

Datum: 24.07.2025

Betreuung: NW

Projekt: 011.090

Bebauungsplan Blumenrod V + VI

Hydraulische Untersuchung

Auftraggeber:

**Magistrat der Stadt Limburg
Über der Lahn 1
65549 Limburg an der Lahn**

Verfasser:

**artec Ingenieurgesellschaft
Hoenbergstraße 6
65555 Limburg-Offheim**

Einleitung und Vorgriff auf das Ergebnis

Im Kontext einer fortschreitenden Urbanisierung, dem Anstieg an versiegelten Flächen sowie dem daraus folgenden Einfluss auf Wasserhaushalt und Abflussregime, wurde im Rahmen eines Regenwasserbewirtschaftungskonzepts die wassersensible Entwicklung für das Plangebiet in Blumenrod geprüft.

Im Jahre 2020 wurde durch die FH Münster -unter Projektleitung von Uhl & Hörnschemeyer- ein Erläuterungsbericht nebst Visualisierungen zum Regenwasserbewirtschaftungskonzept vorgelegt. Jene Ansätze fanden Eingang in die Planzeichnung und die Festsetzungen des Bebauungsplans.

Die artec Ingenieurgesellschaft wurde von der Stadt Limburg mit einer weiterführenden hydraulischen Untersuchung beauftragt. Diese versteht sich als Machbarkeitsstudie bzw. Bedarfsplanung.

Zur Sicherung der erarbeiteten Planungsansätze im Rahmen der bevorstehenden Erschließungsplanung werden die Grundlagen einer wassersensible Stadtentwicklung erneut dargestellt und bewertet. Darauf aufbauend werden die in den Baubauungsplan integrierten Maßnahmen des Regenwasserbewirtschaftungskonzepts erläutert.

Zentraler Bestandteil der vorliegenden Untersuchung ist die hydrodynamische Bemessung der Regenwasserableitung. Für die Objektplanung der Ingenieurbauwerke wurde ein grober Kanalnetzentwurf erstellt. Für Haltungen und Grünmulden wurden Dimensionen ermittelt.

Ergänzend erfolgte eine Langzeitsimulation zur Rückhaltung der Niederschlagsabflüsse. So wurde ein erforderliches Volumen für das zentrale Rückhaltebecken ermittelt. Im Gebiet verteilte Retentions- bzw. Muldenflächen wurden angesetzt.

Verfasser: Limburg, 24.07.2025

M. Sc. Niklas Weis
artec Ingenieurgesellschaft

Inhaltsverzeichnis

Einleitung und Vorgriff auf das Ergebnis	I
Inhaltsverzeichnis	II
Tabellenverzeichnis	III
Abbildungsverzeichnis	III
Nomenklatur	IV
Abkürzungen	V
1. Grundlagen der wassersensiblen Stadtentwicklung	1
1.1 Bodenwasserhaushalt	1
1.2 Regenwasserbewirtschaftung	2
1.3 Verdunstung und Stadtklima	3
1.4 Multifunktionale Flächennutzung	3
2. Bewirtschaftungskonzept	6
2.1 Festsetzungen im Kontext der Regenwasserbewirtschaftung	6
2.1.1 Retentionsflächen.	6
2.1.2 Einleitung von Niederschlagswasser	7
2.1.3 Dachbegrünung	7
2.1.4 Fassadenbegrünung	7
2.2 Ergänzende Ausführungen zur Ableitung der Niederschlagsabflüsse	8
3. Hydrodynamik – Bemessung der Ableitung	9
3.1 Verwendete Software	9
3.2 Modellierung Funktionskonzept	10
3.2.1 Aufbau	10
3.2.2 Simulationsparameter	12
3.2.3 Bemessungsregen	12
3.3 Ergebnisse und Auswertung	14
4. Langzeitsimulation – Bemessung der Rückhaltung	18
4.1 Verwendete Software	18
4.2 Modellierung Funktionskonzept	19
4.2.1 Aufbau	19
4.2.2 Simulationsparameter	20
4.2.3 Bemessungsregen	20
4.2.4 Ergebnisse und Auswertung	21
5. Quellenverzeichnis	23
Anhang A – Ergebnisberichte Hydraulik und LZS	26

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1.1	Wirkungsbereiche und Potenziale multifunktionaler Flächennutzung (Datenquelle: Baumüller & Ahmadi, 2016; Deister et al., 2016; DWA e. V., 2022; Sieker, 2023)	5
Tabelle 5.1	Abflussparameter Hydrodynamik (Datenquelle: itwh, 2022a, 2022c)	12
Tabelle 5.2	Gesamtregenhöhen je Regendauer (Datenquelle: DWD, 2023a)	13
Tabelle 6.1	Abflussparameter Langzeitsimulation (Datenquelle: itwh, 2022a, 2022c)	20

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1.1	Bodenwasserhaushalt natürlich (li.), verändert (re.) (Quelle: Deister et al., 2016)	2
Abbildung 5.1	Gerinneprofil Grünmulden	11
Abbildung 5.2	Systemgrafik Knoten-Kanten-Modell (abgewandelt von: itwh, 2022a)	11
Abbildung 5.3	Durchfluss RW.S.02 (abgewandelt von: itwh, 2022a)	14
Abbildung 5.4	Auslastung & Einstau Regenwasserkanäle (abgewandelt von: itwh, 2022a)	16
Abbildung 6.1	Systemgrafik Ersatzsystem (abgewandelt von: itwh, 2022c)	19
Abbildung 6.4	Statistische Auswertung Ein- und Überstauereignisse, NiedSim3- Daten (abgewandelt von: itwh, 2022c)	22

Nomenklatur

a	= Aufteilungswert für den Direktabfluss
A_{Bbl}	= Fläche Bruttobauland
A_{Dach}	= gesamte Gebäudedachfläche
A_{Fag}	= gesamte Fläche außerhalb von Gebäuden
A_{ges}	= gesamte Einzugsgebietsfläche
A_u	= Abflusswirksame Fläche
$A_{u,m}$	= Abflusswirksame Fläche aus dem mittleren Abflussbeiwert
$A_{u,s}$	= Abflusswirksame Fläche aus dem Spitzenabflussbeiwert
C_m	= mittlerer Abflussbeiwert
C_s	= Spitzenabflussbeiwert
$C_{s,Dach}$	= Spitzenabflussbeiwert der Dachflächen
$C_{s,Fag}$	= Spitzenabflussbeiwert der Fläche außerhalb von Gebäuden
D	= Dauer des Bemessungsregens
Et_a	= mittlere jährliche aktuelle Verdunstung
Fr	= Froude-Zahl
f_z	= Zuschlagsfaktor
g	= Aufteilungswert für die Grundwasserneubildung
GWN	= mittlere jährliche Grundwasserneubildung
k_f	= Durchlässigkeitsbeiwert
P_{korr}	= mittlere korrigierte jährliche Niederschlagshöhe
$\Psi_{i,0}$	= Anfangsabflussbeiwert
$\Psi_{i,e}$	= Endabflussbeiwert
$Q_{Dr.}$	= Drosselabfluss
Q_{max}	= Maximalabfluss
Q_{voll}	= Abfluss bei Vollenfüllung
r^2	= Bestimmtheitsmaß
R_D	= mittlere jährliche Direktabflusshöhe
$r_{D,n}$	= Regenspende der Dauerstufe D und der Häufigkeit n
T	= Wiederkehrintervall des Bemessungsregens
v	= Aufteilungswert für die aktuelle Verdunstung
V_{ben}	= Benetzungsverlust
V_{erf}	= erforderliches Speichervolumen
v_{max}	= maximale Fließgeschwindigkeit
V_{muld}	= Muldenverlust

Abkürzungen

BauGB	Baugesetzbuch
BBSR	Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung
BfG	Bundesanstalt für Gewässerkunde
DIN	Deutsche Institut für Normung e.V.
DWA	Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.
DWD	Deutscher Wetterdienst
HLNUG	Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
HVBG	Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation
itwh	Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH
LZS	Langzeitsimulation
RRB	Regenwasserrückhaltebecken

1. Grundlagen der wassersensiblen Stadtentwicklung

Die Urbanisierung charakterisiert sich durch eine zunehmende Entfremdung der Wasserwirtschaft von den natürlich topografischen und hydrologischen Verhältnissen. So kommt Wasser in der Stadtentwicklung vornehmlich eine gestalterische Aufgabe zuteil. Maßnahmen zur Ableitung und Bewirtschaftung streben zumeist einzig eine gefahrenlose Ableitung an. Die bisherige Stadtentwicklung verleiht dem lokalspezifischen Wasserhaushalt dabei nur mäßig Gewicht. Im Zuge des Klimawandels und einer zunehmenden Überhitzung der Städte kommt vor allem der Komponente der Verdunstung eine besondere Bedeutung zu. Vor dem Hintergrund zunehmender Starkregenereignisse und den Systemgrenzen einer kanalisierten Ableitung erhält auch die Überflutungsvorsorge einen neuen Stellenwert (Deister et al., 2016).

Ziel einer modernen Stadtentwicklung muss es sein, Stadtentwässerung gesamtheitlich zu sehen, den Wasserkreislauf zu schützen und darüber eine urbane Lebensqualität zu sichern.

1.1 Bodenwasserhaushalt

Der Bodenwasserhaushalt eines Gebietes steht maßgeblich in Abhängigkeit der Teilprozesse Niederschlag, Abfluss, Verdunstung sowie Grundwasserneubildung (Abbildung 1.1). In Folge einer stetig fortschreitenden Urbanisierung und damit einhergehenden Flächenversiegelungen wird der Bodenwasserhaushalt im Vergleich zum natürlichen Zustand gestört. Grundwasserneubildung und Verdunstung sind zumeist verringert, der Abfluss erhöht (Deister et al., 2016; DWA e. V., 2022).

In Anbetracht des Gewässer- und Umweltschutzes gibt das DWA-Arbeitsblatt 102-1 (2020) den Erhalt des lokalen Wasserhaushaltes als Zielvorgabe aus. Die Basisgrößen aus Direktabfluss, Versickerung und Grundwasserneubildung sind jenen des lokal spezifischen, unbebauten Zustandes anzunähern.

Die Korrelation der Teilprozesse aus Niederschlag, Abfluss, Verdunstung und Grundwasserneubildung bilden den Bodenwasserhaushalt und können mit Hilfe von Basisgrößen dargestellt werden (DWA e. V., 2022):

- | | | |
|--------------------|---|---------------------------|
| • P_{kor} | – | korrigierter Niederschlag |
| • ET_a | – | aktuelle Verdunstung |
| • GWN | – | Grundwasserneubildung |
| • R_D | – | (Direkt-)Abfluss |

Eine vereinfachte Bodenwasserhaushaltsgleichung ergibt sich wie folgt:

$$P_{\text{korr}} = R_D + GWN + ET_a$$

Die Basisgrößen lassen sich über den Quotienten des korrigierten Niederschlages bilanzieren. Die Summe der Quotienten, in der Folge Aufteilungswerte genannt, ergibt sich zu 1.

$$a = R_D / P_{\text{korr}} \quad - \quad \text{Aufteilungswert für den (Direkt-)Abfluss } R_D$$

$$g = GWN / P_{\text{korr}} \quad - \quad \text{Aufteilungswert für die Grundwasserneubildung } GWN$$

$$v = ET_a / P_{\text{korr}} \quad - \quad \text{Aufteilungswert für die Verdunstung } ET_a$$

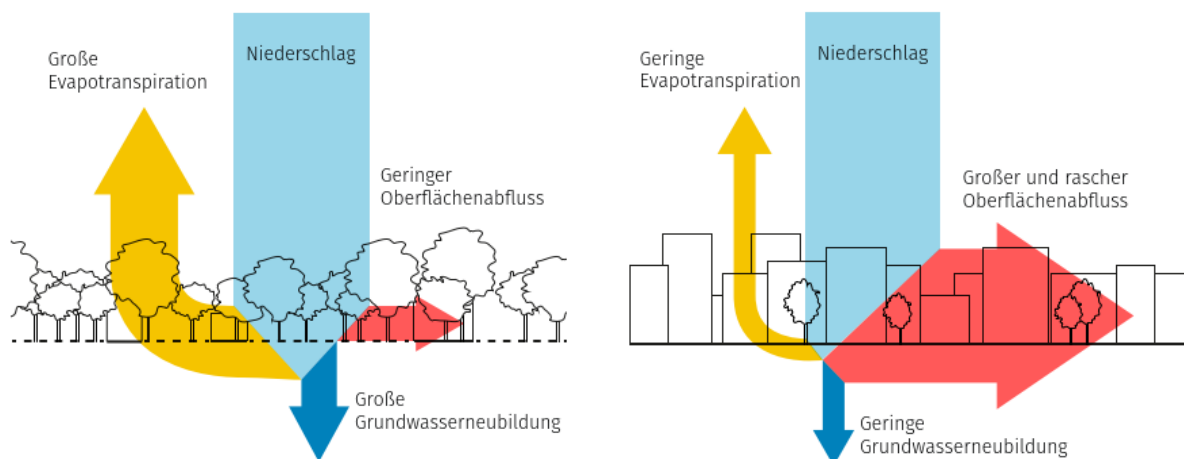


Abbildung 1.1 Bodenwasserhaushalt natürlich (li.), verändert (re.) (Quelle: Deister et al., 2016)

1.2 Regenwasserbewirtschaftung

In Anbetracht des Klimawandels führt ein wachsendes ökologisches Bewusstsein zu einem Paradigmenwechsel von einer zentralen zu einer dezentralen Regenwasserbewirtschaftung sowie von einem Ableitungs- zu einem Retentionsprinzip (Deister et al., 2016).

Bisherige Anlagen zur Regenwasserbewirtschaftung sind oftmals einseitig auf die Reduzierung von Abflussspitzen ausgelegt und berücksichtigen unzureichend den natürlichen und lokalen Wasserhaushalt (Heinrichs et al., 2015). Im Zuge des Paradigmenwechsels und dem Vorsatz eines naturnahen und damit wassersensiblen Umgangs geschuldet, sollen die Niederschläge dort bewirtschaftet und dem Wasserhaushalt zugeführt werden, wo sie anfallen.

Bevorzugt werden jene Maßnahmen und Anlagen, welche die lokalspezifischen Verhältnisse zwischen Versickerung, Verdunstung und natürlich verzögertem Abfluss abbilden (BSU, 2006).

Maßnahmen zur dezentralen Regenwasserbewirtschaftung werden vielfach umgesetzt und sind in Bezug auf Konstruktion und Bemessung in technischen Regelwerken umfassend beschrieben.

1.3 Verdunstung und Stadtklima

Das Klima im urbanen Umfeld unterscheidet sich deutlich von jenem des Umlandes. In der freien Landschaft wird das Klima maßgeblich von natürlichen Gegebenheiten, im urbanen Umfeld hingegen durch die Bebauung beeinflusst. Die veränderte Wärmebilanz lässt sich auf veränderte Reflexions-, Emissions- und Speichereigenschaften der Oberflächen sowie auf die unterschiedliche Verdunstung zurückführen. So entstehen im urbanen Umfeld Wärmeinseln, welche sich gegenüber der Umgebung über höhere Lufttemperaturen charakterisieren (Baumüller & Ahmadi, 2016).

Im Kontext des Klimawandels ist mit einer Zunahme von Extremwetterereignissen und damit auch Hitzeperioden zu rechnen. In Folge dieser kommt es im städtischen Umfeld häufiger zu Aufheizungen, welche nicht über nächtliche Abkühlungen ausgeglichen werden können. Jene Hitzephasen können zu Schäden an der urbanen Infrastruktur führen und stellen eine gesundheitliche Belastung dar (BBSR, 2015).

Im Zuge einer wassersensiblen Stadtentwicklung bildet die Verdunstungskühlung über Vegetationsflächen einen Gegenspieler zu erhöhten Lufttemperaturen. Durch den Verdunstungsprozess wird den Oberflächen sowie der oberflächenberührenden Luft Energie entzogen. Um eine effektive Verdunstung und darüber Abkühlung zu ermöglichen, ist es von Bedeutung, dass dem Boden und der Vegetation genügend Wasser zur Verfügung steht. Regenwasserbewirtschaftungsmaßnahmen eignen sich daher, neben dem Management des Niederschlagswasser, auch dazu, lokal klimatische Situationen zu verbessern (Baumüller & Ahmadi, 2016).

1.4 Multifunktionale Flächennutzung

Das Ziel einer modernen und wassersensiblen Stadtentwicklung, die Entwässerung gesamtheitlich zu denken, den Wasserkreislauf zu schützen und darüber eine urbane Lebensqualität zu sichern, lässt sich über eine multifunktionale Flächennutzung abbilden.

Im Zuge einer multifunktionalen Flächennutzung werden verschiedenste Funktionen von Stadtoberflächen miteinander kombiniert. So sprechen Deister et al. (2016) beispielhaft davon, Straßenflächen nicht ausschließlich in Hinblick auf die verkehrstechnische Erschließung zu betrachten, sondern diese ergänzend zur Regenwasserbewirtschaftung oder Ableitung von urbanen Sturzfluten heranzuziehen. Grünflächen, ob privat oder öffentlich, können neben einer Rückhaltung zur Verdunstung von Regenwasser und damit Förderung eines ausgeglichenen Wasserhaushaltes beitragen.

Im Kontext des Klimawandels ist sich vom Ableitungsparadigma zu lösen. Regenwasser soll schwammartig bewirtschaftet werden (Schwammstadt, Schwammstadtprinzip). Bei Überschuss wird Wasser gespeichert, bei Knappheit über Verdunstung abgegeben (Becker, 2014).

In Anlehnung an Tabelle 1.1 und unter Berücksichtigung der wasserwirtschaftlichen Rahmenbedingungen im Plangebiet lassen sich verschiedene Maßnahmen der multifunktionalen Flächennutzung in ein Funktionskonzept zur wassersensiblen Stadtentwicklung überführen.

Tabelle 1.1 Wirkungsbereiche und Potenziale multifunktionaler Flächennutzung (Datenquelle: Baumüller & Ahmadi, 2016; Deister et al., 2016; DWA e. V., 2022; Sieker, 2023)

	Ausgeglichene Wasserbilanz		Überflutungsschutz		Stadtklima & Ökologie	
	Grundwasserneubildung Wie ist die Auswirkung der Maßnahme auf die Grundwasserneubildung?	Verdunstung Wie ist die Auswirkung der Maßnahme auf die Verdunstung?	Rückhalt Ist die Maßnahme geeignet, um im Starkregenfall als Rückhalteraum zu fungieren?	Ableitung Ist die Maßnahme geeignet, um Starkregen abzuleiten?	Verdunstungskühlung Wie ist die Auswirkung der Maßnahme auf die Kühlleistung?	Ökologischer Wert Kann die Maßnahme einen ökologischen Wert entwickeln?
						
Gründach						
Flächenversickerung						
Muldenversickerung						
Flächenbefestigung wasserdurchlässig						
Tiefbeete						
Baum und Baumallee ohne Baumrigole						
Baumrigolen und mit Baumrigole						
Mulden-Rigolensystem						
Offener Graben						
Versickerungsbecken						
Offene Wasserflächen nicht versickerungsfähig						
Flutmulde						
Rückhaltebecken oberirdisch						
Rückhaltebecken unterirdisch						
Regenwassernutzung für Bewässerung						

2 Bewirtschaftungskonzept

Im Zuge einer multifunktionalen Flächennutzung werden verschiedene Anlagen der Regenwasserbewirtschaftung vorgesehen und in Hinblick auf einen möglichst naturnahen Bodenwasserhaushalt kombiniert. Im Kontext einer wassersensiblen Entwicklung wird sich vom reinen Ableitungsparadigma gelöst, der Eingriff in die hydrologischen Prozesse, sowie der Einfluss auf siedlungsnahen Gewässer reduziert. Das Regenwasser bleibt lokal für die Vegetation verfügbar und trägt mittels Verdunstungskühlung zur Hitzevorsorge bei.

Gemäß FH Münster (Uhl & Hörnschemeyer, 2020) gehen in Blumenrod im jährlichen Mittel 77 % des Niederschlags in die Verdunstung über, 20 % tragen zur Grundwasserneubildung bei, lediglich 3 % kommen zum Abfluss. Im Regenwasserbewirtschaftungskonzept standen daher Maßnahmen im Vordergrund, welche die Ableitung reduzieren, Verdunstungsraten erhöhen und darüber hinaus eine positive Auswirkung auf das Stadtklima aufweisen.

2.1 Festsetzungen im Kontext der Regenwasserbewirtschaftung

Gemäß § 1 Abs. 5 Baugesetzbuch (BauGB) bildet eine „nachhaltige städtebauliche Entwicklung“ einen der Grundsätze der Bauleitplanung. Teil dieser ist die Sicherung einer „menschenwürdigen Umwelt“, der „natürlichen Lebensgrundlage“ sowie die Förderung von „Klimaschutz und Klimaanpassung“. Jene Ziele der Bauleitplanung decken sich mit den Zielen einer wassersensiblen Stadtentwicklung (Pallasch, 2021).

Zur Sicherung des Funktionskonzeptes in Blumenrod wurden Festsetzungen im Zuge der Bauleitplanung formuliert. Gemäß § 1 Abs. 17 BauGB sind die Belange gerecht abzuwägen, nach Satzungsbeschluss werden diese rechtsverbindlich. Für das Gebiet in Blumenrod sind sie als wasserwirtschaftliche Mindestanforderungen zu verstehen.

Wasserwirtschaftliche und für die hydraulische Untersuchung relevante Festsetzungen werden in der Folge kurz aufgeführt und sind größtenteils wörtlich den Ausführung der Stadtplanung Zimmermann GmbH & Stadt Limburg (2025) entnommen. Für weiterführende Informationen wird auf die Quelle verwiesen.

2.1.1 Retentionsflächen.

„Gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 14 BauGB werden für den Rückhalt und vorrangig für die Verdunstung des Niederschlagswassers öffentliche Grünflächen mit den Zweckbestimmungen Retentionsfläche festgesetzt. Für den Nachweis der Wasserbilanz ist jeweils eine Retentionsfläche ARF von 10 % der angeschlossenen Fläche $Ab(ARF=0,1AB)$ anzusetzen. Die Einstauhöhe darf 30 cm nicht überschreiten.“

2.1.2 Einleitung von Niederschlagswasser

*„Gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB sind bei Gebäuden ohne eine intensive Dachbegrünung gemäß Ziffer 11.3 dieser textlichen Festsetzungen Speicher (z. B. Regengarten, Zisterne oder eine Kombination dieser beiden) zu errichten, zu denen das anfallende Niederschlagswasser geleitet wird. Gemeinschaftsanlagen sind zulässig. Bei den Speichern ist eine technische Abflusssdrosselung von max. 10 l/(s*ha) in die Muldenrinnen der angrenzenden Straßen, die naheliegenden Gräben oder, soweit vorhanden, in den Niederschlagswasserkanal zulässig. Die Speicher sind für ein 5-jähriges Wiederkehrintervall zu bemessen.“*

2.1.3 Dachbegrünung

„Die Flachdächer von Gebäude, welche innerhalb von überbaubaren Grundstücksflächen innerhalb der allgemeinen Wohngebiete bzw. der Sondergebiete mit der Festsetzung FD errichtet werden, sind mit einer intensiven Dachbegrünung zu bepflanzen. Die Vegetationstragschicht ist mit einer Stärke von mindestens 30 cm zuzüglich Filter- und Drainschicht herzustellen. Das Wasserspeichervermögen muss mindestens 30 mm/m^2 betragen. Bei Wassersättigung des Dachaufbaus ist ein Abfluss vom Dach zulässig, wobei der zulässige Abfluss auf 10 L/(s*ha) Dachfläche gedrosselt wird.*

[...]

Die sonstigen Flachdächer der Gebäude sowie Nebenanlagen (z. B. Gartenschuppen) bzw. Satteldächer mit einer Neigung von bis zu 20° sind mit einer extensiven Dachbegrünung zu bepflanzen. Die Vegetationstragschicht ist mit einer Stärke von mindestens 8 cm zuzüglich Filter- und Drainschicht herzustellen.

2.1.4 Fassadenbegrünung

„Innerhalb der Sondergebiete sind mindestens 50 % der vertikalen Fassadenflächen zu begrünen. Ausgenommen hiervon sind Einfahrtsbereiche, Türen, Fenster und technische Einrichtungen, welche bei der prozentualen Flächenberechnung nicht heranzuziehen sind.“

2.2 Ergänzende Ausführungen zur Ableitung der Niederschlagsabflüsse

Die Ableitung der Niederschlagsabflüsse von Baufeldern - mit oder ohne Grünbedachung - sowie aus gemeinschaftlich genutzten Bewirtschaftungsflächen erfolgt grundsätzlich gedrosselt. Zur Aufnahme der Niederschlagsabflüsse stellt die Stadt Limburg im Rahmen der Erschließungsplanung verschiedene (technische) Vorflut-Varianten zur Verfügung - darunter klassische Regenwassersammler, Grünmulden und/ oder die Straßenmulden innerhalb der Verkehrsfläche.

Welche Art der Vorflut zum Einsatz kommt bzw. genutzt wird, hängt in erster Linie von der Lage des Grundstücks innerhalb des Erschließungsgebietes ab. Auch die Höhenlage sowie eine mögliche Anbindung an gemeinschaftlich genutzte Flächen spielen eine Rolle. Für jede Grundstückssituation ist im Zuge der Erschließungsplanung eine geeignete Lösung vorzusehen.

Das ursprüngliche Bewirtschaftungskonzept sah nur einen geringen Umfang an Regenwasserkanälen vor. Diese beschränkten sich auf die Planstraße A sowie die Einleitung in die Retentionsflächen. Ziel war eine konsequente Ableitung der privaten Niederschlagsabflüsse in die Straßenmulden.

Nach Rücksprache mit dem Tiefbauamt in Limburg wurde jener Ansatz aufgeweicht. Im Zuge einer B-Plan begleitenden Machbarkeitsstudie der Verkehrsanlagen wurde ersichtlich, dass es innerhalb des Plangebietes eine beachtliche Anzahl an Grundstücke geben würde, welche mittels Hebeanlagen zu entwässern sind. Das Plangebiet ist in großen Teilen flacher als zunächst angenommen. Den Straßenmulden fehlt Längsgefälle und damit hydraulische Leistungsfähigkeit¹.

Nicht zuletzt spielt auch der hohe Grundwasserstand im Plangebiet eine wichtige Rolle². Sämtliche Verkehrsanlagen sind zu drainieren. Vor diesem Hintergrund ist eine kombinierte Lösung denkbar, bei der Teilsickerrohre sowohl zur Straßendrainage als auch zur Ableitung der Regenwasserabflüsse eingesetzt werden können.

Im folgenden Kapitel 3 wird die Ableitung hydraulisch bemessen. Im Zuge der Objektplanung ist die kombinierte Lösung zu verifizieren.

¹ Bei konsequenter Umsetzung des Bewirtschaftungskonzepts wäre von einer Überlastung der Straßenmulden auszugehen gewesen. Dies ist auf besagtes Längsgefälle, aktualisierte Regendaten sowie die Nachverdichtung im Gebiet zurückzuführen. Die Straßenmulden sind punktuell mittels Abläufen zu entlasten. Es wird eine kanalisierte Vorflut notwendig.

² Arbeitsgespräch: Institut für Geotechnik, artec Ingenieurgesellschaft, Stadt Limburg; 25.02.2025

3 Hydrodynamik – Bemessung der Ableitung

Folgend wird die Regenwasserableitung hydraulisch überprüft. Die Bemessung bzw. Nachweisführung erfolgt für die Grünmulden sowie die Regenwasserkanäle innerhalb des Gebietes.

Zur Überprüfung wird ein hydrodynamisches Modell herangezogen. Entgegen hydrologischen Ansätzen zur Abflussberechnung, lässt sich mittels Hydrodynamik Rückstau, Druckabfluss und Fließumkehr simulieren. Für die Grünmulden bzw. offenen Gerinne lassen sich zudem Aussagen über Wasserstands- und Geschwindigkeitsverlauf treffen (itwh, 2022b).

Neben der Überprüfung der empfohlenen Überstauhäufigkeiten gemäß DWA-A 118 (2006) werden Abflussmenge und die daraus resultierenden Wasserstands- und Geschwindigkeitsverläufe betrachtet. Sollte der rechnerische Nachweis der Überstauhäufigkeit nicht geführt werden können, oder es zu schießenden Abflusssituationen in den Grünmulden kommen, sind die Ergebnisse zu bewerten und bei Bedarf Muldenabmessung sowie Einleitbeschränkungen und Festsetzungen iterativ anzupassen.

3.1 Verwendete Software

Die hydrodynamische Netzberechnung erfolgt mit dem Programm HYSTEM-EXTRAN des Instituts für technisch–wissenschaftliche Hydrologie GmbH (itwh 2022a). Zum Einsatz kommt die Programmversion 8.5.4.

Das Oberflächenabflussmodell HYSTEM (HYdrologisches STadtEntwässerungs-Modell) beschreibt die Abflussvorgänge vom Auftreffen des Regens auf den Boden bis zum Eintritt in das Kanalnetz. Das itwh (2022b) unterscheidet dabei zwischen Abflussbildung, welcher Anteil des gefallenen Niederschlags kommt zum Abfluss und Abflusskonzentration, zeitliche Verteilung beim Eintritt in das Transportnetz. Die Abflusskonzentration wird nach dem Verfahren der linearen Speicherkaskade berücksichtigt.

Das EXplizite TRANsportmodell EXTRAN basiert auf dem Saint Venant'schen Gleichungssystem, bestehend aus Bewegungs- und Kontinuitätsgleichung und dient der hydrodynamischen Berechnung des Abflusstransportes im Kanalnetz. Für eine detaillierte Beschreibung des Lösungsalgorithmus wird auf itwh (2022b) verwiesen.

3.2 Modellierung Funktionskonzept

3.2.1 Aufbau

Ziel ist es, das Funktionskonzept in ein vereinfachtes Knoten-Kanten-Modell zu überführen, welches die Abflusssituation möglichst realitätsnah abbildet. Für das Plangebiet definieren sich Schachtbauwerke bzw. Ein- und Ausläufe als Knoten, die Grünmulden und Kanalhaltungen als Kanten. Die in der Folge beschriebenen Aufbauelemente sind Teil des Programms HYSTEM-EXTRAN (itwh, 2022a).

Beginnend auf den Privatgrundstücken sind zunächst die Einleitbeschränkungen zu modellieren. Für den hydraulischen Nachweis der Ableitung wird zunächst davon ausgegangen, dass die privaten Rückhaltungen ihren Drosselabfluss kontrolliert weitergeben und nicht entlasten.

Die Abbildung der Einleitbeschränkung erfolgt als Sonderbauwerk. Jedes der Privatgrundstücke (hier mehrere Häuser, haltungsweise zusammengefasst) erhält einen „Q-Regler“. Dieser erhält einen direkten Zufluss aus den privaten Einzugsgebieten, Gründach, Hof- und Grünfläche und gibt ausschließlich einen vordefinierten Durchfluss an das System ab. Entgegen einer Modellierung als konstanter „Regenwassereinzeleinleiter“ wird auf diesem Wege ein Oberflächenabflussmodell mit einer zeitlichen Verteilung der Abflüsse bis hin zur Drosselung berücksichtigt. Um modellbedingt einen Überstau am (Hausanschluss-) Knoten zu vermeiden, wird ein „druckdichter Deckel“ simuliert. Im Zuge der hydrodynamischen Betrachtung wird auf einen Iterationsschritt nach Langzeitsimulation der benötigten Rückhaltevolumen aus Kapitel 4 verzichtet. Im weiteren Projektverlauf kann es, speziell in Hinblick auf eine Überflutungsprüfung, sinnvoll werden entsprechende Lastzustände mit dem Modul LANGZEIT (itwh, 2022a) zu überprüfen.

Für die Grünmulden werden „offene Gerinne“ modelliert. Diese erhalten ein einheitliches Profil mit einer Gesamtbreite von 3,00 m. Die maximale Fließtiefe wird auf 0,30 m begrenzt. Die Böschungsneigungen betragen maximal 1 : 3,0. Unter der Annahme einer Rasenmulde wird ein Rauigkeitsbeiwert von $25 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ für Sohle, Böschung und die beidseitigen Vorländer angesetzt (Albert, 2016)³. Die Geometrie ergibt sich gemäß Abbildung 5.1.

Im Sinne der bautechnischen Umsetzung stellen die Kreuzungen von Grünmulden und Verkehrswegen eine Herausforderung dar. Für den hydraulischen Nachweis wird die

³ Im Bereich der Gehöfte kann aufgrund der Platzverhältnisse auf eine Muldenbreite von 2,5 m reduziert werden. Bei gleichbleibender Sohlbreite von 1,0 m ergibt sich eine Böschungsneigung von 1 : 2,5.

Kreuzung als Haltung modelliert. Einzelverluste aufgrund von Abstürzen oder bautechnischen Eingriffen werden zunächst vernachlässigt. Zuge der Erschließungsplanung ist die Umsetzung höhenteknisch detailliert zu betrachten.

Aus modelltechnischen Gründen werden situativ „fiktive Schachtelemente“ notwendig. Das Knoten-Kanten-Modell erhält zum Modellabschluss in Summe vier „Auslassschächte“. Diese stellen die Übergabe der Grünmulden an die Flächenbewirtschaftung bzw. Rückhaltung dar. Die Auslässe werden als „frei“ definiert.

Ein hydraulischer Nachweis der Wasserführung innerhalb der Grünachse findet im Zuge der vorliegenden Ausarbeitung nicht statt. Im weiteren Planungsverlauf ist die Konzeptionierung für die Zuleitungen von Mulde zu Mulde entsprechend zu konkretisieren und bei Bedarf hydraulisch nachzuweisen. Ansatz bleibt die oberflächennahe Wasserführung in das abschließende Regenwasserrückhaltebecken in Erdbauweise. Die Systemgrafik des Knoten-Kanten-Modells kann der Abbildung 5.2 entnommen werden.

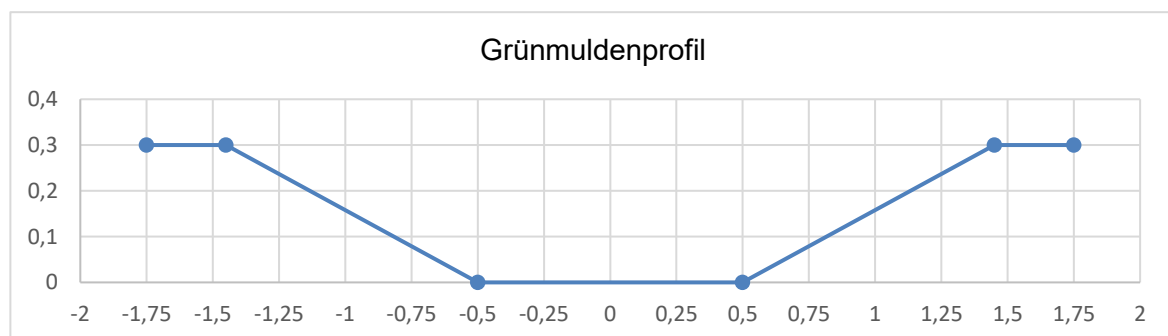


Abbildung 5.1 Gerinneprofil Grünmulden

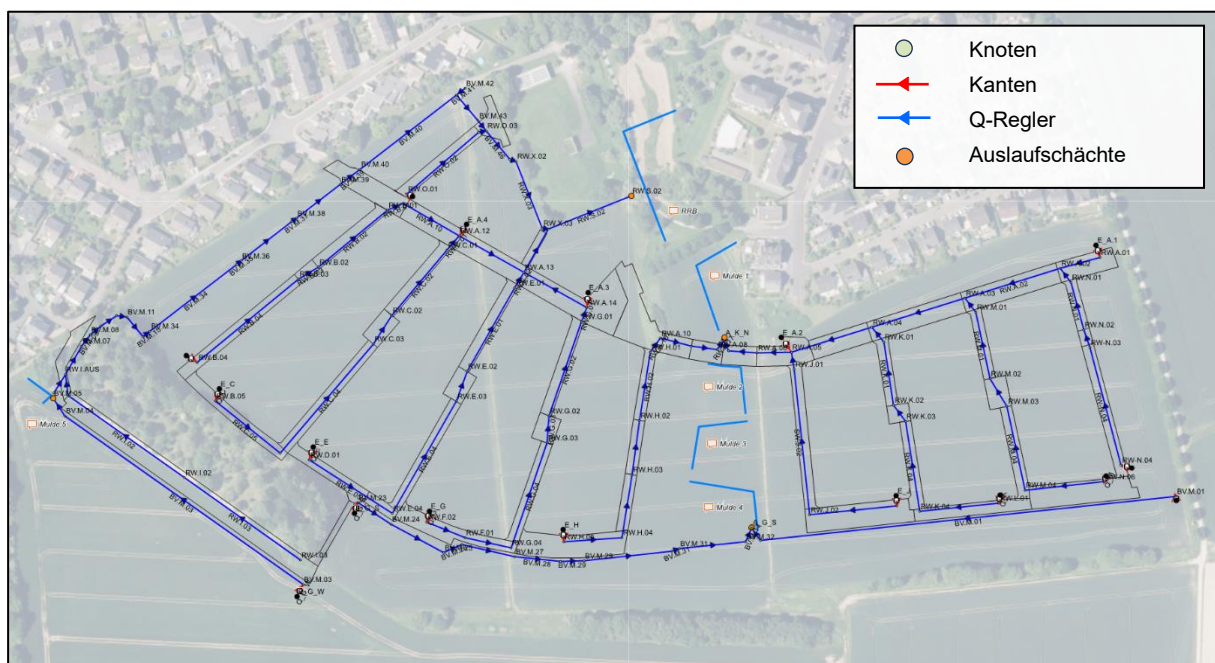


Abbildung 5.2 Systemgrafik Knoten-Kanten-Modell (abgewandelt von: itwh, 2022a)

3.2.2 Simulationsparameter

Das Oberflächenabflussmodell HYSTEM benötigt zur Abbildung der Fließvorgänge eine Parametrisierung der Einzugsgebietsflächen. Mit Beginn eines Niederschlagsereignisses kommt es zunächst zu einer Benetzung der Oberflächen (V_{ben}) sowie einer anschließenden Muldenfüllung (V_{muld}). Beide Phasen werden modelltechnisch als Verluste beschrieben. In Folge der in HYSTEM zur Anwendung kommenden Grenzwertmethode nimmt der Abflussbeiwert von einem Anfangs- ($\Psi_{i,0}$) zu einem Endbeiwert ($\Psi_{i,e}$) e-funktional zu (itwh, 2022b).

Die Abflussparameter der Tabelle 5.1 werden an Anlehnung an die HYSTEM-EXTRAN und KOSIM Standardparameter gewählt (itwh, 2022a, 2022c).

Tabelle 5.1 Abflussparameter Hydrodynamik (Datenquelle: itwh, 2022a, 2022c)

Name	Element Typ	V_{ben}	V_{muld}	$\Psi_{i,0}$	$\Psi_{i,e}$
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[-]	[-]
P.x.ö.x	Öffentliche Verkehrsfläche	0,70	1,80	0,25	0,85
Q_x	Privatfläche	0,70	3,00	0,00	0,65

Die öffentlichen und privaten Flächen werden mit einem Pauschalansatz abgebildet. Die Privatflächen werden nicht differenziert in Dach-, Hof- oder unbefestigte Flächen gegliedert. Zur Berücksichtigung der wasserwirtschaftlichen Konzeption wird der Anfangsbeiwert reduziert. Für die später öffentliche Verkehrsfläche wird ein Mix aus Asphalt und Pflaster berücksichtigt. Für die Einzelflächen wird die Neigungsklasse 2 (1 % - 4 %) gewählt.

Die Q-Regler bilden die Einleitbeschränkung von 10,0 l/(s*ha), bezogen auf die kanalisierte Einzugsgebietsfläche ab. Zur Vereinfachung des Modells, werden je Haltung und/ oder Straßenzug mehrere Privatflächen über einen Q-Regler abgebildet.

3.2.3 Bemessungsregen

Das Wiederkehrintervall des zugrunde gelegten Bemessungsregens orientiert sich an den empfohlenen Überstauhäufigkeiten gemäß DWA-A 118 (2006). Das technische Regelwerk definiert den Überstau als jenen Belastungszustand der Kanalisation, bei welchem der Wasserstand eines bestimmten Bezugsniveaus überschritten wird. Sofern in den kommunalen Entwässerungssatzungen nicht abweichend festgelegt, handelt es sich dabei um die Rückstauenebene als Geländeoberkante, respektive Schachtabdeckung. Für Wohn- und Mischgebiete wird für Neuplanungen eine Überstauhäufigkeit von seltener als 1 in 3 Jahren empfohlen.

Sollte Bereiche vorhanden sein, in welchen Überflutungen lokal zu größeren Schäden bzw. Nutzungseinschränkungen führen oder in welchen die Sicherheit und Gesundheit potenziell gefährden ist, ist die Überstauhäufigkeit auf einmal in 5 Jahren zu erhöhen.

Für die Planstraße A, mit lokalen Tiefpunkten vor den öffentlichen Gebäuden, ist dies der Fall. Nach Rücksprache mit dem Tiefbauamt wird nicht Abschnittsweise zwischen 3 und 5 Jahren differenziert. Um Kapazitätsreserven vorzuhalten, ist im Gesamtgebiet die schadlose Ableitung bis hin zum 5-jährigen Wiederkehrintervall nachzuweisen.

Im Zuge der Neubemessung mittels hydrodynamischem Modell wird auf Empfehlung des DWA-A 118 (2006) ein Modellregen (Euler Typ II) herangezogen. Die Regendauer wird so gewählt, dass sie mindestens dem Zweifachen der längsten maßgeblichen Fließzeit entspricht. Das DWA-M 165-1 (2021) empfiehlt Regendauern zwischen 60 und 120 Minuten.

Für die Regendaten wird auf die koordinierten Starkniederschlagsregionalisierung und -auswertung des Deutschen Wetterdienstes (2023a) der Jahre 1951 bis 2020 zurückgegriffen. Die Daten für Blumenrod (Spalte 116, Zeile 153) werden über Programm KOSTRA-DWD 2020 des itwh (2023a) abgerufen. Als Intervallbreite werden 5 Minuten angesetzt. Folgende Gesamtregenhöhen gemäß Tabelle 5.2 werden betrachtet:

Tabelle 5.2 Gesamtregenhöhen je Regendauer (Datenquelle: DWD, 2023a)

Wiederkehrintervall	Regendauer	Gesamtregenhöhe
[a]	[min]	[mm]
5	30	19,2
5	60	23,4
5	90	26,2

In Abhängigkeit strangweiser kurzer Fließzeiten sowie Grünmulden und Kanäle ergeben sich für das hydraulische Modell verschiedene Lastzustände. Abweichend zu den Empfehlungen des DWA-M 165-1 (2021) wird daher zusätzlich eine Regendauer von 45 Minuten betrachtet. Auf diesem Wege sollen der Einfluss kurzer Regen mit einem schnellen Abfluss aus den ungedrosselten Verkehrsflächen abgeschätzt werden.

In Abhängigkeit der Ergebnisse sind bei Bedarf zudem Bemessungsregen mit abweichenden Regendauern zu betrachten. Die zugrundeliegenden Regendaten können dem Anhang A entnommen werden.

3.3 Ergebnisse und Auswertung

Die in der Folge zugrunde liegenden HYSTEM-EXTRAN Auswertungen und Ergebnisberichte der Hydrodynamik können Anhang A entnommen werden (itwh, 2022c).

Maßgebender Bemessungsregen

Gemäß Kapitel 3.2.3 wurden drei verschiedene Regenereignisse mit einer Dauer von 30, 60 sowie 90 Minuten simuliert. Die Ableitung des maßgebenden Bemessungsregens erfolgt durch Vergleich der maximalen Durchflüsse. Die Ableitung wird exemplarisch anhand des nördlichen Zulaufsammlers in das Regenrückhaltebecken und Abbildung 5.3 dargestellt.

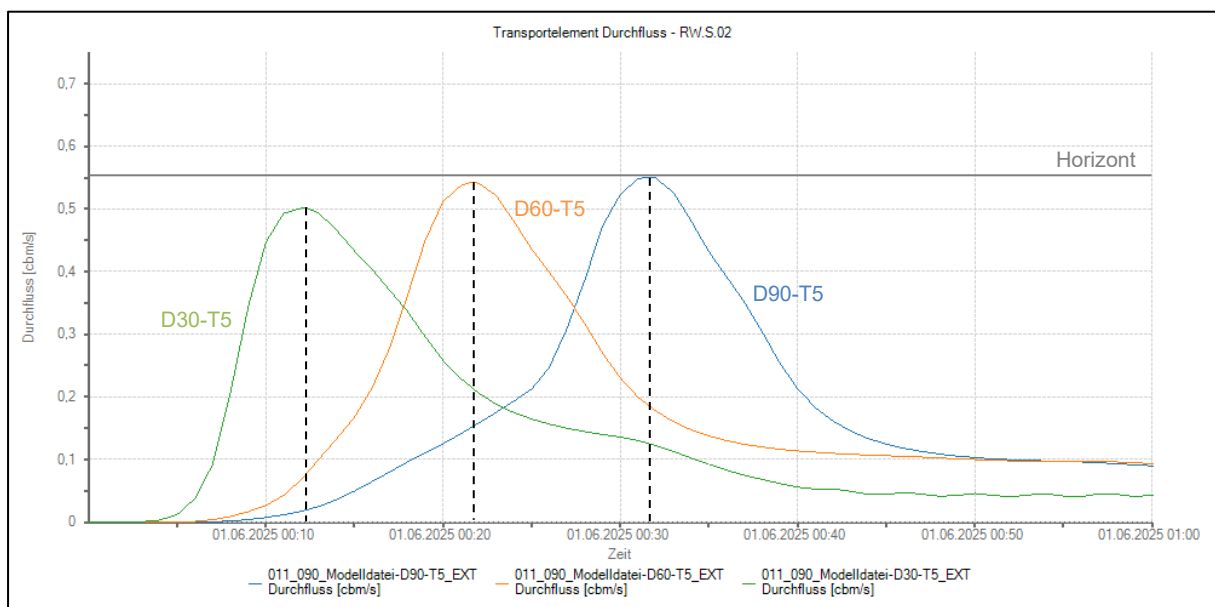


Abbildung 5.3 Durchfluss RW.S.02 (abgewandelt von: itwh, 2022a)

Die Spitze der Niederschlagshöhe ergibt sich für die drei Euler Typ II Regen zu jeweils 10,70 mm. Bei D30-T5 liegt die Niederschlagsspitze zwischen 5 und 10 Minuten, bei D60-T5 zwischen 15 und 20 Minuten und für D90-T5 zwischen 25 und 30 Minuten. Dies entspricht, unter Berücksichtigung einer kurzen Anlaufzeit, den zugehörigen Abflussspitzen.

Durch die hohe Korrelation zwischen Niederschlags- und Abflussspitze, einem wenig verzweigten Netz sowie kurzer Fließzeiten, spielen Wellenüberlagerung verschiedener Entwässerungsstränge in Blumenrod eine untergeordnete Rolle. Bei Erhöhung der Regendauer ist mit keiner nennenswerten Erhöhung der Abflussspitze zu rechnen. Für die weitere Betrachtung wird das 90-minütige Ereignis herangezogen und auf zusätzliche Betrachtungen kürzerer oder längerer Regendauern verzichtet.

Auslastung Grünmulden

Im Falle der offenen Wasserführung mittels Grünmulden versteht sich der Überlauf als jener Entwässerungszustand, bei welchem die Grünmulden übertreten und es zu einem Abfluss über die Vorländer oder die Straßennebenanlagen kommt.

Den Berechnungsergebnissen kann strangweise der maßgebliche hydraulische Belastungszustand der einzelnen Grünmulden entnommen werden. Betrachtet werden kann hierbei der Quotient aus dem maximalen, zum potenziellen Abfluss bei Vollfüllung, sowie die maximale Fließtiefe am oberen oder unteren Knoten der Mulde. Siehe hierzu auch Anhang A.

Die maximale Fließtiefe der Grünmulden steht in keiner direkten Korrelation zum Quotient von $Q_{\max}/Q_{\text{voll}}$. So kann der Quotient suggerieren, dass die Mulde ausreichend hydraulische Reserve vorhält, obwohl sie an einem der Knoten gemäß maximaler Fließtiefe kurz vor Überlauf steht. Einflussfaktoren an den Knoten sind beispielhaft Verlustleistungen, Zuläufe oder Rückstau, welche beim haltungsbetrachtenden Quotienten aus $Q_{\max}/Q_{\text{voll}}$ unberücksichtigt bleiben. Im Zuge einer kanalisierten Ableitung beschreibt eine Fließtiefe oberhalb des Rohrscheitels einen Einstau im Schacht, bzw. einen Abfluss unter Druck. Bei der Konstruktion einer offenen Grünmulde fehlt jene Stauhöhe, sodass es zu einem direkten Überlauf kommt.

Das Funktionskonzept ist auf Grundlage des unter 3.2.1 gewählten Muldenquerschnittes hydraulisch dazu in der Lage ein Regenereignis mit einem 5-jährigen Wiederkehrintervall ohne Überstau abzuführen.

Fließgeschwindigkeiten und Strömungsverhältnisse Grünmulden

Durch die offene Wasserführung der Grünmulden werden die Fließgeschwindigkeiten sowie unter Berücksichtigung von Fließquerschnitt, Wasserspiegelbreite und Fallbeschleunigung die Strömungsverhältnisse betrachtet.

Um eine Aussage über die Strömungsverhältnisse zu treffen, wird auf die dimensionslose Froude-Zahl (Fr) zurückgegriffen. Diese beschreibt das Verhältnis von Fließ- zu Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Flachwasserwellen in offenen Gerinnen. Bei $Fr < 1$ liegend strömende oder unterkritische Abflüsse vor. Bei $Fr > 1$ ergibt sich ein schießender oder überkritischer Abfluss, welcher aufgrund seiner hohen Strömungsenergie zu Erosionsbildung führt (Jirka & Lang, 2009).

Gemäß Berechnungsergebnissen wird deutlich, dass bei einem 5-jährigen Wiederkehrintervall in einem Großteil der Grünmulden strömende Verhältnisse vorherrschen. Abschnittsweise werden Froude-Zahlen zwischen 1,0 und 1,7 erreicht.

Hierbei handelt es sich maßgeblich um Grünmuldenabschnitte mit vergleichsweise hohem Sohlgefälle und daraus folgend hohen Fließgeschwindigkeiten. Froude-Zahlen größer 1,7 beschränken sich auf kanalisierte Abschnitte. Die sohlgleiche Rückführung in die Grünmulden ist gegen Sohlerosion zu schützen.

Im Zuge der Erschließungsplanung sind die Sohlgefälle der Grünmulden zu überprüfen. Sollten sich diese im Bereich des schießenden Abflusses weiter erhöhen, ist über eine Sohlsicherung nachzudenken. Unter Besinnung darauf, dass die Betrachtung der Strömungsverhältnisse für ein 5-jähriges Wiederkehrintervall erfolgt, wird der Ansatz einer Rasenmulde weiterverfolgt. Ein- und Auslaufbereiche, Querschnittswechsel oder Ähnliches sind naturnah zu befestigten (bspw. Steinsatz, Querriegel).

Auslastung und Einstau Regenwasserkanäle

Die Regenwasserkanäle im Gebiet sind scharf bemessen. In den Anwohnerstraßen sind Kanaldimensionen DN 300 ausreichend. Die Haltungen innerhalb der Planstraße A sind bis auf DN 500 aufzuweiten. Für den Zulauf in das Regenrückhaltebecken werden zwei Haltungen DN 600 erforderlich. Abbildung 5.4 visualisiert den Quotient von $Q_{\max}/Q_{\text{voll}}$ sowie den Einstau an Schachtbauwerken.

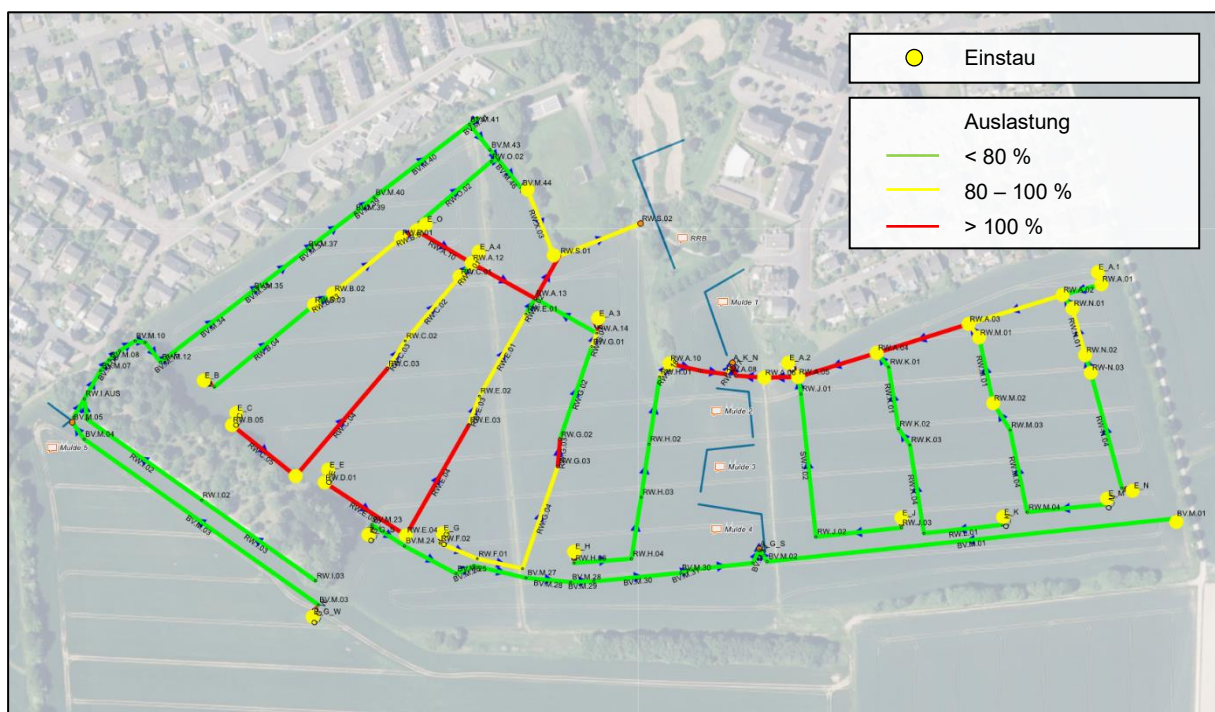


Abbildung 5.4 Auslastung & Einstau Regenwasserkanäle (abgewandelt von: itwh, 2022a)

Unter Besinnung auf Einleitbeschränkung und wassersensibler Entwicklung wirken die Sammler teils üppig dimensioniert. Die Wahl der Dimension beruht maßgeblich auf den geringen Sohlgefällen und der damit überproportional abnehmenden hydraulischen Leistungsfähigkeit. Es wird dazu angeregt, die Dimensionierung im Zuge der Erschließungsplanung zu verifizieren.

Für die Ableitung der Schmutzwasserabflüsse sind Sammler in der Dimension DN 250 ausreichend.

Modellbasierte Ungenauigkeiten

Durch die Abbildung der dezentralen Regenwasserrückhaltung auf den Grundstücken mittels „Q-Regler“ ergeben sich modellbedingte Ungenauigkeiten. Unter Berücksichtigung dessen, dass keine vorgeschalteten Speichervolumen modelliert werden, kommt es nach abklingen des Regenereignisses zu keinem „Nachlaufen“ der Speicher. Die Zuflüsse zu den Kanälen und Grünmulden brechen ab und die Abflüsse werden in den Ergebnisauswertungen nach Abklingen des Regenereignisses grundsätzlich unterschätzt.

Wie angedeutet ergibt sich die Abflussspitze (32 min) maßgeblich aus dem Spitzenwert des Euler Typ II Regens (25 bis 30 min) und system- bzw. fließzeitbedingt aus keinen Wellenüberlagerungen. Die unberücksichtigten Speichervolumen beeinflussen die Abflussspitze folglich kaum. Die Ungenauigkeit wird als hinnehmbar eingeschätzt.

Bewertung und Hinweise für die Erschließungsplanung

Gemäß der vorangegangenen Ausführungen ist das aufgestellte Funktionskonzept des Gebietes hydraulisch dazu in der Lage ein bis zu 5-jähriges Wiederkehrintervall ohne Überstau abzuführen. **Die Nachweisführung gemäß DWA-A 118 (2006) gilt als erfüllt.**

Einige der Haltungen sind an der Grenze ihrer Leistungsfähigkeit und bieten im Zuge einer Überflutungsprüfung sowie der Erschließungsplanung Optimierungsbedarf. Im Zuge der Gerinnemodellierung bleiben beispielhaft die vorgesehenen Baumstandorte, Kreuzungen der Verkehrsanlagen unberücksichtigt. Es wird empfohlen im Zuge der Gebieterschließung hydraulische Reserven vorzuhalten bzw. bei Bedarf den Detailgrad des Modells weiter zu erhöhen.

4 Langzeitsimulation – Bemessung der Rückhaltung

Folgend wird die Regenwasserrückhaltung hydraulisch überprüft. Die Bemessung bzw. Nachweisführung erfolgt für das zentrale Regenwasserrückhaltebecken im Grünzug sowie die in Summe fünf einzelnen Retentions- bzw. Muldenflächen im Gebiet.

Gemäß 2.1.2 werden unterschiedliche Wiederkehrintervalle festgesetzt. Auf den Privatgrundstücken ist für die Bemessung der Regenwasserrückhaltung ein 5-jähriges Wiederkehrintervall zu Grunde zu legen, für das zentrale, öffentliche Becken ein 10-jähriges. Durch jenen Ansatz kommt es bei Wiederkehrintervallen zwischen 5 und 10 Jahren zu einem Entwässerungszustand im System, bei welchem die Regenwasserrückhaltebecken der Privatgrundstücke abschlagen, das zentrale Becken hingegen anhaltend zwischenpuffert.

Um diesen Zustand für die Beckenbemessung ansetzen zu können, wird sich gemäß DWA-A 117 (2013) dem Verfahren einer Niederschlag-Abfluss-Langzeit-Simulation bedient. Im Gegensatz zum vereinfachten Verfahren wird es durch Langzeitsimulation möglich Füll- und Entleerungsvorgänge zu überlagern und die natürliche Abfolge von Niederschlagsereignissen abzubilden. Die Drosselabflussspende wird gemäß Konzept mit strickten $1,0 \text{ l/(s*ha)}$, bezogen auf die befestigte Einzugsgebietsfläche, festgelegt⁴.

Die Retentions- bzw. Muldenflächen im Gebiet dienen maßgeblich zum Ausgleich des Wasserhaushaltes, vorrangig zur Erhöhung der Verdunstung. Die begrenzten Flächenansätze und Einstauhöhe von maximal 30 cm aktivieren wenig Rückhaltevolumen. Um die puffernde Wirkung auf das zentrale Becken abzubilden, wurden die Mulden im Zuge der Langzeitsimulation dennoch modelliert. Es erfolgt keine Bemessung oder Nachweisführung, wenngleich sich aus den Ergebnissen ein resultierendes Wiederkehrintervall ergibt.

4.1 Verwendete Software

Die Langzeitsimulation erfolgt mit dem Programm KOSIM des Instituts für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH (2022c). Zum Einsatz kommt die Programmversion 7.7.6.

Das KOntinuierliche SIMulationsmodell KOSIM bildet die Prozesse Abflussbildung, Abflusskonzentration sowie Abflusstransport und Abflussspeicherung ab. Bei der Langzeitkontinuumssimulation wird dabei auf ein Niederschlagskontinuum inklusive aller Trockenzeiten zurückgegriffen (DWA e. V., 2013; itwh, 2022d).

⁴ Es wird im Zuge der Genehmigungsplanung zu engen Abstimmungen mit dem RP in Gießen angeregt.

4.2 Modellierung Funktionskonzept

4.2.1 Aufbau

Das Funktionskonzept wird innerhalb von KOSIM (2022c) als sogenanntes Ersatzsystem abgebildet. In Anlehnung an Wasserhaushaltsbilanz und Hydrodynamik ist es hier ebenfalls Ziel, die Abflusssituation möglichst realitätsnah abzubilden. Es werden programminterne Aufbauelemente und Visualisierungen herangezogen (itwh, 2022c).

Je Haltung und/ oder Straßenzug werden mehrere Privatflächen als „Einzelgebiete“ definiert. Abschließend wird ein „Regenrückhaltebecken“ modelliert. In der Systemgrafik, Abbildung 6.1, werden die „Einzelgebiete“ als Dreiecksflächen, die „Regenrückhaltebecken“ als Vierecke dargestellt. Übergeordnet folgt die Abgabe in Richtung des abschließenden Regenrückhaltebeckens im Grünzug oder die Retentions- bzw. Muldenflächen. Öffentliche Straßen- und Grünflächen (in Teilen) sind abflussrelevant und werden als „Einzelgebiete“ definiert.

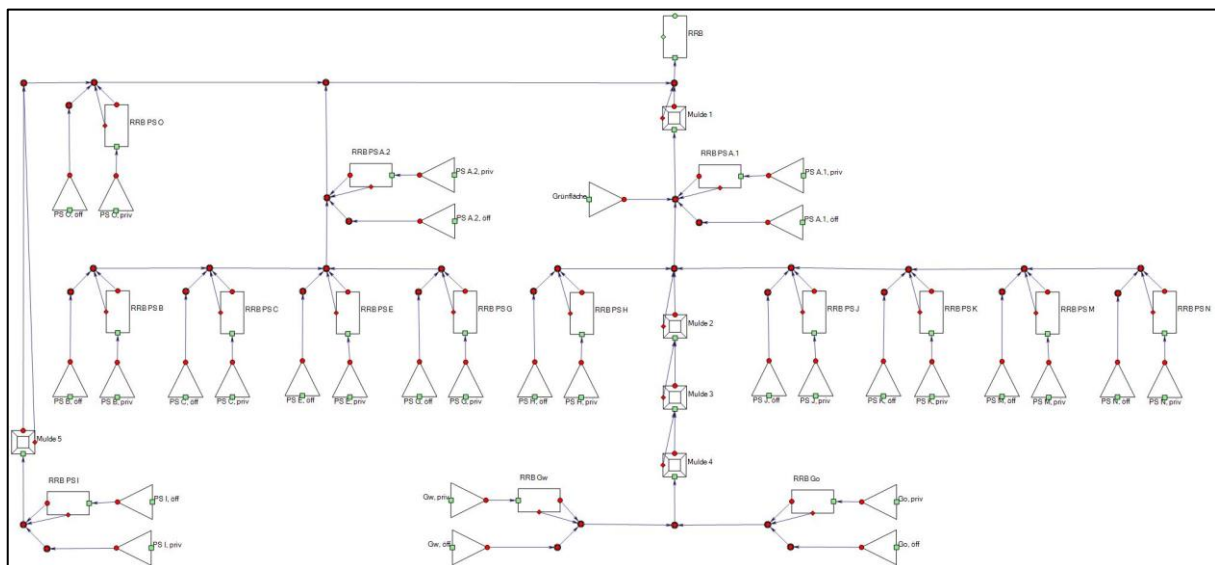


Abbildung 6.1 Systemgrafik Ersatzsystem (abgewandelt von: itwh, 2022c)

Die Elemente des Ersatzsystems werden untereinander verknüpft. Da keine nennenswerten Kanalvolumen zur Verfügung stehen und das System über geringe Fließzeiten verfügt, wird in Bezug auf die Verknüpfungen auf eine Retentions- oder Translationsberechnung verzichtet.

Bei einem Wiederkehrintervall von 5 und 10 Jahren kommt es zu einem Entwässerungszustand, bei welchem die privaten Becken abschlagen, das zentrale Becken jedoch weiterhin zwischenspuffert. Um den Einfluss der privaten Becken nicht überzubewerten, werden diese modellbedingt iterativ exakt so groß wie erforderlich ausgebildet. Zu hoch angesetzte Volumen würden zu Beckenabschlägen mit

Wiederkehrintervallen von über 5 Jahren führen und damit zu einer Unterbemessung des zentralen Beckens. Die abschließende Bemessung der gewerblichen Becken erfolgt im Zuge von Bauantrag und Entwässerungsgesuch gemäß DIN 1986-100 (2016).

4.2.2 Simulationsparameter

Der Oberflächenabfluss in KOSIM (itwh, 2022c) ermittelt sich in Anlehnung an HYSTEM-EXTRAN (itwh, 2022a) über Abflussbildung und -konzentration. Zur Parametrisierung der Einzugsgebietsflächen wird auf die Ansätze im Zuge der Hydrodynamik zurückgegriffen. Berücksichtigung finden Benetzungs- und Muldenverluste, zur Anwendung kommt die Grenzwertmethode. Im Vergleich zur Hydrodynamik werden die Abflussparameter um den Elementtyp der abflusswirksamen Grünflächen im Grünzug ergänzt, siehe Tabelle 6.1.

Tabelle 6.1 Abflussparameter Langzeitsimulation (Datenquelle: itwh, 2022a, 2022c)

Name	Element Typ	V_{ben}	V_{muld}	$\Psi_{i,0}$	$\Psi_{i,e}$
[-]	[-]	[mm]	[mm]	[-]	[-]
PS x, öff	Öffentliche Verkehrsfläche	0,70	1,80	0,25	0,85
PS x, priv	Privatfläche	0,70	3,00	0,00	0,65
Rasen	Grünfläche	2,00	3,00	0,00	0,30

Im Zuge der Langzeitsimulation werden bei Abflussbildung Trockenphasen berücksichtigt. Während es bei Niederschlagsphasen zu einer Benetzung und Muldenfüllung kommt, erfolgt in der Trockenphase eine Rücknahme durch Verdunstung. Der Verdunstung liegen unveränderliche Jahres- und Tagesganglinien zu Grunde (itwh, 2022d). Als mittlere jährliche Verdunstungshöhe werden 657 mm zugrunde gelegt (BfG, 2003).

Die privaten Regenwasserrückhaltebecken werden als geschlossene Becken definiert. Es kommt zu keiner Verdunstung oder Versickerung. Für das zentrale Regenwasserrückhaltebecken sowie Retentions- bzw. Muldenflächen wird ein offenes Erdbecken modelliert. Für das zentrale Becken wird ein Wiederkehrintervall von 10 Jahren, für die privaten Becken von 5 Jahren angesetzt.

4.2.3 Bemessungsregen

Gemäß DWA-A 117 (2013) ist zur Nachweisführung und Beckenbemessung die Verwendung von Niederschlagskontinua mit der dreifachen Länge des Wiederkehrintervalles anzustreben. Um den Anforderungen an ein Niederschlagskontinuum nachzukommen, wird auf eine synthetische, durch die Software NiedSim3

generierte, Niederschlagszeitreihe zurückgegriffen (Universität Stuttgart, 2017). Die erzeugten Niederschlagszeitreihen entsprechen entgegen Gebiets- oder Stationsniederschlagszeitreihen keinem tatsächlich abgelaufenen Niederschlagskontinuum. Sie bilden dieses mittels Statistik, Zeitreihenanalyse sowie geostatistischen Verfahren möglichst realistisch ab. Datenbasis zur Parametrisierung bilden angrenzende Messstationen. Für eine detaillierte Beschreibung der NiedSim3-Daten wird auf Müller et al. (2017) verwiesen. Die Daten werden für Hessen durch das Hessische Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie verfügbar gemacht (2023c). Es wird auf eine synthetische Zeitreihe vom 01.01.1961 bis 31.12.2012 mit einer Intervallbreite von 5 Minuten zurückgegriffen.

4.2.4 Ergebnisse und Auswertung

In Abhängigkeit einer statistischen Auswertung von Ein- und Überstauereignissen der Niederschlagskontinua wird durch das Programm KOSIM (2022c) jedem Ereignis ein Wiederkehrintervall sowie ein erforderliches Rückhaltevolumen zugeordnet. Aus der Vielzahl an Ereignissen wird statistisch eine, in Abhängigkeit zum Wiederkehrintervall stehende, Regressionsgleichung abgeleitet. Die in der Folge zugrunde liegenden KOSIM Auswertungen und Ergebnisberichte können dem Anhang A entnommen werden (itwh, 2022c).

Die Ergebnisse der Langzeitsimulation, allen voran die Regressionsgleichungen, bedürfen einer fachlichen Interpretation. So besteht die Möglichkeit, dass die Gleichungen scheinbar valide Ergebnisse liefern, wenngleich maßgebliche Wiederkehrintervalle unter- oder überrepräsentiert werden. Bei guter statistischer Basis, hier Niederschlagskontinuum mit vielfacher Länge des Wiederkehrintervalls, besteht die Möglichkeit zur Beurteilung der Ergebnislage mittels Bestimmtheitsmaß (r^2). Dieses beschreibt die Qualität der Regressionsgleichung und erlaubt eine Aussage darüber, wie gut sich jene Gleichung den Ergebnisse der Langzeitsimulation annähert. Dabei können Werte zwischen 0 und 1 angenommen werden. Je höher der Wert, desto höher die Übereinstimmung.

Gemäß Ergebnisbericht ergeben sich für das zentrale Regenwasserrückhaltebecken Regressionsgleichung, erforderliches Volumen sowie Bestimmtheitsmaß zu:

Regressionsgleichung: $V_{\text{erf}} = 747,21 \times \ln(T) + 1422,45$

$$V_{\text{erf}} = 747,21 \times \ln(10) + 1422,45 = 3.142,96 \text{ m}^3$$

Bestimmtheitsmaß: $r^2 = 0,98$

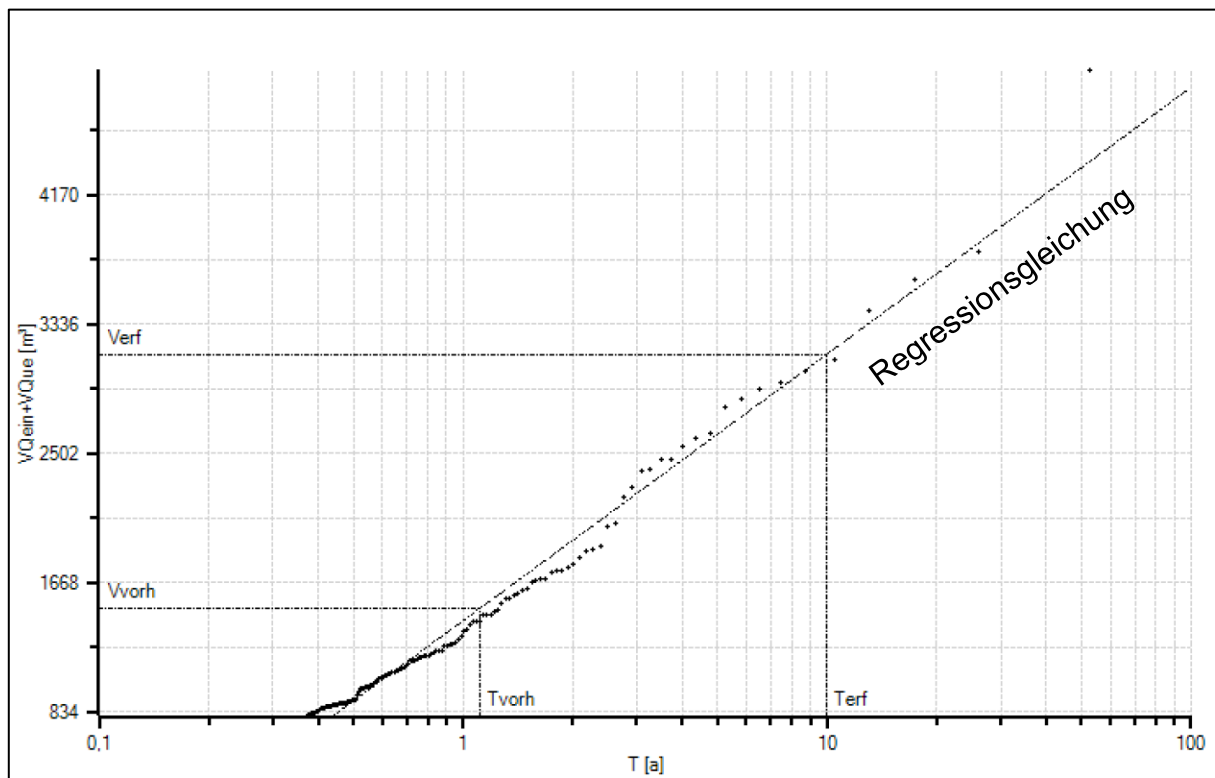


Abbildung 6.2 Statistische Auswertung Ein- und Überstauereignisse, NiedSim3-Daten (abgewandelt von: itwh, 2022c)

Unterhalb des Plangebietes befindet sich ein vorhandenes, dreigeteiltes Erdbecken. Dieses wurde im Kontext der vorangegangenen Gebieterschließungen hergestellt und verfügt über ein Gesamtvolumen von 4.620 m³. Becken 3 liegt im Hauptschluss (Großbach, Gewässer III. Ordnung) und verfügt über rund 2.460 m³ Rückhaltevolumen. Das Becken weist eine eigenständige Einleitstelle auf. Die Becken 2 (Nebenschluss, 520 m³) und 1 (Nebenschluss, 1.640 m³) liegen im Oberlauf und weisen eine kombinierte Einleitstelle auf. Diese leiten in das Becken 3 im Hauptschluss ein. Jene Infrastruktur wird durch den Abwasserverband Limburg betrieben.

Die Beckenbemessung aus den 1990er Jahren berücksichtigte bereits die Erweiterung Blumenrod V + VI. Seither haben sich diverse Rahmenbedingungen geändert. Beispielhaft zu nennen sind die zu wählenden Bemessungsregen gemäß einschlägiger technischer Regelwerke. Darüber hinaus führt die gewählte Drosselwassermenge von 1,0 l/(s*ha) (Vgl. alte Genehmigung: 48 l/(s*ha)) zu deutlich höheren erforderlichen Rückhaltevolumen. Die vorhandenen Becken sind entsprechend um- bzw. auszubauen.

Im Zuge der Erschließungsplanung ist in enge Abstimmung mit dem Regierungspräsidium (RP) in Gießen zu treten. Das RP betreut den Abwasserverband und kennt den vorhandene Infrastruktur gut.

5 Quellenverzeichnis

- Albert, A. (2016) *Schneider Bautabellen für Ingenieure, mit Berechnungshinweisen und Beispielen*, 22. Aufl. Köln, Bundesanzeiger Verlag GmbH.
- Baumüller, J. & Ahmadi, Y. (2016) *Beitrag von Regenwasserbewirtschaftungsmaßnahmen und freiraumplanerischen Gestaltungselementen zur Verbesserung des Stadtklimas*, SAMUWA Publikation. Stuttgart: Institut für Landschaftsplanung und Ökologie, Universität Stuttgart.
- BBSR (2015) *Überflutungs- und Hitzevorsorge durch die Stadtentwicklung, Strategien und Maßnahmen zum Regenwassermanagement gegen urbane Sturzfluten und überhitzte Städte*. Bonn: Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung.
- Becker, C. (2014) *Überlagern Vernetzen Multicodieren – Die mehrdimensionale Stadt von morgen*, In: EmscherGenossenschaft (Hg.), *Wasser in der Stadt von Morgen, Zukunftsperspektiven durch integrale Wasserwirtschaft*, Emscher-Dialog 2014, 30.04.2014. Bochum, S. 14–18.
- BfG (2003) *Hydrologischer Atlas von Deutschland, HAD* [Online]. Koblenz: Bundesanstalt für Gewässerkunde. Verfügbar unter <https://geoportal.bafg.de/mapapps/resources/apps/HAD/index.html?lang=de&vm=2D&s=5954427.381520897&r=0&c=563594.9039036152%2C5676998.40659268> (Abgerufen am 18 Juni 2023).
- BSU (2006) *Dezentrale naturnahe Regenwasserbewirtschaftung, Ein Leitfaden für Planer, Architekten, Ingenieure und Bauunternehmer*. Hamburg: Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt.
- Deister, L., Brenne, F., Stokman, A., Henrichs, M., Michael, J., Hoppe, H. & Uhl, M. (2016) *Wassersensible Stadt- und Freiraumplanung, Handlungsstrategien und Maßnahmenkonzepte zur Anpassung an Klimatrends und Extremwetter*, SAMUWA Publikation. Stuttgart: Institut für Landschaftsplanung und Ökologie, Universität Stuttgart.
- DIN e. V. (2016) *DIN 1986-100:2016-12, Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke - Teil 100: Bestimmungen in Verbindung mit DIN EN 752 und DIN EN 12056*. Berlin: Deutsches Institut für Normung e. V.
- DWA e. V. (2006) *DWA-A 118: Hydraulische Bemessung und Nachweis von Entwässerungssystemen*. Hennef: Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.
- DWA e. V. (2013) *DWA-A 117: Bemessung von Regenrückhalteräumen*. Hennef: Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.

- DWA e. V. (2020) *DWA-A 102-1/BWK-A 3-1: Grundsätze zur Bewirtschaftung und Behandlung von Regenwetterabflüssen zur Einleitung in Oberflächengewässer - Teil 1: Allgemeines*. Hennef: Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. and Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau e. V.
- DWA e. V. (2021) *DWA-M 165-1: Niederschlag-Abfluss- und Schmutzfrachtmodelle in der Siedlungsentwässerung*. Hennef: Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.
- DWA e. V. (2022) *DWA-M 102-4: Grundsätze zur Bewirtschaftung und Behandlung von Regenwetterabflüssen zur Einleitung in Oberflächengewässer – Teil 4: Wasserhaushaltsbilanz für die Bewirtschaftung des Niederschlagswassers*. Hennef: Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. and Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau e. V.
- DWD (2023a) *Klimadaten im KL-Standardformat* [Online]. Offenbach: Deutscher Wetterdienst. Verfügbar unter <https://www.dwd.de/> (Abgerufen am 2 August 2023).
- Heinrichs, M., Deister, L., Brenne, F., Lagner, J., Uhl, M. & Stokman, A. (2015) *Verzahnung von Stadtentwicklung und Niederschlagsentwässerung: funktioniert das? - Entwicklung einer Handlungsanleitung*. Münster und Stuttgart: Institut für Wasser, Ressourcen, Umwelt. Fachhochschule Münster und Institut für Landschaftsplanung und Ökologie, Universität Stuttgart.
- HLNUG (2023c) *Niederschlagssimulator (NiedSim)* [Online]. Wiesbaden: Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie. Verfügbar unter <https://www.hlnug.de/themen/wasser/niederschlag/niederschlagssimulator-niedsim> (Abgerufen am 9 Juli 2023).
- itwh (2023c) *GRUNDSTÜCKS.XLS, Überflutungsnachweis außerhalb von Gebäuden nach DIN 1986-100:2016-12 (1.4)* [Computerprogramm]. Hannover: Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH. Verfügbar unter <https://itwh.de/de/softwareprodukte/desktop/grundstueck-xls/> (Abgerufen am 5 August 2023).
- itwh (2022a) *HYSTEM-EXTRAN, Hydrodynamische Berechnung umfangreicher Kanalnetze (8.5.4)* [Computerprogramm]. Hannover: Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH. Verfügbar unter <https://itwh.de/de/softwareprodukte/desktop/hystem-extran/> (Abgerufen am 31 Juli 2023).
- itwh (2022b) *HYSTEM-EXTRAN Dokumentation, Version 8.5*. Hannover: Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH.
- itwh (2022c) *KOSIM, KOntinuierliches-Langzeit-SimulationsModell (7.7.6)* [Computerprogramm]. Hannover: Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH. Verfügbar unter <https://itwh.de/de/softwareprodukte/desktop/kosim/> (Abgerufen am 1 August 2023).

- itwh (2022d) *KOSIM Dokumentation, Version 7.7*. Hannover: Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH.
- itwh (2023a) *KOSTRA-DWD 2020, KOordinierte STarkniederschlags-Regionalisierungs-Auswertungen (4.1.3)* [Computerprogramm]. Hannover: Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH. Verfügbar unter <https://itwh.de/de/softwareprodukte/desktop/itwh-kostra-dwd-2020/> (Abgerufen am 5 August 2023).
- Jirka, G. & Lang, C. (2009) *Einführung in die Gerinnehydraulik* [Online]. Verfügbar unter <https://d-nb.info/1184502315/34> (Abgerufen am 31 Juli 2023).
- Müller, T., Mosthaf, T., Gunzenhauser, S., Seidel, J. & Bárdossy, A. (2017) *Grundlagenbericht Niederschlags-Simulator (NiedSim3)*. Stuttgart: Instituts für Wasser- und Umweltsystemmodellierung, Universität Stuttgart.
- Pallasch, M. G. (2021) *Implementation von dezentraler Regenwasserbewirtschaftung in kommunale Planungsprozesse als Beitrag zu einer wassersensiblen Stadtentwicklung*. Berlin.
- Sieker, H. (2023) *Maßnahmen der dezentralen Regenwasserbewirtschaftung* [Online]. Hoppegarten: Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH. Verfügbar unter <https://www.sieker.de/fachinformationen/article/massnahmen-der-dezentralen-regenwasserbewirtschaftung-58.html> (Abgerufen am 29 Mai 2023).
- Stadtplanung Zimmermann GmbH & Stadt Limburg (2025) *Bebauungsplan Blumenrod V und VI*.
- Uhl, M. & Hörnschemeyer, B. (2020) *Regenwasserbewirtschaftung im Neubaugebiet Limburg-Blumenrod*. Münster: Institut für Infrastruktur·Wasser·Ressourcen·Umwelt (IWARU), FH Münster.
- Universität Stuttgart (2017) *NiedSim3 (3.1)* [Computerprogramm]. Stuttgart: Institut für Wasser- und Umweltsystemmodellierung, Universität Stuttgart.

Anhang A – Ergebnisberichte Hydraulik und LZS

Aufgrund der hohen Seitenanzahl werden die Ergebnisberichte nicht der gedruckten Version der vorliegenden Arbeit beigelegt.

- 001 Extran Stammdaten
- 002 Ergebnisbericht Extran D90-T5
- 003 Ergebnisbericht Hystem D90-T5
- 004 Ergebnisbericht LZS NiedSim3

EXTRAN Stammdaten

Stand: 21.07.2025

Inhaltsverzeichnis

Statistische Angaben zum Kanalnetz	1
Haltungen.....	2
Q-Regler	10
Schächte	11
Auslassschächte	13
Übersicht Standardprofile.....	14
Übersicht Gerinne	15
Gerinnedarstellung	16
Profildaten.....	17

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 21.07.2025

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Anzahl Siedlungstypen	0
Anzahl Elemente	121
Anzahl Haltungen	100
Anzahl Pumpen	0
Anzahl Wehre	0
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Schieber	0
Anzahl Drosseln	0
Anzahl Q-Regler	17
Anzahl H-Regler	0
Anzahl Transportelemente mit mehr als einem Rohr	0
Anzahl Schächte	117
Anzahl Speicherschächte	0
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl freie Auslässe	4
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	0
Anzahl Einzeleinleiter	0
Anzahl Bauwerke	0
Länge des Kanalnetzes	4.067 m
Volumen in Haltungen	1.000 m ³

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	0,10 %	bis	9,12 %
Rohrlängen	von	0,78 m	bis	287,58 m
Rohrsohlen	von	177,450 m NHN	bis	183,660 m NHN
Schachtsohlen	von	177,450 m NHN	bis	183,660 m NHN
Schachtscheitel	von	178,050 m NHN	bis	183,860 m NHN
Geländehöhen	von	178,940 m NHN	bis	184,158 m NHN

Einzelflächen	13,28 ha
befestigt	13,28 ha
nicht befestigt	0,00 ha
ohne Abfluss	0,00 ha

Fläche Außengebiete	0,00 ha
----------------------------	---------

Trockenwetter Größen

Fläche der Siedlungstypen	0,00 ha
Einwohner gesamt Siedlungstypen	0
TW-Abfluss Siedlungstyp Qs	0,00 l/s
TW-Abfluss Siedlungstyp Qf	0,00 l/s

Trockenwetterabfluss

	0,00 l/s
Einzeleinleiter Direkt	0,00 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	0,00 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,00 l/s
Außengebiet Basisabfluss	0,00 l/s

Haltungen

Stand: 21.07.2025

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits- beiwert	Rauheits- ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamt- fläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]	Anzahl Einzel- einleiter	Zufluss Modell [l/s]
BV.M.01	BV.M.01	BV.M.02	287,58	1,50	Manning- Strickler [m^ (1/3)/s]	0,600	GR	300	0	183,046	182,578	0,16	0,2968	0,2968	100,00	0	
BV.M.02	BV.M.02	BV.M.AUS1	9,96	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,578	182,008	5,72	0,0000	0,0000		0	
BV.M.03	BV.M.03	BV.M.04	200,67	1,50	Manning- Strickler [m^ (1/3)/s]	0,600	GR	300	0	183,560	182,931	0,31	0,2715	0,2715	100,00	0	
BV.M.04	BV.M.04	BV.M.05	14,41	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,931	182,875	0,39	0,0000	0,0000		0	
BV.M.06	BV.M.06	RW.I.AUS	14,96	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,858	182,843	0,10	0,0000	0,0000		0	
BV.M.07	RW.I.AUS	BV.M.07	22,54	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,843	182,821	0,10	0,0466	0,0466	100,00	0	
BV.M.08	BV.M.07	BV.M.08	9,67	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,821	182,724	1,00	0,0000	0,0000		0	
BV.M.09	BV.M.08	BV.M.09	9,68	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,724	182,152	5,91	0,0000	0,0000		0	
BV.M.10	BV.M.09	BV.M.10	12,81	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,152	182,100	0,41	0,0000	0,0000		0	
BV.M.11	BV.M.10	BV.M.11	7,02	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,100	182,024	1,08	0,0000	0,0000		0	
BV.M.12	BV.M.11	BV.M.12	17,60	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,024	182,000	0,14	0,0000	0,0000		0	
BV.M.15	BV.M.12	BV.M.34	6,30	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,000	181,994	0,10	0,0000	0,0000		0	
BV.M.24	BV.M.23	BV.M.24	27,23	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,463	182,436	0,10	0,0214	0,0214	100,00	0	

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits- beiwert	Rauheits- ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamt- fläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]	Anzahl Einzel- einleiter	Zufluss Modell [l/s]
BV.M.25	BV.M.24	BV.M.25	41,21	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,436	182,395	0,10	0,0885	0,0885	100,00	0	
BV.M.26	BV.M.25	BV.M.26	13,49	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,395	182,382	0,10	0,0000	0,0000		0	
BV.M.27	BV.M.26	BV.M.27	37,47	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,382	182,344	0,10	0,0000	0,0000		0	
BV.M.28	BV.M.27	BV.M.28	31,43	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,344	182,313	0,10	0,1187	0,1187	100,00	0	
BV.M.29	BV.M.28	BV.M.29	16,32	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,313	182,296	0,10	0,0000	0,0000		0	
BV.M.30	BV.M.29	BV.M.30	60,91	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,296	182,235	0,10	0,0000	0,0000		0	
BV.M.31	BV.M.30	BV.M.31	5,26	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,235	182,155	1,52	0,0000	0,0000		0	
BV.M.32	BV.M.31	BV.M.32	46,06	1,50	Manning- Strickler [m ⁴ (1/3)/s]	0,600	GR	300	0	182,155	182,109	0,10	0,0000	0,0000		0	
BV.M.33	BV.M.32	BV.M.AUS1	10,01	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	182,109	182,008	1,01	0,0000	0,0000		0	
BV.M.34	BV.M.34	BV.M.35	75,13	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	181,994	180,663	1,77	0,0000	0,0000		0	
BV.M.35	BV.M.35	BV.M.36	3,76	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	180,663	180,601	1,65	0,0000	0,0000		0	
BV.M.36	BV.M.36	BV.M.37	44,25	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	180,601	179,857	1,68	0,0000	0,0000		0	
BV.M.37	BV.M.37	BV.M.38	3,76	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	179,857	179,800	1,52	0,0000	0,0000		0	
BV.M.38	BV.M.38	BV.M.39	38,09	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	179,800	179,527	0,72	0,0000	0,0000		0	

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits- beiwert	Rauheits- ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamt- fläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]	Anzahl Einzel- einleiter	Zufluss Modell [l/s]
BV.M.39	BV.M.39	BV.M.40	17,30	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	179,527	179,503	0,14	0,0000	0,0000		0	
BV.M.40	BV.M.40	BV.M.41	83,79	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	179,503	178,540	1,15	0,0000	0,0000		0	
BV.M.41	BV.M.42	BV.M.41	7,24	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	178,640	178,540	1,38	0,0000	0,0000		0	
BV.M.43	BV.M.41	BV.M.43	23,15	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	178,540	178,454	0,37	0,0000	0,0000		0	
BV.M.44	BV.M.44	RW.X.02	4,48	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	178,250	178,200	1,12	0,0000	0,0000		0	
BV.M.45	BV.M.43	RW.O.03	8,81	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	178,454	178,320	1,52	0,0000	0,0000		0	
BV.M.46	RW.O.03	BV.M.44	25,51	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,600	GR	300	0	178,320	178,250	0,27	0,0000	0,0000		0	
RW-N.03	RW-N.03	RW.N.02	12,99	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	181,440	181,270	1,31	0,0088	0,0088	100,00	0	
RW-N.04	RW-N.04	RW-N.03	83,53	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	182,342	181,440	1,08	0,0750	0,0750	100,00	0	
RW.A.01	RW.A.01	RW.A.02	28,34	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,657	180,456	0,71	0,0562	0,0562	100,00	0	
RW.A.02	RW.A.02	RW.A.03	68,70	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	180,456	180,099	0,52	0,0963	0,0963	100,00	0	
RW.A.03	RW.A.03	RW.A.04	67,21	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	180,099	179,763	0,50	0,0944	0,0944	100,00	0	
RW.A.04	RW.A.04	RW.A.05	57,90	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	179,763	179,474	0,50	0,0586	0,0586	100,00	0	
RW.A.05	RW.A.05	RW.A.06	23,62	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	179,474	179,356	0,50	0,0601	0,0601	100,00	0	

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits- beiwert	Rauheits- ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamt- fläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]	Anzahl Einzel- einleiter	Zufluss Modell [l/s]
RW.A.06	RW.A.06	RW.A.07	19,64	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	179,356	179,257	0,50	0,0322	0,0322	100,00	0	
RW.A.07	RW.A.09	RW.A.08	18,00	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	179,419	179,311	0,60	0,0303	0,0303	100,00	0	
RW.A.08	RW.A.10	RW.A.09	21,79	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	179,528	179,419	0,50	0,0276	0,0276	100,00	0	
RW.A.09	RW.N.01	RW.A.02	11,97	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,930	180,456	3,96	0,0000	0,0000		0	
RW.A.10	RW.A.11	RW.A.12	44,71	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	178,830	178,608	0,50	0,0607	0,0607	100,00	0	
RW.A.11	RW.A.12	RW.A.13	50,73	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	178,508	178,254	0,50	0,0738	0,0738	100,00	0	
RW.A.12	RW.A.13	RW.S.01	34,21	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	178,254	178,030	0,66	0,0146	0,0146	100,00	0	
RW.A.13	RW.A.14	RW.A.13	49,64	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	179,218	178,354	1,74	0,1488	0,1488	100,00	0	
RW.A.14	RW.K.01	RW.A.04	12,84	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,263	179,987	2,15	0,0000	0,0000		0	
RW.A.15	RW.J.01	RW.A.05	11,98	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,304	179,574	6,09	0,0000	0,0000		0	
RW.A.16	RW.H.01	RW.A.10	11,74	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	179,621	179,528	0,79	0,1035	0,1035	100,00	0	
RW.A.17	RW.A.08	RW.A.AUS	7,75	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	179,311	179,220	1,17	0,0000	0,0000		0	
RW.A.18	RW.A.07	RW.A.AUS	7,50	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	179,257	179,220	0,49	0,0000	0,0000		0	
RW.B.01	RW.B.01	RW.A.11	11,84	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	178,890	178,830	0,51	0,0778	0,0778	100,00	0	

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits- beiwert	Rauheits- ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamt- fläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]	Anzahl Einzel- einleiter	Zufluss Modell [l/s]
RW.B.02	RW.B.02	RW.B.01	61,59	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	179,540	178,890	1,06	0,0487	0,0487	100,00	0	
RW.B.03	RW.B.03	RW.B.02	15,89	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	179,715	179,540	1,10	0,0126	0,0126	100,00	0	
RW.B.04	RW.B.04	RW.B.03	90,01	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,737	179,715	1,14	0,0835	0,0835	100,00	0	
RW.C.01	RW.C.01	RW.A.12	13,03	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	179,310	178,508	6,16	0,0000	0,0000		0	
RW.C.02	RW.C.02	RW.C.01	58,94	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,090	179,310	1,32	0,0494	0,0494	100,00	0	
RW.C.03	RW.C.03	RW.C.02	23,10	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,377	180,090	1,24	0,0314	0,0314	100,00	0	
RW.C.04	RW.C.04	RW.C.03	98,85	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,750	180,377	0,38	0,0762	0,0762	100,00	0	
RW.C.05	RW.B.05	RW.C.04	57,25	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,966	180,750	0,38	0,0679	0,0679	100,00	0	
RW.E.01	RW.E.02	RW.E.01	65,95	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,170	179,400	1,17	0,0552	0,0552	100,00	0	
RW.E.02	RW.E.01	RW.A.13	12,56	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	179,400	178,254	9,12	0,0000	0,0000		0	
RW.E.03	RW.E.03	RW.E.02	21,81	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,437	180,170	1,22	0,0310	0,0310	100,00	0	
RW.E.04	RW.E.04	RW.E.03	88,67	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,913	180,437	0,54	0,0682	0,0682	100,00	0	
RW.E.05	RW.D.01	RW.E.04	67,84	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	181,278	180,913	0,54	0,0705	0,0705	100,00	0	
RW.F.02	RW.F.02	RW.F.01	28,32	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	181,104	180,938	0,59	0,0000	0,0000		0	

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits- beiwert	Rauheits- ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamt- fläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]	Anzahl Einzel- einleiter	Zufluss Modell [l/s]
RW.G.01	RW.G.01	RW.A.14	10,00	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	179,310	179,218	0,92	0,0000	0,0000		0	
RW.G.02	RW.G.02	RW.G.01	68,61	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,197	179,310	1,29	0,0556	0,0556	100,00	0	
RW.G.03	RW.G.03	RW.G.02	18,55	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,305	180,197	0,58	0,0273	0,0273	100,00	0	
RW.G.04	RW.G.04	RW.G.03	76,03	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,750	180,305	0,59	0,0573	0,0573	100,00	0	
RW.G.05	RW.F.01	RW.G.04	32,29	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,938	180,750	0,58	0,0000	0,0000		0	
RW.H.02	RW.H.02	RW.H.01	47,55	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,000	179,621	0,80	0,0394	0,0394	100,00	0	
RW.H.03	RW.H.03	RW.H.02	37,46	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,299	180,000	0,80	0,0302	0,0302	100,00	0	
RW.H.04	RW.H.04	RW.H.03	43,72	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,647	180,299	0,80	0,0314	0,0314	100,00	0	
RW.H.06	RW.H.06	RW.H.04	40,30	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,968	180,647	0,80	0,0000	0,0000		0	
RW.I.02	RW.I.02	RW.I.01	97,82	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	182,076	181,587	0,50	0,0000	0,0000		0	
RW.I.03	RW.I.03	RW.I.02	97,82	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	182,565	182,076	0,50	0,0000	0,0000		0	
RW.I.AUS	RW.I.01	RW.I.AUS	14,69	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	181,587	181,514	0,50	0,0000	0,0000		0	
RW.J.03	RW.J.03	RW.J.02	60,00	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	181,804	181,243	0,94	0,0000	0,0000		0	
RW.K.01	RW.K.02	RW.K.01	43,90	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,702	180,263	1,00	0,0372	0,0372	100,00	0	

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits- beiwert	Rauheits- ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamt- fläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]	Anzahl Einzel- einleiter	Zufluss Modell [l/s]
RW.K.03	RW.K.03	RW.K.02	13,76	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,840	180,702	1,00	0,0184	0,0184	100,00	0	
RW.K.04	RW.K.04	RW.K.03	62,62	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	181,466	180,840	1,00	0,0508	0,0508	100,00	0	
RW.L.01	RW.L.01	RW.K.04	55,00	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	182,016	181,466	1,00	0,0000	0,0000		0	
RW.M.01	RW.M.02	RW.M.01	46,75	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	181,080	180,595	1,04	0,0390	0,0390	100,00	0	
RW.M.02	RW.M.01	RW.A.03	12,00	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	180,595	180,466	1,08	0,0000	0,0000		0	
RW.M.03	RW.M.03	RW.M.02	22,41	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	181,313	181,080	1,04	0,0315	0,0315	100,00	0	
RW.M.04	RW.M.04	RW.M.03	58,73	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	181,924	181,313	1,04	0,0511	0,0511	100,00	0	
RW.N.01	RW.N.02	RW.N.01	33,69	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	181,270	180,930	1,01	0,0285	0,0285	100,00	0	
RW.N.06	RW.N.06	RW.M.04	55,00	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	182,474	181,924	1,00	0,0000	0,0000		0	
RW.O.02	RW.O.01	RW.O.02	65,00	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	178,692	178,415	0,43	0,0553	0,0553	100,00	0	
RW.O.03	RW.O.02	RW.O.03	5,26	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	178,415	178,320	1,81	0,0331	0,0331	100,00	0	
RW.S.02	RW.S.01	RW.S.02	61,33	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	178,030	177,450	0,95	0,0000	0,0000		0	
RW.X.03	RW.X.02	RW.X.03	49,44	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	178,200	178,071	0,26	0,0000	0,0000		0	
RW.X.04	RW.X.03	RW.S.01	4,12	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	178,071	178,030	1,00	0,0000	0,0000		0	

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits- beiwert	Rauheits- ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamt- fläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]	Anzahl Einzel- einleiter	Zufluss Modell [l/s]
SW.J.02	RW.J.02	RW.J.01	100,52	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,078	DN	315	315	181,243	180,304	0,93	0,0799	0,0799	100,00	0	
Z_A_N	RW.A.AUS	A_K_N	2,09	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	179,220	179,150	3,35	0,0000	0,0000		0	
Z_A_S	BV.M.AUS1	A_G_S	0,78	1,50	Manning- Strickler [m^ (1/3)/s]	0,600	GR	300	0	182,008	182,000	1,03	0,0000	0,0000		0	

Q-Regler

Stand: 21.07.2025

Name	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Profiltyp	Siedlungs- typ	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	max. Durchfluss [cbm/s]	max. Rückfluss [cbm/s]	Änderungs- maß [cbm/s*s]
Q_A.1	E_A.1	RW.A.01	8,87	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN		180,757	180,657	1,13	0,005		0,000
Q_A.2	E_A.2	RW.A.05	12,02	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN		179,574	179,474	0,83	0,001		0,000
Q_A.3	E_A.3	RW.A.14	10,53	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN		179,318	179,218	0,95	0,003		0,000
Q_A.4	E_A.4	RW.A.12	8,98	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN		178,608	178,508	1,11	0,001		0,000
Q_B	E_B	RW.B.04	8,92	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN		180,837	180,737	1,12	0,009		0,000
Q_C	E_C	RW.B.05	8,81	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN		181,097	180,966	1,49	0,009		0,000
Q_E	E_E	RW.D.01	9,33	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN		181,378	181,278	1,07	0,009		0,000
Q_G	E_G	RW.F.02	7,63	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN		181,204	181,104	1,31	0,008		0,000
Q_G_O	G_O	BV.M.01	2,64	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN		183,100	183,046	2,05	0,066		0,000
Q_G_S	E_G_S	BV.M.23	7,47	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN		182,663	182,463	2,68	0,006		0,000
Q_G_W	E_G_W	BV.M.03	9,18	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN		183,660	183,560	1,09	0,010		0,000
Q_H	E_H	RW.H.06	8,24	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN		181,097	180,968	1,57	0,005		0,000
Q_J	E_J	RW.J.03	6,83	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN		181,900	181,804	1,41	0,004		0,000
Q_K	E_K	RW.L.01	5,62	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN		182,116	182,016	1,78	0,000		0,000
Q_M	E_M	RW.N.06	4,11	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN		182,570	182,474	2,34	0,007		0,000
Q_N_1	E_N	RW-N.04	7,80	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN		182,440	182,342	1,26	0,008		0,000
Q_O	E_O	RW.O.01	4,28	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN		178,792	178,692	2,34	0,004		0,000

Schächte

Stand: 21.07.2025

Schacht	Sohlhöhe [m NHN]	Höchster Rohrscheitel [m NHN]	Geländehöhe [m NHN]	Deckelhöhe [m NHN]
BV.M.01	183,046	183,346	183,346	183,346
BV.M.02	182,578	182,878	182,878	182,878
BV.M.03	183,560	183,860	183,860	183,860
BV.M.04	182,931	183,231	183,231	183,231
BV.M.06	182,858	183,158	183,158	183,158
BV.M.07	182,821	183,121	184,158	184,158
BV.M.08	182,724	183,024	183,669	183,669
BV.M.09	182,152	182,452	182,452	182,452
BV.M.10	182,100	182,400	182,400	182,400
BV.M.11	182,024	182,324	182,324	182,324
BV.M.12	182,000	182,300	182,502	182,502
BV.M.23	182,463	182,763	182,863	182,863
BV.M.24	182,436	182,736	182,890	182,890
BV.M.25	182,395	182,695	183,051	183,051
BV.M.26	182,382	182,682	182,963	182,963
BV.M.27	182,344	182,644	182,813	182,813
BV.M.28	182,313	182,613	182,769	182,769
BV.M.29	182,296	182,596	182,794	182,794
BV.M.30	182,235	182,535	182,691	182,691
BV.M.31	182,155	182,455	182,655	182,655
BV.M.32	182,109	182,409	182,792	182,792
BV.M.34	181,994	182,294	182,294	182,294
BV.M.35	180,663	180,963	180,963	180,963
BV.M.36	180,601	180,901	180,901	180,901
BV.M.37	179,857	180,157	180,157	180,157
BV.M.38	179,800	180,100	180,100	180,100
BV.M.39	179,527	179,827	179,827	179,827
BV.M.40	179,503	179,803	179,803	179,803
BV.M.41	178,540	178,840	178,940	178,940
BV.M.42	178,640	178,940	178,940	178,940
BV.M.43	178,454	178,754	179,214	179,214
BV.M.44	178,250	178,550	179,458	179,458
BV.M.AUS1	182,008	182,308	182,708	182,708
E_A.1	180,757	180,907	181,957	181,957
E_A.2	179,574	179,724	181,505	181,505
E_A.3	179,318	179,468	180,518	180,518
E_A.4	178,608	178,758	180,523	180,523
E_B	180,837	180,987	182,037	182,037
E_C	181,097	181,247	182,266	182,266
E_E	181,378	181,528	182,578	182,578
E_G	181,204	181,354	182,404	182,404
E_G_S	182,663	182,813	182,863	182,863
E_G_W	183,660	183,810	183,860	183,860
E_H	181,097	181,247	182,268	182,268
E_J	181,900	182,050	183,104	183,104
E_K	182,116	182,266	183,316	183,316
E_M	182,570	182,720	183,774	183,774
E_N	182,440	182,590	183,640	183,640
E_O	178,792	178,942	179,992	179,992
G_O	183,100	183,250	183,400	183,400
RW-N.03	181,440	181,755	182,740	182,740
RW-N.04	182,342	182,657	183,642	183,642
RW.A.01	180,657	180,972	181,957	181,957
RW.A.02	180,456	180,856	182,166	182,166
RW.A.03	180,099	180,781	182,339	182,339
RW.A.04	179,763	180,302	181,890	181,890
RW.A.05	179,474	179,974	181,505	181,505
RW.A.06	179,356	179,856	181,338	181,338
RW.A.07	179,257	179,757	181,198	181,198
RW.A.08	179,311	179,626	181,146	181,146

Schacht	Sohlhöhe [m NHN]	Höchster Rohrscheitel [m NHN]	Geländehöhe [m NHN]	Deckelhöhe [m NHN]
RW.A.09	179,419	179,734	181,035	181,035
RW.A.10	179,528	179,843	180,889	180,889
RW.A.11	178,830	179,145	180,166	180,166
RW.A.12	178,508	178,923	180,523	180,523
RW.A.13	178,254	178,854	180,580	180,580
RW.A.14	179,218	179,618	180,518	180,518
RW.A.AUS	179,220	179,720	181,020	181,020
RW.B.01	178,890	179,205	180,190	180,190
RW.B.02	179,540	179,855	180,840	180,840
RW.B.03	179,715	180,030	181,015	181,015
RW.B.04	180,737	181,052	182,037	182,037
RW.B.05	180,966	181,281	182,266	182,266
RW.C.01	179,310	179,625	180,610	180,610
RW.C.02	180,090	180,405	181,390	181,390
RW.C.03	180,377	180,692	181,677	181,677
RW.C.04	180,750	181,065	182,780	182,780
RW.D.01	181,278	181,593	182,578	182,578
RW.E.01	179,400	179,715	180,682	180,682
RW.E.02	180,170	180,485	181,470	181,470
RW.E.03	180,437	180,752	181,737	181,737
RW.E.04	180,913	181,228	182,580	182,580
RW.F.01	180,938	181,253	182,289	182,289
RW.F.02	181,104	181,419	182,404	182,404
RW.G.01	179,310	179,625	180,610	180,610
RW.G.02	180,197	180,512	181,497	181,497
RW.G.03	180,305	180,620	181,742	181,742
RW.G.04	180,750	181,065	182,554	182,554
RW.H.01	179,621	179,936	180,943	180,943
RW.H.02	180,000	180,315	181,350	181,350
RW.H.03	180,299	180,614	181,736	181,736
RW.H.04	180,647	180,962	182,125	182,125
RW.H.06	180,968	181,283	182,268	182,268
RW.I.01	181,587	181,902	183,311	183,311
RW.I.02	182,076	182,391	183,851	183,851
RW.I.03	182,565	182,880	183,865	183,865
RW.I.AUS	181,514	183,143	183,691	183,691
RW.J.01	180,304	180,619	181,604	181,604
RW.J.02	181,243	181,558	182,720	182,720
RW.J.03	181,804	182,119	183,104	183,104
RW.K.01	180,263	180,578	182,030	182,030
RW.K.02	180,702	181,017	182,530	182,530
RW.K.03	180,840	181,155	182,680	182,680
RW.K.04	181,466	181,781	183,286	183,286
RW.L.01	182,016	182,331	183,316	183,316
RW.M.01	180,595	180,910	182,420	182,420
RW.M.02	181,080	181,395	182,880	182,880
RW.M.03	181,313	181,628	183,123	183,123
RW.M.04	181,924	182,239	183,664	183,664
RW.N.01	180,930	181,245	182,226	182,226
RW.N.02	181,270	181,585	182,570	182,570
RW.N.06	182,474	182,789	183,774	183,774
RW.O.01	178,692	179,007	179,992	179,992
RW.O.02	178,415	178,730	179,315	179,315
RW.O.03	178,320	178,635	179,320	179,320
RW.S.01	178,030	178,630	179,920	179,920
RW.X.02	178,200	178,515	179,418	179,418
RW.X.03	178,071	178,386	180,002	180,002

Auslassschächte

Stand: 21.07.2025

Auslassschacht	Typ	Sohlhöhe [m NHN]	Geländehöhe [m NHN]	Außenwasserstand [m NHN]	Konstanter Wasserspiegel über Sohle [m]	Rückschlagklappe
A_G_S	freier Auslass	182,000	182,708			Nein
A_K_N	freier Auslass	179,150	181,020			Nein
BV.M.05	freier Auslass	182,875	183,175			Nein
RW.S.02	freier Auslass	177,450	179,040			Nein

Übersicht Standardprofile

Stand: 21.07.2025

Profilnummer	Bezeichnung	Anzahl
1	Kreis	65
69	Gerinne	35

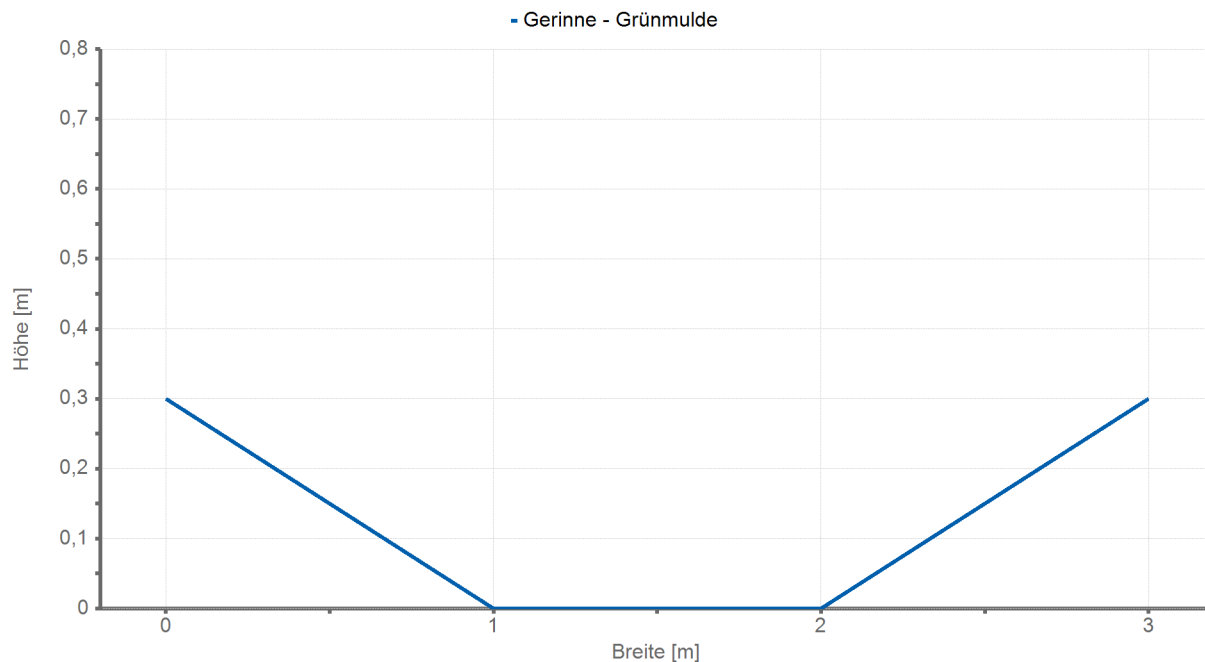
Übersicht Gerinne

Stand: 21.07.2025

Profilnummer	Bezeichnung	Beschreibung	Breite [mm]	Höhe [mm]	Übergang links [m]	Übergang rechts [m]	Rauheitsbei wert links	Rauheitsbei wert rechts	Rauheitsbeiw ert Hauptgerinne	Anzahl
Grünmulde			3.000	300					25,00	35

Gerinnedarstellung

Stand: 21.07.2025



Profildaten

Stand: 21.07.2025

Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Anzahl Rohre	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]
BV.M.01	BV.M.01	BV.M.02	GR	300	0	1	1,50	Manning-Strickler [m ⁴ (1/3)/s]	0,600	0,203	0,34
BV.M.02	BV.M.02	BV.M.AUS1	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	1,202	2,00
BV.M.03	BV.M.03	BV.M.04	GR	300	0	1	1,50	Manning-Strickler [m ⁴ (1/3)/s]	0,600	0,281	0,47
BV.M.04	BV.M.04	BV.M.05	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,313	0,52
BV.M.06	BV.M.06	RW.I.AUS	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,159	0,26
BV.M.07	RW.I.AUS	BV.M.07	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,157	0,26
BV.M.08	BV.M.07	BV.M.08	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,503	0,84
BV.M.09	BV.M.08	BV.M.09	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	1,221	2,04
BV.M.10	BV.M.09	BV.M.10	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,320	0,53
BV.M.11	BV.M.10	BV.M.11	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,522	0,87
BV.M.12	BV.M.11	BV.M.12	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,185	0,31
BV.M.15	BV.M.12	BV.M.34	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,155	0,26
BV.M.24	BV.M.23	BV.M.24	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,158	0,26
BV.M.25	BV.M.24	BV.M.25	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,158	0,26
BV.M.26	BV.M.25	BV.M.26	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,156	0,26
BV.M.27	BV.M.26	BV.M.27	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,160	0,27
BV.M.28	BV.M.27	BV.M.28	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,158	0,26
BV.M.29	BV.M.28	BV.M.29	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,162	0,27

Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Anzahl Rohre	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]
BV.M.30	BV.M.29	BV.M.30	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,159	0,26
BV.M.31	BV.M.30	BV.M.31	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,619	1,03
BV.M.32	BV.M.31	BV.M.32	GR	300	0	1	1,50	Manning-Strickler [m ^{1/3} /s]	0,600	0,159	0,26
BV.M.33	BV.M.32	BV.M.AUS1	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,504	0,84
BV.M.34	BV.M.34	BV.M.35	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,668	1,11
BV.M.35	BV.M.35	BV.M.36	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,645	1,07
BV.M.36	BV.M.36	BV.M.37	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,651	1,08
BV.M.37	BV.M.37	BV.M.38	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,618	1,03
BV.M.38	BV.M.38	BV.M.39	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,425	0,71
BV.M.39	BV.M.39	BV.M.40	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,187	0,31
BV.M.40	BV.M.40	BV.M.41	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,538	0,90
BV.M.41	BV.M.42	BV.M.41	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,590	0,98
BV.M.43	BV.M.41	BV.M.43	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,306	0,51
BV.M.44	BV.M.44	RW.X.02	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,530	0,88
BV.M.45	BV.M.43	RW.O.03	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,619	1,03
BV.M.46	RW.O.03	BV.M.44	GR	300	0	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,600	0,263	0,44
Q_A.1	E_A.1	RW.A.01	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,016	0,93
Q_A.2	E_A.2	RW.A.05	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,014	0,80
Q_A.3	E_A.3	RW.A.14	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,015	0,85
Q_A.4	E_A.4	RW.A.12	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,016	0,92

Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Anzahl Rohre	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]
Q_B	E_B	RW.B.04	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,016	0,93
Q_C	E_C	RW.B.05	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,019	1,07
Q_E	E_E	RW.D.01	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,016	0,91
Q_G	E_G	RW.F.02	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,018	1,00
Q_G_O	G_O	BV.M.01	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,022	1,25
Q_G_S	E_G_S	BV.M.23	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,025	1,44
Q_G_W	E_G_W	BV.M.03	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,016	0,91
Q_H	E_H	RW.H.06	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,019	1,10
Q_J	E_J	RW.J.03	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,018	1,04
Q_K	E_K	RW.L.01	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,021	1,17
Q_M	E_M	RW.N.06	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,024	1,34
Q_N_1	E_N	RW-N.04	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,017	0,98
Q_O	E_O	RW.O.01	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,024	1,34
RW-N.03	RW-N.03	RW.N.02	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,128	1,64
RW-N.04	RW-N.04	RW-N.03	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,116	1,49
RW.A.01	RW.A.01	RW.A.02	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,094	1,20
RW.A.02	RW.A.02	RW.A.03	DN	400	400	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,151	1,20
RW.A.03	RW.A.03	RW.A.04	DN	400	400	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,148	1,18
RW.A.04	RW.A.04	RW.A.05	DN	500	500	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	0,267	1,36
RW.A.05	RW.A.05	RW.A.06	DN	500	500	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	0,268	1,36

Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Anzahl Rohre	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]
RW.A.06	RW.A.06	RW.A.07	DN	500	500	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	0,269	1,37
RW.A.07	RW.A.09	RW.A.08	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,086	1,11
RW.A.08	RW.A.10	RW.A.09	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,079	1,01
RW.A.09	RW.N.01	RW.A.02	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,223	2,86
RW.A.10	RW.A.11	RW.A.12	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,078	1,01
RW.A.11	RW.A.12	RW.A.13	DN	400	400	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,148	1,18
RW.A.12	RW.A.13	RW.S.01	DN	600	600	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	0,496	1,75
RW.A.13	RW.A.14	RW.A.13	DN	400	400	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,277	2,21
RW.A.14	RW.K.01	RW.A.04	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,164	2,10
RW.A.15	RW.J.01	RW.A.05	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,276	3,55
RW.A.16	RW.H.01	RW.A.10	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,099	1,27
RW.A.17	RW.A.08	RW.A.AUS	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,121	1,55
RW.A.18	RW.A.07	RW.A.AUS	DN	500	500	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	0,266	1,35
RW.B.01	RW.B.01	RW.A.11	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,079	1,02
RW.B.02	RW.B.02	RW.B.01	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,115	1,47
RW.B.03	RW.B.03	RW.B.02	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,117	1,50
RW.B.04	RW.B.04	RW.B.03	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,119	1,53
RW.C.01	RW.C.01	RW.A.12	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,278	3,56
RW.C.02	RW.C.02	RW.C.01	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,128	1,65
RW.C.03	RW.C.03	RW.C.02	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,124	1,60

Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Anzahl Rohre	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]
RW.C.04	RW.C.04	RW.C.03	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,068	0,88
RW.C.05	RW.B.05	RW.C.04	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,068	0,88
RW.E.01	RW.E.02	RW.E.01	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,121	1,55
RW.E.02	RW.E.01	RW.A.13	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,339	4,35
RW.E.03	RW.E.03	RW.E.02	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,124	1,58
RW.E.04	RW.E.04	RW.E.03	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,082	1,05
RW.E.05	RW.D.01	RW.E.04	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,082	1,05
RW.F.02	RW.F.02	RW.F.01	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,085	1,09
RW.G.01	RW.G.01	RW.A.14	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,107	1,37
RW.G.02	RW.G.02	RW.G.01	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,127	1,63
RW.G.03	RW.G.03	RW.G.02	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,085	1,09
RW.G.04	RW.G.04	RW.G.03	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,085	1,09
RW.G.05	RW.F.01	RW.G.04	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,085	1,09
RW.H.02	RW.H.02	RW.H.01	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,100	1,28
RW.H.03	RW.H.03	RW.H.02	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,100	1,28
RW.H.04	RW.H.04	RW.H.03	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,099	1,28
RW.H.06	RW.H.06	RW.H.04	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,100	1,28
RW.I.02	RW.I.02	RW.I.01	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,079	1,01
RW.I.03	RW.I.03	RW.I.02	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,079	1,01
RW.I.AUS	RW.I.01	RW.I.AUS	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,079	1,01

Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Anzahl Rohre	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]
RW.J.03	RW.J.03	RW.J.02	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,108	1,38
RW.K.01	RW.K.02	RW.K.01	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,112	1,43
RW.K.03	RW.K.03	RW.K.02	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,112	1,43
RW.K.04	RW.K.04	RW.K.03	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,112	1,43
RW.L.01	RW.L.01	RW.K.04	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,112	1,43
RW.M.01	RW.M.02	RW.M.01	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,114	1,46
RW.M.02	RW.M.01	RW.A.03	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,116	1,48
RW.M.03	RW.M.03	RW.M.02	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,114	1,46
RW.M.04	RW.M.04	RW.M.03	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,114	1,46
RW.N.01	RW.N.02	RW.N.01	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,112	1,44
RW.N.06	RW.N.06	RW.M.04	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,112	1,43
RW.O.02	RW.O.01	RW.O.02	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,073	0,93
RW.O.03	RW.O.02	RW.O.03	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,150	1,93
RW.S.02	RW.S.01	RW.S.02	DN	600	600	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	0,597	2,11
RW.X.03	RW.X.02	RW.X.03	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,057	0,73
RW.X.04	RW.X.03	RW.S.01	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,111	1,43
SW.J.02	RW.J.02	RW.J.01	DN	315	315	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,078	0,108	1,38
Z_A_N	RW.A.AUS	A_K_N	DN	500	500	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	0,695	3,54
Z_A_S	BV.M.AUS1	A_G_S	GR	300	0	1	1,50	Manning-Strickler [m^ (1/3)/s]	0,600	0,508	0,85

EXTRAN Ergebnisbericht

Stand: 21.07.2025

Inhaltsverzeichnis

Fehlermeldungen und Warnungen	1
Rechenlaufgrößen.....	2
Statistische Angaben zum Kanalnetz	3
Volumenbilanz.....	4
Einstau.....	5
Abfluss am Ende.....	6
Maximalwerte für Haltungen.....	7
Maximalwerte für Schächte	10
Maximalwerte für Sonderbauwerke	14

Fehlermeldungen und Warnungen

Stand: 21.07.2025

Typ	Modul / Objektname	Objekttyp	Eigenschaft	Meldungstext	Zeile
Warnung	P.A.ö.9B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.B.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.B.ö.4B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.C.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.D.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.E.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.E.ö.3B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.F.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.G.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.G.ö.3B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.H.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.I.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.I.ö.3B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.J.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.K.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.K.ö.3B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.M.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.M.ö.3B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.N.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.N.ö.3B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.O.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.O.ö.2B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	

Rechenlaufgrößen

Stand: 21.07.2025

Projekt

Rechenlauf

Dateien

Parametersatz:	D90-T5
Modelldatenbank:	011.090_Modelldatei.idbm
Ergebnisdatenbank:	011.090_Modelldatei-D90-T5_EXT.idbr

Simulationszeit

Simulationsanfang:	01.06.2025 00:00:00
Simulationsende:	01.06.2025 02:30:00
Berichtsanfang	01.06.2025 00:00:00
Berichtsende	01.06.2025 02:30:00
Variabler Simulationszeitschritt:	Ja
Minimaler Simulationszeitschritt:	0,50 s
Maximaler Simulationszeitschritt:	2,00 s
Courant-Faktor:	0,50

Trockenwetterberechnung

Mit Trockenwetterzufluss:	Ja
Zuflussanteil Schacht oben:	50 %
Zuflussanteil Schacht unten:	50 %
Vorlauf:	1.440.000 min

Einstau, Überstau

Wasserrückführung nach Überstau:	mit
Schachtüberstaufläche:	Ohne
Preissmann-Slot:	Ja
Dämpfung der Beschleunigungsterme:	Ja

Berechnungsdauer:	8 s
-------------------	-----

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 21.07.2025

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Anzahl Siedlungstypen	0
Anzahl Elemente	121
Anzahl Haltungen	100
Anzahl Pumpen	0
Anzahl Wehre	0
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Schieber	0
Anzahl Drosseln	0
Anzahl Q-Regler	17
Anzahl H-Regler	0
Anzahl Transportelemente mit mehr als einem Rohr	0
Anzahl Schächte	117
Anzahl Speicherschächte	0
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl freie Auslässe	4
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	0
Anzahl Einzeleinleiter	0
Anzahl Bauwerke	0
Länge des Kanalnetzes	4.067 m
Volumen in Haltungen	1.000 m ³

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	0,10 %	bis	9,12 %
Rohrlängen	von	0,78 m	bis	287,58 m
Rohrsohlen	von	177,450 m NHN	bis	183,660 m NHN
Schachtsohlen	von	177,450 m NHN	bis	183,660 m NHN
Schachtscheitel	von	178,050 m NHN	bis	183,860 m NHN
Geländehöhen	von	178,940 m NHN	bis	184,158 m NHN

Einzelflächen	13,28 ha
befestigt	13,28 ha
nicht befestigt	0,00 ha
ohne Abfluss	0,00 ha

Fläche Außengebiete	0,00 ha
----------------------------	---------

Trockenwetter Größen

Fläche der Siedlungstypen	0,00 ha
Einwohner gesamt Siedlungstypen	0
TW-Abfluss Siedlungstyp Qs	0,00 l/s
TW-Abfluss Siedlungstyp Qf	0,00 l/s

Trockenwetterabfluss

	0,00 l/s
Einzeleinleiter Direkt	0,00 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	0,00 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,00 l/s
Außengebiet Basisabfluss	0,00 l/s

Volumenbilanz

Stand: 21.07.2025

Anfangsvolumen im System:	0,041 m ³
Trockenwetterzufluss:	0,000 m ³
Oberflächenzufluss:	2.154,168 m ³
Externer Zufluss:	0,000 m ³
Gesamtvolumen (Zufluss+Anfangsvolumen):	2.154,209 m³
Gesamtabflussvolumen aus dem System:	2.077,440 m ³
Abfluss durch Überstau (ohne WRF):	0,000 m ³
Abfluss an Auslässen:	2.077,440 m ³
Versickerung	0,000 m ³
Restvolumen im System:	120,290 m ³
Gesamtvolumen (Abfluss+Restvolumen):	2.197,731 m³
Überstauvolumen am Ende:	0,000 m ³
Volumenfehler:	-2,02 %
Einstau an	41 Schachtelementen
Überstauvolumen an	0 Schachtelementen
Schacht mit max. Überstauvolumen	-
maximales Überstauvolumen	0 m ³
Abfluss an	4 Schachtelementen

Einstau

Stand: 21.07.2025

Schachtelement	Einstaudauer [min]
E_A.1	116,45
E_A.2	109,98
E_A.3	114,93
E_A.4	111,96
E_B	117,57
E_C	117,45
E_E	117,51
E_G	117,41
E_G_S	116,70
E_G_W	117,78
E_H	116,17
E_J	115,92
E_K	140,78
E_M	118,50
E_N	116,56
E_O	115,96
G_O	16,86
RW-N.03	1,75
RW.A.01	6,68
RW.A.02	7,47
RW.A.03	6,57
RW.A.04	4,31
RW.A.05	5,57
RW.A.06	3,52
RW.A.10	1,02
RW.A.11	8,68
RW.A.12	8,72
RW.B.01	8,46
RW.B.02	6,31
RW.B.03	4,78
RW.B.05	4,76
RW.C.01	1,17
RW.C.04	5,57
RW.D.01	2,00
RW.E.04	3,62
RW.M.01	5,50
RW.M.02	3,29
RW.N.01	5,26
RW.N.02	3,89
RW.X.02	2,82
RW.X.03	8,52
Anzahl	Max
41	140,78

Abfluss am Ende

Stand: 21.07.2025

Schachtelement	Maximaler Abfluss [l/s]	Abfluss [cbm]
A_G_S	116,90	281,340
A_K_N	521,90	712,666
BV.M.05	105,30	201,603
RW.S.02	550,70	881,760
Anzahl		Σ
4		2.077,370

Maximalwerte für Haltungen

Stand: 21.07.2025

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchfluss volumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NHN]	H absolut unten [m NHN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
BV.M.01	BV.M.01	BV.M.02	300	0,203	0,34	0,064	125,376	0,27	0,241	0,069	0,059	0,231	183,287	182,647	80	23	0,32
BV.M.02	BV.M.02	BV.M.AUS1	300	1,202	2,00	0,074	154,707	0,72	0,069	0,114	0,231	0,586	182,647	182,122	23	38	0,06
BV.M.03	BV.M.03	BV.M.04	300	0,281	0,47	0,106	180,889	0,36	0,188	0,186	0,112	0,114	183,748	183,117	63	62	0,38
BV.M.04	BV.M.04	BV.M.05	300	0,313	0,52	0,105	201,605	0,52	0,186	0,093	0,114	0,207	183,117	182,968	62	31	0,34
BV.M.06	BV.M.06	RW.I.AUS	300	0,159	0,26	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	0,300	0,848	182,858	182,843	0	0	0,00
BV.M.07	RW.I.AUS	BV.M.07	300	0,157	0,26	-0,001	-0,154	-0,03	0,003	0,033	0,845	1,304	182,846	182,854	1	11	0,00
BV.M.08	BV.M.07	BV.M.08	300	0,503	0,84	0,005	4,594	0,21	0,033	0,014	1,304	0,931	182,854	182,738	11	5	0,01
BV.M.09	BV.M.08	BV.M.09	300	1,221	2,04	0,005	4,593	0,20	0,014	0,036	0,931	0,264	182,738	182,188	5	12	0,00
BV.M.10	BV.M.09	BV.M.10	300	0,320	0,53	0,005	4,587	0,16	0,036	0,023	0,264	0,277	182,188	182,123	12	8	0,02
BV.M.11	BV.M.10	BV.M.11	300	0,522	0,87	0,005	4,582	0,15	0,023	0,041	0,277	0,259	182,123	182,065	8	14	0,01
BV.M.12	BV.M.11	BV.M.12	300	0,185	0,31	0,005	4,570	0,10	0,041	0,040	0,259	0,462	182,065	182,040	14	13	0,03
BV.M.15	BV.M.12	BV.M.34	300	0,155	0,26	0,005	4,531	0,14	0,040	0,022	0,462	0,278	182,040	182,016	13	7	0,03
BV.M.24	BV.M.23	BV.M.24	300	0,158	0,26	0,059	94,814	0,21	0,181	0,184	0,219	0,270	182,644	182,620	60	61	0,37
BV.M.25	BV.M.24	BV.M.25	300	0,158	0,26	0,063	105,431	0,22	0,184	0,182	0,270	0,474	182,620	182,577	61	61	0,40
BV.M.26	BV.M.25	BV.M.26	300	0,156	0,26	0,063	113,482	0,24	0,182	0,181	0,474	0,400	182,577	182,563	61	60	0,41
BV.M.27	BV.M.26	BV.M.27	300	0,160	0,27	0,059	112,580	0,21	0,181	0,183	0,400	0,286	182,563	182,527	60	61	0,37
BV.M.28	BV.M.27	BV.M.28	300	0,158	0,26	0,059	123,004	0,21	0,183	0,187	0,286	0,269	182,527	182,500	61	62	0,38
BV.M.29	BV.M.28	BV.M.29	300	0,162	0,27	0,059	133,607	0,22	0,187	0,190	0,269	0,308	182,500	182,486	62	63	0,37
BV.M.30	BV.M.29	BV.M.30	300	0,159	0,26	0,059	130,788	0,28	0,190	0,104	0,308	0,352	182,486	182,339	63	35	0,37
BV.M.31	BV.M.30	BV.M.31	300	0,619	1,03	0,056	129,798	0,31	0,104	0,177	0,352	0,323	182,339	182,332	35	59	0,09
BV.M.32	BV.M.31	BV.M.32	300	0,159	0,26	0,055	127,978	0,28	0,177	0,094	0,323	0,589	182,332	182,203	59	31	0,35
BV.M.33	BV.M.32	BV.M.AUS1	300	0,504	0,84	0,055	126,972	0,40	0,094	0,114	0,589	0,586	182,203	182,122	31	38	0,11
BV.M.34	BV.M.34	BV.M.35	300	0,668	1,11	0,005	4,493	0,23	0,022	0,020	0,278	0,280	182,016	180,683	7	7	0,01
BV.M.35	BV.M.35	BV.M.36	300	0,645	1,07	0,005	4,419	0,22	0,020	0,023	0,280	0,277	180,683	180,624	7	8	0,01
BV.M.36	BV.M.36	BV.M.37	300	0,651	1,08	0,005	4,384	0,23	0,023	0,022	0,277	0,278	180,624	179,879	8	7	0,01
BV.M.37	BV.M.37	BV.M.38	300	0,618	1,03	0,005	4,328	0,22	0,022	0,029	0,278	0,271	179,879	179,829	7	10	0,01
BV.M.38	BV.M.38	BV.M.39	300	0,425	0,71	0,004	4,285	0,17	0,029	0,034	0,271	0,266	179,829	179,561	10	11	0,01
BV.M.39	BV.M.39	BV.M.40	300	0,187	0,31	0,002	4,056	0,10	0,034	0,017	0,266	0,283	179,561	179,520	11	6	0,01
BV.M.40	BV.M.40	BV.M.41	300	0,538	0,90	0,002	3,886	0,15	0,017	0,018	0,283	0,382	179,520	178,558	6	6	0,00
BV.M.41	BV.M.42	BV.M.41	300	0,590	0,98	0,000	0,000	0,00	0,000	0,018	0,300	0,382	178,640	178,558	0	6	0,00
BV.M.43	BV.M.41	BV.M.43	300	0,306	0,51	0,001	3,433	0,09	0,018	0,073	0,382	0,687	178,558	178,527	6	24	0,00
BV.M.44	BV.M.44	RW.X.02	300	0,530	0,88	0,049	77,842	0,15	0,274	0,324	0,934	0,894	178,524	178,524	91		0,09
BV.M.45	BV.M.43	RW.O.03	300	0,619	1,03	-0,011	3,356	-0,09	0,073	0,207	0,687	0,793	178,527	178,527	24	69	-0,02

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchfluss volumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NHN]	H absolut unten [m NHN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
BV.M.46	RW.O.03	BV.M.44	300	0,263	0,44	0,048	78,053	0,26	0,207	0,274	0,793	0,934	178,527	178,524	69	91	0,18
RW-N.03	RW-N.03	RW.N.02	315	0,128	1,64	0,094	137,840	1,64	0,435	0,537	0,865	0,763	181,875	181,807			0,74
RW-N.04	RW-N.04	RW-N.03	315	0,116	1,49	0,085	129,290	1,59	0,201	0,435	1,099	0,865	182,543	181,875	64		0,74
RW.A.01	RW.A.01	RW.A.02	315	0,094	1,20	0,074	83,428	0,94	0,948	1,099	0,352	0,611	181,605	181,555			0,78
RW.A.02	RW.A.02	RW.A.03	400	0,151	1,20	0,143	243,435	1,14	1,099	1,160	0,611	1,080	181,555	181,259			0,95
RW.A.03	RW.A.03	RW.A.04	400	0,148	1,18	0,227	398,986	1,81	1,160	0,729	1,080	1,398	181,259	180,492			1,53
RW.A.04	RW.A.04	RW.A.05	500	0,267	1,36	0,304	477,190	1,55	0,729	0,662	1,398	1,369	180,492	180,136			1,14
RW.A.05	RW.A.05	RW.A.06	500	0,268	1,36	0,371	576,899	1,89	0,662	0,555	1,369	1,427	180,136	179,911			1,39
RW.A.06	RW.A.06	RW.A.07	500	0,269	1,37	0,382	586,155	1,99	0,555	0,474	1,427	1,467	179,911	179,731		95	1,42
RW.A.07	RW.A.09	RW.A.08	315	0,086	1,11	0,099	120,454	1,39	0,287	0,266	1,329	1,569	179,706	179,577	91	84	1,15
RW.A.08	RW.A.10	RW.A.09	315	0,079	1,01	0,094	114,593	1,22	0,320	0,287	1,041	1,329	179,848	179,706		91	1,19
RW.A.09	RW.N.01	RW.A.02	315	0,223	2,86	0,095	144,536	1,43	0,693	1,099	0,603	0,611	181,623	181,555			0,43
RW.A.10	RW.A.11	RW.A.12	315	0,078	1,01	0,116	184,169	1,48	1,143	0,909	0,193	1,006	179,973	179,517			1,47
RW.A.11	RW.A.12	RW.A.13	400	0,148	1,18	0,258	394,255	2,05	1,009	0,500	1,006	1,826	179,517	178,754			1,74
RW.A.12	RW.A.13	RW.S.01	600	0,496	1,75	0,537	803,118	2,23	0,500	0,457	1,826	1,433	178,754	178,487	83	76	1,08
RW.A.13	RW.A.14	RW.A.13	400	0,277	2,21	0,145	210,749	1,44	0,206	0,400	1,094	1,826	179,424	178,754	52	100	0,52
RW.A.14	RW.K.01	RW.A.04	315	0,164	2,10	0,071	62,693	1,77	0,255	0,505	1,512	1,398	180,518	180,492	81		0,44
RW.A.15	RW.J.01	RW.A.05	315	0,276	3,55	0,057	75,973	1,52	0,097	0,562	1,203	1,369	180,401	180,136	31		0,21
RW.A.16	RW.H.01	RW.A.10	315	0,099	1,27	0,080	101,258	1,11	0,268	0,320	1,054	1,041	179,889	179,848	85		0,80
RW.A.17	RW.A.08	RW.A.AUS	315	0,121	1,55	0,104	123,519	1,43	0,266	0,338	1,569	1,462	179,577	179,558	84		0,86
RW.A.18	RW.A.07	RW.A.AUS	500	0,266	1,35	0,446	589,144	2,70	0,474	0,338	1,467	1,462	179,731	179,558	95	68	1,68
RW.B.01	RW.B.01	RW.A.11	315	0,079	1,02	0,103	170,323	1,33	1,184	1,143	0,116	0,193	180,074	179,973			1,30
RW.B.02	RW.B.02	RW.B.01	315	0,115	1,47	0,094	157,451	1,26	0,957	1,184	0,343	0,116	180,497	180,074			0,82
RW.B.03	RW.B.03	RW.B.02	315	0,117	1,50	0,091	151,232	1,56	0,881	0,957	0,419	0,343	180,596	180,497			0,78
RW.B.04	RW.B.04	RW.B.03	315	0,119	1,53	0,092	141,418	1,55	0,259	0,881	1,041	0,419	180,996	180,596	82		0,77
RW.C.01	RW.C.01	RW.A.12	315	0,278	3,56	0,126	177,040	1,67	0,367	1,009	0,933	1,006	179,677	179,517			0,45
RW.C.02	RW.C.02	RW.C.01	315	0,128	1,65	0,123	172,005	2,09	0,246	0,367	1,054	0,933	180,336	179,677	78		0,95
RW.C.03	RW.C.03	RW.C.02	315	0,124	1,60	0,115	163,861	1,78	0,241	0,246	1,059	1,054	180,618	180,336	77	78	0,93
RW.C.04	RW.C.04	RW.C.03	315	0,068	0,88	0,105	152,984	1,44	0,747	0,241	1,283	1,059	181,497	180,618		77	1,54
RW.C.05	RW.B.05	RW.C.04	315	0,068	0,88	0,089	138,348	1,14	0,897	0,747	0,403	1,283	181,863	181,497			1,30
RW.E.01	RW.E.02	RW.E.01	315	0,121	1,55	0,113	168,509	2,24	0,261	0,128	1,039	1,154	180,431	179,528	83	41	0,93
RW.E.02	RW.E.01	RW.A.13	315	0,339	4,35	0,118	174,102	2,01	0,128	0,500	1,154	1,826	179,528	178,754	41		0,35
RW.E.03	RW.E.03	RW.E.02	315	0,124	1,58	0,105	159,782	1,62	0,230	0,261	1,070	1,039	180,667	180,431	73	83	0,85
RW.E.04	RW.E.04	RW.E.03	315	0,082	1,05	0,097	149,744	1,35	0,447	0,230	1,220	1,070	181,360	180,667		73	1,19
RW.E.05	RW.D.01	RW.E.04	315	0,082	1,05	0,086	135,629	1,13	0,473	0,447	0,827	1,220	181,751	181,360			1,06
RW.F.02	RW.F.02	RW.F.01	315	0,085	1,09	0,076	121,010	1,24	0,231	0,232	1,069	1,119	181,335	181,170	73	74	0,89
RW.G.01	RW.G.01	RW.A.14	315	0,107	1,37	0,100	149,367	1,71	0,242	0,206	1,058	1,094	179,552	179,424	77	65	0,93

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchfluss volumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NHN]	H absolut unten [m NHN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
RW.G.02	RW.G.02	RW.G.01	315	0,127	1,63	0,095	143,772	1,62	0,204	0,242	1,096	1,058	180,401	179,552	65	77	0,75
RW.G.03	RW.G.03	RW.G.02	315	0,085	1,09	0,088	135,360	1,50	0,241	0,204	1,196	1,096	180,546	180,401	77	65	1,04
RW.G.04	RW.G.04	RW.G.03	315	0,085	1,09	0,081	126,801	1,25	0,245	0,241	1,559	1,196	180,995	180,546	78	77	0,94
RW.G.05	RW.F.01	RW.G.04	315	0,085	1,09	0,075	120,995	1,20	0,232	0,245	1,119	1,559	181,170	180,995	74	78	0,89
RW.H.02	RW.H.02	RW.H.01	315	0,100	1,28	0,064	86,713	1,11	0,184	0,268	1,166	1,054	180,184	179,889	58	85	0,64
RW.H.03	RW.H.03	RW.H.02	315	0,100	1,28	0,057	79,657	1,26	0,170	0,184	1,267	1,166	180,469	180,184	54	58	0,57
RW.H.04	RW.H.04	RW.H.03	315	0,099	1,28	0,049	73,398	1,21	0,157	0,170	1,321	1,267	180,804	180,469	50	54	0,50
RW.H.06	RW.H.06	RW.H.04	315	0,100	1,28	0,046	70,218	1,22	0,150	0,157	1,150	1,321	181,118	180,804	48	50	0,46
RW.I.02	RW.I.02	RW.I.01	315	0,079	1,01	0,000	0,000	0,00	0,000	0,262	1,775	1,462	182,076	181,849	0	83	0,00
RW.I.03	RW.I.03	RW.I.02	315	0,079	1,01	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,300	1,775	182,565	182,076	0	0	0,00
RW.I.AUS	RW.I.01	RW.I.AUS	315	0,079	1,01	-0,006	-3,974	-0,15	0,262	0,335	1,462	1,842	181,849	181,849	83		-0,08
RW.J.03	RW.J.03	RW.J.02	315	0,108	1,38	0,039	59,769	1,14	0,131	0,157	1,169	1,320	181,935	181,400	42	50	0,36
RW.K.01	RW.K.02	RW.K.01	315	0,112	1,43	0,067	58,985	1,65	0,178	0,255	1,650	1,512	180,880	180,518	57	81	0,60
RW.K.03	RW.K.03	RW.K.02	315	0,112	1,43	0,061	53,315	1,40	0,167	0,178	1,673	1,650	181,007	180,880	53	57	0,54
RW.K.04	RW.K.04	RW.K.03	315	0,112	1,43	0,053	46,260	1,33	0,152	0,167	1,668	1,673	181,618	181,007	48	53	0,47
RW.L.01	RW.L.01	RW.K.04	315	0,112	1,43	0,047	41,093	1,33	0,143	0,152	1,157	1,668	182,159	181,618	45	48	0,42
RW.M.01	RW.M.02	RW.M.01	315	0,114	1,46	0,090	132,291	1,54	0,465	0,716	1,335	1,109	181,545	181,311			0,79
RW.M.02	RW.M.01	RW.A.03	315	0,116	1,48	0,103	136,160	1,57	0,716	0,793	1,109	1,080	181,311	181,259			0,89
RW.M.03	RW.M.03	RW.M.02	315	0,114	1,46	0,086	125,153	1,52	0,270	0,465	1,540	1,335	181,583	181,545	86		0,76
RW.M.04	RW.M.04	RW.M.03	315	0,114	1,46	0,075	116,767	1,48	0,187	0,270	1,553	1,540	182,111	181,583	59	86	0,66
RW.N.01	RW.N.02	RW.N.01	315	0,112	1,44	0,097	141,606	1,92	0,537	0,693	0,763	0,603	181,807	181,623			0,87
RW.N.06	RW.N.06	RW.M.04	315	0,112	1,43	0,070	111,602	1,49	0,181	0,187	1,119	1,553	182,655	182,111	57	59	0,63
RW.O.02	RW.O.01	RW.O.02	315	0,073	0,93	0,045	62,395	1,15	0,181	0,138	1,119	0,762	178,873	178,553	57	44	0,62
RW.O.03	RW.O.02	RW.O.03	315	0,150	1,93	0,056	71,401	1,73	0,138	0,207	0,762	0,793	178,553	178,527	44	66	0,37
RW.S.02	RW.S.01	RW.S.02	600	0,597	2,11	0,551	881,761	2,39	0,457	0,455	1,433	1,135	178,487	177,905	76	76	0,92
RW.X.03	RW.X.02	RW.X.03	315	0,057	0,73	0,053	77,705	0,78	0,324	0,418	0,894	1,513	178,524	178,489			0,94
RW.X.04	RW.X.03	RW.S.01	315	0,111	1,43	0,057	77,564	0,76	0,418	0,457	1,513	1,433	178,489	178,487			0,51
SW.J.02	RW.J.02	RW.J.01	315	0,108	1,38	0,048	67,853	1,64	0,157	0,097	1,320	1,203	181,400	180,401	50	31	0,45
Z_A_N	RW.A.AUS	A_K_N	500	0,695	3,54	0,522	712,667	3,87	0,338	0,324	1,462	1,546	179,558	179,474	68	65	0,75
Z_A_S	BV.M.AUS1	A_G_S	300	0,508	0,85	0,117	281,342	0,81	0,114	0,099	0,586	0,609	182,122	182,099	38	33	0,23

Maximalwerte für Schächte

Stand: 21.07.2025

Schacht	Wasserstand ü. Sohle [m]	Wasserstand unter GOK [m]	Wasserstand [m NHN]	Überstauvolumen am Ende [m³]	Überstauvolumen max. [m³]	Einstaudauer [min]	Überstaudauer [min]	Durchfluss max. [m³/s]
BV.M.01	0,241	0,059	183,287	0,000	0,000	0,00	0,00	0,152
BV.M.02	0,069	0,231	182,647	0,000	0,000	0,00	0,00	0,083
BV.M.03	0,188	0,112	183,748	0,000	0,000	0,00	0,00	0,127
BV.M.04	0,186	0,114	183,117	0,000	0,000	0,00	0,00	0,126
BV.M.06	0,000	0,300	182,858	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
BV.M.07	0,033	1,304	182,854	0,000	0,000	0,00	0,00	0,007
BV.M.08	0,014	0,931	182,738	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
BV.M.09	0,036	0,264	182,188	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
BV.M.10	0,023	0,023	182,123	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
BV.M.11	0,041	0,259	182,065	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
BV.M.12	0,040	0,462	182,040	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
BV.M.23	0,181	0,219	182,644	0,000	0,000	0,00	0,00	0,062
BV.M.24	0,184	0,270	182,620	0,000	0,000	0,00	0,00	0,072
BV.M.25	0,182	0,474	182,577	0,000	0,000	0,00	0,00	0,072
BV.M.26	0,181	0,400	182,563	0,000	0,000	0,00	0,00	0,063
BV.M.27	0,183	0,286	182,527	0,000	0,000	0,00	0,00	0,066
BV.M.28	0,187	0,269	182,500	0,000	0,000	0,00	0,00	0,064
BV.M.29	0,190	0,308	182,486	0,000	0,000	0,00	0,00	0,059
BV.M.30	0,104	0,352	182,339	0,000	0,000	0,00	0,00	0,059
BV.M.31	0,177	0,323	182,332	0,000	0,000	0,00	0,00	0,056
BV.M.32	0,094	0,589	182,203	0,000	0,000	0,00	0,00	0,055
BV.M.34	0,022	0,278	182,016	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
BV.M.35	0,020	0,280	180,683	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
BV.M.36	0,023	0,277	180,624	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
BV.M.37	0,022	0,278	179,879	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
BV.M.38	0,029	0,271	179,829	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
BV.M.39	0,034	0,266	179,561	0,000	0,000	0,00	0,00	0,004
BV.M.40	0,017	0,283	179,520	0,000	0,000	0,00	0,00	0,002
BV.M.41	0,018	0,382	178,558	0,000	0,000	0,00	0,00	0,002
BV.M.42	0,000	0,300	178,640	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
BV.M.43	0,073	0,687	178,527	0,000	0,000	0,00	0,00	0,011
BV.M.44	0,274	0,934	178,524	0,000	0,000	0,00	0,00	0,048
BV.M.AUS1	0,114	0,586	182,122	0,000	0,000	0,00	0,00	0,117
E_A.1	39,499	-38,299	220,256	0,000	0,000	116,45	0,00	0,045

Schacht	Wasserstand ü. Sohle [m]	Wasserstand unter GOK [m]	Wasserstand [m NHN]	Überstauvolumen am Ende [m³]	Überstauvolumen max. [m³]	Einstaudauer [min]	Überstaudauer [min]	Durchfluss max. [m³/s]
E_A.2	5,993	-4,062	185,567	0,000	0,000	109,98	0,00	0,008
E_A.3	23,504	-22,304	202,822	0,000	0,000	114,93	0,00	0,029
E_A.4	9,790	-7,875	188,398	0,000	0,000	111,96	0,00	0,013
E_B	67,527	-66,327	248,364	0,000	0,000	117,57	0,00	0,074
E_C	66,755	-65,586	247,852	0,000	0,000	117,45	0,00	0,073
E_E	65,261	-64,061	246,639	0,000	0,000	117,51	0,00	0,071
E_G	61,484	-60,284	242,688	0,000	0,000	117,41	0,00	0,068
E_G_S	47,062	-46,862	229,725	0,000	0,000	116,70	0,00	0,053
E_G_W	78,101	-77,901	261,761	0,000	0,000	117,78	0,00	0,084
E_H	35,693	-34,522	216,790	0,000	0,000	116,17	0,00	0,041
E_J	30,396	-29,192	212,296	0,000	0,000	115,92	0,00	0,036
E_K	81,894	-80,694	264,010	0,000	0,000	140,78	0,00	0,047
E_M	56,943	-55,739	239,513	0,000	0,000	118,50	0,00	0,063
E_N	61,654	-60,454	244,094	0,000	0,000	116,56	0,00	0,068
E_O	28,899	-27,699	207,691	0,000	0,000	115,96	0,00	0,034
G_O	0,497	-0,197	183,597	0,000	0,000	16,86	0,00	0,056
RW-N.03	0,435	0,865	181,875	0,000	0,000	1,75	0,00	0,096
RW-N.04	0,201	1,099	182,543	0,000	0,000	0,00	0,00	0,086
RW.A.01	0,948	0,352	181,605	0,000	0,000	6,68	0,00	0,058
RW.A.02	1,099	0,611	181,555	0,000	0,000	7,47	0,00	0,172
RW.A.03	1,160	1,080	181,259	0,000	0,000	6,57	0,00	0,267
RW.A.04	0,729	1,398	180,492	0,000	0,000	4,31	0,00	0,307
RW.A.05	0,662	1,369	180,136	0,000	0,000	5,57	0,00	0,369
RW.A.06	0,555	1,427	179,911	0,000	0,000	3,52	0,00	0,377
RW.A.07	0,474	1,467	179,731	0,000	0,000	0,00	0,00	0,385
RW.A.08	0,266	1,569	179,577	0,000	0,000	0,00	0,00	0,103
RW.A.09	0,287	1,329	179,706	0,000	0,000	0,00	0,00	0,099
RW.A.10	0,320	1,041	179,848	0,000	0,000	1,02	0,00	0,094
RW.A.11	1,143	0,193	179,973	0,000	0,000	8,68	0,00	0,116
RW.A.12	1,009	1,006	179,517	0,000	0,000	8,72	0,00	0,259
RW.A.13	0,500	1,826	178,754	0,000	0,000	0,00	0,00	0,539
RW.A.14	0,206	1,094	179,424	0,000	0,000	0,00	0,00	0,146
RW.A.AUS	0,339	1,461	179,559	0,000	0,000	0,00	0,00	0,545
RW.B.01	1,184	0,116	180,074	0,000	0,000	8,46	0,00	0,104
RW.B.02	0,957	0,343	180,497	0,000	0,000	6,31	0,00	0,099
RW.B.03	0,881	0,419	180,596	0,000	0,000	4,78	0,00	0,104
RW.B.04	0,259	1,041	180,996	0,000	0,000	0,00	0,00	0,093

Schacht	Wasserstand ü. Sohle [m]	Wasserstand unter GOK [m]	Wasserstand [m NHN]	Überstauvolumen am Ende [m³]	Überstauvolumen max. [m³]	Einstaudauer [min]	Überstaudauer [min]	Durchfluss max. [m³/s]
RW.B.05	0,897	0,403	181,863	0,000	0,000	4,76	0,00	0,090
RW.C.01	0,367	0,933	179,677	0,000	0,000	1,17	0,00	0,127
RW.C.02	0,246	1,054	180,336	0,000	0,000	0,00	0,00	0,123
RW.C.03	0,241	1,059	180,618	0,000	0,000	0,00	0,00	0,117
RW.C.04	0,747	1,283	181,497	0,000	0,000	5,57	0,00	0,106
RW.D.01	0,473	0,827	181,751	0,000	0,000	2,00	0,00	0,089
RW.E.01	0,128	1,154	179,528	0,000	0,000	0,00	0,00	0,118
RW.E.02	0,261	1,039	180,431	0,000	0,000	0,00	0,00	0,113
RW.E.03	0,230	1,070	180,667	0,000	0,000	0,00	0,00	0,106
RW.E.04	0,447	1,220	181,360	0,000	0,000	3,62	0,00	0,104
RW.F.01	0,232	1,119	181,170	0,000	0,000	0,00	0,00	0,076
RW.F.02	0,231	1,069	181,335	0,000	0,000	0,00	0,00	0,076
RW.G.01	0,242	1,058	179,552	0,000	0,000	0,00	0,00	0,101
RW.G.02	0,204	1,096	180,401	0,000	0,000	0,00	0,00	0,096
RW.G.03	0,241	1,196	180,546	0,000	0,000	0,00	0,00	0,089
RW.G.04	0,245	1,559	180,995	0,000	0,000	0,00	0,00	0,082
RW.H.01	0,268	1,054	179,889	0,000	0,000	0,00	0,00	0,081
RW.H.02	0,184	1,166	180,184	0,000	0,000	0,00	0,00	0,065
RW.H.03	0,170	1,267	180,469	0,000	0,000	0,00	0,00	0,057
RW.H.04	0,157	1,321	180,804	0,000	0,000	0,00	0,00	0,050
RW.H.06	0,150	1,150	181,118	0,000	0,000	0,00	0,00	0,046
RW.I.01	0,262	1,462	181,849	0,000	0,000	0,00	0,00	0,006
RW.I.02	0,000	1,775	182,076	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
RW.I.03	0,000	1,300	182,565	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
RW.I.AUS	0,335	1,842	181,849	0,000	0,000	0,00	0,00	0,007
RW.J.01	0,097	1,203	180,401	0,000	0,000	0,00	0,00	0,058
RW.J.02	0,157	1,320	181,400	0,000	0,000	0,00	0,00	0,050
RW.J.03	0,131	1,169	181,935	0,000	0,000	0,00	0,00	0,040
RW.K.01	0,255	1,512	180,518	0,000	0,000	0,00	0,00	0,071
RW.K.02	0,178	1,650	180,880	0,000	0,000	0,00	0,00	0,067
RW.K.03	0,167	1,673	181,007	0,000	0,000	0,00	0,00	0,061
RW.K.04	0,152	1,668	181,618	0,000	0,000	0,00	0,00	0,054
RW.L.01	0,143	1,157	182,159	0,000	0,000	0,00	0,00	0,047
RW.M.01	0,716	1,109	181,311	0,000	0,000	5,50	0,00	0,095
RW.M.02	0,465	1,335	181,545	0,000	0,000	3,29	0,00	0,093
RW.M.03	0,270	1,540	181,583	0,000	0,000	0,00	0,00	0,085
RW.M.04	0,187	1,553	182,111	0,000	0,000	0,00	0,00	0,077
RW.N.01	0,693	0,603	181,623	0,000	0,000	5,26	0,00	0,101

Schacht	Wasserstand ü. Sohle [m]	Wasserstand unter GOK [m]	Wasserstand [m NHN]	Überstauvolumen am Ende [m³]	Überstauvolumen max. [m³]	Einstaudauer [min]	Überstaudauer [min]	Durchfluss max. [m³/s]
RW.N.02	0,537	0,763	181,807	0,000	0,000	3,89	0,00	0,099
RW.N.06	0,181	1,119	182,655	0,000	0,000	0,00	0,00	0,070
RW.O.01	0,181	1,119	178,873	0,000	0,000	0,00	0,00	0,046
RW.O.02	0,138	0,762	178,553	0,000	0,000	0,00	0,00	0,057
RW.O.03	0,207	0,793	178,527	0,000	0,000	0,00	0,00	0,060
RW.S.01	0,457	1,433	178,487	0,000	0,000	0,00	0,00	0,550
RW.X.02	0,324	0,894	178,524	0,000	0,000	2,82	0,00	0,049
RW.X.03	0,418	1,513	178,489	0,000	0,000	8,52	0,00	0,053

Maximalwerte für Sonderbauwerke

Stand: 21.07.2025

Typ	Name	Schacht oben	Schacht unten	Q trocken [cbm/s]	Q max [cbm/s]	Durchflussvolumen am Ende [cbm]	Dauer des Abflusses [min]	Stabilitätsindex
5	Q_A.1	E_A.1	RW.A.01	0,000	0,005	38,840	147	0
5	Q_A.2	E_A.2	RW.A.05	0,000	0,001	5,986	146	0
5	Q_A.3	E_A.3	RW.A.14	0,000	0,003	23,157	147	0
5	Q_A.4	E_A.4	RW.A.12	0,000	0,001	9,719	146	0
5	Q_B	E_B	RW.B.04	0,000	0,009	66,479	147	0
5	Q_C	E_C	RW.B.05	0,000	0,009	65,735	147	0
5	Q_E	E_E	RW.D.01	0,000	0,009	64,240	147	0
5	Q_G	E_G	RW.F.02	0,000	0,008	60,503	147	0
5	Q_G_O	G_O	BV.M.01	0,000	0,056	49,742	132	37
5	Q_G_S	E_G_S	BV.M.23	0,000	0,006	46,311	146	0
5	Q_G_W	E_G_W	BV.M.03	0,000	0,010	76,939	147	0
5	Q_H	E_H	RW.H.06	0,000	0,005	35,105	147	0
5	Q_J	E_J	RW.J.03	0,000	0,004	29,877	147	0
5	Q_K	E_K	RW.L.01	0,000	0,000	0,000	0	0
5	Q_M	E_M	RW.N.06	0,000	0,007	55,794	147	0
5	Q_N_1	E_N	RW-N.04	0,000	0,008	60,838	147	0
5	Q_O	E_O	RW.O.01	0,000	0,004	28,383	147	0

HYSTEM Ergebnisbericht

Stand: 21.07.2025

Inhaltsverzeichnis

Fehlermeldungen und Warnungen	1
HYSTEM Bilanz	2
Rechenlaufgrößen.....	3
Wasserbilanz Haltungsflächen	4
Wasserbilanz Parametersätze.....	6
Abflussparameter	7
Verdunstung.....	8
Regenschreiber.....	9
Regenreihen	10

Fehlermeldungen und Warnungen

Stand: 21.07.2025

Typ	Modul / Objektname	Objekttyp	Eigenschaft	Meldungstext	Zeile
Warnung	P.A.ö.9B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.B.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.B.ö.4B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.C.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.D.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.E.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.E.ö.3B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.F.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.G.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.G.ö.3B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.H.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.I.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.I.ö.3B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.J.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.K.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.K.ö.3B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.M.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.M.ö.3B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.N.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.N.ö.3B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.O.ö.1B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	
Warnung	P.O.ö.2B	Einzelfläche	Fläche	Der Wert weicht von der geometrischen Flächengröße ab.	

HYSTEM Bilanz

Stand: 21.07.2025

Ende der Simulation	01.06.2025 02:30:00
Gesamtfläche	13,2803 ha
Unbefestigte Fläche	0,0000 ha
Befestigte Fläche	13,2803 ha
Außengebietsfläche	0,0000 ha
 Gesamtabfluss	 2.154,088 cbm
Abfluss befestigte Fläche	2.154,100 cbm
Abfluss nicht befestigte Fläche	0,000 cbm
Zufluss Regenwasserbehandlung	0,000 cbm
Abfluss Regenwasserbehandlung	0,000 cbm
Versickerung Regenwasserbehandlungen	0,000 cbm
Verdunstung Regenwasserbehandlung	0,000 cbm
Nutzung Regenwasserbehandlung	0,000 cbm
Überlauf Oberfläche Regenwasserbehandlung	0,000 cbm
Abfluss Außengebiete	0,000 cbm
 Bruttoniederschlag	 26,20 mm
Zufluss Regenwasserbehandlung	0,00 mm
Abfluss Regenwasserbehandlung	0,00 mm
Startvolumen	0,00 mm
Restvolumen	2,98 mm
Verdunstung befestigte Flächen	0,00 mm
Verdunstung unbefestigte Flächen	0,00 mm
Sonstige Verluste befestigte Flächen	7,00 mm
Sonstige Verluste unbefestigte Flächen	0,00 mm
Versickerung unbefestigte Flächen	0,00 mm
Versickerung Regenwasserbehandlungen	0,00 mm
Überlauf Oberfläche Regenwasserbehandlung	0,00 mm
Abflussbeiwert Kanalnetz	0,62

Rechenlaufgrößen

Stand: 21.07.2025

Projekt

Rechenlauf

Dateien

Parametersatz:	D90-T5
Modelldatenbank:	011.090_Modelldatei.idbm
Ergebnisdatenbank:	011.090_Modelldatei-D90-T5_EXT.idbr

Simulationszeit

Simulationsanfang:	01.06.2025 00:00:00
Ende Regenzeitraum:	01.06.2025 01:30:00
Simulationsende:	01.06.2025 02:30:00

Sonstiges

Statistik

Anzahl Haltungen (mit Fläche):	66
Anzahl Regenschreiber:	1
Anzahl Außengebiete:	0

Oberflächenzufluss am oberen Schacht:	50 %
Oberflächenzufluss am unteren Schacht:	50 %

Wasserbilanz Haltungsflächen

Stand: 21.07.2025

Name	Fläche gesamt [ha]	Bef. Fläche [ha]	Unbef. Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]	Brutto- niederschlag [cbm]	Startvolumen [cbm]	Restvolumen [cbm]	Volumen Abfluss [cbm]	Volumen Versickerung [cbm]	Volumen Verdunstung [cbm]	Volumen Sonstige Verluste [cbm]	Abflussbeiwert [%]
BV.M.01	0,2968	0,2968	0,0000	100,0	77,76	0,00	6,56	60,52	0,00	0,00	10,68	77,8
BV.M.03	0,2715	0,2715	0,0000	100,0	71,13	0,00	6,00	55,36	0,00	0,00	9,77	77,8
BV.M.07	0,0466	0,0466	0,0000	100,0	12,21	0,00	1,03	9,50	0,00	0,00	1,68	77,8
BV.M.24	0,0214	0,0214	0,0000	100,0	5,61	0,00	0,47	4,36	0,00	0,00	0,77	77,7
BV.M.25	0,0885	0,0885	0,0000	100,0	23,19	0,00	1,96	18,05	0,00	0,00	3,18	77,8
BV.M.28	0,1187	0,1187	0,0000	100,0	31,10	0,00	2,62	24,20	0,00	0,00	4,27	77,8
Q_A.1	0,5200	0,5200	0,0000	100,0	136,24	0,00	16,74	77,68	0,00	0,00	41,83	57,0
Q_A.2	0,0800	0,0800	0,0000	100,0	20,96	0,00	2,57	11,95	0,00	0,00	6,43	57,0
Q_A.3	0,3100	0,3100	0,0000	100,0	81,22	0,00	9,98	46,31	0,00	0,00	24,94	57,0
Q_A.4	0,1300	0,1300	0,0000	100,0	34,06	0,00	4,18	19,42	0,00	0,00	10,46	57,0
Q_B	0,8900	0,8900	0,0000	100,0	233,18	0,00	28,64	132,95	0,00	0,00	71,59	57,0
Q_C	0,8800	0,8800	0,0000	100,0	230,56	0,00	28,32	131,45	0,00	0,00	70,78	57,0
Q_E	0,8600	0,8600	0,0000	100,0	225,32	0,00	27,68	128,47	0,00	0,00	69,17	57,0
Q_G	0,8100	0,8100	0,0000	100,0	212,22	0,00	26,07	121,00	0,00	0,00	65,15	57,0
Q_G_O	0,6660	0,6660	0,0000	100,0	174,49	0,00	21,43	99,49	0,00	0,00	53,57	57,0
Q_G_S	0,6200	0,6200	0,0000	100,0	162,44	0,00	19,95	92,62	0,00	0,00	49,87	57,0
Q_G_W	1,0300	1,0300	0,0000	100,0	269,86	0,00	33,15	153,86	0,00	0,00	82,85	57,0
Q_H	0,4700	0,4700	0,0000	100,0	123,14	0,00	15,13	70,21	0,00	0,00	37,80	57,0
Q_J	0,4000	0,4000	0,0000	100,0	104,80	0,00	12,87	59,75	0,00	0,00	32,17	57,0
Q_K	0,5500	0,5500	0,0000	100,0	144,10	0,00	17,70	82,16	0,00	0,00	44,24	57,0
Q_M	0,7470	0,7470	0,0000	100,0	195,71	0,00	24,04	111,59	0,00	0,00	60,09	57,0
Q_N_1	0,8145	0,8145	0,0000	100,0	213,40	0,00	26,21	121,67	0,00	0,00	65,51	57,0
Q_O	0,3800	0,3800	0,0000	100,0	99,56	0,00	12,23	56,76	0,00	0,00	30,57	57,0
RW-N.03	0,0088	0,0088	0,0000	100,0	2,31	0,00	0,19	1,79	0,00	0,00	0,32	77,5
RW-N.04	0,0750	0,0750	0,0000	100,0	19,65	0,00	1,66	15,29	0,00	0,00	2,70	77,8
RW.A.01	0,0562	0,0562	0,0000	100,0	14,72	0,00	1,24	11,46	0,00	0,00	2,02	77,9
RW.A.02	0,0963	0,0963	0,0000	100,0	25,23	0,00	2,13	19,64	0,00	0,00	3,47	77,8
RW.A.03	0,0944	0,0944	0,0000	100,0	24,73	0,00	2,09	19,25	0,00	0,00	3,40	77,8
RW.A.04	0,0586	0,0586	0,0000	100,0	15,35	0,00	1,30	11,95	0,00	0,00	2,11	77,9
RW.A.05	0,0601	0,0601	0,0000	100,0	15,75	0,00	1,33	12,25	0,00	0,00	2,16	77,8
RW.A.06	0,0322	0,0322	0,0000	100,0	8,44	0,00	0,71	6,57	0,00	0,00	1,16	77,8
RW.A.07	0,0303	0,0303	0,0000	100,0	7,94	0,00	0,67	6,18	0,00	0,00	1,09	77,8
RW.A.08	0,0276	0,0276	0,0000	100,0	7,23	0,00	0,61	5,63	0,00	0,00	0,99	77,9

Name	Fläche gesamt [ha]	Bef. Fläche [ha]	Unbef. Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]	Brutto- niederschlag [cbm]	Startvolumen [cbm]	Restvolumen [cbm]	Volumen Abfluss [cbm]	Volumen Versickerung [cbm]	Volumen Verdunstung [cbm]	Volumen Sonstige Verluste [cbm]	Abflussbeiwert [%]
RW.A.10	0,0607	0,0607	0,0000	100,0	15,90	0,00	1,34	12,38	0,00	0,00	2,18	77,9
RW.A.11	0,0738	0,0738	0,0000	100,0	19,34	0,00	1,63	15,05	0,00	0,00	2,66	77,8
RW.A.12	0,0146	0,0146	0,0000	100,0	3,83	0,00	0,32	2,98	0,00	0,00	0,53	77,8
RW.A.13	0,1488	0,1488	0,0000	100,0	38,99	0,00	3,29	30,34	0,00	0,00	5,35	77,8
RW.A.16	0,1035	0,1035	0,0000	100,0	27,12	0,00	2,29	21,10	0,00	0,00	3,72	77,8
RW.B.01	0,0778	0,0778	0,0000	100,0	20,38	0,00	1,72	15,86	0,00	0,00	2,80	77,8
RW.B.02	0,0487	0,0487	0,0000	100,0	12,76	0,00	1,08	9,93	0,00	0,00	1,75	77,8
RW.B.03	0,0126	0,0126	0,0000	100,0	3,30	0,00	0,28	2,57	0,00	0,00	0,45	77,9
RW.B.04	0,0835	0,0835	0,0000	100,0	21,88	0,00	1,85	17,03	0,00	0,00	3,00	77,8
RW.C.02	0,0494	0,0494	0,0000	100,0	12,94	0,00	1,09	10,07	0,00	0,00	1,78	77,8
RW.C.03	0,0314	0,0314	0,0000	100,0	8,23	0,00	0,69	6,40	0,00	0,00	1,13	77,8
RW.C.04	0,0762	0,0762	0,0000	100,0	19,96	0,00	1,68	15,54	0,00	0,00	2,74	77,9
RW.C.05	0,0679	0,0679	0,0000	100,0	17,79	0,00	1,50	13,85	0,00	0,00	2,44	77,9
RW.E.01	0,0552	0,0552	0,0000	100,0	14,46	0,00	1,22	11,26	0,00	0,00	1,99	77,9
RW.E.03	0,0310	0,0310	0,0000	100,0	8,12	0,00	0,69	6,32	0,00	0,00	1,12	77,8
RW.E.04	0,0682	0,0682	0,0000	100,0	17,87	0,00	1,51	13,91	0,00	0,00	2,45	77,8
RW.E.05	0,0705	0,0705	0,0000	100,0	18,47	0,00	1,56	14,37	0,00	0,00	2,54	77,8
RW.G.02	0,0556	0,0556	0,0000	100,0	14,57	0,00	1,23	11,34	0,00	0,00	2,00	77,8
RW.G.03	0,0273	0,0273	0,0000	100,0	7,15	0,00	0,60	5,57	0,00	0,00	0,98	77,9
RW.G.04	0,0573	0,0573	0,0000	100,0	15,01	0,00	1,27	11,68	0,00	0,00	2,06	77,8
RW.H.02	0,0394	0,0394	0,0000	100,0	10,32	0,00	0,87	8,03	0,00	0,00	1,42	77,8
RW.H.03	0,0302	0,0302	0,0000	100,0	7,91	0,00	0,67	6,16	0,00	0,00	1,09	77,9
RW.H.04	0,0314	0,0314	0,0000	100,0	8,23	0,00	0,69	6,40	0,00	0,00	1,13	77,8
RW.K.01	0,0372	0,0372	0,0000	100,0	9,75	0,00	0,82	7,59	0,00	0,00	1,34	77,8
RW.K.03	0,0184	0,0184	0,0000	100,0	4,82	0,00	0,41	3,75	0,00	0,00	0,66	77,8
RW.K.04	0,0508	0,0508	0,0000	100,0	13,31	0,00	1,12	10,36	0,00	0,00	1,83	77,8
RW.M.01	0,0390	0,0390	0,0000	100,0	10,22	0,00	0,86	7,95	0,00	0,00	1,40	77,8
RW.M.03	0,0315	0,0315	0,0000	100,0	8,25	0,00	0,70	6,42	0,00	0,00	1,13	77,8
RW.M.04	0,0511	0,0511	0,0000	100,0	13,39	0,00	1,13	10,42	0,00	0,00	1,84	77,8
RW.N.01	0,0285	0,0285	0,0000	100,0	7,47	0,00	0,63	5,81	0,00	0,00	1,03	77,8
RW.O.02	0,0553	0,0553	0,0000	100,0	14,49	0,00	1,22	11,28	0,00	0,00	1,99	77,8
RW.O.03	0,0331	0,0331	0,0000	100,0	8,67	0,00	0,73	6,75	0,00	0,00	1,19	77,9
SW.J.02	0,0799	0,0799	0,0000	100,0	20,93	0,00	1,77	16,29	0,00	0,00	2,88	77,8

Wasserbilanz Parametersätze

Stand: 21.07.2025

Name	Abfluss [mm]	Versickerung [mm]	Verdunstung [mm]	Sonstige Verluste [mm]	Restvolumen [mm]	Abflussbeiwert [%]
Privatflächen_bef	14,94	0,00	0,00	8,04	3,22	57,0
öffentliche Verkehrsfläche	20,39	0,00	0,00	3,60	2,21	77,8

Abflussparameter

Stand: 21.07.2025

Name	Flächenart	Benetzungs- verlust Vben [mm]	Muldenverluste Vmuld [mm]	Abflussbeiwert Anfang Psi,0	Abflussbeiwert Ende Psi,E	Bodenklasse	Jahresgang Verluste	Bemessungs- regenspende [l/(s*ha)]
Privatflächen_bef	Befestigt	0,7	3,0	0,00	0,65		Nein	
öffentliche Verkehrsfläche	Befestigt	0,7	1,8	0,25	0,85		Nein	

Verdunstung

Stand: 21.07.2025

Name	Verdunstung bei Regen	Verdunstung [mm/a]	Zeitmuster
Ohne Verdunstung	Nein	0	

Regenschreiber

Stand: 21.07.2025

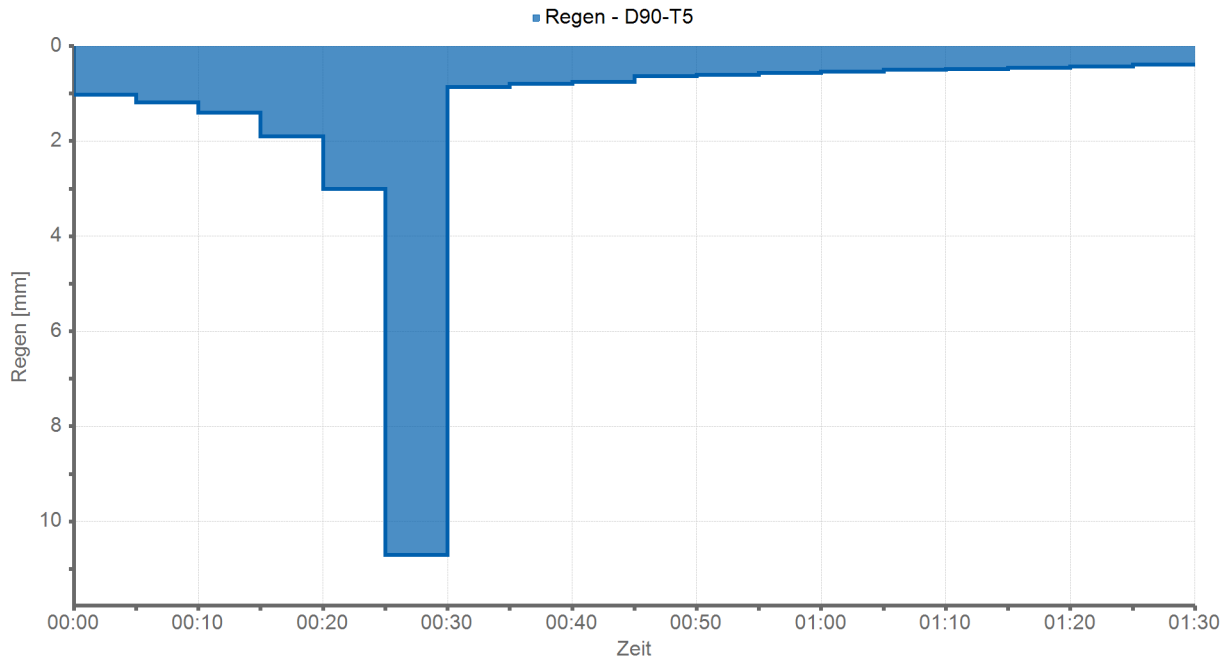
Regenschreiber	Kommentar	Regenreihe	Station	Regenbeginn	Regenende
Regenschreiber Limburg		D90-T5		01.06.2025 00:00:00	01.06.2025 01:30:00

Regenreihen

Stand: 21.07.2025

D90-T5

Name	D90-T5
Kommentar	KOSTRA-DWD 2020 Rasterfeld Zeile: 153, Spalte: 116 Limburg a.d. Lahn (HE) Modellregen nach Euler Typ 2 Dauer: 90 min Wiederkehrzeit: 5 a
Modellregen	Nein
Regensumme	26,20 mm
Regenbeginn	01.06.2025 00:00:00
Regenende	01.06.2025 01:30:00
Intervallbreite	5 min
Max. Regenhöhe im Intervall	10,70 mm
Station	KDWD



Inhaltsverzeichnis

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Inhaltsverzeichnis	
Inhaltsverzeichnis	1
Abkürzungsverzeichnis	2
Allgemeines	7
Parametersätze	8
Regenrückhaltebecken	10
Regenrückhaltebecken Details	14
Mulden	30
Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen	31

Abkürzungsverzeichnis

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
A	ha or m ²	Fläche
A ₁₂₈	ha	Au gem. A ₁₂₈
a _a		Einflusswert Kanalablagerungen (A ₁₂₈ /A ₁₀₂)
A _{b,a}		Angeschlossene befestigte Fläche (A ₁₀₂)
a _c		Einflusswert TW-Konzentration (A ₁₂₈ /A ₁₀₂)
A _E	ha	Einzugsgebietsfläche
a _f		Fließzeitabminderung (A ₁₂₈ /A ₁₀₂)
a _h		Einflusswert Jahresniederschlag (A ₁₂₈ /A ₁₀₂)
a _R		Einflusswert Fracht im RW-Abfluss (A ₁₀₂)
Abb	%	Abbauleistung (RWB)
AFS		Abfiltrierbare Stoffe
AFS ₆₃		Abfiltrierbare Stoffe, Siebdurchgang 0,45 bis 63µm
B	m	Breite
b _{R,a}	kg/(ha * a)	Flächenspezifischer Stoffabtrag (A ₁₀₂)
BB		Belebungsbecken
BF		Bodenfilter
C	mg/l	Konzentration
C _b	mg/l	Bemessungskonzentration (A ₁₂₈ /A ₁₀₂)
C _e	mg/l	rechn. Entlastungskonzentration (A ₁₂₈ /A ₁₀₂)
CSB	mg/l	Chemischer Sauerstoffbedarf
d	mm	Durchmesser
DBH		Durchlaufbecken im Hauptschluss
DBN		Durchlaufbecken im Nebenschluss
E		Einwohner
e ₀	%	Entlastungsrate A ₁₂₈ (Anhang 3)
ETA	%	Absetzwirkung
ETA _{hydr}	%	hydraulischer Wirkungsgrad (BF)
EW		Einwohnerwerte
f _D		Abminderungsfaktor (A ₁₀₂)
FBH		Fangbecken im Hauptschluss
FBN		Fangbecken im Nebenschluss
h	m	Höhe
H	m	Wasserstand
H _s	m/a	Stapelhöhe (BF)
I	%	Gefälle
I _{Geb}	%	Gebietsgefälle
ISV	l/kg	Schlammindex
k	min	Speicherkonstante
k _b	mm	Betriebsrauheit
KA		Kläranlage
KN		Gesamtstickstoff (Kjeldahl Nitrogen)
L	m	Länge
L _{Gew}	km	Fließgewässerlänge

Abkürzungsverzeichnis

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
m		Mischverhältnis
MNQ		Mittlerer Niedrigwasserabfluß
MS		Mischwassersystem
n		Anzahl Speicher
n	1/a	Häufigkeit
N		Niederschlag
Nbrutto	mm	gemessener Niederschlag
NGm		Neigungsgruppe
NKB		Nachklärbecken
Nnetto	mm	abflusswirksamer Niederschlag
p	%	Flächenanteil der Belastungskategorien (A102)
P		Phosphor
Psi		Abflussbeiwert
Q	l/s	Abfluss
q	l/s/ha	Abflussspende
QDr	l/s	Drosselabfluss
QF	l/s	Fremdwasserabfluss
Qre	l/s	Regenabfluss bei Entlastung (A128/A102)
QT,d	l/s	Trockenwettertagesmittel Qt,24
QB		Basisabfluss
RRB		Regenrückhaltebecken
Rückstau		Rückstaugefährdet
RUE		Regenüberlauf
RV		Rücklaufschlammverhältnis
S		Konzentration der gelösten Stoffe
SF		Schmutzfracht
SFue,128	kg/a	Entlastungsfracht gem. A128
SG		Stoffgröße
SKOE		Stauraumkanal mit obenliegender Entlastung
SKUE		Stauraumkanal mit untenliegender Entlastung
tau		tau-Wert für Kanalablagerungen (A128/A102)
tf	min	Fließzeit
Ti	m	Tiefe
TL	min	Schwerpunktaufzeit
Tr		Trennsystem
TS		Trockensubstanz
V	m³	Volumen
Vben	mm	Benetzungsverlust
VKB		Vorklärbecken
Vmuld	mm	Muldenverlust
wd	l/E/d	Wasserverbrauch (tägl.)
X		Konzentration abfiltrierbarer Stoffe
x	h/d	Verhältniszahl TW-Tagesspitze

Abkürzungsverzeichnis

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Abkürzungsverzeichnis Teil1 (Variablen)		
Kürzel	Einheit	Langtext
x_a		Einflusswert Ablagerungen (Anhang 3)
Z		Zulauf (A131)

Abkürzungsverzeichnis

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Abkürzungsverzeichnis Teil2 (Indizes)	
Kürzel	Langtext
0	Anfang, Beginn
a	Jahr, jährlich
A	Ablauf
ab	Abfluss
b	befestigt
BB	Belebungsbecken
BSB	BSB5 Konzentration
Bue	Beckenüberlauf
D	Direkt
d	Tag
De	Denitrifikation
Dr	Drossel
e	Ende, Entlastung
erf	erforderlich
F	Fremdwasser
ges	Gesamt
gew	gewählt
h	Stunden
Inf	Infiltration
Iw	Interflow
Kue	Klärüberlauf
kum	kumuliert über alle maßgebenden Fließwege
M	Mischwasser, Mittelwert
max	maximal
min	mindest
N	Nachklärung
nat	natürlich
nb	unbefestigt
nutz	nutzbar
ob	oberhalb
Prz	prozentual
R	Regen
ret	Retention
S	Schmutzwasser
s	spezifisch
sick	Versickerung
stat	statisch (ohne Simulation)
T	Trockenwetter
Tr	Trennsystem
TW	Trockenwetter
u	undurchlässig (A128)
ue	Überlauf
Verd	Verdunstung

Abkürzungsverzeichnis

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Abkürzungsverzeichnis Teil2 (Indizes)	
Kürzel	Langtext
Vers	Versickerung
voll	Vollfüllung
vorh	vorhanden
Z	Zulauf (A131)
zu	Zulauf

Allgemeines

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Allgemeines	
Projekt	
Auftraggeber	
Auftragnehmer	artec Ingenieurgesellschaft mbH
Straße	Hoenbergstraße 6
Ort	65555 Limburg
Telefon	06431 9870 0
Fax	06431 9870 70
E-Mail	info@artec-ingenieure.de
Bearbeiter	Niklas Weis
Allgemeines	
Rechenlauf	
	011.090_Modelldatei
Simulationsbeginn	01.01.1961 00:00:00
Simulationsende	31.12.2012 23:55:00
DeltaT [min]	5
Verdunstungsmenge	657 mm/a
Verdunstung bei Ereignis	ja
Verdunstungsart	periodisch
Jahresgang	ja
Tagesgang	ja
Rückstau Hltg.	nein
Dateiname	G:\Laufende Projekte\011 Stadt Limburg\090 Erweiterung Blumenrod,

Parametersätze

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Befestigte Flächen					
Muldenflächen	VBen	1,0 mm	VMuld	0,00 mm	Psi,0 1,00 -
			Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,e 1,00 -
öffentliche Verkehrsfläche	VBen	0,7 mm	VMuld	1,80 mm	Psi,0 0,25 -
			Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,e 0,85 -
Privatflächen	VBen	0,7 mm	VMuld	3,00 mm	Psi,0 0,00 -
			Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,e 0,65 -
RRB-Flächen	VBen	1,0 mm	VMuld	0,00 mm	Psi,0 1,00 -
			Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,e 1,00 -

Parametersätze

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Unbefestigte Flächen					
Rasen	VBen	2,0 mm	VMuld	3,0 mm	Psi,0 0,00 -
	Bodentyp	Löß -	Verdunstung	657,0 mm/a	Psi,e 0,30 -
	Kr	72,0 1/d	Kd	0,4 1/d	
	Inf,0	1,0 mm/min	Inf,e	0,0 mm/min	

Regenrückhaltebecken

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Regenrückhaltebecken						
RRB PS B	AE,b,kum	0,89 ha	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s	qr,ges	10,0 l/s/ha
	AE,nb,kum	0,00 ha	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s	VQDr	112.308 m³
	AE,kum	0,89 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	278 m³
	Länge	10,00 m	QDr1	8,90 l/s	n,ue,d	8,0 d
	Breite	12,50 m	QDr2	0,00 l/s	n,ue	8,0 -
	Tiefe	1,00 m	n,erf	0,20 -	n,vorh	0,17 -
	Neigung 1:	0,0 -	Vvorh	125 m³	Verf	118 m³
RRB PS E	AE,b,kum	0,86 ha	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s	qr,ges	10,0 l/s/ha
	AE,nb,kum	0,00 ha	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s	VQDr	108.516 m³
	AE,kum	0,86 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	275 m³
	Länge	10,00 m	QDr1	8,60 l/s	n,ue,d	8,0 d
	Breite	12,00 m	QDr2	0,00 l/s	n,ue	8,0 -
	Tiefe	1,00 m	n,erf	0,20 -	n,vorh	0,17 -
	Neigung 1:	0,0 -	Vvorh	120 m³	Verf	114 m³
RRB PS C	AE,b,kum	0,88 ha	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s	qr,ges	10,0 l/s/ha
	AE,nb,kum	0,00 ha	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s	VQDr	111.057 m³
	AE,kum	0,88 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	264 m³
	Länge	10,00 m	QDr1	8,80 l/s	n,ue,d	8,0 d
	Breite	12,50 m	QDr2	0,00 l/s	n,ue	8,0 -
	Tiefe	1,00 m	n,erf	0,20 -	n,vorh	0,16 -
	Neigung 1:	0,0 -	Vvorh	125 m³	Verf	117 m³
RRB PS G	AE,b,kum	0,81 ha	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s	qr,ges	10,0 l/s/ha
	AE,nb,kum	0,00 ha	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s	VQDr	102.222 m³
	AE,kum	0,81 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	244 m³
	Länge	10,00 m	QDr1	8,10 l/s	n,ue,d	8,0 d
	Breite	11,50 m	QDr2	0,00 l/s	n,ue	8,0 -
	Tiefe	1,00 m	n,erf	0,20 -	n,vorh	0,16 -
	Neigung 1:	0,0 -	Vvorh	115 m³	Verf	107 m³
RRB PS H	AE,b,kum	0,47 ha	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s	qr,ges	10,0 l/s/ha
	AE,nb,kum	0,00 ha	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s	VQDr	59.337 m³
	AE,kum	0,47 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	119 m³
	Länge	10,00 m	QDr1	4,70 l/s	n,ue,d	8,0 d
	Breite	7,00 m	QDr2	0,00 l/s	n,ue	8,0 -
	Tiefe	1,00 m	n,erf	0,20 -	n,vorh	0,13 -
	Neigung 1:	0,0 -	Vvorh	70 m³	Verf	62 m³

Regenrückhaltebecken

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Regenrückhaltebecken						
RRB PS K	AE,b,kum	0,55 ha	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s	qr,ges	10,0 l/s/ha
	AE,nb,kum	0,00 ha	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s	VQDr	69.423 m³
	AE,kum	0,55 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	153 m³
	Länge	10,00 m	QDr1	5,50 l/s	n,ue,d	8,0 d
	Breite	8,00 m	QDr2	0,00 l/s	n,ue	8,0 -
	Tiefe	1,00 m	n,erf	0,20 -	n,vorh	0,15 -
	Neigung 1:	0,0 -	Vvorh	80 m³	Verf	73 m³
RRB PS M	AE,b,kum	0,75 ha	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s	qr,ges	10,0 l/s/ha
	AE,nb,kum	0,00 ha	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s	VQDr	94.301 m³
	AE,kum	0,75 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	195 m³
	Länge	10,00 m	QDr1	7,47 l/s	n,ue,d	8,0 d
	Breite	11,00 m	QDr2	0,00 l/s	n,ue	8,0 -
	Tiefe	1,00 m	n,erf	0,20 -	n,vorh	0,14 -
	Neigung 1:	0,0 -	Vvorh	110 m³	Verf	99 m³
RRB PS J	AE,b,kum	0,40 ha	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s	qr,ges	10,0 l/s/ha
	AE,nb,kum	0,00 ha	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s	VQDr	50.502 m³
	AE,kum	0,40 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	98 m³
	Länge	10,00 m	QDr1	4,00 l/s	n,ue,d	8,0 d
	Breite	6,00 m	QDr2	0,00 l/s	n,ue	8,0 -
	Tiefe	1,00 m	n,erf	0,20 -	n,vorh	0,13 -
	Neigung 1:	0,0 -	Vvorh	60 m³	Verf	53 m³
RRB PS N	AE,b,kum	0,81 ha	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s	qr,ges	10,0 l/s/ha
	AE,nb,kum	0,00 ha	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s	VQDr	102.260 m³
	AE,kum	0,81 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	206 m³
	Länge	10,00 m	QDr1	8,10 l/s	n,ue,d	8,0 d
	Breite	12,00 m	QDr2	0,00 l/s	n,ue	8,0 -
	Tiefe	1,00 m	n,erf	0,20 -	n,vorh	0,14 -
	Neigung 1:	0,0 -	Vvorh	120 m³	Verf	107 m³
RRB PS A.1	AE,b,kum	0,60 ha	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s	qr,ges	10,0 l/s/ha
	AE,nb,kum	0,00 ha	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s	VQDr	75.806 m³
	AE,kum	0,60 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	95 m³
	Länge	10,00 m	QDr1	6,00 l/s	n,ue,d	4,0 d
	Breite	10,00 m	QDr2	0,00 l/s	n,ue	4,0 -
	Tiefe	1,00 m	n,erf	0,20 -	n,vorh	0,09 -
	Neigung 1:	0,0 -	Vvorh	100 m³	Verf	79 m³

Regenrückhaltebecken

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Regenrückhaltebecken						
RRB PS A.2	AE,b,kum	0,44 ha	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s	qr,ges	10,0 l/s/ha
	AE,nb,kum	0,00 ha	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s	VQDr	55.577 m³
	AE,kum	0,44 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	83 m³
	Länge	10,00 m	QDr1	4,40 l/s	n,ue,d	4,0 d
	Breite	7,00 m	QDr2	0,00 l/s	n,ue	4,0 -
	Tiefe	1,00 m	n,erf	0,20 -	n,vorh	0,10 -
	Neigung 1:	0,0 -	Vvorh	70 m³	Verf	58 m³
RRB PS I	AE,b,kum	1,03 ha	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s	qr,ges	10,0 l/s/ha
	AE,nb,kum	0,00 ha	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s	VQDr	130.018 m³
	AE,kum	1,03 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	278 m³
	Länge	10,00 m	QDr1	10,30 l/s	n,ue,d	8,0 d
	Breite	15,00 m	QDr2	0,00 l/s	n,ue	8,0 -
	Tiefe	1,00 m	n,erf	0,20 -	n,vorh	0,15 -
	Neigung 1:	0,0 -	Vvorh	150 m³	Verf	137 m³
RRB Go	AE,b,kum	0,66 ha	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s	qr,ges	10,0 l/s/ha
	AE,nb,kum	0,00 ha	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s	VQDr	83.338 m³
	AE,kum	0,66 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	153 m³
	Länge	10,00 m	QDr1	6,60 l/s	n,ue,d	7,0 d
	Breite	10,00 m	QDr2	0,00 l/s	n,ue	7,0 -
	Tiefe	1,00 m	n,erf	0,20 -	n,vorh	0,13 -
	Neigung 1:	0,0 -	Vvorh	100 m³	Verf	87 m³
RRB Gw	AE,b,kum	0,63 ha	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s	qr,ges	10,0 l/s/ha
	AE,nb,kum	0,00 ha	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s	VQDr	79.576 m³
	AE,kum	0,63 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	119 m³
	Länge	10,00 m	QDr1	6,30 l/s	n,ue,d	5,0 d
	Breite	10,00 m	QDr2	0,00 l/s	n,ue	5,0 -
	Tiefe	1,00 m	n,erf	0,20 -	n,vorh	0,11 -
	Neigung 1:	0,0 -	Vvorh	100 m³	Verf	83 m³
RRB PS O	AE,b,kum	0,38 ha	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s	qr,ges	10,0 l/s/ha
	AE,nb,kum	0,00 ha	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s	VQDr	47.996 m³
	AE,kum	0,38 ha	Qsick	0,00 l/h	VQue	74 m³
	Länge	10,00 m	QDr1	3,80 l/s	n,ue,d	6,0 d
	Breite	6,00 m	QDr2	0,00 l/s	n,ue	6,0 -
	Tiefe	1,00 m	n,erf	0,20 -	n,vorh	0,11 -
	Neigung 1:	0,0 -	Vvorh	60 m³	Verf	50 m³

Regenrückhaltebecken

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Regenrückhaltebecken						
RRB	AE,b,kum	13,26 ha	kf,Sohle	$3 \cdot 10^{-06}$ m/s	qr,ges	1,0 l/s/ha
	AE,nb,kum	0,25 ha	kf,Böschung	$0 \cdot 10^{00}$ m/s	VQDr	1.656.639 m³
	AE,kum	13,51 ha	Qsick	5.400,00 l/h	VQue	29.109 m³
	Länge	40,00 m	QDr1	13,26 l/s	n,ue,d	46,0 d
	Breite	25,00 m	QDr2	0,00 l/s	n,ue	41,0 -
	Tiefe	1,50 m	n,erf	0,10 -	n,vorh	0,90 -
	Neigung 1:	0,0 -	Vvorh	1.500 m³	Verf	3.143 m³
Gesamt	AE,b,kum	11,32 ha				
	AE,nb,kum	0,00 ha	Qsick	5.400,00 l/h	VQue	31.743 m³
	AE,kum	11,32 ha	Vvorh	3.005 m³	Verf	4.488 m³

Regenrückhaltebecken Details

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS B, Seite 1			
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,89 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	0,89 ha
Kenndaten	Länge	L	10,00 m
	Breite	B	12,50 m
	Tiefe	T	1,00 m
	Böschungsneigung	1 :	0,0 -
	Maximaler Drosselabfluss 1	QDr1	8,90 l/s
	Maximaler Drosselabfluss 2	QDr2	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr,ges	10,0 l/s/ha
	Offenes Becken	RRB, offen	nein -
	Durchlässigkeitsbeiwert - Sohle	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s
	Durchlässigkeitsbeiwert - Böschung	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s
	Erforderliche Bemessungshäufigkeit	n,erf	0,20 1/a
	Max. Versickerungsleistung RRB	Qsick	0,00 l/h
	Volumen im Dauerstau	Vdauer	0 m³
	Nutzbares Volumen	Vnutz	125 m³
	Rückstauvolumen	Vstat	0 m³
Prozessdaten - Menge	Vorhandenes Volumen	Vvorh	125 m³
	Zufluss	VQzu	112.586 m³
	Drosselabflussmenge 1	VQDr1	112.308 m³
	Drosselabflussmenge 2	VQDr2	0 m³
	Überlaufmenge	VQue	278 m³
	Verdunstungsmenge	V,Verd	0 m³
	Versickerungsmenge	V,Vers	0 m³
	Volumen zu Beginn des Zeitraumes	V,Beginn	0 m³
	Volumen am Ende des Zeitraumes	V,Ende	0 m³
	Niederschlag auf RRB	VQRRB	0 m³
Einstau- / Überstaustatistik	Anzahl Einstauereignisse	Nein	3.508,0 -
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	1.808,0 d
	Einstaudauer	Tein	1.242,0 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	8,0 -
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	8,0 d
	Überlaufdauer	T,ue	3,0 h
	Maximaler Überlauf	Que,max	100,38 l/s
	Vorhandene Überlaufhäufigkeit	n,vorh	0,17 1/a
	Erforderliches Volumen	Verf	118 m³

Regenrückhaltebecken Details

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS E, Seite 1			
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,86 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	0,86 ha
Kenndaten	Länge	L	10,00 m
	Breite	B	12,00 m
	Tiefe	T	1,00 m
	Böschungsneigung	1 :	0,0 -
	Maximaler Drosselabfluss 1	QDr1	8,60 l/s
	Maximaler Drosselabfluss 2	QDr2	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr,ges	10,0 l/s/ha
	Offenes Becken	RRB, offen	nein -
	Durchlässigkeitsbeiwert - Sohle	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s
	Durchlässigkeitsbeiwert - Böschung	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s
	Erforderliche Bemessungshäufigkeit	n,erf	0,20 1/a
	Max. Versickerungsleistung RRB	Qsick	0,00 l/h
	Volumen im Dauerstau	Vdauer	0 m³
	Nutzbares Volumen	Vnutz	120 m³
	Rückstauvolumen	Vstat	0 m³
Prozessdaten - Menge	Vorhandenes Volumen	Vvorh	120 m³
	Zufluss	VQzu	108.791 m³
	Drosselabflussmenge 1	VQDr1	108.516 m³
	Drosselabflussmenge 2	VQDr2	0 m³
	Überlaufmenge	VQue	275 m³
	Verdunstungsmenge	V,Verd	0 m³
	Versickerungsmenge	V,Vers	0 m³
	Volumen zu Beginn des Zeitraumes	V,Beginn	0 m³
	Volumen am Ende des Zeitraumes	V,Ende	0 m³
	Niederschlag auf RRB	VQRRB	0 m³
Einstau- / Überstaustatistik	Anzahl Einstauereignisse	Nein	3.508,0 -
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	1.808,0 d
	Einstaudauer	Tein	1.242,0 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	8,0 -
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	8,0 d
	Überlaufdauer	T,ue	3,0 h
	Maximaler Überlauf	Que,max	97,72 l/s
	Vorhandene Überlaufhäufigkeit	n,vorh	0,17 1/a
	Erforderliches Volumen	Verf	114 m³

Regenrückhaltebecken Details

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS C, Seite 1			
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,88 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	0,88 ha
Kenndaten	Länge	L	10,00 m
	Breite	B	12,50 m
	Tiefe	T	1,00 m
	Böschungsneigung	1 :	0,0 -
	Maximaler Drosselabfluss 1	QDr1	8,80 l/s
	Maximaler Drosselabfluss 2	QDr2	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr,ges	10,0 l/s/ha
	Offenes Becken	RRB, offen	nein -
	Durchlässigkeitsbeiwert - Sohle	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s
	Durchlässigkeitsbeiwert - Böschung	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s
	Erforderliche Bemessungshäufigkeit	n,erf	0,20 1/a
	Max. Versickerungsleistung RRB	Qsick	0,00 l/h
	Volumen im Dauerstau	Vdauer	0 m³
	Nutzbares Volumen	Vnutz	125 m³
	Rückstauvolumen	Vstat	0 m³
Prozessdaten - Menge	Vorhandenes Volumen	Vvorh	125 m³
	Zufluss	VQzu	111.321 m³
	Drosselabflussmenge 1	VQDr1	111.057 m³
	Drosselabflussmenge 2	VQDr2	0 m³
	Überlaufmenge	VQue	264 m³
	Verdunstungsmenge	V,Verd	0 m³
	Versickerungsmenge	V,Vers	0 m³
	Volumen zu Beginn des Zeitraumes	V,Beginn	0 m³
	Volumen am Ende des Zeitraumes	V,Ende	0 m³
	Niederschlag auf RRB	VQRRB	0 m³
Einstau- / Überstaustatistik	Anzahl Einstauereignisse	Nein	3.507,0 -
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	1.808,0 d
	Einstaudauer	Tein	1.242,0 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	8,0 -
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	8,0 d
	Überlaufdauer	T,ue	3,0 h
	Maximaler Überlauf	Que,max	98,48 l/s
	Vorhandene Überlaufhäufigkeit	n,vorh	0,16 1/a
	Erforderliches Volumen	Verf	117 m³

Regenrückhaltebecken Details

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS G, Seite 1			
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,81 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	0,81 ha
Kenndaten	Länge	L	10,00 m
	Breite	B	11,50 m
	Tiefe	T	1,00 m
	Böschungsneigung	1 :	0,0 -
	Maximaler Drosselabfluss 1	QDr1	8,10 l/s
	Maximaler Drosselabfluss 2	QDr2	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr,ges	10,0 l/s/ha
	Offenes Becken	RRB, offen	nein -
	Durchlässigkeitsbeiwert - Sohle	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s
	Durchlässigkeitsbeiwert - Böschung	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s
	Erforderliche Bemessungshäufigkeit	n,erf	0,20 1/a
	Max. Versickerungsleistung RRB	Qsick	0,00 l/h
	Volumen im Dauerstau	Vdauer	0 m³
	Nutzbare Volumen	Vnutz	115 m³
	Rückstauvolumen	Vstat	0 m³
Prozessdaten - Menge	Vorhandenes Volumen	Vvorh	115 m³
	Zufluss	VQzu	102.466 m³
	Drosselabflussmenge 1	VQDr1	102.222 m³
	Drosselabflussmenge 2	VQDr2	0 m³
	Überlaufmenge	VQue	244 m³
	Verdunstungsmenge	V,Verd	0 m³
	Versickerungsmenge	V,Vers	0 m³
	Volumen zu Beginn des Zeitraumes	V,Beginn	0 m³
	Volumen am Ende des Zeitraumes	V,Ende	0 m³
	Niederschlag auf RRB	VQRRB	0 m³
Einstau- / Überstaustatistik	Anzahl Einstauereignisse	Nein	3.507,0 -
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	1.808,0 d
	Einstaudauer	Tein	1.242,0 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	8,0 -
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	8,0 d
	Überlaufdauer	T,ue	3,0 h
	Maximaler Überlauf	Que,max	91,27 l/s
	Vorhandene Überlaufhäufigkeit	n,vorh	0,16 1/a
	Erforderliches Volumen	Verf	107 m³

Regenrückhaltebecken Details

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS H, Seite 1			
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,47 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	0,47 ha
Kenndaten	Länge	L	10,00 m
	Breite	B	7,00 m
	Tiefe	T	1,00 m
	Böschungsneigung	1 :	0,0 -
	Maximaler Drosselabfluss 1	QDr1	4,70 l/s
	Maximaler Drosselabfluss 2	QDr2	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr,ges	10,0 l/s/ha
	Offenes Becken	RRB, offen	nein -
	Durchlässigkeitsbeiwert - Sohle	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s
	Durchlässigkeitsbeiwert - Böschung	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s
	Erforderliche Bemessungshäufigkeit	n,erf	0,20 1/a
	Max. Versickerungsleistung RRB	Qsick	0,00 l/h
	Volumen im Dauerstau	Vdauer	0 m³
	Nutzbares Volumen	Vnutz	70 m³
	Rückstauvolumen	Vstat	0 m³
	Vorhandenes Volumen	Vvorh	70 m³
Prozessdaten - Menge	Zufluss	VQzu	59.456 m³
	Drosselabflussmenge 1	VQDr1	59.337 m³
	Drosselabflussmenge 2	VQDr2	0 m³
	Überlaufmenge	VQue	119 m³
	Verdunstungsmenge	V,Verd	0 m³
	Versickerungsmenge	V,Vers	0 m³
	Volumen zu Beginn des Zeitraumes	V,Beginn	0 m³
	Volumen am Ende des Zeitraumes	V,Ende	0 m³
	Niederschlag auf RRB	VQRRB	0 m³
Einstau- / Überstaustatistik	Anzahl Einstauereignisse	Nein	3.507,0 -
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	1.808,0 d
	Einstaudauer	Tein	1.244,0 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	8,0 -
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	8,0 d
	Überlaufdauer	T,ue	2,0 h
	Maximaler Überlauf	Que,max	52,54 l/s
	Vorhandene Überlaufhäufigkeit	n,vorh	0,13 1/a
	Erforderliches Volumen	Verf	62 m³

Regenrückhaltebecken Details

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS K, Seite 1			
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,55 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	0,55 ha
Kenndaten	Länge	L	10,00 m
	Breite	B	8,00 m
	Tiefe	T	1,00 m
	Böschungsneigung	1 :	0,0 -
	Maximaler Drosselabfluss 1	QDr1	5,50 l/s
	Maximaler Drosselabfluss 2	QDr2	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr,ges	10,0 l/s/ha
	Offenes Becken	RRB, offen	nein -
	Durchlässigkeitsbeiwert - Sohle	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s
	Durchlässigkeitsbeiwert - Böschung	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s
	Erforderliche Bemessungshäufigkeit	n,erf	0,20 1/a
	Max. Versickerungsleistung RRB	Qsick	0,00 l/h
	Volumen im Dauerstau	Vdauer	0 m³
	Nutzbares Volumen	Vnutz	80 m³
	Rückstauvolumen	Vstat	0 m³
Prozessdaten - Menge	Vorhandenes Volumen	Vvorh	80 m³
	Zufluss	VQzu	69.576 m³
	Drosselabflussmenge 1	VQDr1	69.423 m³
	Drosselabflussmenge 2	VQDr2	0 m³
	Überlaufmenge	VQue	153 m³
	Verdunstungsmenge	V,Verd	0 m³
	Versickerungsmenge	V,Vers	0 m³
	Volumen zu Beginn des Zeitraumes	V,Beginn	0 m³
	Volumen am Ende des Zeitraumes	V,Ende	0 m³
	Niederschlag auf RRB	VQRRB	0 m³
Einstau- / Überstaustatistik	Anzahl Einstauereignisse	Nein	3.507,0 -
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	1.808,0 d
	Einstaudauer	Tein	1.243,0 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	8,0 -
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	8,0 d
	Überlaufdauer	T,ue	2,0 h
	Maximaler Überlauf	Que,max	62,05 l/s
	Vorhandene Überlaufhäufigkeit	n,vorh	0,15 1/a
	Erforderliches Volumen	Verf	73 m³

Regenrückhaltebecken Details

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS M, Seite 1			
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,75 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	0,75 ha
Kenndaten	Länge	L	10,00 m
	Breite	B	11,00 m
	Tiefe	T	1,00 m
	Böschungsneigung	1 :	0,0 -
	Maximaler Drosselabfluss 1	QDr1	7,47 l/s
	Maximaler Drosselabfluss 2	QDr2	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr,ges	10,0 l/s/ha
	Offenes Becken	RRB, offen	nein -
	Durchlässigkeitsbeiwert - Sohle	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s
	Durchlässigkeitsbeiwert - Böschung	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s
	Erforderliche Bemessungshäufigkeit	n,erf	0,20 1/a
	Max. Versickerungsleistung RRB	Qsick	0,00 l/h
	Volumen im Dauerstau	Vdauer	0 m³
	Nutzbare Volumen	Vnutz	110 m³
	Rückstauvolumen	Vstat	0 m³
Prozessdaten - Menge	Vorhandenes Volumen	Vvorh	110 m³
	Zufluss	VQzu	94.496 m³
	Drosselabflussmenge 1	VQDr1	94.301 m³
	Drosselabflussmenge 2	VQDr2	0 m³
	Überlaufmenge	VQue	195 m³
	Verdunstungsmenge	V,Verd	0 m³
	Versickerungsmenge	V,Vers	0 m³
	Volumen zu Beginn des Zeitraumes	V,Beginn	0 m³
	Volumen am Ende des Zeitraumes	V,Ende	0 m³
	Niederschlag auf RRB	VQRRB	0 m³
Einstau- / Überstaustatistik	Anzahl Einstauereignisse	Nein	3.507,0 -
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	1.808,0 d
	Einstaudauer	Tein	1.243,0 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	8,0 -
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	8,0 d
	Überlaufdauer	T,ue	2,0 h
	Maximaler Überlauf	Que,max	82,30 l/s
	Vorhandene Überlaufhäufigkeit	n,vorh	0,14 1/a
	Erforderliches Volumen	Verf	99 m³

Regenrückhaltebecken Details

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS J, Seite 1			
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,40 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	0,40 ha
Kenndaten	Länge	L	10,00 m
	Breite	B	6,00 m
	Tiefe	T	1,00 m
	Böschungsneigung	1 :	0,0 -
	Maximaler Drosselabfluss 1	QDr1	4,00 l/s
	Maximaler Drosselabfluss 2	QDr2	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr,ges	10,0 l/s/ha
	Offenes Becken	RRB, offen	nein -
	Durchlässigkeitsbeiwert - Sohle	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s
	Durchlässigkeitsbeiwert - Böschung	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s
	Erforderliche Bemessungshäufigkeit	n,erf	0,20 1/a
	Max. Versickerungsleistung RRB	Qsick	0,00 l/h
	Volumen im Dauerstau	Vdauer	0 m³
	Nutzbares Volumen	Vnutz	60 m³
	Rückstauvolumen	Vstat	0 m³
Prozessdaten - Menge	Vorhandenes Volumen	Vvorh	60 m³
	Zufluss	VQzu	50.600 m³
	Drosselabflussmenge 1	VQDr1	50.502 m³
	Drosselabflussmenge 2	VQDr2	0 m³
	Überlaufmenge	VQue	98 m³
	Verdunstungsmenge	V,Verd	0 m³
	Versickerungsmenge	V,Vers	0 m³
	Volumen zu Beginn des Zeitraumes	V,Beginn	0 m³
	Volumen am Ende des Zeitraumes	V,Ende	0 m³
	Niederschlag auf RRB	VQRRB	0 m³
Einstau- / Überstaustatistik	Anzahl Einstauereignisse	Nein	3.507,0 -
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	1.808,0 d
	Einstaudauer	Tein	1.244,0 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	8,0 -
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	8,0 d
	Überlaufdauer	T,ue	2,0 h
	Maximaler Überlauf	Que,max	45,00 l/s
	Vorhandene Überlaufhäufigkeit	n,vorh	0,13 1/a
	Erforderliches Volumen	Verf	53 m³

Regenrückhaltebecken Details

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS N, Seite 1			
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,81 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	0,81 ha
Kenndaten	Länge	L	10,00 m
	Breite	B	12,00 m
	Tiefe	T	1,00 m
	Böschungsneigung	1 :	0,0 -
	Maximaler Drosselabfluss 1	QDr1	8,10 l/s
	Maximaler Drosselabfluss 2	QDr2	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr,ges	10,0 l/s/ha
	Offenes Becken	RRB, offen	nein -
	Durchlässigkeitsbeiwert - Sohle	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s
	Durchlässigkeitsbeiwert - Böschung	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s
	Erforderliche Bemessungshäufigkeit	n,erf	0,20 1/a
	Max. Versickerungsleistung RRB	Qsick	0,00 l/h
	Volumen im Dauerstau	Vdauer	0 m³
	Nutzbare Volumen	Vnutz	120 m³
	Rückstauvolumen	Vstat	0 m³
Prozessdaten - Menge	Vorhandenes Volumen	Vvorh	120 m³
	Zufluss	VQzu	102.466 m³
	Drosselabflussmenge 1	VQDr1	102.260 m³
	Drosselabflussmenge 2	VQDr2	0 m³
	Überlaufmenge	VQue	206 m³
	Verdunstungsmenge	V,Verd	0 m³
	Versickerungsmenge	V,Vers	0 m³
	Volumen zu Beginn des Zeitraumes	V,Beginn	0 m³
	Volumen am Ende des Zeitraumes	V,Ende	0 m³
	Niederschlag auf RRB	VQRRB	0 m³
Einstau- / Überstaustatistik	Anzahl Einstauereignisse	Nein	3.507,0 -
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	1.808,0 d
	Einstaudauer	Tein	1.244,0 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	8,0 -
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	8,0 d
	Überlaufdauer	T,ue	2,0 h
	Maximaler Überlauf	Que,max	88,23 l/s
	Vorhandene Überlaufhäufigkeit	n,vorh	0,14 1/a
	Erforderliches Volumen	Verf	107 m³

Regenrückhaltebecken Details

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS A.1, Seite 1			
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,60 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	0,60 ha
Kenndaten	Länge	L	10,00 m
	Breite	B	10,00 m
	Tiefe	T	1,00 m
	Böschungsneigung	1 :	0,0 -
	Maximaler Drosselabfluss 1	QDr1	6,00 l/s
	Maximaler Drosselabfluss 2	QDr2	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr,ges	10,0 l/s/ha
	Offenes Becken	RRB, offen	nein -
	Durchlässigkeitsbeiwert - Sohle	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s
	Durchlässigkeitsbeiwert - Böschung	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s
	Erforderliche Bemessungshäufigkeit	n,erf	0,20 1/a
	Max. Versickerungsleistung RRB	Qsick	0,00 l/h
	Volumen im Dauerstau	Vdauer	0 m³
	Nutzbares Volumen	Vnutz	100 m³
	Rückstauvolumen	Vstat	0 m³
Prozessdaten - Menge	Vorhandenes Volumen	Vvorh	100 m³
	Zufluss	VQzu	75.901 m³
	Drosselabflussmenge 1	VQDr1	75.806 m³
	Drosselabflussmenge 2	VQDr2	0 m³
	Überlaufmenge	VQue	95 m³
	Verdunstungsmenge	V,Verd	0 m³
	Versickerungsmenge	V,Vers	0 m³
	Volumen zu Beginn des Zeitraumes	V,Beginn	0 m³
	Volumen am Ende des Zeitraumes	V,Ende	0 m³
	Niederschlag auf RRB	VQRRB	0 m³
Einstau- / Überstaustatistik	Anzahl Einstauereignisse	Nein	3.507,0 -
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	1.808,0 d
	Einstaudauer	Tein	1.247,0 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	4,0 -
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	4,0 d
	Überlaufdauer	T,ue	1,0 h
	Maximaler Überlauf	Que,max	58,88 l/s
	Vorhandene Überlaufhäufigkeit	n,vorh	0,09 1/a
	Erforderliches Volumen	Verf	79 m³

Regenrückhaltebecken Details

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS A.2, Seite 1			
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,44 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	0,44 ha
Kenndaten	Länge	L	10,00 m
	Breite	B	7,00 m
	Tiefe	T	1,00 m
	Böschungsneigung	1 :	0,0 -
	Maximaler Drosselabfluss 1	QDr1	4,40 l/s
	Maximaler Drosselabfluss 2	QDr2	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr,ges	10,0 l/s/ha
	Offenes Becken	RRB, offen	nein -
	Durchlässigkeitsbeiwert - Sohle	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s
	Durchlässigkeitsbeiwert - Böschung	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s
	Erforderliche Bemessungshäufigkeit	n,erf	0,20 1/a
	Max. Versickerungsleistung RRB	Qsick	0,00 l/h
	Volumen im Dauerstau	Vdauer	0 m³
	Nutzbares Volumen	Vnutz	70 m³
	Rückstauvolumen	Vstat	0 m³
Prozessdaten - Menge	Vorhandenes Volumen	Vvorh	70 m³
	Zufluss	VQzu	55.661 m³
	Drosselabflussmenge 1	VQDr1	55.577 m³
	Drosselabflussmenge 2	VQDr2	0 m³
	Überlaufmenge	VQue	83 m³
	Verdunstungsmenge	V,Verd	0 m³
	Versickerungsmenge	V,Vers	0 m³
	Volumen zu Beginn des Zeitraumes	V,Beginn	0 m³
	Volumen am Ende des Zeitraumes	V,Ende	0 m³
	Niederschlag auf RRB	VQRRB	0 m³
Einstau- / Überstaustatistik	Anzahl Einstauereignisse	Nein	3.507,0 -
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	1.808,0 d
	Einstaudauer	Tein	1.246,0 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	4,0 -
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	4,0 d
	Überlaufdauer	T,ue	1,0 h
	Maximaler Überlauf	Que,max	47,17 l/s
	Vorhandene Überlaufhäufigkeit	n,vorh	0,10 1/a
	Erforderliches Volumen	Verf	58 m³

Regenrückhaltebecken Details

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS I, Seite 1			
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	1,03 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	1,03 ha
Kenndaten	Länge	L	10,00 m
	Breite	B	15,00 m
	Tiefe	T	1,00 m
	Böschungsneigung	1 :	0,0 -
	Maximaler Drosselabfluss 1	QDr1	10,30 l/s
	Maximaler Drosselabfluss 2	QDr2	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr,ges	10,0 l/s/ha
	Offenes Becken	RRB, offen	nein -
	Durchlässigkeitsbeiwert - Sohle	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s
	Durchlässigkeitsbeiwert - Böschung	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s
	Erforderliche Bemessungshäufigkeit	n,erf	0,20 1/a
	Max. Versickerungsleistung RRB	Qsick	0,00 l/h
	Volumen im Dauerstau	Vdauer	0 m³
	Nutzbare Volumen	Vnutz	150 m³
	Rückstauvolumen	Vstat	0 m³
Prozessdaten - Menge	Vorhandenes Volumen	Vvorh	150 m³
	Zufluss	VQzu	130.296 m³
	Drosselabflussmenge 1	VQDr1	130.018 m³
	Drosselabflussmenge 2	VQDr2	0 m³
	Überlaufmenge	VQue	278 m³
	Verdunstungsmenge	V,Verd	0 m³
	Versickerungsmenge	V,Vers	0 m³
	Volumen zu Beginn des Zeitraumes	V,Beginn	0 m³
	Volumen am Ende des Zeitraumes	V,Ende	0 m³
	Niederschlag auf RRB	VQRRB	0 m³
Einstau- / Überstaustatistik	Anzahl Einstauereignisse	Nein	3.507,0 -
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	1.808,0 d
	Einstaudauer	Tein	1.243,0 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	8,0 -
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	8,0 d
	Überlaufdauer	T,ue	3,0 h
	Maximaler Überlauf	Que,max	111,09 l/s
	Vorhandene Überlaufhäufigkeit	n,vorh	0,15 1/a
	Erforderliches Volumen	Verf	137 m³

Regenrückhaltebecken Details

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB Go, Seite 1			
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,66 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	0,66 ha
Kenndaten	Länge	L	10,00 m
	Breite	B	10,00 m
	Tiefe	T	1,00 m
	Böschungsneigung	1 :	0,0 -
	Maximaler Drosselabfluss 1	QDr1	6,60 l/s
	Maximaler Drosselabfluss 2	QDr2	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr,ges	10,0 l/s/ha
	Offenes Becken	RRB, offen	nein -
	Durchlässigkeitsbeiwert - Sohle	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s
	Durchlässigkeitsbeiwert - Böschung	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s
	Erforderliche Bemessungshäufigkeit	n,erf	0,20 1/a
	Max. Versickerungsleistung RRB	Qsick	0,00 l/h
	Volumen im Dauerstau	Vdauer	0 m³
	Nutzbare Volumen	Vnutz	100 m³
	Rückstauvolumen	Vstat	0 m³
Prozessdaten - Menge	Vorhandenes Volumen	Vvorh	100 m³
	Zufluss	VQzu	83.491 m³
	Drosselabflussmenge 1	VQDr1	83.338 m³
	Drosselabflussmenge 2	VQDr2	0 m³
	Überlaufmenge	VQue	153 m³
	Verdunstungsmenge	V,Verd	0 m³
	Versickerungsmenge	V,Vers	0 m³
	Volumen zu Beginn des Zeitraumes	V,Beginn	0 m³
	Volumen am Ende des Zeitraumes	V,Ende	0 m³
	Niederschlag auf RRB	VQRRB	0 m³
Einstau- / Überstaustatistik	Anzahl Einstauereignisse	Nein	3.507,0 -
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	1.808,0 d
	Einstaudauer	Tein	1.244,0 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	7,0 -
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	7,0 d
	Überlaufdauer	T,ue	2,0 h
	Maximaler Überlauf	Que,max	71,33 l/s
	Vorhandene Überlaufhäufigkeit	n,vorh	0,13 1/a
	Erforderliches Volumen	Verf	87 m³

Regenrückhaltebecken Details

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB Gw, Seite 1			
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,63 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	0,63 ha
Kenndaten	Länge	L	10,00 m
	Breite	B	10,00 m
	Tiefe	T	1,00 m
	Böschungsneigung	1 :	0,0 -
	Maximaler Drosselabfluss 1	QDr1	6,30 l/s
	Maximaler Drosselabfluss 2	QDr2	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr,ges	10,0 l/s/ha
	Offenes Becken	RRB, offen	nein -
	Durchlässigkeitsbeiwert - Sohle	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s
	Durchlässigkeitsbeiwert - Böschung	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s
	Erforderliche Bemessungshäufigkeit	n,erf	0,20 1/a
	Max. Versickerungsleistung RRB	Qsick	0,00 l/h
	Volumen im Dauerstau	Vdauer	0 m³
	Nutzbare Volumen	Vnutz	100 m³
	Rückstauvolumen	Vstat	0 m³
Prozessdaten - Menge	Vorhandenes Volumen	Vvorh	100 m³
	Zufluss	VQzu	79.696 m³
	Drosselabflussmenge 1	VQDr1	79.576 m³
	Drosselabflussmenge 2	VQDr2	0 m³
	Überlaufmenge	VQue	119 m³
	Verdunstungsmenge	V,Verd	0 m³
	Versickerungsmenge	V,Vers	0 m³
	Volumen zu Beginn des Zeitraumes	V,Beginn	0 m³
	Volumen am Ende des Zeitraumes	V,Ende	0 m³
	Niederschlag auf RRB	VQRRB	0 m³
Einstau- / Überstaustatistik	Anzahl Einstauereignisse	Nein	3.507,0 -
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	1.808,0 d
	Einstaudauer	Tein	1.246,0 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	5,0 -
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	5,0 d
	Überlaufdauer	T,ue	1,0 h
	Maximaler Überlauf	Que,max	65,23 l/s
	Vorhandene Überlaufhäufigkeit	n,vorh	0,11 1/a
	Erforderliches Volumen	Verf	83 m³

Regenrückhaltebecken Details

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS O, Seite 1			
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	0,38 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,00 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	0,38 ha
Kenndaten	Länge	L	10,00 m
	Breite	B	6,00 m
	Tiefe	T	1,00 m
	Böschungsneigung	1 :	0,0 -
	Maximaler Drosselabfluss 1	QDr1	3,80 l/s
	Maximaler Drosselabfluss 2	QDr2	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr,ges	10,0 l/s/ha
	Offenes Becken	RRB, offen	nein -
	Durchlässigkeitsbeiwert - Sohle	kf,Sohle	0*10 ⁰⁰ m/s
	Durchlässigkeitsbeiwert - Böschung	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s
	Erforderliche Bemessungshäufigkeit	n,erf	0,20 1/a
	Max. Versickerungsleistung RRB	Qsick	0,00 l/h
	Volumen im Dauerstau	Vdauer	0 m³
	Nutzbares Volumen	Vnutz	60 m³
	Rückstauvolumen	Vstat	0 m³
Prozessdaten - Menge	Vorhandenes Volumen	Vvorh	60 m³
	Zufluss	VQzu	48.070 m³
	Drosselabflussmenge 1	VQDr1	47.996 m³
	Drosselabflussmenge 2	VQDr2	0 m³
	Überlaufmenge	VQue	74 m³
	Verdunstungsmenge	V,Verd	0 m³
	Versickerungsmenge	V,Vers	0 m³
	Volumen zu Beginn des Zeitraumes	V,Beginn	0 m³
	Volumen am Ende des Zeitraumes	V,Ende	0 m³
	Niederschlag auf RRB	VQRRB	0 m³
Einstau- / Überstaustatistik	Anzahl Einstauereignisse	Nein	3.507,0 -
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	1.808,0 d
	Einstaudauer	Tein	1.245,0 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	6,0 -
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	6,0 d
	Überlaufdauer	T,ue	2,0 h
	Maximaler Überlauf	Que,max	41,51 l/s
	Vorhandene Überlaufhäufigkeit	n,vorh	0,11 1/a
	Erforderliches Volumen	Verf	50 m³

Regenrückhaltebecken Details

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB, Seite 1			
Angeschlossene Flächen	Befestigte Fläche	AE,b,kum	13,26 ha
	Unbefestigte Fläche	AE,nb,kum	0,25 ha
	Teilbefestigte Fläche	AE,tb,kum	0,00 ha
	Natürliche Fläche	AE,nat,kum	0,00 ha
	Gesamtfläche	AE,kum	13,51 ha
Kenndaten	Länge	L	40,00 m
	Breite	B	25,00 m
	Tiefe	T	1,50 m
	Böschungsneigung	1 :	0,0 -
	Maximaler Drosselabfluss 1	QDr1	13,26 l/s
	Maximaler Drosselabfluss 2	QDr2	0,00 l/s
	Regenabflussspende	qr,ges	1,0 l/s/ha
	Offenes Becken	RRB, offen	ja -
	Durchlässigkeitsbeiwert - Sohle	kf,Sohle	3*10 ⁻⁰⁶ m/s
	Durchlässigkeitsbeiwert - Böschung	kf,Böschung	0*10 ⁰⁰ m/s
	Erforderliche Bemessungshäufigkeit	n,erf	0,10 1/a
	Max. Versickerungsleistung RRB	Qsick	5.400,00 l/h
	Volumen im Dauerstau	Vdauer	0 m³
	Nutzbares Volumen	Vnutz	1.500 m³
	Rückstauvolumen	Vstat	0 m³
Prozessdaten - Menge	Vorhandenes Volumen	Vvorh	1.500 m³
	Zufluss	VQzu	1.874.673 m³
	Drosselabflussmenge 1	VQDr1	1.656.639 m³
	Drosselabflussmenge 2	VQDr2	0 m³
	Überlaufmenge	VQue	29.109 m³
	Verdunstungsmenge	V,Verd	1.523 m³
	Versickerungsmenge	V,Vers	187.403 m³
	Volumen zu Beginn des Zeitraumes	V,Beginn	0 m³
	Volumen am Ende des Zeitraumes	V,Ende	0 m³
	Niederschlag auf RRB	VQRRB	25.348 m³
Einstau- / Überstaustatistik	Anzahl Einstauereignisse	Nein	11.019,0 -
	Kalendertage mit Einstau	Nein,d	4.124,0 d
	Einstaudauer	Tein	19.482,0 h
	Anzahl Überlaufereignisse	n,ue	41,0 -
	Kalendertage mit Überlauf	n,ue,d	46,0 d
	Überlaufdauer	T,ue	143,0 h
	Maximaler Überlauf	Que,max	684,50 l/s
	Vorhandene Überlaufhäufigkeit	n,vorh	0,90 1/a
	Erforderliches Volumen	Verf	3.143 m³

Mulden

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Mulden						
Mulde 4	Länge	31,50 m	A _{E,b}	0,5470 ha	V, Verd	3.399 m³
	Breite	20,00 m	k _f -Wert	3*10 ⁻⁰⁶ m/s	V, Vers	247.463 m³
	Tiefe	0,30 m	Q _{sick}	3.402,0 l/h	V _{Que}	29.049 m³
	Neigung 1:	2,50 -	Mächtigkeit	0,30 m	Que,max	253,10 l/s
	Oberfläche	630,00 m²	V _{vorh}	177,64 m³	Verf	0,00 m³
	Sohlfläche	555,00 m²	n, erf	0,00 1/a	n, vorh	3,61 1/a
Mulde 5	Länge	23,00 m	A _{E,b}	0,3200 ha	V, Verd	2.439 m³
	Breite	20,00 m	k _f -Wert	3*10 ⁻⁰⁶ m/s	V, Vers	177.748 m³
	Tiefe	0,30 m	Q _{sick}	2.484,0 l/h	V _{Que}	20.712 m³
	Neigung 1:	2,50 -	Mächtigkeit	0,30 m	Que,max	180,28 l/s
	Oberfläche	460,00 m²	V _{vorh}	128,55 m³	Verf	189,50 m³
	Sohlfläche	397,75 m²	n, erf	2,00 1/a	n, vorh	3,58 1/a
Mulde 3	Länge	27,50 m	A _{E,b}	0,0000 ha	V, Verd	2.860 m³
	Breite	20,00 m	k _f -Wert	3*10 ⁻⁰⁶ m/s	V, Vers	262.856 m³
	Tiefe	0,30 m	Q _{sick}	2.970,0 l/h	V _{Que}	10.997 m³
	Neigung 1:	2,50 -	Mächtigkeit	0,30 m	Que,max	199,10 l/s
	Oberfläche	550,00 m²	V _{vorh}	154,54 m³	Verf	0,00 m³
	Sohlfläche	481,00 m²	n, erf	0,00 1/a	n, vorh	1,56 1/a
Mulde 2	Länge	23,00 m	A _{E,b}	0,0000 ha	V, Verd	2.930 m³
	Breite	20,00 m	k _f -Wert	3*10 ⁻⁰⁶ m/s	V, Vers	263.033 m³
	Tiefe	0,30 m	Q _{sick}	2.484,0 l/h	V _{Que}	8.179 m³
	Neigung 1:	2,50 -	Mächtigkeit	0,30 m	Que,max	153,82 l/s
	Oberfläche	460,00 m²	V _{vorh}	128,55 m³	Verf	0,00 m³
	Sohlfläche	397,75 m²	n, erf	0,00 1/a	n, vorh	1,28 1/a
Mulde 1	Länge	32,50 m	A _{E,b}	1,0700 ha	V, Verd	8.291 m³
	Breite	20,00 m	k _f -Wert	3*10 ⁻⁰⁶ m/s	V, Vers	602.186 m³
	Tiefe	0,30 m	Q _{sick}	3.510,0 l/h	V _{Que}	318.189 m³
	Neigung 1:	2,50 -	Mächtigkeit	0,30 m	Que,max	596,52 l/s
	Oberfläche	650,00 m²	V _{vorh}	183,41 m³	Verf	0,00 m³
	Sohlfläche	573,50 m²	n, erf	0,00 1/a	n, vorh	5,85 1/a
Gesamt	Länge	137,50 m	A _{E,b}	1,9370 ha	V, Verd	19.918 m³
	Breite	100,00 m	Q _{sick}	14.850,00 l/h	V, Vers	1.553.286 m³
	Oberfläche	2.750,00 m²			V _{Que}	387.126 m³
	Sohlfläche	2.405,00 m²	V _{vorh}	772,69 m³	Verf	189,50 m³

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Mulde 4										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
1	11.07.1965 03:15:00	229,83	0,31	69,4	1.671,4	182,9	905,4	1.088,3	0,02	52,40
2	08.08.1968 08:05:00	229,17	0,31	60,5	1.479,9	182,2	712,8	894,9	0,04	26,20
3	18.06.1965 15:20:00	71,25	0,33	253,1	880,6	196,7	645,8	842,5	0,06	17,47
4	30.04.1965 14:00:00	75,75	0,32	201,3	778,5	192,8	530,2	723,0	0,08	13,10
5	20.07.1966 18:40:00	115,00	0,33	239,4	883,0	195,7	502,6	698,3	0,10	10,48
6	28.12.1982 05:05:00	115,33	0,30	41,9	884,2	180,8	508,5	689,3	0,11	8,73
7	01.05.1984 14:40:00	83,08	0,31	81,1	730,0	183,7	455,2	639,0	0,13	7,49
8	20.01.1965 14:10:00	110,17	0,31	55,6	804,4	181,8	445,3	627,2	0,15	6,55
9	29.05.2010 16:00:00	75,50	0,30	29,9	695,8	179,9	445,2	625,1	0,17	5,82
10	10.05.1996 06:35:00	90,92	0,31	112,2	729,2	186,1	427,3	613,4	0,19	5,24
11	30.01.2007 21:20:00	159,25	0,30	42,0	936,8	180,8	408,4	589,2	0,21	4,76
12	06.07.1961 14:10:00	86,83	0,31	78,9	665,4	183,6	382,8	566,4	0,23	4,37
13	17.08.2004 08:05:00	63,58	0,31	96,2	573,6	184,9	364,7	549,6	0,25	4,03
14	03.06.1992 08:05:00	80,58	0,30	27,0	633,9	179,7	365,6	545,3	0,27	3,74
15	18.06.1979 18:20:00	65,00	0,30	27,6	560,1	179,7	346,6	526,3	0,29	3,49
16	23.07.1999 19:05:00	90,83	0,31	85,3	631,0	184,1	333,6	517,7	0,31	3,28
17	15.05.1983 07:50:00	151,58	0,31	59,8	826,2	182,1	325,0	507,2	0,32	3,08
18	23.12.1989 14:10:00	74,33	0,30	30,8	563,1	180,0	323,2	503,2	0,34	2,91
19	31.08.1972 07:05:00	92,83	0,30	39,5	627,0	180,6	322,1	502,7	0,36	2,76
20	27.11.2010 09:05:00	80,33	0,30	25,1	558,5	179,5	296,9	476,4	0,38	2,62
21	05.06.1987 17:05:00	68,50	0,31	49,7	505,1	181,4	280,9	462,3	0,40	2,50
22	04.07.1990 20:55:00	62,92	0,30	31,9	487,7	180,0	280,3	460,3	0,42	2,38
23	18.05.2002 21:00:00	63,08	0,31	92,4	470,3	184,6	263,7	448,3	0,44	2,28
24	01.03.1988 09:00:00	107,42	0,30	42,1	612,5	180,8	261,0	441,8	0,46	2,18
25	26.01.2010 12:15:00	97,67	0,31	48,1	565,5	181,3	251,0	432,2	0,48	2,10
26	13.12.2011 20:10:00	92,00	0,30	33,7	549,2	180,2	249,9	430,1	0,50	2,02
27	16.11.1996 14:10:00	103,08	0,31	45,0	581,1	181,0	247,6	428,6	0,52	1,94
28	14.06.1981 10:15:00	60,67	0,30	37,3	441,3	180,4	241,1	421,6	0,53	1,87
29	14.07.1993 05:50:00	125,83	0,30	22,2	662,4	179,3	242,1	421,4	0,55	1,81
30	16.08.1982 01:05:00	82,25	0,31	48,5	509,9	181,3	238,9	420,2	0,57	1,75
31	13.07.1989 13:50:00	94,92	0,30	21,1	556,9	179,2	238,2	417,4	0,59	1,69
32	11.12.2010 21:55:00	119,42	0,30	29,9	626,3	179,9	237,4	417,3	0,61	1,64
33	14.02.2010 15:05:00	75,83	0,30	29,1	485,2	179,8	237,1	417,0	0,63	1,59
34	24.11.1992 03:00:00	134,58	0,30	42,8	677,2	180,9	234,4	415,2	0,65	1,54
35	19.12.1966 22:45:00	260,08	0,30	23,5	1.078,1	179,4	231,5	410,9	0,67	1,50
36	26.05.1989 02:00:00	62,75	0,31	87,5	431,9	184,2	226,0	410,2	0,69	1,46
37	16.06.1999 22:15:00	76,67	0,31	48,9	470,4	181,3	219,8	401,1	0,71	1,42
38	16.08.1979 06:55:00	85,17	0,31	46,2	494,5	181,1	212,5	393,6	0,73	1,38
39	18.02.1970 19:00:00	101,25	0,30	25,2	545,0	179,5	212,7	392,2	0,74	1,34
40	19.08.2010 10:00:00	80,08	0,30	25,7	477,9	179,6	212,7	392,2	0,76	1,31
41	31.05.1998 16:55:00	76,00	0,31	48,4	461,7	181,3	209,4	390,6	0,78	1,28
42	06.12.1986 23:55:00	110,92	0,30	27,8	570,2	179,7	206,9	386,6	0,80	1,25
43	06.03.1992 17:15:00	87,50	0,31	48,8	488,5	181,3	203,5	384,8	0,82	1,22
44	20.04.1989 20:20:00	76,67	0,31	55,3	450,7	181,8	198,4	380,2	0,84	1,19
45	05.06.1982 22:50:00	60,33	0,30	29,9	398,0	179,9	200,0	379,9	0,86	1,16
46	01.05.1978 07:50:00	87,25	0,30	19,1	488,5	179,1	199,8	378,8	0,88	1,14
47	20.06.1981 18:05:00	75,08	0,30	43,4	440,2	180,9	193,4	374,3	0,90	1,11
48	19.05.1994 10:10:00	66,42	0,30	39,6	407,2	180,6	188,7	369,4	0,92	1,09
49	23.12.1988 15:00:00	78,50	0,30	24,1	442,2	179,5	186,8	366,2	0,94	1,07
50	17.06.1983 18:30:00	59,83	0,30	28,0	382,3	179,7	185,9	365,6	0,95	1,05
51	11.07.2009 22:15:00	86,08	0,30	43,7	469,4	180,9	183,8	364,7	0,97	1,03
52	25.12.1993 00:45:00	203,17	0,30	25,0	852,9	179,5	185,0	364,5	0,99	1,01
53	02.06.2007 03:00:00	153,58	0,30	28,8	693,9	179,8	184,5	364,3	1,01	0,99
54	11.07.1970 16:35:00	59,92	0,30	27,9	380,2	179,7	183,3	363,0	1,03	0,97
55	11.05.1988 06:25:00	65,17	0,31	96,9	391,3	184,9	177,8	362,7	1,05	0,95
56	05.07.2006 02:20:00	82,83	0,31	78,8	447,0	183,6	172,4	356,0	1,07	0,94
57	11.06.2001 10:00:00	65,00	0,30	37,5	384,3	180,4	170,1	350,6	1,09	0,92
58	05.03.1980 12:25:00	76,67	0,31	50,3	417,6	181,4	168,4	349,9	1,11	0,90
59	21.08.1992 04:15:00	62,33	0,31	50,7	368,1	181,5	164,2	345,7	1,13	0,89
60	03.05.1994 16:05:00	68,83	0,30	20,1	384,7	179,2	161,1	340,3	1,14	0,87
61	30.06.2009 03:10:00	68,50	0,31	44,9	383,0	181,0	156,9	337,9	1,16	0,86
62	11.05.1982 07:20:00	85,75	0,31	47,5	439,5	181,2	155,5	336,8	1,18	0,85
63	30.06.1988 14:00:00	73,33	0,31	55,9	396,9	181,8	153,8	335,7	1,20	0,83

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Mulde 4										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	01.05.2005 00:10:00	59,83	0,31	55,9	349,0	181,9	153,3	335,1	1,22	0,82
65	27.11.1972 19:35:00	101,00	0,30	19,9	484,6	179,1	155,6	334,8	1,24	0,81
66	10.11.1990 00:05:00	84,75	0,30	33,4	424,8	180,2	150,5	330,7	1,26	0,79
67	19.02.1966 16:00:00	71,42	0,30	19,0	383,2	179,1	150,6	329,7	1,28	0,78
68	02.06.1961 15:35:00	148,75	0,30	33,4	646,1	180,1	149,1	329,2	1,30	0,77
69	08.06.1971 17:50:00	80,50	0,30	34,8	413,4	180,2	146,5	326,8	1,32	0,76
70	23.05.1993 00:05:00	108,33	0,30	27,5	496,4	179,7	139,9	319,6	1,34	0,75
71	27.08.2004 00:00:00	85,08	0,30	18,9	413,7	179,0	134,4	313,4	1,35	0,74
72	19.06.1992 04:45:00	64,83	0,30	33,5	344,8	180,2	131,6	311,7	1,37	0,73
73	11.06.2011 11:45:00	77,42	0,30	20,6	389,2	179,2	132,2	311,4	1,39	0,72
74	18.01.1968 21:35:00	137,83	0,30	23,6	580,7	179,4	130,1	309,5	1,41	0,71
75	25.01.2012 19:20:00	161,67	0,30	23,0	658,6	179,4	128,7	308,1	1,43	0,70
76	12.08.1969 12:25:00	80,00	0,30	14,9	393,6	178,8	127,7	306,5	1,45	0,69
77	28.06.1967 19:05:00	84,00	0,30	22,8	400,4	179,3	125,7	305,0	1,47	0,68
78	25.01.1972 13:30:00	82,33	0,30	25,1	391,1	179,5	123,8	303,3	1,49	0,67
79	23.12.1992 08:00:00	83,58	0,30	17,2	396,7	178,9	124,2	303,1	1,51	0,66
80	16.12.1981 15:15:00	146,42	0,31	49,2	594,9	181,3	120,9	302,3	1,53	0,66
81	10.08.1987 15:55:00	97,33	0,30	26,1	444,9	179,6	121,9	301,5	1,55	0,65
82	20.06.1972 09:05:00	116,67	0,30	18,4	512,7	179,0	121,6	300,7	1,56	0,64
83	21.08.1974 19:45:00	67,33	0,31	47,9	339,5	181,2	118,4	299,6	1,58	0,63
84	28.06.2002 01:45:00	90,92	0,30	26,0	416,9	179,6	119,9	299,5	1,60	0,62
85	15.01.1976 17:15:00	106,00	0,30	30,1	459,8	179,9	117,8	297,8	1,62	0,62
86	25.07.1981 21:40:00	65,08	0,30	40,8	330,2	180,7	116,6	297,3	1,64	0,61
87	16.05.1982 17:50:00	63,67	0,30	31,4	322,7	180,0	114,3	294,3	1,66	0,60
88	14.11.1970 22:00:00	89,58	0,30	34,4	403,6	180,2	112,9	293,1	1,68	0,60
89	05.12.1994 13:00:00	84,50	0,30	26,5	387,9	179,6	112,6	292,3	1,70	0,59
90	01.05.1967 16:20:00	82,75	0,30	33,1	383,3	180,1	111,5	291,6	1,72	0,58
91	11.01.1984 10:00:00	164,00	0,30	33,8	635,9	180,2	110,8	291,0	1,74	0,58
92	26.09.1992 20:20:00	93,08	0,30	23,2	415,4	179,4	110,6	289,9	1,76	0,57
93	02.06.1989 18:25:00	67,67	0,30	21,9	331,8	179,3	109,9	289,2	1,77	0,56
94	09.01.1986 17:55:00	75,42	0,30	35,1	351,6	180,3	108,4	288,7	1,79	0,56
95	12.10.1982 13:45:00	79,42	0,30	18,7	365,9	179,0	106,6	285,7	1,81	0,55
96	13.07.1974 15:15:00	60,42	0,30	21,5	302,9	179,2	104,3	283,6	1,83	0,55
97	13.03.1969 11:50:00	87,33	0,30	21,8	384,4	179,3	102,9	282,2	1,85	0,54
98	11.05.1971 11:05:00	83,25	0,30	28,6	370,5	179,8	97,7	277,5	1,87	0,53
99	05.01.1994 22:15:00	94,25	0,30	20,8	400,7	179,2	94,7	273,9	1,89	0,53
100	20.08.1996 21:40:00	71,67	0,30	38,9	322,5	180,6	88,1	268,6	1,91	0,52
101	12.11.1974 16:35:00	91,08	0,30	28,6	381,6	179,8	88,0	267,8	1,93	0,52
102	10.05.2007 08:15:00	94,25	0,30	14,3	401,0	178,7	89,1	267,8	1,95	0,51
103	10.03.2008 02:25:00	126,25	0,30	37,4	497,7	180,4	85,9	266,3	1,97	0,51
104	13.01.2007 07:10:00	66,00	0,30	21,3	300,1	179,2	87,0	266,3	1,98	0,50
105	09.06.1984 01:10:00	74,17	0,30	34,3	328,9	180,2	85,6	265,8	2,00	0,50
106	28.11.2002 11:25:00	103,00	0,30	18,8	421,5	179,1	86,4	265,5	2,02	0,49
107	01.08.2000 20:10:00	69,25	0,30	19,4	313,0	179,1	85,0	264,1	2,04	0,49
108	26.07.2002 01:15:00	105,33	0,30	15,6	430,5	178,8	84,1	262,9	2,06	0,49
109	18.05.1986 03:25:00	59,58	0,30	11,9	279,7	178,5	84,1	262,7	2,08	0,48
110	16.01.1969 09:05:00	83,67	0,30	36,3	353,2	180,4	81,5	261,9	2,10	0,48
111	29.11.1964 10:05:00	118,08	0,30	34,5	457,8	180,2	81,3	261,5	2,12	0,47
112	16.07.1995 08:55:00	93,50	0,30	30,9	388,3	180,0	80,8	260,7	2,14	0,47
113	18.08.2002 04:30:00	58,17	0,30	20,1	271,1	179,1	80,6	259,7	2,16	0,46
114	12.06.1985 04:55:00	105,42	0,30	17,5	426,4	178,9	80,4	259,4	2,18	0,46
115	28.01.1986 12:10:00	75,58	0,30	18,9	324,7	179,1	80,3	259,3	2,19	0,46
116	01.12.1961 22:10:00	83,83	0,30	19,6	349,7	179,1	79,9	259,0	2,21	0,45
117	15.05.1979 15:55:00	84,67	0,30	39,5	357,0	180,6	78,3	258,9	2,23	0,45
118	16.12.1979 21:55:00	100,25	0,30	30,8	400,4	180,0	78,6	258,5	2,25	0,44
119	16.06.1971 09:10:00	60,08	0,30	15,6	277,0	178,8	79,2	258,0	2,27	0,44
120	05.08.1988 17:25:00	101,08	0,30	19,3	407,2	179,1	77,2	256,3	2,29	0,44
121	19.03.1979 06:45:00	83,08	0,30	30,2	346,7	179,9	75,8	255,7	2,31	0,43
122	05.02.1967 00:55:00	105,00	0,30	17,0	414,5	178,9	75,4	254,3	2,33	0,43
123	29.11.1965 20:00:00	108,75	0,30	23,1	423,4	179,4	74,8	254,2	2,35	0,43
124	23.11.2007 02:30:00	155,42	0,30	23,1	582,1	179,4	72,9	252,2	2,37	0,42
125	29.07.2000 01:05:00	74,58	0,30	27,4	313,0	179,7	69,3	249,0	2,39	0,42
126	13.01.1988 05:50:00	106,25	0,30	26,5	413,8	179,6	68,1	247,7	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

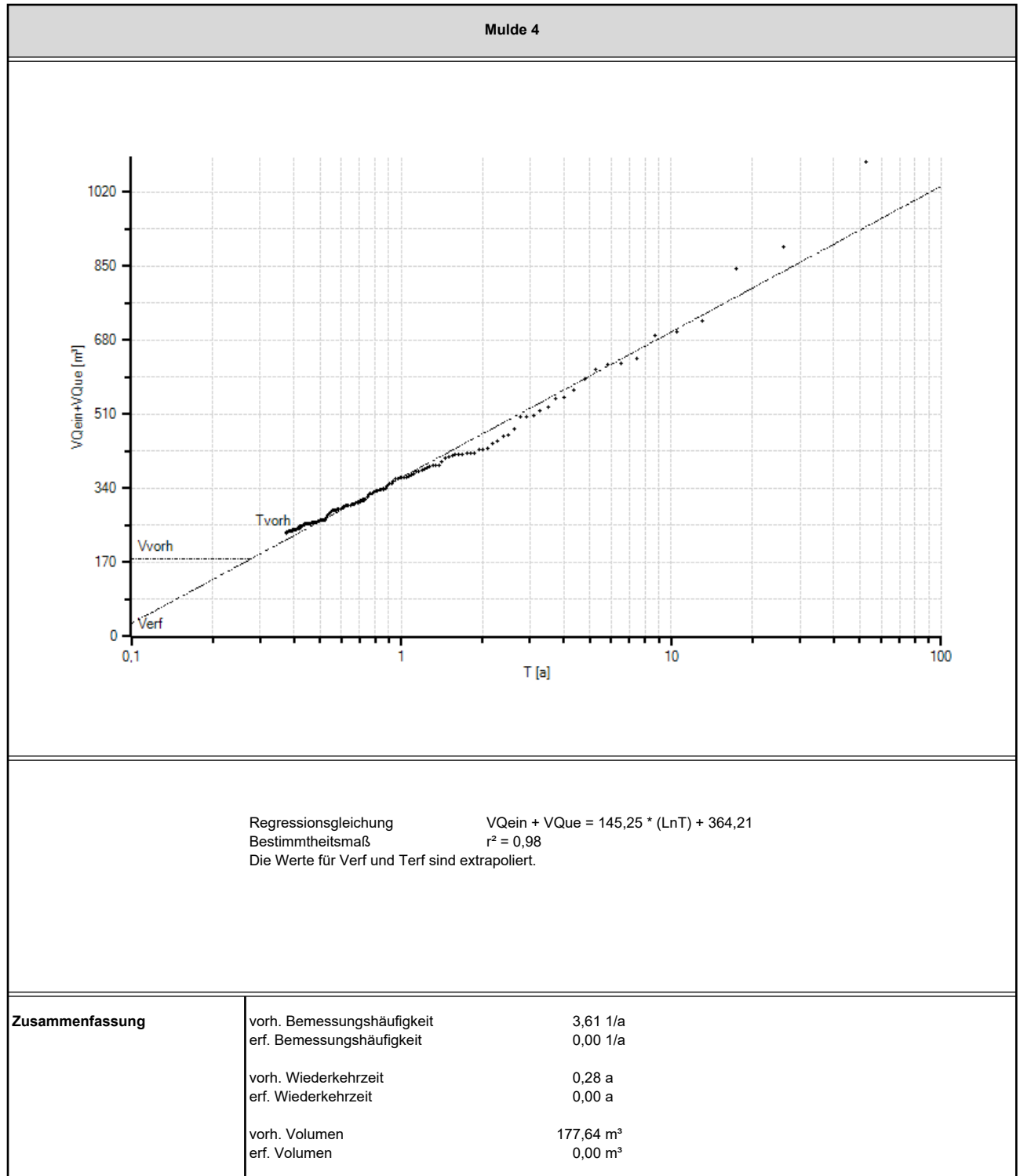
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Mulde 4											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	29.04.1981 21:50:00	101,92	0,30	11,9	404,1	178,5	68,5	247,1	2,42	0,41	
128	27.05.2001 18:35:00	86,83	0,30	30,8	355,4	180,0	66,5	246,4	2,44	0,41	
129	08.05.2009 11:20:00	124,75	0,30	15,8	477,4	178,8	67,5	246,3	2,46	0,41	
130	30.08.1998 01:50:00	68,67	0,30	30,3	291,7	179,9	66,2	246,1	2,48	0,40	
131	30.06.1990 21:20:00	57,75	0,30	13,0	256,0	178,6	66,8	245,4	2,50	0,40	
132	14.11.1966 10:15:00	159,33	0,30	18,6	580,5	179,0	65,9	245,0	2,52	0,40	
133	29.05.1961 09:35:00	71,83	0,30	14,3	301,5	178,7	64,6	243,3	2,54	0,39	
134	09.01.1961 20:05:00	85,67	0,30	15,4	342,7	178,8	64,2	243,0	2,56	0,39	
135	13.02.1999 14:20:00	92,08	0,30	21,1	364,9	179,2	63,6	242,9	2,58	0,39	
136	16.02.2001 01:30:00	82,75	0,30	20,9	328,5	179,2	63,6	242,8	2,60	0,39	
137	01.08.1965 21:05:00	75,75	0,30	20,3	310,6	179,2	63,6	242,8	2,61	0,38	
138	09.02.2008 03:00:00	69,33	0,30	29,0	284,5	179,8	60,6	240,4	2,63	0,38	
139	21.03.2009 07:35:00	81,25	0,30	19,3	325,6	179,1	60,4	239,5	2,65	0,38	
140	30.05.1970 22:00:00	134,17	0,30	20,4	496,1	179,2	58,6	237,8	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Mulde 3										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
1	11.07.1965 13:50:00	278,58	0,31	71,1	1.691,6	159,9	859,5	1.019,4	0,02	52,40
2	08.08.1968 18:25:00	295,75	0,31	62,4	1.549,9	159,3	680,9	840,2	0,04	26,20
3	14.06.1965 03:00:00	245,67	0,32	156,4	1.260,8	166,4	557,7	724,1	0,06	17,47
4	28.12.1982 12:05:00	172,33	0,31	38,9	914,1	157,5	420,6	578,1	0,08	13,10
5	30.04.1965 19:20:00	130,17	0,31	54,5	793,9	158,7	413,9	572,6	0,10	10,48
6	21.07.1966 01:45:00	184,67	0,33	199,1	935,7	169,6	390,2	559,8	0,11	8,73
7	20.01.1965 20:15:00	221,00	0,31	53,2	1.008,2	158,6	366,0	524,5	0,13	7,49
8	01.05.1984 19:55:00	266,92	0,31	76,6	1.108,0	160,3	337,0	497,3	0,15	6,55
9	31.01.2007 02:00:00	215,25	0,30	18,9	960,8	156,0	334,5	490,5	0,17	5,82
10	10.05.1996 09:40:00	147,42	0,32	118,1	742,6	163,5	312,1	475,5	0,19	5,24
11	29.05.2010 18:30:00	188,17	0,30	28,4	847,2	156,7	304,3	461,0	0,21	4,76
12	07.07.1961 03:20:00	132,83	0,31	73,7	653,9	160,1	265,1	425,3	0,23	4,37
13	03.06.1992 15:50:00	132,17	0,30	25,7	625,5	156,5	236,7	393,2	0,25	4,03
14	17.08.2004 10:35:00	120,83	0,30	18,7	585,1	155,9	229,5	385,5	0,27	3,74
15	15.05.1983 08:05:00	211,42	0,31	60,7	846,9	159,1	217,3	376,4	0,29	3,49
16	24.07.1999 07:00:00	138,08	0,30	22,4	621,6	156,2	215,7	371,9	0,31	3,28
17	18.06.1979 21:20:00	121,00	0,30	27,2	562,9	156,6	205,9	362,5	0,32	3,08
18	20.12.1966 08:10:00	311,58	0,30	22,2	1.097,9	156,2	204,1	360,4	0,34	2,91
19	23.12.1989 19:00:00	130,42	0,30	28,8	577,6	156,7	201,1	357,8	0,36	2,76
20	14.07.1993 16:50:00	288,25	0,30	20,2	1.050,2	156,1	196,1	352,2	0,38	2,62
21	31.08.1972 08:10:00	151,50	0,30	28,1	626,9	156,7	179,9	336,6	0,40	2,50
22	27.11.2010 10:25:00	139,83	0,30	23,8	581,4	156,3	179,1	335,5	0,42	2,38
23	01.03.1988 16:20:00	162,67	0,30	12,3	625,4	155,5	154,5	310,0	0,44	2,28
24	06.06.1987 01:30:00	197,25	0,30	11,9	722,0	155,4	148,9	304,4	0,46	2,18
25	24.11.1992 05:20:00	194,92	0,30	23,2	707,2	156,3	146,4	302,7	0,48	2,10
26	12.12.2010 07:10:00	171,08	0,30	14,7	632,8	155,7	140,6	296,3	0,50	2,02
27	04.07.1990 20:55:00	122,00	0,30	33,3	498,9	157,1	139,2	296,2	0,52	1,94
28	26.01.2010 17:50:00	152,92	0,31	46,8	575,8	158,1	134,2	292,3	0,53	1,87
29	13.12.2011 22:20:00	266,92	0,30	25,2	903,9	156,4	132,9	289,3	0,55	1,81
30	16.11.1996 14:30:00	163,58	0,30	24,6	602,2	156,4	127,1	283,5	0,57	1,75
31	25.12.1993 08:00:00	267,83	0,30	22,2	904,3	156,2	126,3	282,5	0,59	1,69
32	19.05.2002 00:45:00	118,58	0,30	25,0	471,1	156,4	122,1	278,6	0,61	1,64
33	16.08.1982 03:05:00	139,58	0,31	44,2	523,1	157,9	115,7	273,6	0,63	1,59
34	13.07.1989 13:50:00	169,42	0,30	21,2	614,6	156,1	117,3	273,4	0,65	1,54
35	14.02.2010 15:15:00	136,33	0,30	15,3	506,0	155,7	110,0	265,7	0,67	1,50
36	18.02.1970 22:25:00	211,50	0,30	21,9	704,3	156,2	105,0	261,2	0,69	1,46
37	07.12.1986 02:15:00	169,50	0,30	24,7	591,0	156,4	102,9	259,3	0,71	1,42
38	14.06.1981 10:55:00	144,50	0,30	12,0	523,4	155,4	102,3	257,8	0,73	1,38
39	16.08.1979 19:00:00	132,75	0,30	26,2	474,1	156,5	84,7	241,2	0,74	1,34
40	27.05.1961 08:10:00	359,58	0,30	31,2	1.129,9	156,9	83,9	240,8	0,76	1,31
41	19.08.2010 14:50:00	157,17	0,30	11,5	539,7	155,4	82,2	237,7	0,78	1,28
42	06.03.1992 21:35:00	143,42	0,30	13,4	495,2	155,6	77,5	233,1	0,80	1,25
43	17.06.1999 05:50:00	160,08	0,30	15,3	547,6	155,7	77,2	232,9	0,82	1,22
44	26.05.1989 06:10:00	117,42	0,30	11,5	421,0	155,4	75,6	231,0	0,84	1,19
45	01.06.1998 04:20:00	162,33	0,30	18,4	550,6	155,9	74,8	230,7	0,86	1,16
46	02.06.2007 06:50:00	215,58	0,30	13,6	716,0	155,6	73,7	229,2	0,88	1,14
47	01.05.1978 11:05:00	143,75	0,30	18,7	494,0	155,9	70,9	226,9	0,90	1,11
48	20.04.1989 21:20:00	135,58	0,30	14,3	461,1	155,6	63,8	219,4	0,92	1,09
49	23.12.1988 16:25:00	138,17	0,30	12,8	457,1	155,5	59,3	214,9	0,94	1,07
50	20.06.1981 23:00:00	129,58	0,30	18,2	439,3	155,9	57,4	213,3	0,95	1,05
51	05.06.1982 23:35:00	118,67	0,30	19,1	406,7	156,0	57,3	213,3	0,97	1,03
52	19.01.1968 04:10:00	192,08	0,30	22,3	589,0	156,2	45,2	201,4	0,99	1,01
53	11.07.2009 22:20:00	255,42	0,30	12,0	791,0	155,4	45,6	201,1	1,01	0,99
54	26.01.2012 04:00:00	213,75	0,30	12,5	662,1	155,5	45,0	200,5	1,03	0,97
55	28.11.1972 04:00:00	153,42	0,30	14,4	487,4	155,6	44,5	200,1	1,05	0,95
56	19.05.1994 12:50:00	123,17	0,30	15,0	405,1	155,7	43,7	199,4	1,07	0,94
57	05.03.1980 17:00:00	132,58	0,30	21,0	424,9	156,1	41,1	197,2	1,09	0,92
58	17.06.1983 18:30:00	119,00	0,30	11,9	391,0	155,4	40,6	196,1	1,11	0,90
59	11.05.1988 10:55:00	120,33	0,30	17,9	392,9	155,9	39,9	195,7	1,13	0,89
60	05.07.2006 04:50:00	139,42	0,30	11,7	451,3	155,4	38,3	193,7	1,14	0,87
61	11.07.1970 16:45:00	120,58	0,30	27,2	391,5	156,6	36,8	193,4	1,16	0,86
62	11.05.1982 20:40:00	240,08	0,30	13,2	739,4	155,5	33,5	189,0	1,18	0,85
63	16.12.1981 22:50:00	199,75	0,30	0,9	603,7	154,6	32,3	186,9	1,20	0,83

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Mulde 3										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	10.11.1990 10:00:00	178,33	0,30	15,4	538,3	155,7	28,0	183,7	1,22	0,82
65	04.05.1994 00:45:00	160,00	0,30	18,6	485,6	155,9	27,0	182,9	1,24	0,81
66	11.06.2001 14:40:00	119,67	0,30	11,6	377,8	155,4	24,8	180,2	1,26	0,79
67	30.06.1988 16:30:00	131,50	0,30	11,5	408,9	155,4	21,2	176,6	1,28	0,78
68	11.01.1984 21:05:00	221,67	0,30	2,1	661,5	154,7	21,8	176,5	1,30	0,77
69	21.08.1992 07:15:00	119,00	0,30	11,6	367,0	155,4	18,0	173,4	1,32	0,76
70	30.06.2009 09:10:00	121,92	0,30	16,1	376,6	155,7	17,2	173,0	1,34	0,75
71	19.02.1966 17:10:00	132,92	0,30	6,4	400,5	155,0	15,9	170,9	1,35	0,74
72	09.06.1971 04:50:00	162,25	0,30	3,5	490,0	154,8	13,5	168,3	1,37	0,73
73	23.05.1993 02:35:00	165,00	0,30	4,5	502,4	154,9	13,3	168,2	1,39	0,72
74	20.06.1972 18:00:00	166,92	0,30	0,4	499,1	154,6	9,8	164,4	1,41	0,71
75	27.08.2004 09:50:00	134,83	0,30	0,1	404,3	154,5	8,7	163,2	1,43	0,70
76	16.01.1976 02:00:00	190,92	0,30	0,2	552,9	154,6	5,9	160,5	1,45	0,69
77	01.05.2005 00:15:00	119,17	0,30	6,1	354,1	155,0	4,8	159,8	1,47	0,68
78	09.10.1982 17:35:00	224,75	0,30	0,3	638,9	154,6	4,9	159,5	1,49	0,67
79	29.07.2000 09:00:00	212,08	0,30	0,4	622,6	154,6	4,3	158,9	1,51	0,66
80	11.06.2011 18:40:00	129,75	0,30	0,0	379,1	154,4	0,0	154,4	1,53	0,66
81	23.06.1967 22:15:00	299,92	0,30	0,0	844,5	153,8	0,0	153,8	1,55	0,65
82	10.08.1987 18:00:00	162,08	0,30	0,0	469,7	153,8	0,0	153,8	1,56	0,64
83	23.12.1992 10:55:00	141,17	0,30	0,0	406,0	153,1	0,0	153,1	1,58	0,63
84	25.01.1972 21:00:00	135,17	0,30	0,0	388,8	153,1	0,0	153,1	1,60	0,62
85	12.08.1969 13:15:00	230,75	0,30	0,0	672,3	151,9	0,0	151,9	1,62	0,62
86	28.06.2002 16:30:00	134,42	0,29	0,0	389,2	147,7	0,0	147,7	1,64	0,61
87	23.12.1962 10:25:00	243,58	0,29	0,0	680,9	147,6	0,0	147,6	1,66	0,60
88	05.12.1994 14:05:00	141,67	0,29	0,0	402,8	146,7	0,0	146,7	1,68	0,60
89	23.11.2007 08:15:00	207,75	0,29	0,0	595,4	146,7	0,0	146,7	1,70	0,59
90	27.09.1992 05:45:00	140,83	0,28	0,0	407,3	145,4	0,0	145,4	1,72	0,58
91	01.05.1967 21:00:00	134,17	0,28	0,0	385,7	143,5	0,0	143,5	1,74	0,58
92	15.11.1970 01:55:00	142,00	0,28	0,0	407,7	141,4	0,0	141,4	1,76	0,57
93	10.03.2008 08:30:00	175,83	0,28	0,0	502,2	141,0	0,0	141,0	1,77	0,56
94	13.03.1969 16:30:00	137,33	0,27	0,0	390,2	137,4	0,0	137,4	1,79	0,56
95	09.01.1986 23:40:00	126,25	0,27	0,0	359,4	137,1	0,0	137,1	1,81	0,55
96	06.01.1994 07:30:00	140,50	0,26	0,0	397,7	134,9	0,0	134,9	1,83	0,55
97	19.06.1992 04:45:00	116,25	0,26	0,0	338,4	133,9	0,0	133,9	1,85	0,54
98	14.11.1966 20:35:00	202,75	0,26	0,0	576,0	133,6	0,0	133,6	1,87	0,53
99	28.11.2002 19:25:00	148,58	0,26	0,0	422,0	133,0	0,0	133,0	1,89	0,53
100	25.07.1981 23:30:00	114,83	0,26	0,0	332,6	131,3	0,0	131,3	1,91	0,52
101	02.06.1989 21:55:00	114,58	0,25	0,0	331,6	127,4	0,0	127,4	1,93	0,52
102	29.11.1964 16:15:00	168,08	0,25	0,0	475,2	127,2	0,0	127,2	1,95	0,51
103	26.07.2002 12:50:00	143,75	0,25	0,0	412,5	126,4	0,0	126,4	1,97	0,51
104	29.11.1965 23:25:00	192,25	0,25	0,0	536,2	126,0	0,0	126,0	1,98	0,50
105	12.11.1974 23:25:00	135,25	0,25	0,0	381,1	126,0	0,0	126,0	2,00	0,50
106	17.12.1979 01:55:00	148,83	0,24	0,0	418,0	124,6	0,0	124,6	2,02	0,49
107	05.02.1967 06:15:00	150,17	0,24	0,0	420,1	124,1	0,0	124,1	2,04	0,49
108	22.08.1974 00:45:00	111,58	0,24	0,0	322,1	123,1	0,0	123,1	2,06	0,49
109	13.07.1974 15:15:00	112,17	0,24	0,0	323,5	121,6	0,0	121,6	2,08	0,48
110	08.05.2009 12:35:00	172,08	0,24	0,0	483,7	121,4	0,0	121,4	2,10	0,48
111	10.05.2007 11:40:00	138,50	0,23	0,0	398,5	118,8	0,0	118,8	2,12	0,47
112	12.06.1985 15:50:00	174,75	0,23	0,0	500,6	118,7	0,0	118,7	2,14	0,47
113	16.07.1995 20:05:00	132,67	0,23	0,0	376,6	117,7	0,0	117,7	2,16	0,46
114	27.10.1998 17:15:00	195,67	0,23	0,0	541,8	117,0	0,0	117,0	2,18	0,46
115	16.01.1969 10:45:00	130,17	0,23	0,0	363,5	116,7	0,0	116,7	2,19	0,46
116	24.06.1966 21:00:00	280,17	0,23	0,0	800,5	116,6	0,0	116,6	2,21	0,45
117	13.01.1988 09:35:00	150,33	0,23	0,0	422,8	115,9	0,0	115,9	2,23	0,45
118	06.08.1988 08:05:00	132,83	0,23	0,0	381,2	114,7	0,0	114,7	2,25	0,44
119	02.12.1961 07:00:00	187,50	0,23	0,0	520,8	114,3	0,0	114,3	2,27	0,44
120	11.05.1971 16:30:00	124,08	0,23	0,0	356,6	114,0	0,0	114,0	2,29	0,44
121	31.05.1970 09:55:00	217,33	0,22	0,0	604,3	113,4	0,0	113,4	2,31	0,43
122	21.08.1996 01:30:00	114,25	0,22	0,0	326,3	112,6	0,0	112,6	2,33	0,43
123	13.02.1999 14:55:00	138,83	0,22	0,0	387,0	112,6	0,0	112,6	2,35	0,43
124	14.10.1967 17:05:00	179,75	0,22	0,0	503,2	111,3	0,0	111,3	2,37	0,42
125	13.01.2007 08:40:00	110,50	0,22	0,0	310,3	110,4	0,0	110,4	2,39	0,42
126	28.01.1986 13:05:00	120,58	0,22	0,0	337,5	110,4	0,0	110,4	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

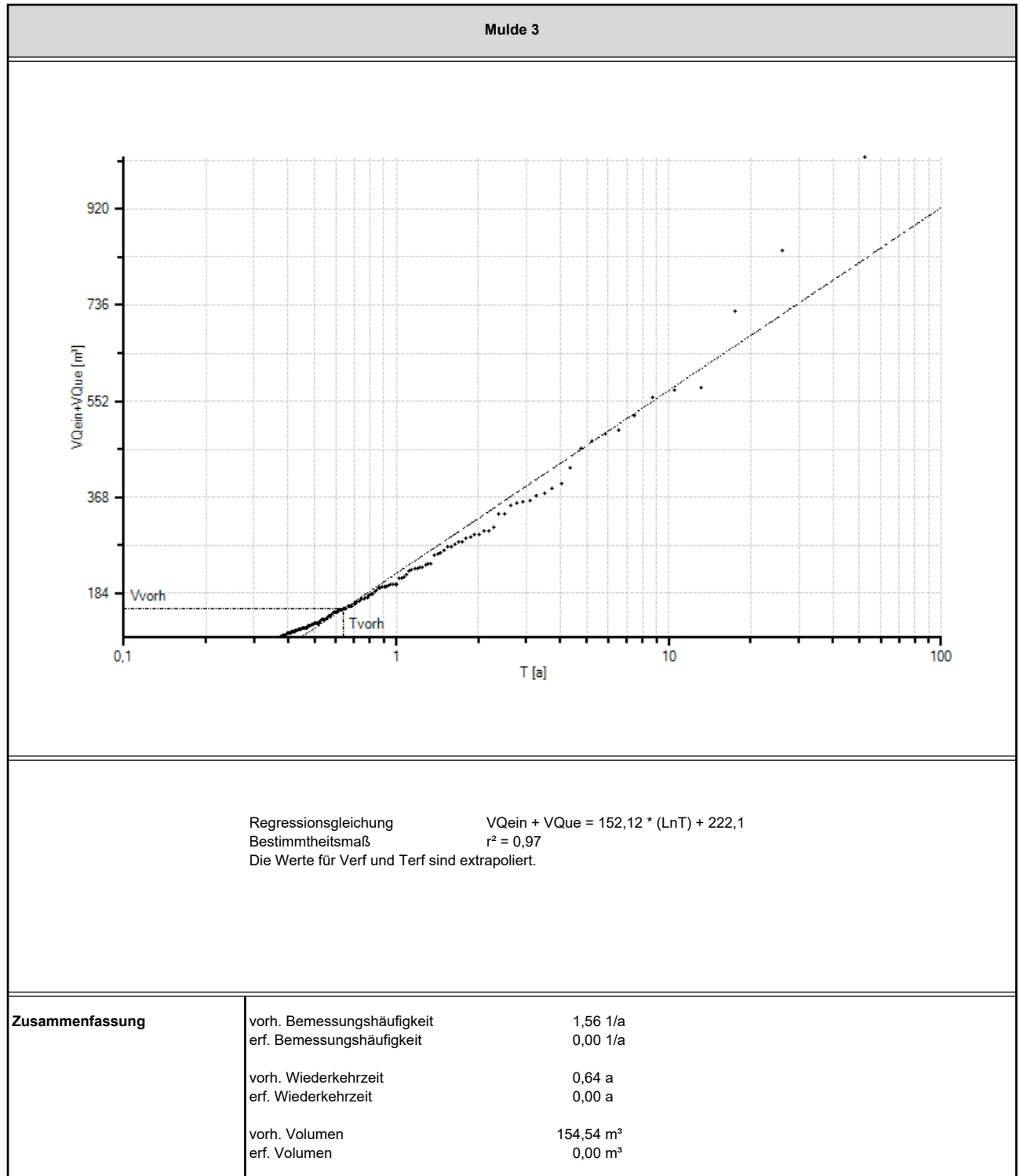
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Mulde 3											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	19.03.1979 18:10:00	117,25	0,22	0,0	330,6	109,9	0,0	109,9	2,42	0,41	
128	15.05.1979 18:15:00	126,67	0,22	0,0	360,5	109,1	0,0	109,1	2,44	0,41	
129	09.06.1984 12:25:00	108,42	0,22	0,0	310,5	109,1	0,0	109,1	2,46	0,41	
130	30.04.1981 09:35:00	144,67	0,21	0,0	406,9	108,0	0,0	108,0	2,48	0,40	
131	24.12.2012 17:05:00	174,83	0,21	0,0	495,5	107,4	0,0	107,4	2,50	0,40	
132	13.02.1987 23:20:00	152,17	0,21	0,0	420,7	107,3	0,0	107,3	2,52	0,40	
133	08.01.1995 11:05:00	237,58	0,21	0,0	653,8	106,5	0,0	106,5	2,54	0,39	
134	10.06.1980 22:40:00	160,50	0,21	0,0	452,8	104,5	0,0	104,5	2,56	0,39	
135	18.02.1988 04:10:00	139,17	0,21	0,0	385,2	104,4	0,0	104,4	2,58	0,39	
136	09.01.1961 22:50:00	126,67	0,21	0,0	352,3	104,0	0,0	104,0	2,60	0,39	
137	10.03.1987 14:40:00	162,25	0,20	0,0	454,1	103,0	0,0	103,0	2,61	0,38	
138	17.10.1998 16:35:00	172,33	0,20	0,0	476,8	102,3	0,0	102,3	2,63	0,38	
139	16.12.1978 03:20:00	171,83	0,20	0,0	468,4	101,7	0,0	101,7	2,65	0,38	
140	21.12.2007 12:20:00	135,50	0,20	0,0	375,8	101,2	0,0	101,2	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Mulde 2										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
1	11.07.1965 16:35:00	335,25	0,31	71,3	1.722,5	134,0	890,2	1.024,2	0,02	52,40
2	08.08.1968 23:55:00	352,08	0,31	54,2	1.578,9	132,7	721,8	854,5	0,04	26,20
3	14.06.1965 08:45:00	339,75	0,32	153,8	1.361,0	140,3	549,0	689,3	0,06	17,47
4	28.12.1982 15:40:00	419,92	0,31	36,4	1.428,0	131,3	404,6	536,0	0,08	13,10
5	20.01.1965 20:35:00	288,50	0,30	20,5	1.059,9	130,1	357,8	487,9	0,10	10,48
6	30.04.1965 20:45:00	190,25	0,30	26,3	814,8	130,6	345,3	475,9	0,11	8,73
7	21.07.1966 01:50:00	334,92	0,30	19,3	1.185,3	130,0	343,7	473,7	0,13	7,49
8	31.01.2007 02:00:00	276,17	0,30	17,6	989,4	129,9	317,5	447,4	0,15	6,55
9	01.05.1984 19:55:00	326,83	0,31	71,4	1.128,2	134,0	313,1	447,1	0,17	5,82
10	10.05.1996 10:00:00	206,67	0,31	61,9	750,2	133,3	244,5	377,8	0,19	5,24
11	20.12.1966 10:05:00	370,67	0,30	22,3	1.133,3	130,3	242,9	373,1	0,21	4,76
12	29.05.2010 18:30:00	247,67	0,30	18,3	843,9	130,0	225,7	355,7	0,23	4,37
13	15.05.1983 08:05:00	406,67	0,30	25,2	1.200,6	130,5	208,1	338,5	0,25	4,03
14	14.07.1993 16:50:00	350,92	0,30	16,2	1.073,1	129,8	199,9	329,7	0,27	3,74
15	07.07.1961 06:35:00	189,17	0,30	12,1	663,0	129,5	194,8	324,2	0,29	3,49
16	25.12.1993 11:05:00	528,42	0,30	4,0	1.467,3	128,9	177,4	306,3	0,31	3,28
17	03.06.1992 20:10:00	187,33	0,30	19,8	620,8	130,1	156,5	286,5	0,32	3,08
18	24.07.1999 09:20:00	195,50	0,30	21,9	631,8	130,2	147,3	277,5	0,34	2,91
19	17.08.2004 10:35:00	180,42	0,30	11,6	593,6	129,4	146,1	275,5	0,36	2,76
20	23.12.1989 20:05:00	190,42	0,30	27,0	597,7	130,6	135,2	265,8	0,38	2,62
21	27.05.1961 14:40:00	412,33	0,30	29,3	1.126,0	130,8	127,5	258,3	0,40	2,50
22	13.12.2011 22:20:00	328,00	0,30	2,2	934,2	128,7	129,3	258,0	0,42	2,38
23	27.11.2010 10:25:00	203,08	0,30	16,9	608,9	129,8	118,1	248,0	0,44	2,28
24	14.06.1981 11:00:00	344,92	0,30	17,4	982,1	129,9	116,8	246,6	0,46	2,18
25	24.11.1992 05:20:00	255,83	0,30	5,9	731,5	129,0	113,1	242,1	0,48	2,10
26	18.06.1979 21:20:00	180,83	0,30	20,9	560,3	130,1	111,6	241,7	0,50	2,02
27	01.03.1988 16:40:00	222,83	0,30	8,7	644,7	129,2	104,3	233,5	0,52	1,94
28	12.12.2010 08:25:00	235,58	0,30	8,3	667,3	129,2	99,2	228,4	0,53	1,87
29	31.08.1972 08:10:00	211,50	0,30	11,0	621,0	129,4	97,0	226,4	0,55	1,81
30	06.06.1987 01:30:00	257,42	0,30	11,9	735,4	129,5	91,3	220,8	0,57	1,75
31	01.07.1990 08:05:00	266,58	0,30	16,7	729,9	129,8	87,2	217,1	0,59	1,69
32	26.01.2010 22:35:00	209,08	0,30	1,2	583,8	128,6	74,2	202,9	0,61	1,64
33	16.11.1996 18:25:00	241,67	0,30	3,6	655,5	128,8	70,7	199,5	0,63	1,59
34	18.02.1970 22:25:00	276,33	0,30	1,0	736,6	128,6	64,2	192,8	0,65	1,54
35	13.07.1989 13:50:00	228,92	0,30	4,8	625,7	128,9	60,6	189,5	0,67	1,50
36	07.12.1986 03:25:00	253,92	0,30	1,1	666,5	128,6	56,5	185,1	0,69	1,46
37	14.02.2010 15:05:00	197,25	0,30	0,2	524,3	128,6	44,5	173,1	0,71	1,42
38	02.06.2007 06:50:00	274,92	0,30	1,1	715,3	128,6	44,2	172,9	0,73	1,38
39	16.08.1982 03:05:00	223,50	0,30	0,6	589,3	128,6	43,4	172,0	0,74	1,34
40	26.01.2012 06:45:00	272,00	0,30	0,2	679,4	128,6	32,6	161,2	0,76	1,31
41	19.05.2002 01:20:00	177,92	0,30	0,2	468,7	128,6	27,9	156,5	0,78	1,28
42	12.07.2009 10:50:00	302,33	0,30	1,4	764,1	128,7	22,6	151,3	0,80	1,25
43	11.01.1984 21:15:00	283,17	0,30	0,4	690,1	128,6	20,7	149,3	0,82	1,22
44	12.05.1982 02:00:00	294,67	0,30	0,1	734,6	128,6	19,5	148,0	0,84	1,19
45	19.08.2010 14:50:00	216,83	0,30	2,2	547,2	128,7	15,3	144,1	0,86	1,16
46	19.01.1968 09:55:00	247,33	0,30	0,1	597,5	128,6	13,5	142,0	0,88	1,14
47	06.03.1992 23:25:00	202,17	0,30	0,1	501,8	128,6	12,7	141,3	0,90	1,11
48	16.12.1981 23:25:00	264,08	0,30	0,1	635,4	128,6	12,6	141,2	0,92	1,09
49	16.08.1979 20:05:00	191,25	0,30	0,1	480,0	128,6	11,2	139,7	0,94	1,07
50	01.06.1998 05:10:00	222,75	0,30	0,7	557,0	128,6	9,8	138,4	0,95	1,05
51	01.05.1978 11:05:00	226,00	0,30	0,1	551,9	128,6	4,8	133,4	0,97	1,03
52	08.01.1995 11:05:00	406,83	0,30	0,0	960,0	128,6	0,7	129,2	0,99	1,01
53	28.11.1972 04:00:00	214,42	0,30	0,0	507,8	128,6	0,0	128,6	1,01	0,99
54	17.06.1999 05:50:00	219,50	0,30	0,0	537,1	127,5	0,0	127,5	1,03	0,97
55	23.12.1988 16:25:00	198,92	0,30	0,0	471,6	127,5	0,0	127,5	1,05	0,95
56	25.06.1966 05:05:00	458,67	0,29	0,0	1.085,9	124,2	0,0	124,2	1,07	0,94
57	23.12.1962 10:25:00	304,58	0,29	0,0	708,8	123,8	0,0	123,8	1,09	0,92
58	20.04.1989 21:20:00	193,17	0,29	0,0	466,2	123,0	0,0	123,0	1,11	0,90
59	21.11.1971 01:55:00	386,92	0,29	0,0	910,3	122,4	0,0	122,4	1,13	0,89
60	24.06.1967 01:35:00	353,75	0,28	0,0	842,1	121,3	0,0	121,3	1,14	0,87
61	10.11.1990 10:00:00	236,33	0,28	0,0	558,4	121,2	0,0	121,2	1,16	0,86
62	09.10.1982 22:00:00	326,17	0,28	0,0	762,2	118,7	0,0	118,7	1,18	0,85
63	23.11.2007 08:15:00	264,83	0,28	0,0	618,5	118,6	0,0	118,6	1,20	0,83

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Mulde 2										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	09.06.1971 08:40:00	322,50	0,28	0,0	776,9	117,3	0,0	117,3	1,22	0,82
65	12.08.1969 13:15:00	290,50	0,27	0,0	688,7	115,8	0,0	115,8	1,24	0,81
66	16.01.1976 02:35:00	280,08	0,27	0,0	648,3	115,7	0,0	115,7	1,26	0,79
67	28.11.2002 20:10:00	375,75	0,27	0,0	879,1	115,4	0,0	115,4	1,28	0,78
68	03.06.1982 09:50:00	249,50	0,27	0,0	589,9	114,3	0,0	114,3	1,30	0,77
69	29.07.2000 09:35:00	280,33	0,27	0,0	663,6	113,8	0,0	113,8	1,32	0,76
70	14.11.1966 23:40:00	253,83	0,26	0,0	590,4	111,8	0,0	111,8	1,34	0,75
71	05.03.1980 17:25:00	185,58	0,26	0,0	437,6	110,6	0,0	110,6	1,35	0,74
72	26.05.1989 06:10:00	169,67	0,26	0,0	409,1	109,3	0,0	109,3	1,37	0,73
73	18.12.1965 04:50:00	386,50	0,25	0,0	893,8	107,4	0,0	107,4	1,39	0,72
74	23.05.1993 02:35:00	214,42	0,24	0,0	505,2	102,2	0,0	102,2	1,41	0,71
75	30.11.1965 00:20:00	251,33	0,24	0,0	579,3	100,9	0,0	100,9	1,43	0,70
76	04.05.1994 00:50:00	208,58	0,24	0,0	495,2	100,0	0,0	100,0	1,45	0,69
77	24.11.1976 15:15:00	251,50	0,23	0,0	577,8	98,9	0,0	98,9	1,47	0,68
78	27.10.1998 18:30:00	254,00	0,23	0,0	584,9	98,1	0,0	98,1	1,49	0,67
79	11.05.1988 10:55:00	167,58	0,23	0,0	397,2	97,1	0,0	97,1	1,51	0,66
80	02.12.1961 07:00:00	235,33	0,23	0,0	542,0	95,9	0,0	95,9	1,53	0,66
81	05.07.2006 04:55:00	186,00	0,23	0,0	439,9	95,7	0,0	95,7	1,55	0,65
82	19.05.1994 18:25:00	164,17	0,23	0,0	389,3	95,4	0,0	95,4	1,56	0,64
83	10.03.2008 09:10:00	222,33	0,23	0,0	513,8	95,2	0,0	95,2	1,58	0,63
84	20.06.1972 23:50:00	207,50	0,23	0,0	487,3	95,2	0,0	95,2	1,60	0,62
85	29.11.1964 16:55:00	220,17	0,22	0,0	505,9	94,4	0,0	94,4	1,62	0,62
86	04.12.1979 23:25:00	246,75	0,22	0,0	565,4	94,3	0,0	94,3	1,64	0,61
87	17.06.1983 19:10:00	164,08	0,22	0,0	389,7	93,6	0,0	93,6	1,66	0,60
88	18.02.1966 01:00:00	219,17	0,22	0,0	500,8	92,1	0,0	92,1	1,68	0,60
89	11.07.1970 16:45:00	174,08	0,22	0,0	412,7	91,8	0,0	91,8	1,70	0,59
90	14.10.1967 17:05:00	225,42	0,22	0,0	518,9	91,5	0,0	91,5	1,72	0,58
91	13.12.1974 22:15:00	450,92	0,22	0,0	1.033,6	91,4	0,0	91,4	1,74	0,58
92	31.05.1970 14:25:00	356,33	0,21	0,0	839,7	90,1	0,0	90,1	1,76	0,57
93	30.06.1988 17:10:00	174,92	0,21	0,0	412,1	89,9	0,0	89,9	1,77	0,56
94	12.07.2003 16:20:00	273,50	0,21	0,0	637,2	89,5	0,0	89,5	1,79	0,56
95	24.12.2012 20:00:00	171,92	0,21	0,0	480,1	88,7	0,0	88,7	1,81	0,55
96	05.05.2009 14:10:00	286,17	0,21	0,0	659,0	87,8	0,0	87,8	1,83	0,55
97	13.02.2006 22:10:00	240,33	0,21	0,0	549,9	87,4	0,0	87,4	1,85	0,54
98	14.12.1978 22:30:00	252,00	0,21	0,0	570,7	86,8	0,0	86,8	1,87	0,53
99	27.08.2004 09:50:00	178,75	0,21	0,0	416,6	86,5	0,0	86,5	1,89	0,53
100	12.06.1985 16:10:00	217,17	0,21	0,0	506,1	86,0	0,0	86,0	1,91	0,52
101	23.12.1992 09:25:00	186,33	0,20	0,0	425,2	85,7	0,0	85,7	1,93	0,52
102	17.10.1998 19:20:00	213,00	0,20	0,0	488,7	85,6	0,0	85,6	1,95	0,51
103	10.03.1987 15:05:00	208,25	0,20	0,0	477,8	84,4	0,0	84,4	1,97	0,51
104	17.12.1979 01:55:00	194,17	0,20	0,0	442,4	84,3	0,0	84,3	1,98	0,50
105	11.08.1987 01:40:00	196,25	0,20	0,0	455,8	83,9	0,0	83,9	2,00	0,50
106	17.11.1977 10:30:00	294,33	0,20	0,0	672,9	83,6	0,0	83,6	2,02	0,49
107	24.02.1984 02:05:00	220,83	0,20	0,0	504,0	82,3	0,0	82,3	2,04	0,49
108	13.01.1988 11:05:00	199,25	0,20	0,0	453,7	82,0	0,0	82,0	2,06	0,49
109	11.06.2001 14:50:00	160,33	0,20	0,0	375,5	81,5	0,0	81,5	2,08	0,48
110	30.06.2009 04:15:00	167,42	0,19	0,0	391,1	81,4	0,0	81,4	2,10	0,48
111	27.09.1992 07:00:00	180,92	0,19	0,0	416,8	81,3	0,0	81,3	2,12	0,47
112	25.01.1972 21:10:00	180,08	0,19	0,0	410,0	81,1	0,0	81,1	2,14	0,47
113	05.02.1967 10:20:00	187,33	0,19	0,0	426,4	80,2	0,0	80,2	2,16	0,46
114	05.12.1994 17:15:00	179,83	0,19	0,0	408,7	80,0	0,0	80,0	2,18	0,46
115	18.12.1967 06:00:00	211,08	0,19	0,0	480,3	79,6	0,0	79,6	2,19	0,46
116	15.11.1970 03:55:00	180,50	0,19	0,0	410,4	78,3	0,0	78,3	2,21	0,45
117	21.08.1992 08:15:00	156,50	0,18	0,0	363,2	75,7	0,0	75,7	2,23	0,45
118	12.12.1980 23:10:00	197,58	0,18	0,0	446,5	75,4	0,0	75,4	2,25	0,44
119	13.03.1969 22:25:00	170,25	0,18	0,0	389,0	75,4	0,0	75,4	2,27	0,44
120	26.07.2002 15:40:00	179,08	0,18	0,0	414,5	75,1	0,0	75,1	2,29	0,44
121	09.01.1986 23:45:00	165,33	0,18	0,0	374,9	74,9	0,0	74,9	2,31	0,43
122	04.02.2002 21:00:00	195,33	0,18	0,0	442,9	74,7	0,0	74,7	2,33	0,43
123	13.11.1974 06:05:00	170,58	0,18	0,0	387,2	74,1	0,0	74,1	2,35	0,43
124	14.02.1987 04:30:00	257,17	0,18	0,0	587,5	73,8	0,0	73,8	2,37	0,42
125	29.12.1967 16:10:00	187,67	0,18	0,0	424,4	73,6	0,0	73,6	2,39	0,42
126	26.01.1986 09:35:00	226,00	0,18	0,0	508,0	73,2	0,0	73,2	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

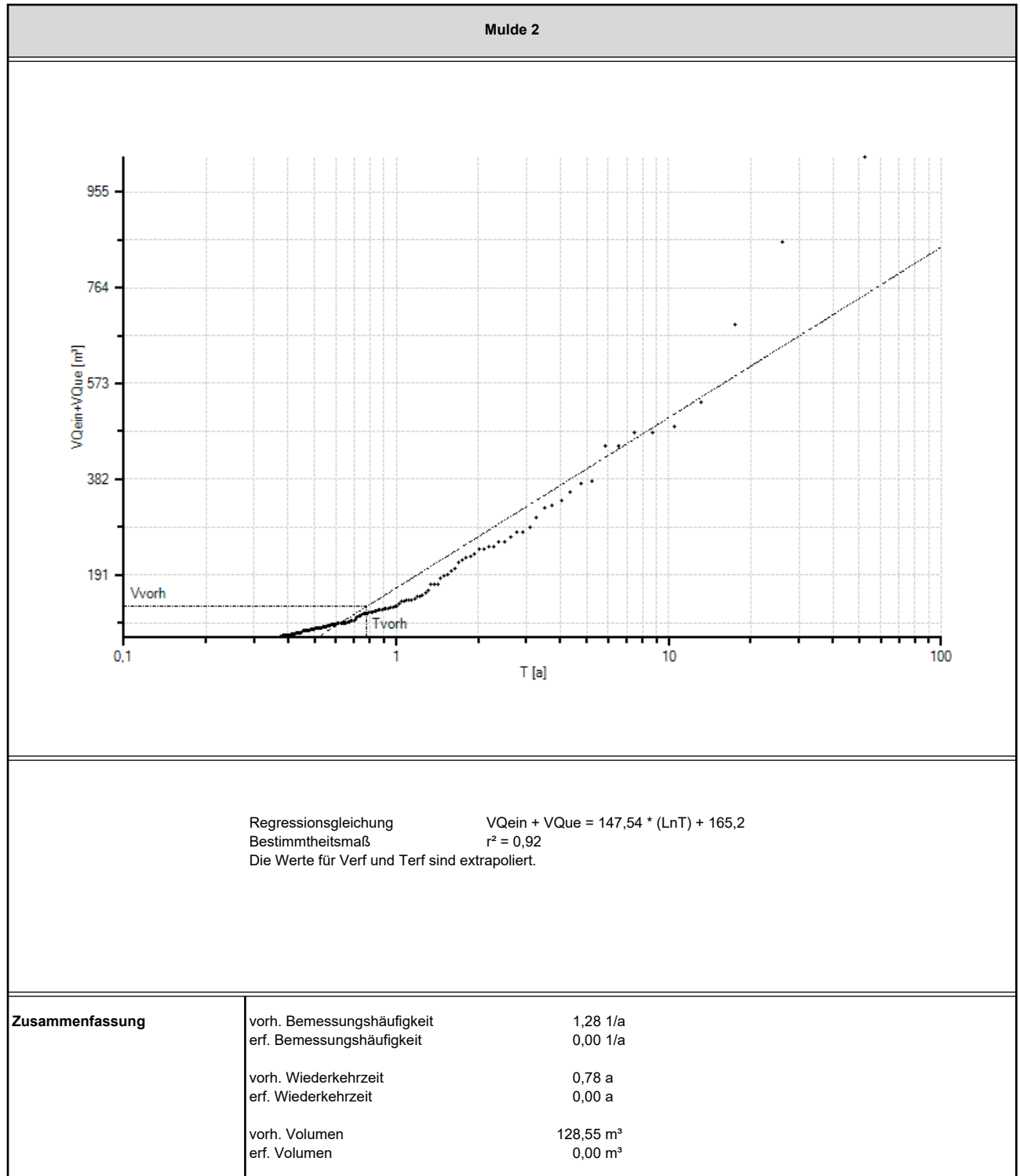
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Mulde 2											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	13.02.1999 15:05:00	176,83	0,18	0,0	401,1	73,2	0,0	73,2	2,42	0,41	
128	28.06.2002 22:05:00	165,50	0,17	0,0	382,9	71,9	0,0	71,9	2,44	0,41	
129	21.12.2007 12:25:00	173,33	0,17	0,0	391,5	71,7	0,0	71,7	2,46	0,41	
130	05.08.2007 07:15:00	206,67	0,17	0,0	475,2	71,3	0,0	71,3	2,48	0,40	
131	10.06.1980 22:40:00	280,08	0,17	0,0	647,3	71,2	0,0	71,2	2,50	0,40	
132	01.02.1990 14:50:00	207,25	0,17	0,0	468,5	71,1	0,0	71,1	2,52	0,40	
133	01.05.1967 21:00:00	170,67	0,17	0,0	391,9	71,0	0,0	71,0	2,54	0,39	
134	18.02.1988 04:10:00	204,17	0,17	0,0	462,4	70,8	0,0	70,8	2,56	0,39	
135	23.07.1988 01:40:00	200,67	0,17	0,0	461,8	70,1	0,0	70,1	2,58	0,39	
136	11.06.2011 18:40:00	165,75	0,17	0,0	382,3	70,0	0,0	70,0	2,60	0,39	
137	06.08.1988 09:05:00	168,17	0,17	0,0	387,7	69,7	0,0	69,7	2,61	0,38	
138	30.04.1981 13:10:00	176,92	0,17	0,0	405,1	69,2	0,0	69,2	2,63	0,38	
139	20.01.2004 00:00:00	218,17	0,17	0,0	490,6	69,0	0,0	69,0	2,65	0,38	
140	09.01.1961 22:45:00	163,17	0,16	0,0	368,0	68,4	0,0	68,4	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Mulde 5										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
1	11.07.1965 03:15:00	229,83	0,31	43,8	1.204,7	131,9	649,1	781,0	0,02	52,40
2	08.08.1968 08:05:00	229,17	0,31	38,8	1.066,6	131,5	509,6	641,2	0,04	26,20
3	18.06.1965 15:20:00	70,92	0,33	180,3	635,5	142,4	466,3	608,7	0,06	17,47
4	30.04.1965 14:00:00	75,42	0,32	122,1	562,0	137,9	383,0	520,9	0,08	13,10
5	20.07.1966 18:45:00	114,83	0,33	174,7	636,6	141,9	361,3	503,3	0,10	10,48
6	28.12.1982 05:05:00	115,33	0,30	27,3	638,6	130,6	366,2	496,8	0,11	8,73
7	01.05.1984 14:40:00	83,08	0,31	51,1	526,7	132,5	327,4	459,9	0,13	7,49
8	20.01.1965 14:10:00	110,08	0,31	35,7	580,8	131,3	320,6	451,9	0,15	6,55
9	29.05.2010 16:00:00	75,50	0,30	20,4	501,9	130,1	320,2	450,4	0,17	5,82
10	10.05.1996 06:35:00	90,92	0,31	69,9	525,7	133,9	306,7	440,6	0,19	5,24
11	30.01.2007 21:20:00	159,08	0,30	27,4	676,0	130,7	292,2	422,8	0,21	4,76
12	06.07.1961 14:10:00	86,58	0,31	54,9	479,7	132,8	276,0	408,8	0,23	4,37
13	17.08.2004 08:05:00	63,33	0,31	71,9	413,8	134,1	263,4	397,4	0,25	4,03
14	03.06.1992 08:05:00	80,58	0,30	18,5	457,0	130,0	262,4	392,4	0,27	3,74
15	18.06.1979 18:20:00	65,00	0,30	19,0	404,0	130,0	249,4	379,4	0,29	3,49
16	23.07.1999 19:05:00	90,83	0,31	67,2	454,9	133,7	239,7	373,4	0,31	3,28
17	15.05.1983 07:50:00	151,25	0,31	38,4	595,3	131,5	232,9	364,4	0,32	3,08
18	23.12.1989 14:10:00	74,33	0,30	20,7	406,6	130,1	232,9	363,0	0,34	2,91
19	31.08.1972 07:05:00	92,50	0,30	26,2	451,8	130,6	231,7	362,3	0,36	2,76
20	27.11.2010 09:05:00	80,33	0,30	17,3	403,3	129,9	213,6	343,5	0,38	2,62
21	05.06.1987 17:05:00	68,42	0,31	41,8	364,4	131,8	202,4	334,2	0,40	2,50
22	04.07.1990 20:55:00	62,92	0,30	21,6	351,7	130,2	201,5	331,7	0,42	2,38
23	18.05.2002 21:00:00	63,08	0,31	57,9	339,3	133,0	189,7	322,7	0,44	2,28
24	01.03.1988 09:00:00	107,42	0,30	27,7	442,0	130,7	187,1	317,8	0,46	2,18
25	26.01.2010 12:15:00	97,58	0,30	31,3	407,8	130,9	180,4	311,3	0,48	2,10
26	13.12.2011 20:10:00	91,83	0,30	22,4	396,5	130,3	179,9	310,2	0,50	2,02
27	16.11.1996 14:10:00	103,00	0,30	28,1	419,1	130,7	177,8	308,5	0,52	1,94
28	14.06.1981 10:15:00	60,33	0,30	32,1	318,4	131,0	174,2	305,2	0,53	1,87
29	16.08.1982 01:05:00	82,17	0,30	31,3	367,8	130,9	171,4	302,4	0,55	1,81
30	14.07.1993 06:00:00	125,67	0,30	15,8	476,5	129,8	172,0	301,8	0,57	1,75
31	14.02.2010 15:05:00	75,83	0,30	19,5	350,3	130,0	170,4	300,4	0,59	1,69
32	11.12.2010 21:55:00	119,33	0,30	20,2	452,0	130,1	170,2	300,3	0,61	1,64
33	13.07.1989 13:50:00	94,83	0,30	15,1	401,5	129,7	170,2	299,9	0,63	1,59
34	24.11.1992 03:00:00	134,50	0,30	28,1	488,8	130,7	167,5	298,2	0,65	1,54
35	26.05.1989 02:00:00	62,75	0,31	52,1	311,4	132,5	162,3	294,9	0,67	1,50
36	19.12.1966 22:45:00	260,08	0,30	16,2	778,3	129,8	164,4	294,2	0,69	1,46
37	16.06.1999 22:15:00	76,50	0,30	16,6	338,8	129,8	157,8	287,7	0,71	1,42
38	16.08.1979 06:55:00	85,17	0,30	30,2	356,2	130,9	151,9	282,8	0,73	1,38
39	18.02.1970 19:00:00	101,17	0,30	17,0	393,2	129,9	152,4	282,3	0,74	1,34
40	19.08.2010 10:00:00	80,08	0,30	14,5	344,4	129,7	152,2	281,8	0,76	1,31
41	31.05.1998 16:55:00	76,00	0,30	31,4	332,7	131,0	149,8	280,7	0,78	1,28
42	06.12.1986 23:55:00	110,92	0,30	18,7	411,6	130,0	147,9	277,9	0,80	1,25
43	06.03.1992 17:15:00	87,42	0,30	31,5	352,2	131,0	146,0	276,9	0,82	1,22
44	05.06.1982 22:50:00	60,33	0,30	20,4	287,1	130,1	143,8	273,9	0,84	1,19
45	20.04.1989 20:20:00	76,58	0,31	35,7	325,0	131,3	142,5	273,8	0,86	1,16
46	01.05.1978 07:50:00	87,17	0,30	13,4	351,9	129,6	142,7	272,3	0,88	1,14
47	20.06.1981 18:05:00	74,92	0,30	28,4	317,2	130,7	138,9	269,6	0,90	1,11
48	19.05.1994 10:10:00	66,42	0,30	26,2	293,3	130,6	135,1	265,6	0,92	1,09
49	23.12.1988 15:00:00	78,50	0,30	16,7	319,3	129,8	134,1	263,9	0,94	1,07
50	17.06.1983 18:30:00	59,83	0,30	10,0	275,7	129,3	133,5	262,8	0,95	1,05
51	11.07.2009 22:15:00	86,08	0,30	25,9	338,0	130,5	131,0	261,5	0,97	1,03
52	11.07.1970 16:40:00	59,83	0,30	19,2	273,8	130,0	131,4	261,4	0,99	1,01
53	11.05.1988 06:25:00	65,17	0,31	60,6	282,0	133,2	127,5	260,7	1,01	0,99
54	02.06.2007 03:00:00	153,33	0,30	19,7	499,4	130,1	130,6	260,6	1,03	0,97
55	25.12.1993 00:45:00	203,17	0,30	15,7	615,9	129,8	130,9	260,6	1,05	0,95
56	05.07.2006 02:20:00	82,83	0,31	48,8	322,2	132,3	123,1	255,4	1,07	0,94
57	05.03.1980 12:25:00	76,67	0,31	32,6	301,3	131,1	120,9	251,9	1,09	0,92
58	11.06.2001 10:00:00	65,00	0,30	21,4	276,8	130,2	121,7	251,9	1,11	0,90
59	21.08.1992 04:15:00	62,33	0,30	25,1	265,3	130,5	117,7	248,2	1,13	0,89
60	03.05.1994 16:05:00	68,83	0,30	14,3	277,4	129,6	115,7	245,3	1,14	0,87
61	30.06.2009 03:10:00	68,50	0,30	29,4	276,1	130,8	112,4	243,2	1,16	0,86
62	11.05.1982 07:20:00	85,67	0,30	30,9	316,5	130,9	110,8	241,7	1,18	0,85
63	30.06.1988 14:00:00	73,25	0,31	36,0	286,2	131,3	110,4	241,7	1,20	0,83

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Mulde 5										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	27.11.1972 19:35:00	100,92	0,30	14,4	349,7	129,7	111,3	241,0	1,22	0,82
65	01.05.2005 00:10:00	59,83	0,30	20,7	251,5	130,1	109,8	239,9	1,24	0,81
66	10.11.1990 00:05:00	84,67	0,30	22,4	306,4	130,3	107,8	238,1	1,26	0,79
67	19.02.1966 16:00:00	71,42	0,30	13,4	276,6	129,6	108,0	237,6	1,28	0,78
68	08.06.1971 17:50:00	80,50	0,30	22,9	297,7	130,3	104,2	234,5	1,30	0,77
69	02.06.1961 15:35:00	148,75	0,30	17,3	465,0	129,9	104,4	234,3	1,32	0,76
70	23.05.1993 00:05:00	107,92	0,30	18,5	357,3	130,0	100,2	230,2	1,34	0,75
71	27.08.2004 00:00:00	85,08	0,30	13,4	298,3	129,6	95,9	225,5	1,35	0,74
72	11.06.2011 11:45:00	77,42	0,30	14,7	280,4	129,7	94,1	223,8	1,37	0,73
73	19.06.1992 04:45:00	64,67	0,30	14,7	248,2	129,7	94,1	223,8	1,39	0,72
74	18.01.1968 21:35:00	137,83	0,30	16,4	419,2	129,8	92,3	222,1	1,41	0,71
75	25.01.2012 19:20:00	161,58	0,30	15,7	475,1	129,8	90,9	220,6	1,43	0,70
76	12.08.1969 12:25:00	80,00	0,30	10,7	283,7	129,4	90,9	220,3	1,45	0,69
77	28.06.1967 19:05:00	83,83	0,30	15,9	288,5	129,8	90,2	220,0	1,47	0,68
78	25.01.1972 13:30:00	82,33	0,30	17,2	282,1	129,9	88,6	218,4	1,49	0,67
79	23.12.1992 08:00:00	83,58	0,30	12,3	286,4	129,5	88,8	218,3	1,51	0,66
80	16.12.1981 15:15:00	146,08	0,30	32,0	429,4	131,0	86,7	217,7	1,53	0,66
81	10.08.1987 15:55:00	97,33	0,30	17,8	320,3	129,9	86,1	216,0	1,55	0,65
82	21.08.1974 19:45:00	67,33	0,30	31,0	244,6	130,9	84,5	215,5	1,56	0,64
83	20.06.1972 09:05:00	116,42	0,30	13,2	369,0	129,6	85,7	215,2	1,58	0,63
84	28.06.2002 01:45:00	90,92	0,30	15,3	300,1	129,7	85,3	215,0	1,60	0,62
85	15.01.1976 17:15:00	106,00	0,30	20,2	331,8	130,1	84,3	214,4	1,62	0,62
86	25.07.1981 21:40:00	65,08	0,30	26,7	238,0	130,6	83,4	214,0	1,64	0,61
87	16.05.1982 17:50:00	63,67	0,30	21,3	232,4	130,2	81,6	211,8	1,66	0,60
88	14.11.1970 22:00:00	89,42	0,30	23,0	290,9	130,3	80,8	211,1	1,68	0,60
89	05.12.1994 13:00:00	84,50	0,30	17,8	279,8	129,9	80,3	210,2	1,70	0,59
90	11.01.1984 10:00:00	158,25	0,30	22,4	446,9	130,3	79,6	209,9	1,72	0,58
91	01.05.1967 16:20:00	82,75	0,30	20,7	276,2	130,1	79,3	209,5	1,74	0,58
92	26.09.1992 20:20:00	93,00	0,30	13,6	299,3	129,6	78,7	208,3	1,76	0,57
93	02.06.1989 18:25:00	67,67	0,30	15,6	239,0	129,7	78,5	208,2	1,77	0,56
94	09.01.1986 17:55:00	75,42	0,30	22,8	253,9	130,3	77,7	208,0	1,79	0,56
95	12.10.1982 13:45:00	79,33	0,30	13,4	264,0	129,6	76,4	205,9	1,81	0,55
96	13.07.1974 15:15:00	60,42	0,30	15,3	218,4	129,7	74,6	204,3	1,83	0,55
97	13.03.1969 11:50:00	87,33	0,30	15,2	277,0	129,7	73,5	203,2	1,85	0,54
98	11.05.1971 11:05:00	83,08	0,30	17,7	266,5	129,9	69,5	199,4	1,87	0,53
99	05.01.1994 22:15:00	94,17	0,30	14,6	289,2	129,7	67,7	197,3	1,89	0,53
100	20.08.1996 21:40:00	71,58	0,30	25,4	232,5	130,5	63,0	193,5	1,91	0,52
101	10.05.2007 08:25:00	93,75	0,30	11,0	288,3	129,4	63,5	192,9	1,93	0,52
102	12.11.1974 16:35:00	91,00	0,30	19,3	275,0	130,0	62,7	192,7	1,95	0,51
103	13.01.2007 07:10:00	66,00	0,30	14,8	216,3	129,7	62,1	191,8	1,97	0,51
104	10.03.2008 02:25:00	126,00	0,30	24,9	358,6	130,5	60,7	191,2	1,98	0,50
105	28.11.2002 11:25:00	102,75	0,30	13,7	304,1	129,6	61,6	191,2	2,00	0,50
106	09.06.1984 01:10:00	74,17	0,30	21,1	236,7	130,2	60,6	190,7	2,02	0,49
107	01.08.2000 20:10:00	69,17	0,30	12,3	225,3	129,5	60,4	189,9	2,04	0,49
108	18.05.1986 03:25:00	59,50	0,30	9,6	201,4	129,3	59,8	189,1	2,06	0,49
109	26.07.2002 01:15:00	105,33	0,30	10,8	309,9	129,4	59,1	188,5	2,08	0,48
110	29.11.1964 10:05:00	118,08	0,30	19,6	330,4	130,1	58,3	188,4	2,10	0,48
111	16.01.1969 09:05:00	83,67	0,30	23,6	254,8	130,4	57,9	188,3	2,12	0,47
112	18.08.2002 04:30:00	58,17	0,30	14,2	195,3	129,6	57,4	187,0	2,14	0,47
113	28.01.1986 12:10:00	75,58	0,30	13,6	234,5	129,6	57,4	187,0	2,16	0,46
114	01.12.1961 22:10:00	83,75	0,30	14,2	252,2	129,6	57,1	186,7	2,18	0,46
115	16.07.1995 08:55:00	93,50	0,30	19,4	279,3	130,0	56,7	186,7	2,19	0,46
116	16.12.1979 21:55:00	100,17	0,30	20,6	289,0	130,1	56,3	186,4	2,21	0,45
117	15.05.1979 15:55:00	84,50	0,30	25,7	257,1	130,5	55,6	186,2	2,23	0,45
118	12.06.1985 04:55:00	105,33	0,30	12,5	306,5	129,5	56,4	185,9	2,25	0,44
119	16.06.1971 09:10:00	60,08	0,30	11,2	199,6	129,4	56,4	185,8	2,27	0,44
120	05.08.1988 17:25:00	100,83	0,30	12,6	292,9	129,5	54,9	184,4	2,29	0,44
121	19.03.1979 06:45:00	83,08	0,30	18,6	249,7	130,0	53,5	183,4	2,31	0,43
122	29.11.1965 20:00:00	108,75	0,30	16,0	305,5	129,8	53,5	183,2	2,33	0,43
123	05.02.1967 00:55:00	104,92	0,30	12,3	298,9	129,5	53,5	183,0	2,35	0,43
124	23.11.2007 02:30:00	154,75	0,30	16,0	420,1	129,8	52,2	181,9	2,37	0,42
125	29.07.2000 01:05:00	74,58	0,30	14,4	225,3	129,6	49,0	178,7	2,39	0,42
126	13.01.1988 05:50:00	106,00	0,30	14,8	298,6	129,7	48,6	178,3	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

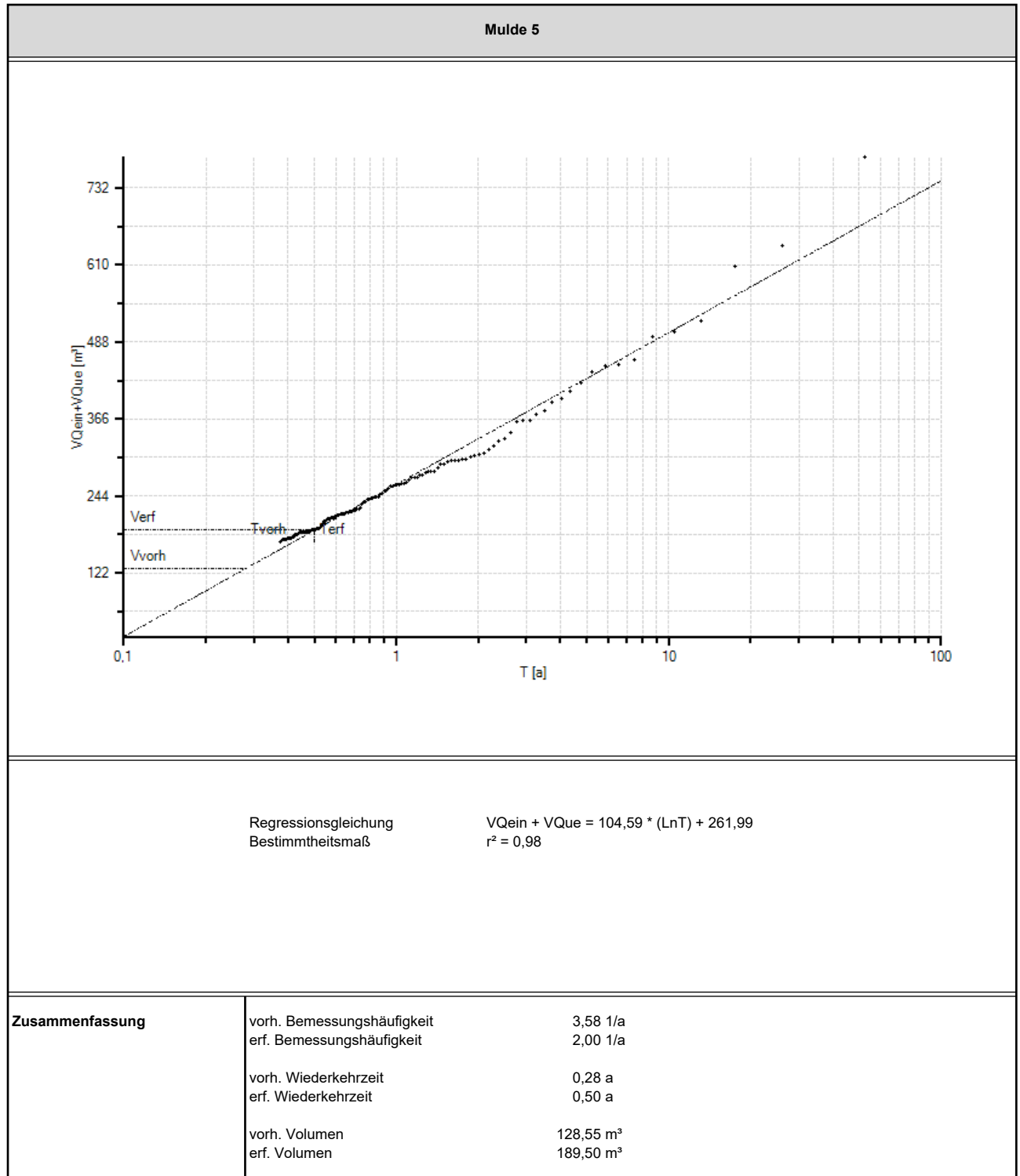
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Mulde 5											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	27.05.2001 18:35:00	86,58	0,30	20,9	255,8	130,1	46,8	176,9	2,42	0,41	
128	29.04.1981 21:55:00	101,83	0,30	9,6	290,6	129,3	47,6	176,9	2,44	0,41	
129	30.08.1998 01:50:00	68,58	0,30	20,2	209,9	130,1	46,6	176,7	2,46	0,41	
130	30.06.1990 21:20:00	57,75	0,30	9,6	184,2	129,3	47,3	176,6	2,48	0,40	
131	08.05.2009 11:20:00	124,67	0,30	11,9	343,6	129,5	46,9	176,3	2,50	0,40	
132	14.11.1966 10:15:00	159,00	0,30	13,6	418,4	129,6	46,7	176,3	2,52	0,40	
133	29.05.1961 09:35:00	71,67	0,30	11,0	217,3	129,4	46,1	175,5	2,54	0,39	
134	09.01.1961 20:05:00	85,58	0,30	11,1	247,4	129,4	45,6	175,0	2,56	0,39	
135	16.02.2001 01:30:00	82,75	0,30	13,6	237,0	129,6	45,4	175,0	2,58	0,39	
136	01.08.1965 21:05:00	75,58	0,30	14,6	223,4	129,7	45,1	174,8	2,60	0,39	
137	13.02.1999 14:20:00	92,00	0,30	14,7	263,2	129,7	44,8	174,4	2,61	0,38	
138	09.02.2008 03:00:00	69,33	0,30	18,8	205,1	130,0	43,0	173,0	2,63	0,38	
139	21.03.2009 07:35:00	81,25	0,30	13,6	234,6	129,6	42,5	172,1	2,65	0,38	
140	14.02.2006 05:20:00	80,83	0,30	14,0	230,4	129,6	41,5	171,1	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Mulde 1										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
1	07.07.1965 07:15:00	459,17	0,32	214,4	6.374,1	199,5	4.764,9	4.964,5	0,02	52,40
2	08.08.1968 00:10:00	453,25	0,32	219,3	5.513,8	199,9	3.924,0	4.123,9	0,04	26,20
3	13.12.1993 17:35:00	840,58	0,31	86,0	6.409,8	189,9	3.500,0	3.689,9	0,06	17,47
4	27.12.1982 00:50:00	674,50	0,31	123,5	5.793,4	192,7	3.482,6	3.675,3	0,08	13,10
5	13.06.1965 12:10:00	399,58	0,37	596,5	4.666,1	228,3	3.270,3	3.498,6	0,10	10,48
6	11.12.1966 17:15:00	606,67	0,31	103,4	4.941,5	191,2	2.858,9	3.050,1	0,11	8,73
7	20.07.1966 18:10:00	363,67	0,36	595,5	3.978,3	228,2	2.707,5	2.935,7	0,13	7,49
8	30.04.1984 05:00:00	392,67	0,33	230,1	3.910,8	200,7	2.541,3	2.742,1	0,15	6,55
9	15.05.1983 07:50:00	445,00	0,33	301,7	3.986,7	206,1	2.425,3	2.631,4	0,17	5,82
10	29.04.1965 00:15:00	357,75	0,34	411,2	3.626,6	214,4	2.400,7	2.615,1	0,19	5,24
11	20.01.1965 08:20:00	335,33	0,31	119,4	3.499,4	192,4	2.345,3	2.537,7	0,21	4,76
12	29.05.1987 02:00:00	707,08	0,33	259,1	4.798,4	202,9	2.332,4	2.535,4	0,23	4,37
13	26.05.1961 17:10:00	452,33	0,32	225,0	3.860,2	200,3	2.278,6	2.478,9	0,25	4,03
14	14.07.1993 05:35:00	393,08	0,31	98,8	3.597,6	190,8	2.212,6	2.403,4	0,27	3,74
15	30.01.2007 21:20:00	307,17	0,31	91,0	3.244,6	190,3	2.185,3	2.375,5	0,29	3,49
16	14.06.1981 05:50:00	485,17	0,33	269,6	3.719,7	203,7	2.029,3	2.233,0	0,31	3,28
17	24.06.1966 15:00:00	508,92	0,31	132,5	3.685,0	193,4	1.900,6	2.094,0	0,32	3,08
18	29.05.2010 16:00:00	279,00	0,31	136,4	2.850,3	193,7	1.876,0	2.069,7	0,34	2,91
19	13.12.2011 08:05:00	365,58	0,31	84,0	3.086,8	189,7	1.834,3	2.024,1	0,36	2,76
20	11.10.1998 06:05:00	778,67	0,31	88,6	4.476,0	190,1	1.823,3	2.013,4	0,38	2,62
21	10.05.1996 06:35:00	228,58	0,33	250,1	2.493,6	202,2	1.704,2	1.906,4	0,40	2,50
22	13.12.1974 08:10:00	531,08	0,31	99,3	3.520,8	190,9	1.699,6	1.890,5	0,42	2,38
23	16.12.1981 14:20:00	484,42	0,31	107,6	3.313,5	191,5	1.674,0	1.865,6	0,44	2,28
24	18.06.1979 18:00:00	316,33	0,33	262,7	2.688,1	203,2	1.605,6	1.808,8	0,46	2,18
25	08.01.1995 04:15:00	448,92	0,31	85,6	3.153,9	189,9	1.600,2	1.790,1	0,48	2,10
26	04.12.1979 13:00:00	527,25	0,31	89,5	3.412,1	190,1	1.596,3	1.786,4	0,50	2,02
27	21.07.2000 15:30:00	577,50	0,31	113,6	3.564,4	191,9	1.568,9	1.760,8	0,52	1,94
28	20.07.1999 10:10:00	308,42	0,32	212,6	2.620,7	199,4	1.556,3	1.755,7	0,53	1,87
29	20.11.1971 20:30:00	421,33	0,31	61,0	2.982,2	188,0	1.535,2	1.723,2	0,55	1,81
30	30.06.1990 21:20:00	292,75	0,32	140,7	2.522,6	194,0	1.516,8	1.710,8	0,57	1,75
31	06.07.1961 14:05:00	222,67	0,32	175,4	2.276,8	196,6	1.509,9	1.706,5	0,59	1,69
32	30.05.1970 21:35:00	404,67	0,32	147,9	2.894,4	194,5	1.480,0	1.674,5	0,61	1,64
33	28.11.2002 10:05:00	422,00	0,31	110,1	2.918,5	191,7	1.481,3	1.673,0	0,63	1,59
34	08.06.1971 17:50:00	349,75	0,32	141,3	2.682,4	194,0	1.473,7	1.667,8	0,65	1,54
35	23.06.1967 15:50:00	395,25	0,31	132,8	2.849,7	193,4	1.467,9	1.661,3	0,67	1,50
36	11.07.2009 22:15:00	343,25	0,32	152,5	2.647,2	194,9	1.446,8	1.641,7	0,69	1,46
37	17.12.1965 19:30:00	445,75	0,31	69,1	2.982,8	188,6	1.444,4	1.633,0	0,71	1,42
38	11.05.1982 07:15:00	325,58	0,31	108,6	2.555,6	191,6	1.437,8	1.629,4	0,73	1,38
39	01.03.1988 09:00:00	362,75	0,31	93,3	2.686,9	190,4	1.431,8	1.622,2	0,74	1,34
40	12.12.1988 00:15:00	489,92	0,31	90,7	3.069,4	190,2	1.422,1	1.612,3	0,76	1,31
41	23.11.1992 21:35:00	292,42	0,31	94,3	2.411,2	190,5	1.404,8	1.595,3	0,78	1,28
42	03.06.1992 08:05:00	216,67	0,31	74,5	2.133,8	189,0	1.386,3	1.575,3	0,80	1,25
43	02.06.1982 17:20:00	427,58	0,32	185,7	2.801,4	197,4	1.335,5	1.532,9	0,82	1,22
44	02.06.2007 03:00:00	303,42	0,31	129,7	2.395,6	193,2	1.333,0	1.526,2	0,84	1,19
45	12.11.1977 07:55:00	550,42	0,31	93,3	3.201,2	190,4	1.312,9	1.503,4	0,86	1,16
46	17.08.2004 08:00:00	198,92	0,33	245,2	1.974,6	201,9	1.295,0	1.496,9	0,88	1,14
47	18.02.1970 14:00:00	322,75	0,31	66,2	2.423,6	188,4	1.306,0	1.494,4	0,90	1,11
48	31.08.1972 07:05:00	237,33	0,33	278,1	2.108,9	204,3	1.286,1	1.490,4	0,92	1,09
49	10.08.1969 19:25:00	356,17	0,32	153,3	2.478,4	194,9	1.254,6	1.449,5	0,94	1,07
50	11.12.2010 21:55:00	278,75	0,31	68,9	2.213,6	188,6	1.258,4	1.447,0	0,95	1,05
51	25.01.2012 19:20:00	310,25	0,31	70,8	2.299,4	188,7	1.239,5	1.428,3	0,97	1,03
52	09.10.1982 04:05:00	390,42	0,31	101,7	2.592,6	191,1	1.235,9	1.426,9	0,99	1,01
53	23.12.1989 02:40:00	232,58	0,31	101,0	2.017,8	191,0	1.230,7	1.421,7	1,01	0,99
54	16.11.1996 12:55:00	378,00	0,31	110,0	2.529,1	191,7	1.229,6	1.421,3	1,03	0,97
55	04.05.2009 20:35:00	314,25	0,32	159,7	2.298,4	195,4	1.215,4	1.410,8	1,05	0,95
56	23.12.1962 03:40:00	384,17	0,31	101,8	2.518,6	191,1	1.219,7	1.410,8	1,07	0,94
57	26.11.2010 13:00:00	256,08	0,31	66,3	2.084,5	188,4	1.216,1	1.404,5	1,09	0,92
58	08.12.1978 01:05:00	537,00	0,31	68,7	3.011,6	188,6	1.189,0	1.377,6	1,11	0,90
59	12.07.1989 17:45:00	277,67	0,31	90,4	2.148,6	190,2	1.181,7	1.371,9	1,13	0,89
60	13.08.1982 05:20:00	332,25	0,31	109,9	2.327,2	191,7	1.171,4	1.363,1	1,14	0,87
61	11.01.1984 09:35:00	330,00	0,31	78,7	2.301,2	189,3	1.164,7	1.354,0	1,16	0,86
62	06.12.1986 22:40:00	306,17	0,31	63,3	2.201,3	188,2	1.147,1	1.335,3	1,18	0,85
63	16.08.1963 09:00:00	467,25	0,31	103,8	2.743,1	191,2	1.117,8	1.309,0	1,20	0,83

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Mulde 1										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	26.01.2010 12:15:00	244,83	0,31	105,5	1.953,8	191,3	1.117,3	1.308,6	1,22	0,82
65	13.02.1987 20:15:00	500,42	0,31	53,1	2.816,1	187,4	1.114,0	1.301,4	1,24	0,81
66	10.06.1980 20:20:00	307,08	0,31	94,2	2.167,2	190,5	1.105,3	1.295,8	1,26	0,79
67	22.11.2007 01:05:00	308,08	0,31	90,8	2.138,7	190,2	1.097,9	1.288,1	1,28	0,78
68	18.01.1968 21:30:00	273,75	0,31	78,2	2.017,6	189,3	1.090,8	1.280,1	1,30	0,77
69	01.05.1978 07:50:00	370,00	0,32	203,7	2.319,5	198,7	1.048,5	1.247,2	1,32	0,76
70	12.07.2003 04:20:00	328,92	0,31	69,9	2.188,4	188,7	1.039,5	1.228,2	1,34	0,75
71	14.11.1966 10:15:00	285,33	0,31	105,2	2.003,1	191,3	1.028,3	1.219,6	1,35	0,74
72	16.06.1999 22:10:00	249,42	0,33	315,6	1.858,3	207,2	993,2	1.200,3	1,37	0,73
73	09.10.1981 19:05:00	503,50	0,31	69,0	2.727,1	188,6	1.003,9	1.192,5	1,39	0,72
74	31.05.1998 16:55:00	276,33	0,31	103,8	1.953,7	191,2	989,8	1.181,1	1,41	0,71
75	15.01.1976 17:15:00	364,17	0,31	85,8	2.240,1	189,9	987,2	1.177,0	1,43	0,70
76	27.05.2001 18:35:00	297,17	0,31	82,8	2.007,9	189,6	980,0	1.169,7	1,45	0,69
77	14.02.2010 05:50:00	228,00	0,31	106,0	1.745,6	191,4	972,0	1.163,4	1,47	0,68
78	26.11.1964 13:20:00	333,25	0,31	120,1	2.108,9	192,4	960,5	1.153,0	1,49	0,67
79	19.08.2010 09:50:00	253,42	0,32	160,8	1.829,1	195,5	953,5	1.149,0	1,51	0,66
80	24.11.1976 10:25:00	279,67	0,31	91,1	1.898,6	190,3	945,8	1.136,1	1,53	0,66
81	18.05.2002 17:50:00	198,00	0,32	199,2	1.604,6	198,4	931,6	1.130,0	1,55	0,65
82	30.08.1998 01:50:00	451,25	0,31	67,0	2.500,2	188,4	924,0	1.112,5	1,56	0,64
83	10.11.1990 00:05:00	277,42	0,31	75,7	1.867,7	189,1	916,0	1.105,1	1,58	0,63
84	16.08.1979 06:55:00	219,58	0,31	100,1	1.665,4	190,9	912,2	1.103,1	1,60	0,62
85	20.06.1972 07:50:00	230,67	0,31	48,0	1.709,2	187,0	916,1	1.103,1	1,62	0,62
86	13.02.2006 05:05:00	321,50	0,31	80,2	1.997,8	189,4	905,1	1.094,5	1,64	0,61
87	06.03.1992 16:30:00	228,25	0,31	105,4	1.677,0	191,3	898,6	1.090,0	1,66	0,60
88	01.02.1977 12:00:00	432,17	0,31	70,0	2.380,0	188,7	900,1	1.088,8	1,68	0,60
89	27.11.1972 17:25:00	238,00	0,31	91,8	1.697,0	190,3	896,1	1.086,5	1,70	0,59
90	17.04.1989 04:05:00	294,58	0,31	118,6	1.886,2	192,3	889,6	1.081,9	1,72	0,58
91	01.05.1994 17:25:00	292,92	0,33	247,7	1.877,6	202,0	877,7	1.079,8	1,74	0,58
92	17.02.1966 09:10:00	248,25	0,31	110,6	1.726,2	191,7	887,1	1.078,9	1,76	0,57
93	01.12.1961 21:10:00	271,25	0,31	91,5	1.812,6	190,3	886,8	1.077,1	1,77	0,56
94	22.05.1993 22:25:00	231,83	0,31	98,3	1.680,1	190,8	880,7	1.071,5	1,79	0,56
95	10.03.2008 02:05:00	243,25	0,31	83,8	1.705,5	189,7	877,3	1.067,1	1,81	0,55
96	29.11.1965 14:30:00	306,33	0,31	99,1	1.921,3	190,9	866,2	1.057,0	1,83	0,55
97	26.05.1989 01:55:00	180,92	0,33	281,0	1.441,5	204,6	833,6	1.038,1	1,85	0,54
98	04.08.2007 14:00:00	244,42	0,31	86,0	1.692,4	189,9	847,0	1.036,9	1,87	0,53
99	24.12.2012 12:00:00	179,92	0,31	71,1	1.558,2	188,8	846,2	1.035,0	1,89	0,53
100	05.07.2006 02:20:00	195,42	0,32	167,2	1.490,8	196,0	826,7	1.022,7	1,91	0,52
101	22.07.1988 07:30:00	235,58	0,31	59,8	1.647,3	187,9	830,9	1.018,8	1,93	0,52
102	14.10.1967 09:05:00	260,67	0,31	83,2	1.725,7	189,7	829,1	1.018,7	1,95	0,51
103	12.06.1985 04:25:00	260,33	0,31	59,7	1.738,4	187,9	827,2	1.015,1	1,97	0,51
104	10.08.1987 15:50:00	224,25	0,31	72,9	1.569,9	188,9	803,2	992,1	1,98	0,50
105	23.02.1984 15:35:00	259,00	0,31	74,4	1.684,1	189,0	797,4	986,4	2,00	0,50
106	05.03.1980 00:00:00	210,75	0,31	109,6	1.497,5	191,7	793,9	985,5	2,02	0,49
107	15.02.1990 23:40:00	359,08	0,31	74,2	2.024,4	189,0	787,9	976,8	2,04	0,49
108	25.01.1986 22:00:00	274,58	0,31	91,3	1.718,5	190,3	786,1	976,4	2,06	0,49
109	03.01.1970 02:15:00	296,50	0,31	59,8	1.796,3	187,9	780,7	968,6	2,08	0,48
110	07.06.2011 23:25:00	263,67	0,31	50,8	1.686,5	187,2	780,3	967,6	2,10	0,48
111	06.11.1979 09:45:00	254,75	0,31	99,4	1.642,1	190,9	772,6	963,5	2,12	0,47
112	09.03.1987 21:15:00	320,58	0,31	66,8	1.877,9	188,4	774,8	963,3	2,14	0,47
113	26.08.2004 18:30:00	203,75	0,31	119,7	1.454,4	192,4	765,6	958,0	2,16	0,46
114	09.05.1988 09:10:00	222,42	0,32	199,4	1.505,8	198,4	757,4	955,8	2,18	0,46
115	22.12.1992 03:20:00	228,00	0,31	103,7	1.520,1	191,2	761,1	952,3	2,19	0,46
116	19.05.1994 10:10:00	176,92	0,31	100,9	1.357,7	191,0	760,0	951,0	2,21	0,45
117	03.08.1994 02:15:00	243,50	0,31	110,1	1.593,0	191,7	752,5	944,2	2,23	0,45
118	30.06.1988 04:55:00	201,08	0,31	123,7	1.432,8	192,7	750,0	942,7	2,25	0,44
119	28.06.2002 01:45:00	310,75	0,31	114,3	1.810,9	192,0	743,3	935,4	2,27	0,44
120	26.07.2002 01:10:00	205,00	0,31	83,2	1.445,5	189,7	744,2	933,9	2,29	0,44
121	17.12.1967 16:40:00	260,42	0,31	61,0	1.625,3	188,0	738,9	926,9	2,31	0,43
122	17.06.1983 18:10:00	168,83	0,32	193,7	1.298,1	198,0	728,0	926,0	2,33	0,43
123	01.02.1990 05:45:00	303,58	0,31	92,6	1.761,5	190,4	728,9	919,3	2,35	0,43
124	11.07.1970 16:25:00	194,08	0,32	182,1	1.380,2	197,1	720,8	917,9	2,37	0,42
125	29.12.1967 04:40:00	366,25	0,31	76,3	1.971,7	189,2	727,7	916,9	2,39	0,42
126	26.09.1992 19:30:00	205,92	0,31	83,9	1.424,6	189,7	724,1	913,8	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

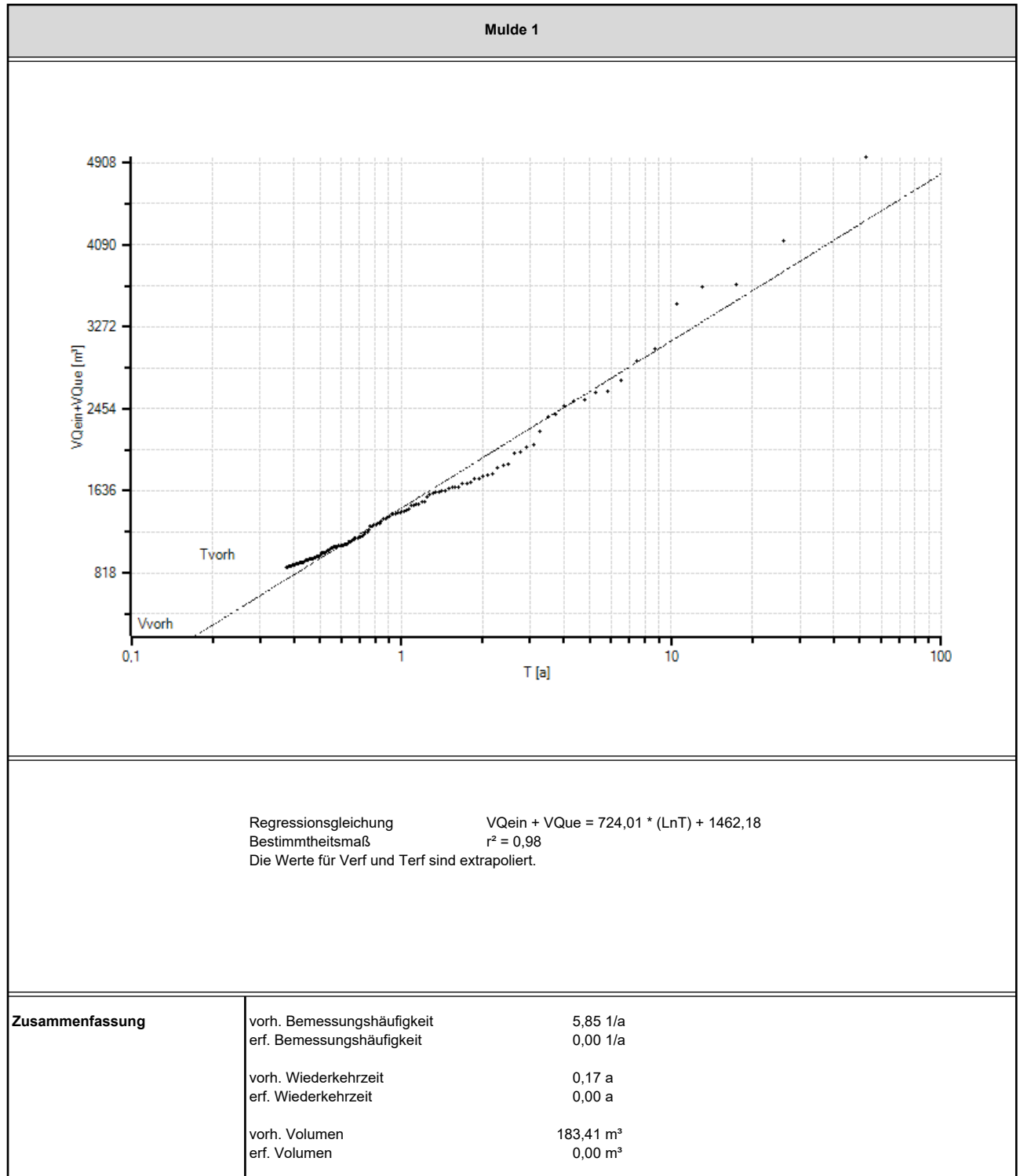
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

Mulde 1										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
127	12.12.1980 20:05:00	219,33	0,31	86,7	1.460,4	189,9	717,5	907,4	2,42	0,41
128	29.06.2009 05:20:00	196,17	0,31	97,0	1.375,4	190,7	714,1	904,8	2,44	0,41
129	13.01.1988 05:00:00	238,00	0,31	87,9	1.519,9	190,0	713,7	903,7	2,46	0,41
130	11.06.2001 10:00:00	171,33	0,32	141,8	1.287,1	194,1	706,0	900,1	2,48	0,40
131	29.04.1981 21:25:00	219,67	0,33	257,4	1.453,5	202,8	695,2	898,0	2,50	0,40
132	14.11.1970 22:00:00	200,33	0,31	101,7	1.378,6	191,1	704,8	895,8	2,52	0,40
133	16.01.2004 11:00:00	368,42	0,31	54,9	1.957,9	187,5	707,7	895,3	2,54	0,39
134	05.02.1967 00:45:00	215,58	0,31	56,2	1.434,7	187,6	702,9	890,5	2,56	0,39
135	03.07.1980 19:10:00	270,75	0,31	111,6	1.638,0	191,8	697,6	889,4	2,58	0,39
136	05.12.1994 10:25:00	206,17	0,31	78,5	1.380,9	189,3	691,4	880,8	2,60	0,39
137	21.08.1992 04:15:00	165,17	0,32	199,2	1.237,2	198,4	682,3	880,7	2,61	0,38
138	25.01.1972 06:55:00	212,42	0,31	71,6	1.400,2	188,8	687,3	876,1	2,63	0,38
139	01.05.1967 06:00:00	196,08	0,31	109,4	1.346,3	191,6	684,2	875,9	2,65	0,38
140	10.05.2007 08:05:00	188,67	0,32	154,7	1.325,0	195,0	680,7	875,8	2,67	0,37

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
1	18.06.1965 16:10:00	48,17	1,80	684,5	5.736,4	1.804,0	3.170,0	4.974,0	0,02	52,40
2	30.04.1965 20:45:00	46,50	1,60	134,9	4.689,0	1.596,7	2.209,8	3.806,4	0,04	26,20
3	20.07.1966 22:00:00	42,08	1,69	341,3	4.171,3	1.689,2	1.929,7	3.618,8	0,06	17,47
4	16.07.1965 12:50:00	78,17	1,60	133,0	5.994,3	1.595,7	1.827,7	3.423,4	0,08	13,10
5	13.08.1968 14:55:00	40,33	1,60	133,5	3.661,4	1.595,9	1.512,3	3.108,3	0,10	10,48
6	01.05.1984 19:55:00	54,92	1,65	254,6	4.303,6	1.653,1	1.379,1	3.032,2	0,11	8,73
7	29.05.2010 17:00:00	50,83	1,57	93,6	4.097,4	1.572,9	1.388,0	2.960,9	0,13	7,49
8	29.12.1982 03:35:00	66,25	1,60	139,6	4.840,7	1.599,0	1.317,8	2.916,8	0,15	6,55
9	07.07.1961 08:05:00	46,50	1,57	86,4	3.757,6	1.568,5	1.279,9	2.848,4	0,17	5,82
10	17.08.2004 10:35:00	38,42	1,57	85,3	3.280,3	1.567,8	1.232,2	2.800,0	0,19	5,24
11	18.06.1979 21:20:00	39,58	1,59	125,1	3.152,4	1.591,8	1.044,5	2.636,3	0,21	4,76
12	21.01.1965 07:45:00	62,00	1,58	109,4	4.320,2	1.582,6	1.021,7	2.604,3	0,23	4,37
13	24.07.1999 14:05:00	46,42	1,58	108,4	3.443,8	1.582,0	969,8	2.551,8	0,25	4,03
14	31.08.1972 08:10:00	46,83	1,57	89,4	3.393,4	1.570,3	897,2	2.467,5	0,27	3,74
15	10.05.1996 09:40:00	65,00	1,57	96,5	4.355,3	1.574,7	891,4	2.466,1	0,29	3,49
16	20.06.1990 20:55:00	39,08	1,60	146,5	2.883,6	1.602,4	800,4	2.402,7	0,31	3,28
17	23.12.1989 20:05:00	44,83	1,59	129,8	3.182,2	1.594,1	796,7	2.390,9	0,32	3,08
18	06.06.1987 01:30:00	37,83	1,57	83,1	2.730,8	1.566,4	712,7	2.279,1	0,34	2,91
19	03.06.1992 08:55:00	57,50	1,57	90,2	3.711,2	1.570,8	646,5	2.217,3	0,36	2,76
20	18.05.2002 21:05:00	40,50	1,56	77,9	2.644,3	1.563,2	487,6	2.050,8	0,38	2,62
21	14.06.1981 10:35:00	37,75	1,56	73,7	2.480,3	1.560,6	468,7	2.029,4	0,40	2,50
22	13.12.2011 22:10:00	50,83	1,57	84,0	3.039,3	1.567,0	336,8	1.903,7	0,42	2,38
23	27.11.2010 10:25:00	55,42	1,56	66,4	3.272,4	1.556,1	325,1	1.881,2	0,44	2,28
24	05.06.1982 23:05:00	37,67	1,57	85,1	2.312,6	1.567,6	304,0	1.871,6	0,46	2,18
25	26.05.1989 03:10:00	39,00	1,56	72,2	2.353,1	1.559,7	272,0	1.831,7	0,48	2,10
26	26.01.2010 17:50:00	46,67	1,56	77,6	2.703,7	1.563,0	219,0	1.782,1	0,50	2,02
27	17.05.1983 12:30:00	37,50	1,57	82,0	2.197,2	1.565,7	199,9	1.765,6	0,52	1,94
28	20.06.1981 18:05:00	44,75	1,55	60,9	2.579,8	1.552,8	194,4	1.747,2	0,53	1,87
29	17.06.1999 05:50:00	36,33	1,56	71,2	2.126,1	1.559,1	187,5	1.746,6	0,55	1,81
30	16.11.1996 14:30:00	48,42	1,56	78,4	2.751,5	1.563,5	175,9	1.739,4	0,57	1,75
31	17.06.1983 18:30:00	37,25	1,56	64,8	2.127,6	1.555,1	140,7	1.695,8	0,59	1,69
32	11.07.1970 16:45:00	37,17	1,56	80,3	2.102,3	1.564,7	122,7	1.687,4	0,61	1,64
33	14.02.2010 15:05:00	49,50	1,53	33,2	2.785,5	1.530,9	150,6	1.681,5	0,63	1,59
34	15.08.1968 08:55:00	38,00	1,56	73,7	2.139,4	1.560,6	112,6	1.673,2	0,65	1,54
35	04.05.1994 00:50:00	37,25	1,54	49,5	2.071,1	1.544,3	84,3	1.628,7	0,67	1,50
36	20.04.1989 21:20:00	45,50	1,53	32,2	2.512,6	1.530,1	89,6	1.619,7	0,69	1,46
37	11.05.1988 10:55:00	38,17	1,54	46,6	2.092,6	1.541,9	59,3	1.601,2	0,71	1,42
38	16.08.1982 03:05:00	55,92	1,54	41,1	3.026,2	1.537,4	47,8	1.585,2	0,73	1,38
39	14.07.1965 14:05:00	36,83	1,53	31,9	2.001,0	1.529,8	37,4	1.567,2	0,74	1,34
40	30.01.2007 22:35:00	99,67	1,52	16,1	5.346,5	1.516,1	47,2	1.563,3	0,76	1,31
41	05.07.2006 04:05:00	44,83	1,52	19,8	2.408,5	1.519,9	18,2	1.538,1	0,78	1,28
42	21.08.1992 07:15:00	36,00	1,49	0,0	1.919,6	1.488,3	0,0	1.488,3	0,80	1,25
43	01.05.2005 00:15:00	35,75	1,48	0,0	1.903,3	1.476,3	0,0	1.476,3	0,82	1,22
44	11.07.1965 21:00:00	38,75	1,46	0,0	2.064,9	1.461,5	0,0	1.461,5	0,84	1,19
45	19.05.1994 12:20:00	40,25	1,46	0,0	2.146,9	1.458,2	0,0	1.458,2	0,86	1,16
46	19.08.2010 14:50:00	47,25	1,46	0,0	2.517,0	1.455,3	0,0	1.455,3	0,88	1,14
47	06.03.1992 19:45:00	48,17	1,42	0,0	2.562,0	1.419,8	0,0	1.419,8	0,90	1,11
48	30.06.1988 16:30:00	39,25	1,41	0,0	2.090,4	1.414,7	0,0	1.414,7	0,92	1,09
49	11.06.2001 10:00:00	39,25	1,41	0,0	2.094,2	1.413,0	0,0	1.413,0	0,94	1,07
50	29.06.1967 05:00:00	40,08	1,39	0,0	2.136,8	1.394,7	0,0	1.394,7	0,95	1,05
51	15.05.1983 07:50:00	35,83	1,36	0,0	1.911,2	1.362,6	0,0	1.362,6	0,97	1,03
52	19.06.1992 04:45:00	32,42	1,36	0,0	1.729,5	1.356,1	0,0	1.356,1	0,99	1,01
53	01.05.1978 11:05:00	49,33	1,32	0,0	2.628,5	1.323,3	0,0	1.323,3	1,01	0,99
54	30.06.2009 03:30:00	39,67	1,30	0,0	2.115,3	1.301,1	0,0	1.301,1	1,03	0,97
55	19.02.1966 16:00:00	42,17	1,28	0,0	2.245,0	1.280,3	0,0	1.280,3	1,05	0,95
56	02.06.2007 03:35:00	34,75	1,27	0,0	1.852,1	1.270,2	0,0	1.270,2	1,07	0,94
57	13.07.1989 13:50:00	60,08	1,27	0,0	3.203,9	1.268,8	0,0	1.268,8	1,09	0,92
58	23.05.1993 01:20:00	37,17	1,26	0,0	1.982,3	1.261,0	0,0	1.261,0	1,11	0,90
59	31.05.1998 16:55:00	47,75	1,26	0,0	2.543,9	1.255,5	0,0	1.255,5	1,13	0,89
60	05.03.1980 18:10:00	41,25	1,23	0,0	2.194,4	1.228,2	0,0	1.228,2	1,14	0,87
61	27.08.2004 09:50:00	39,92	1,23	0,0	2.125,9	1.226,3	0,0	1.226,3	1,16	0,86
62	16.08.1979 08:00:00	50,25	1,22	0,0	2.677,4	1.222,7	0,0	1.222,7	1,18	0,85
63	29.06.2002 07:45:00	32,33	1,22	0,0	1.724,0	1.217,8	0,0	1.217,8	1,20	0,83

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
64	14.07.1993 16:50:00	49,83	1,21	0,0	2.655,5	1.209,8	0,0	1.209,8	1,22	0,82	
65	02.03.1988 02:35:00	56,58	1,20	0,0	3.012,1	1.200,5	0,0	1.200,5	1,24	0,81	
66	16.05.1982 17:50:00	34,17	1,19	0,0	1.822,6	1.192,0	0,0	1.192,0	1,26	0,79	
67	13.07.1974 15:15:00	30,58	1,19	0,0	1.632,5	1.190,6	0,0	1.190,6	1,28	0,78	
68	25.11.1992 08:00:00	47,83	1,19	0,0	2.545,9	1.185,9	0,0	1.185,9	1,30	0,77	
69	23.12.1988 15:10:00	46,92	1,18	0,0	2.494,6	1.181,0	0,0	1.181,0	1,32	0,76	
70	02.06.1989 21:55:00	31,25	1,17	0,0	1.667,2	1.173,1	0,0	1.173,1	1,34	0,75	
71	01.08.2000 20:15:00	31,58	1,17	0,0	1.683,1	1.166,3	0,0	1.166,3	1,35	0,74	
72	21.08.1974 21:30:00	31,92	1,16	0,0	1.700,9	1.164,2	0,0	1.164,2	1,37	0,73	
73	12.10.1982 14:00:00	39,00	1,16	0,0	2.078,1	1.161,1	0,0	1.161,1	1,39	0,72	
74	16.06.1971 09:15:00	29,75	1,14	0,0	1.585,4	1.143,4	0,0	1.143,4	1,41	0,71	
75	10.05.2007 11:35:00	30,67	1,14	0,0	1.635,0	1.137,1	0,0	1.137,1	1,43	0,70	
76	12.08.1969 13:15:00	40,92	1,12	0,0	2.181,8	1.124,1	0,0	1.124,1	1,45	0,69	
77	29.05.1961 10:30:00	32,58	1,11	0,0	1.737,6	1.113,7	0,0	1.113,7	1,47	0,68	
78	13.07.2009 01:40:00	26,50	1,11	0,0	1.412,6	1.113,3	0,0	1.113,3	1,49	0,67	
79	15.11.1970 00:45:00	30,83	1,10	0,0	1.642,8	1.098,6	0,0	1.098,6	1,51	0,66	
80	25.07.1981 22:40:00	32,33	1,10	0,0	1.722,3	1.097,6	0,0	1.097,6	1,53	0,66	
81	18.05.1986 03:30:00	26,25	1,09	0,0	1.401,4	1.094,7	0,0	1.094,7	1,55	0,65	
82	18.08.2002 04:45:00	26,08	1,09	0,0	1.389,0	1.087,5	0,0	1.087,5	1,56	0,64	
83	02.06.1961 15:45:00	33,83	1,08	0,0	1.804,4	1.083,7	0,0	1.083,7	1,58	0,63	
84	21.08.1996 02:00:00	31,75	1,07	0,0	1.690,4	1.074,6	0,0	1.074,6	1,60	0,62	
85	19.07.1993 18:55:00	30,25	1,07	0,0	1.614,3	1.071,3	0,0	1.071,3	1,62	0,62	
86	23.12.1992 09:20:00	40,17	1,07	0,0	2.136,6	1.070,2	0,0	1.070,2	1,64	0,61	
87	18.02.1970 22:25:00	55,58	1,06	0,0	2.956,8	1.058,6	0,0	1.058,6	1,66	0,60	
88	12.12.2010 12:55:00	62,17	1,06	0,0	3.304,9	1.056,0	0,0	1.056,0	1,68	0,60	
89	18.12.1981 06:15:00	33,17	1,05	0,0	1.764,6	1.046,5	0,0	1.046,5	1,70	0,59	
90	06.08.1988 09:15:00	28,83	1,03	0,0	1.539,6	1.034,4	0,0	1.034,4	1,72	0,58	
91	11.05.1971 11:45:00	29,25	1,03	0,0	1.560,4	1.030,8	0,0	1.030,8	1,74	0,58	
92	13.01.2007 08:10:00	28,50	1,01	0,0	1.516,1	1.012,1	0,0	1.012,1	1,76	0,57	
93	30.06.1990 21:20:00	24,08	1,01	0,0	1.284,5	1.007,6	0,0	1.007,6	1,77	0,56	
94	28.11.1972 04:50:00	44,75	1,00	0,0	2.380,8	1.000,7	0,0	1.000,7	1,79	0,56	
95	19.12.2011 13:35:00	33,58	1,00	0,0	1.785,2	999,1	0,0	999,1	1,81	0,55	
96	12.01.1984 16:15:00	35,42	0,99	0,0	1.882,6	993,3	0,0	993,3	1,83	0,55	
97	10.08.2010 04:45:00	25,00	0,99	0,0	1.332,5	991,0	0,0	991,0	1,85	0,54	
98	10.11.1990 10:00:00	39,00	0,99	0,0	2.075,0	985,5	0,0	985,5	1,87	0,53	
99	14.03.1969 06:00:00	31,58	0,98	0,0	1.683,1	984,5	0,0	984,5	1,89	0,53	
100	28.07.1973 15:15:00	23,83	0,98	0,0	1.271,9	982,7	0,0	982,7	1,91	0,52	
101	27.09.1992 08:15:00	34,83	0,96	0,0	1.856,1	961,2	0,0	961,2	1,93	0,52	
102	06.07.1996 18:40:00	23,17	0,94	0,0	1.237,5	941,8	0,0	941,8	1,95	0,51	
103	09.07.1987 14:30:00	23,33	0,91	0,0	1.246,3	912,0	0,0	912,0	1,97	0,51	
104	02.12.1961 07:00:00	27,00	0,91	0,0	1.437,5	910,9	0,0	910,9	1,98	0,50	
105	16.01.1976 17:05:00	32,42	0,91	0,0	1.723,6	909,5	0,0	909,5	2,00	0,50	
106	28.01.1986 12:10:00	34,75	0,91	0,0	1.848,5	905,9	0,0	905,9	2,02	0,49	
107	29.11.1964 13:00:00	34,25	0,91	0,0	1.824,6	905,3	0,0	905,3	2,04	0,49	
108	02.08.1965 05:15:00	22,08	0,90	0,0	1.180,2	897,9	0,0	897,9	2,06	0,49	
109	03.09.2003 11:20:00	23,00	0,90	0,0	1.227,9	895,9	0,0	895,9	2,08	0,48	
110	10.01.1986 00:10:00	30,75	0,89	0,0	1.635,0	894,8	0,0	894,8	2,10	0,48	
111	09.06.1984 14:35:00	23,92	0,89	0,0	1.274,9	893,6	0,0	893,6	2,12	0,47	
112	23.12.1966 09:15:00	31,42	0,89	0,0	1.673,7	891,6	0,0	891,6	2,14	0,47	
113	07.12.1986 02:15:00	57,33	0,89	0,0	3.050,4	890,3	0,0	890,3	2,16	0,46	
114	11.06.1990 17:55:00	22,83	0,89	0,0	1.217,8	887,3	0,0	887,3	2,18	0,46	
115	25.01.1972 14:00:00	38,83	0,88	0,0	2.065,3	884,9	0,0	884,9	2,19	0,46	
116	08.07.1966 10:50:00	24,17	0,88	0,0	1.289,6	884,5	0,0	884,5	2,21	0,45	
117	29.07.2000 09:35:00	28,83	0,88	0,0	1.539,4	879,0	0,0	879,0	2,23	0,45	
118	02.08.1985 03:05:00	21,50	0,88	0,0	1.147,2	878,2	0,0	878,2	2,25	0,44	
119	12.05.1982 04:50:00	25,92	0,88	0,0	1.382,6	877,6	0,0	877,6	2,27	0,44	
120	28.08.2011 17:30:00	21,25	0,88	0,0	1.131,3	877,3	0,0	877,3	2,29	0,44	
121	17.12.1979 17:15:00	27,42	0,87	0,0	1.458,2	870,1	0,0	870,1	2,31	0,43	
122	10.07.2000 09:50:00	21,42	0,87	0,0	1.144,2	870,1	0,0	870,1	2,33	0,43	
123	11.06.2011 12:05:00	40,50	0,87	0,0	2.160,2	870,1	0,0	870,1	2,35	0,43	
124	28.11.2002 23:00:00	31,42	0,87	0,0	1.670,1	867,7	0,0	867,7	2,37	0,42	
125	23.11.2007 08:50:00	31,75	0,87	0,0	1.690,3	867,7	0,0	867,7	2,39	0,42	
126	01.05.1981 18:25:00	20,83	0,86	0,0	1.111,8	859,4	0,0	859,4	2,40	0,42	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

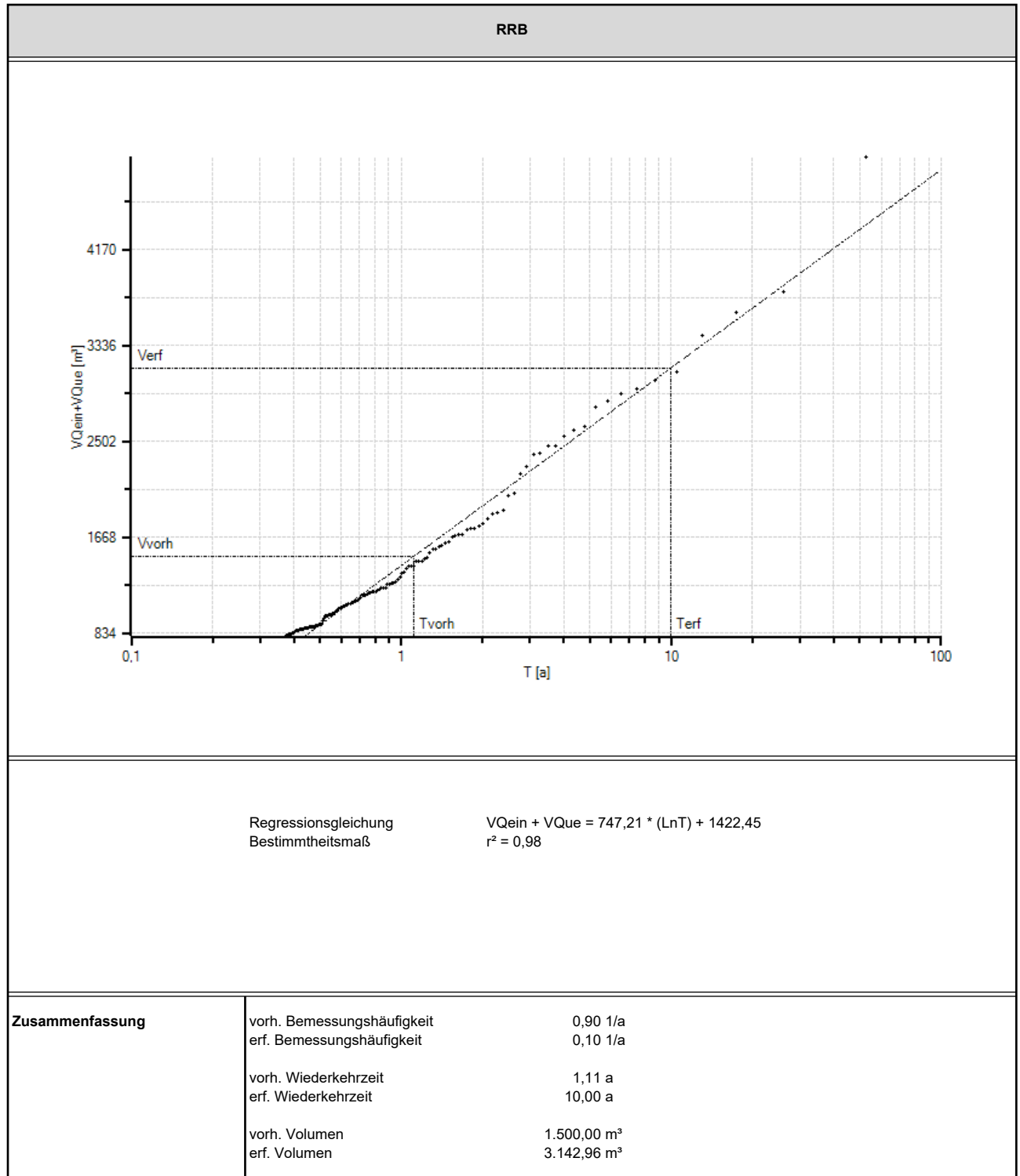
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	09.06.1971 08:40:00	29,00	0,86	0,0	1.549,0	855,8	0,0	855,8	2,42	0,41	
128	28.05.2012 16:05:00	20,42	0,86	0,0	1.090,2	855,1	0,0	855,1	2,44	0,41	
129	21.01.1968 23:00:00	25,42	0,85	0,0	1.352,0	854,9	0,0	854,9	2,46	0,41	
130	02.06.2001 19:45:00	22,17	0,85	0,0	1.184,3	850,1	0,0	850,1	2,48	0,40	
131	01.12.1965 09:00:00	26,75	0,84	0,0	1.423,7	839,2	0,0	839,2	2,50	0,40	
132	15.06.2002 14:45:00	20,17	0,84	0,0	1.075,2	836,8	0,0	836,8	2,52	0,40	
133	11.07.2009 22:20:00	20,25	0,84	0,0	1.078,8	836,6	0,0	836,6	2,54	0,39	
134	26.07.2002 22:00:00	37,17	0,83	0,0	1.979,0	831,4	0,0	831,4	2,56	0,39	
135	13.11.1974 13:25:00	26,67	0,83	0,0	1.418,6	825,9	0,0	825,9	2,58	0,39	
136	11.11.1979 08:20:00	23,17	0,82	0,0	1.232,7	822,1	0,0	822,1	2,60	0,39	
137	09.08.2002 16:50:00	22,75	0,82	0,0	1.211,8	821,3	0,0	821,3	2,61	0,38	
138	13.01.1988 09:35:00	26,25	0,82	0,0	1.398,5	820,3	0,0	820,3	2,63	0,38	
139	30.08.1979 06:15:00	20,00	0,82	0,0	1.068,0	817,1	0,0	817,1	2,65	0,38	
140	15.11.1966 05:20:00	27,33	0,81	0,0	1.457,1	805,4	0,0	805,4	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS O										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
1	19.06.1965 01:25:00	6,83	1,02	24,5	130,5	61,4	35,9	97,3	0,02	52,40
2	21.07.1966 02:05:00	6,08	1,04	41,5	103,9	62,3	20,4	82,6	0,04	26,20
3	17.08.2004 11:10:00	6,00	1,02	15,1	92,6	60,9	10,5	71,4	0,06	17,47
4	01.05.1965 04:10:00	7,08	1,01	6,4	104,2	60,4	7,0	67,4	0,08	13,10
5	07.07.1961 16:20:00	6,17	1,00	1,0	85,5	60,1	0,3	60,4	0,10	10,48
6	14.06.1981 11:00:00	5,58	1,00	0,8	76,7	60,0	0,2	60,3	0,11	8,73
7	24.07.1999 16:10:00	5,75	0,98	0,0	79,0	58,6	0,0	58,6	0,13	7,49
8	06.06.1987 01:40:00	5,58	0,96	0,0	77,4	57,4	0,0	57,4	0,15	6,55
9	17.06.1983 19:10:00	4,67	0,88	0,0	64,8	52,6	0,0	52,6	0,17	5,82
10	31.08.1972 08:25:00	6,42	0,85	0,0	88,9	50,8	0,0	50,8	0,19	5,24
11	04.07.1990 21:00:00	6,17	0,83	0,0	85,1	49,6	0,0	49,6	0,21	4,76
12	18.06.1979 21:30:00	6,25	0,82	0,0	85,9	49,3	0,0	49,3	0,23	4,37
13	26.05.1989 06:10:00	4,25	0,76	0,0	59,0	45,3	0,0	45,3	0,25	4,03
14	17.06.1999 05:50:00	4,50	0,74	0,0	61,7	44,2	0,0	44,2	0,27	3,74
15	16.07.1965 12:50:00	4,67	0,71	0,0	64,1	42,7	0,0	42,7	0,29	3,49
16	11.07.1970 16:50:00	4,17	0,71	0,0	57,2	42,5	0,0	42,5	0,31	3,28
17	01.05.2005 00:15:00	4,42	0,68	0,0	60,9	40,9	0,0	40,9	0,32	3,08
18	21.08.1992 08:20:00	3,75	0,68	0,0	52,2	40,8	0,0	40,8	0,34	2,91
19	04.05.1994 01:30:00	4,17	0,67	0,0	57,6	40,1	0,0	40,1	0,36	2,76
20	15.05.1983 08:15:00	3,83	0,66	0,0	53,4	39,7	0,0	39,7	0,38	2,62
21	13.08.1968 14:55:00	6,50	0,65	0,0	89,0	39,1	0,0	39,1	0,40	2,50
22	19.08.2010 14:50:00	4,00	0,63	0,0	55,7	37,5	0,0	37,5	0,42	2,38
23	01.05.1978 11:05:00	3,92	0,58	0,0	54,2	35,1	0,0	35,1	0,44	2,28
24	15.08.1968 08:55:00	3,50	0,57	0,0	48,7	34,4	0,0	34,4	0,46	2,18
25	05.06.1982 23:50:00	4,83	0,57	0,0	66,4	34,2	0,0	34,2	0,48	2,10
26	11.05.1996 14:20:00	3,08	0,57	0,0	43,0	34,0	0,0	34,0	0,50	2,02
27	28.07.1973 15:20:00	3,17	0,56	0,0	43,4	33,7	0,0	33,7	0,52	1,94
28	18.05.1986 03:40:00	3,42	0,56	0,0	47,7	33,5	0,0	33,5	0,53	1,87
29	10.05.2007 11:40:00	3,50	0,55	0,0	48,5	32,9	0,0	32,9	0,55	1,81
30	19.06.1992 05:05:00	4,00	0,53	0,0	54,9	32,1	0,0	32,1	0,57	1,75
31	12.08.1969 14:35:00	2,83	0,52	0,0	39,4	31,4	0,0	31,4	0,59	1,69
32	05.07.2006 06:35:00	2,75	0,51	0,0	37,9	30,3	0,0	30,3	0,61	1,64
33	29.05.2010 18:30:00	4,75	0,50	0,0	65,2	30,2	0,0	30,2	0,63	1,59
34	29.06.1967 08:20:00	3,50	0,50	0,0	48,9	30,1	0,0	30,1	0,65	1,54
35	27.08.2004 11:00:00	2,92	0,49	0,0	40,7	29,2	0,0	29,2	0,67	1,50
36	19.05.2002 01:20:00	4,25	0,48	0,0	58,6	29,0	0,0	29,0	0,69	1,46
37	28.05.2012 16:05:00	2,83	0,47	0,0	39,6	28,4	0,0	28,4	0,71	1,42
38	29.05.1961 12:50:00	2,67	0,47	0,0	37,0	28,3	0,0	28,3	0,73	1,38
39	28.08.2011 17:40:00	2,83	0,45	0,0	39,8	27,1	0,0	27,1	0,74	1,34
40	15.06.2002 14:50:00	2,50	0,45	0,0	35,1	26,9	0,0	26,9	0,76	1,31
41	06.07.1996 19:30:00	2,92	0,44	0,0	40,3	26,7	0,0	26,7	0,78	1,28
42	11.06.2001 14:50:00	3,17	0,44	0,0	43,5	26,6	0,0	26,6	0,80	1,25
43	13.07.1974 16:35:00	2,50	0,44	0,0	34,4	26,4	0,0	26,4	0,82	1,22
44	30.06.1990 21:25:00	3,17	0,43	0,0	44,0	25,5	0,0	25,5	0,84	1,19
45	30.05.1967 15:50:00	2,58	0,43	0,0	35,5	25,5	0,0	25,5	0,86	1,16
46	23.05.1993 02:35:00	2,58	0,41	0,0	36,0	24,6	0,0	24,6	0,88	1,14
47	13.07.2009 01:40:00	2,83	0,41	0,0	39,3	24,5	0,0	24,5	0,90	1,11
48	30.08.1979 06:20:00	2,75	0,40	0,0	38,1	24,3	0,0	24,3	0,92	1,09
49	01.05.1981 18:45:00	2,33	0,40	0,0	32,1	24,3	0,0	24,3	0,94	1,07
50	18.07.1965 07:40:00	3,17	0,40	0,0	43,6	24,2	0,0	24,2	0,95	1,05
51	09.08.1981 11:40:00	2,25	0,40	0,0	30,9	24,0	0,0	24,0	0,97	1,03
52	10.05.2004 08:50:00	2,08	0,40	0,0	29,1	24,0	0,0	24,0	0,99	1,01
53	16.06.1971 11:40:00	2,33	0,39	0,0	32,5	23,6	0,0	23,6	1,01	0,99
54	27.06.2000 23:45:00	2,17	0,39	0,0	30,2	23,5	0,0	23,5	1,03	0,97
55	29.06.2002 11:30:00	2,83	0,39	0,0	39,6	23,4	0,0	23,4	1,05	0,95
56	11.05.1971 16:30:00	2,33	0,39	0,0	32,3	23,3	0,0	23,3	1,07	0,94
57	13.07.1989 14:05:00	2,83	0,37	0,0	39,5	22,2	0,0	22,2	1,09	0,92
58	11.05.1988 14:50:00	2,17	0,37	0,0	30,6	22,1	0,0	22,1	1,11	0,90
59	09.08.2002 16:55:00	2,67	0,37	0,0	37,6	22,0	0,0	22,0	1,13	0,89
60	11.07.2009 22:25:00	2,75	0,35	0,0	38,2	21,1	0,0	21,1	1,14	0,87
61	11.05.2009 02:55:00	2,00	0,35	0,0	27,9	21,0	0,0	21,0	1,16	0,86
62	02.06.2007 06:50:00	2,92	0,35	0,0	40,2	20,8	0,0	20,8	1,18	0,85
63	02.06.1982 18:20:00	2,17	0,35	0,0	30,4	20,8	0,0	20,8	1,20	0,83

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS O										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	15.06.1976 01:25:00	2,17	0,34	0,0	30,0	20,4	0,0	20,4	1,22	0,82
65	26.06.1993 11:55:00	2,25	0,33	0,0	31,4	20,0	0,0	20,0	1,24	0,81
66	02.06.1961 15:55:00	2,50	0,33	0,0	35,3	19,8	0,0	19,8	1,26	0,79
67	12.10.1986 17:55:00	2,17	0,32	0,0	30,8	19,3	0,0	19,3	1,28	0,78
68	16.08.1982 16:20:00	2,17	0,32	0,0	30,7	19,3	0,0	19,3	1,30	0,77
69	17.10.1988 18:35:00	1,92	0,32	0,0	26,3	19,3	0,0	19,3	1,32	0,76
70	30.04.1964 11:25:00	1,92	0,32	0,0	26,8	19,2	0,0	19,2	1,34	0,75
71	08.07.1966 12:20:00	2,08	0,32	0,0	28,9	19,2	0,0	19,2	1,35	0,74
72	27.06.1975 19:30:00	2,17	0,32	0,0	30,4	18,9	0,0	18,9	1,37	0,73
73	02.08.1985 03:10:00	2,83	0,31	0,0	39,3	18,7	0,0	18,7	1,39	0,72
74	11.06.1990 19:15:00	2,25	0,31	0,0	31,3	18,7	0,0	18,7	1,41	0,71
75	18.08.2002 04:45:00	3,42	0,31	0,0	47,5	18,4	0,0	18,4	1,43	0,70
76	01.05.1984 21:25:00	2,33	0,30	0,0	32,6	18,3	0,0	18,3	1,45	0,69
77	06.08.1988 13:45:00	1,83	0,30	0,0	25,5	18,1	0,0	18,1	1,47	0,68
78	27.05.2001 18:55:00	2,08	0,30	0,0	28,8	18,0	0,0	18,0	1,49	0,67
79	14.02.2010 15:15:00	3,75	0,30	0,0	51,5	17,7	0,0	17,7	1,51	0,66
80	17.05.1983 13:30:00	4,17	0,29	0,0	57,2	17,7	0,0	17,7	1,53	0,66
81	02.06.1989 23:50:00	3,17	0,29	0,0	44,1	17,5	0,0	17,5	1,55	0,65
82	10.07.2000 10:15:00	2,42	0,29	0,0	33,3	17,5	0,0	17,5	1,56	0,64
83	30.06.1988 17:10:00	1,92	0,29	0,0	27,0	17,3	0,0	17,3	1,58	0,63
84	12.10.1982 16:00:00	2,25	0,29	0,0	31,7	17,3	0,0	17,3	1,60	0,62
85	09.07.1987 14:40:00	2,25	0,29	0,0	31,0	17,2	0,0	17,2	1,62	0,62
86	11.08.2001 17:40:00	2,00	0,28	0,0	28,3	17,0	0,0	17,0	1,64	0,61
87	12.07.2003 16:20:00	1,92	0,28	0,0	27,2	16,8	0,0	16,8	1,66	0,60
88	02.08.1965 05:50:00	2,33	0,28	0,0	32,0	16,5	0,0	16,5	1,68	0,60
89	21.08.1996 07:45:00	1,67	0,28	0,0	23,6	16,5	0,0	16,5	1,70	0,59
90	26.05.1986 05:20:00	1,58	0,27	0,0	21,7	16,4	0,0	16,4	1,72	0,58
91	25.08.1997 22:20:00	2,00	0,27	0,0	27,5	16,4	0,0	16,4	1,74	0,58
92	27.08.1970 02:50:00	2,33	0,27	0,0	32,7	16,2	0,0	16,2	1,76	0,57
93	01.08.2000 20:20:00	3,25	0,27	0,0	45,6	16,0	0,0	16,0	1,77	0,56
94	27.07.1994 09:55:00	2,17	0,27	0,0	30,3	15,9	0,0	15,9	1,79	0,56
95	13.06.1965 12:55:00	2,33	0,26	0,0	32,8	15,9	0,0	15,9	1,81	0,55
96	30.08.1998 01:55:00	1,58	0,26	0,0	21,7	15,6	0,0	15,6	1,83	0,55
97	24.05.1983 04:20:00	2,08	0,26	0,0	29,2	15,4	0,0	15,4	1,85	0,54
98	02.06.2001 20:20:00	1,83	0,26	0,0	25,3	15,4	0,0	15,4	1,87	0,53
99	13.01.2007 09:05:00	2,58	0,26	0,0	35,5	15,4	0,0	15,4	1,89	0,53
100	20.05.1966 14:30:00	1,42	0,25	0,0	20,2	15,3	0,0	15,3	1,91	0,52
101	29.06.1989 09:05:00	2,00	0,25	0,0	28,0	15,1	0,0	15,1	1,93	0,52
102	22.08.1974 00:45:00	1,58	0,25	0,0	22,2	15,0	0,0	15,0	1,95	0,51
103	04.06.1985 01:35:00	1,67	0,25	0,0	23,6	15,0	0,0	15,0	1,97	0,51
104	22.07.1972 15:20:00	2,08	0,25	0,0	29,1	15,0	0,0	15,0	1,98	0,50
105	07.08.2005 16:20:00	1,58	0,25	0,0	22,0	14,9	0,0	14,9	2,00	0,50
106	19.05.1998 10:40:00	1,42	0,25	0,0	19,9	14,8	0,0	14,8	2,02	0,49
107	02.05.1984 16:15:00	2,08	0,25	0,0	28,9	14,8	0,0	14,8	2,04	0,49
108	01.10.2006 13:05:00	2,08	0,25	0,0	29,5	14,8	0,0	14,8	2,06	0,49
109	10.08.2010 04:50:00	1,75	0,25	0,0	24,0	14,7	0,0	14,7	2,08	0,48
110	09.06.1971 09:50:00	1,92	0,24	0,0	27,3	14,5	0,0	14,5	2,10	0,48
111	18.06.1980 11:50:00	1,50	0,24	0,0	21,4	14,2	0,0	14,2	2,12	0,47
112	09.06.1984 15:00:00	2,00	0,23	0,0	28,4	14,1	0,0	14,1	2,14	0,47
113	23.12.1989 20:35:00	3,25	0,23	0,0	45,1	13,8	0,0	13,8	2,16	0,46
114	19.02.1966 17:40:00	2,25	0,23	0,0	30,8	13,8	0,0	13,8	2,18	0,46
115	07.07.1970 01:05:00	2,08	0,23	0,0	29,5	13,7	0,0	13,7	2,19	0,46
116	10.06.1980 22:45:00	1,42	0,23	0,0	20,2	13,7	0,0	13,7	2,21	0,45
117	31.05.1998 16:55:00	1,50	0,23	0,0	20,8	13,7	0,0	13,7	2,23	0,45
118	14.07.1965 16:35:00	1,75	0,22	0,0	24,1	13,4	0,0	13,4	2,25	0,44
119	26.07.1970 02:30:00	1,67	0,22	0,0	23,7	13,4	0,0	13,4	2,27	0,44
120	30.06.1988 20:30:00	1,75	0,22	0,0	24,6	13,3	0,0	13,3	2,29	0,44
121	10.08.1992 22:35:00	1,75	0,22	0,0	24,6	13,3	0,0	13,3	2,31	0,43
122	17.05.2005 06:15:00	1,58	0,22	0,0	22,4	13,2	0,0	13,2	2,33	0,43
123	30.05.1968 14:35:00	1,17	0,22	0,0	16,6	13,2	0,0	13,2	2,35	0,43
124	04.10.1980 03:00:00	1,75	0,22	0,0	24,3	13,1	0,0	13,1	2,37	0,42
125	04.07.2012 08:10:00	1,67	0,22	0,0	23,0	13,0	0,0	13,0	2,39	0,42
126	14.09.1974 03:30:00	1,50	0,21	0,0	20,6	12,8	0,0	12,8	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

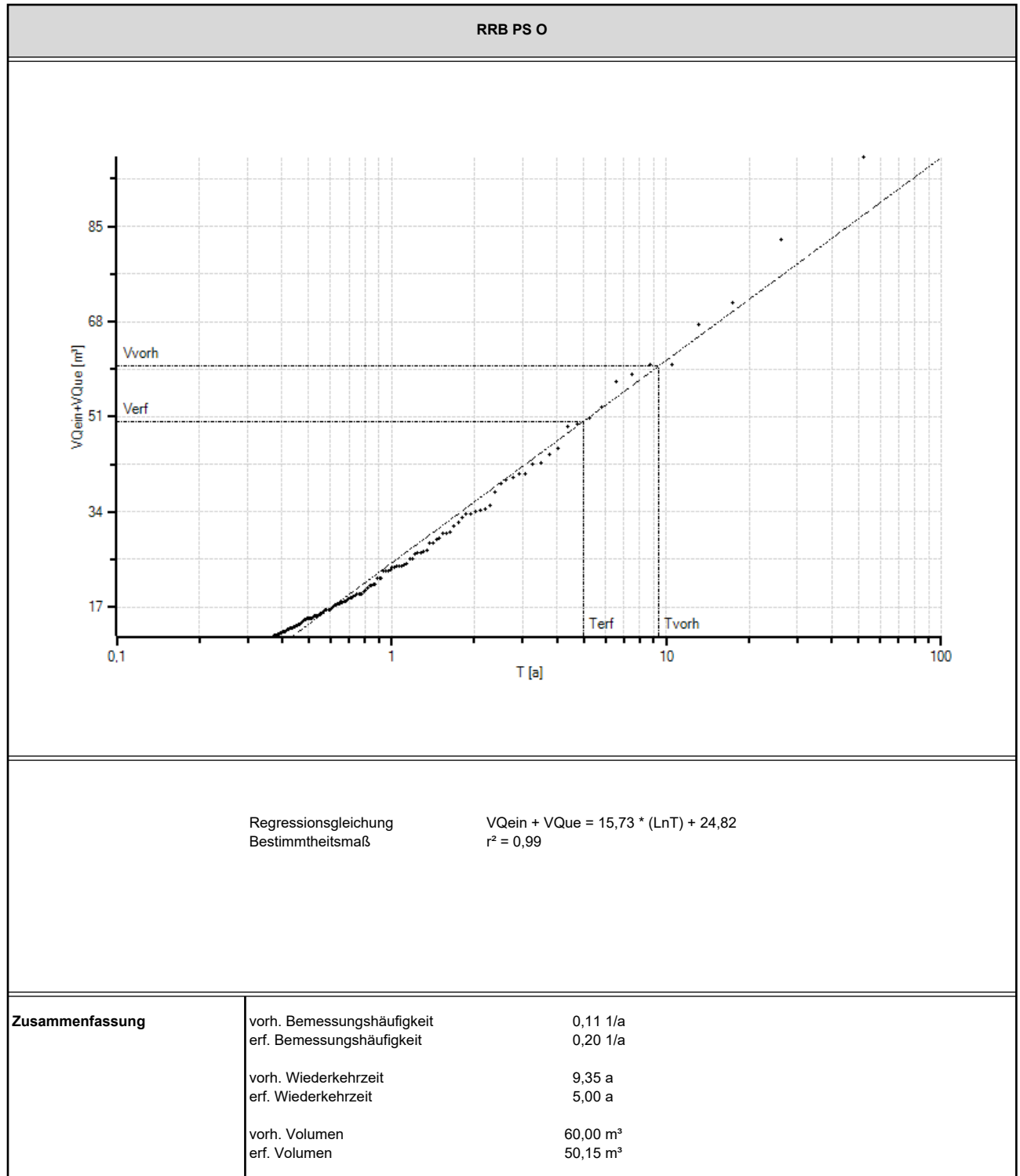
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS O											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	17.08.1982 00:30:00	1,58	0,21	0,0	21,9	12,8	0,0	12,8	2,42	0,41	
128	25.06.2003 14:55:00	1,67	0,21	0,0	23,4	12,7	0,0	12,7	2,44	0,41	
129	26.10.2012 20:30:00	1,42	0,21	0,0	20,2	12,5	0,0	12,5	2,46	0,41	
130	15.07.1997 06:20:00	1,42	0,21	0,0	19,8	12,5	0,0	12,5	2,48	0,40	
131	06.07.1973 07:25:00	1,42	0,21	0,0	19,9	12,4	0,0	12,4	2,50	0,40	
132	24.07.2007 00:50:00	1,25	0,21	0,0	17,1	12,3	0,0	12,3	2,52	0,40	
133	27.05.1975 19:50:00	1,42	0,20	0,0	20,4	12,3	0,0	12,3	2,54	0,39	
134	06.05.1985 12:50:00	1,25	0,20	0,0	17,3	12,1	0,0	12,1	2,56	0,39	
135	04.07.1984 10:20:00	1,33	0,20	0,0	18,4	12,1	0,0	12,1	2,58	0,39	
136	15.07.1999 04:20:00	1,67	0,20	0,0	22,9	12,0	0,0	12,0	2,60	0,39	
137	29.10.1988 16:35:00	1,58	0,20	0,0	22,7	12,0	0,0	12,0	2,61	0,38	
138	08.06.1971 18:05:00	1,92	0,20	0,0	26,4	11,9	0,0	11,9	2,63	0,38	
139	01.05.1984 19:55:00	1,25	0,20	0,0	18,2	11,9	0,0	11,9	2,65	0,38	
140	09.05.1998 18:40:00	1,83	0,20	0,0	25,8	11,9	0,0	11,9	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS B										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
1	19.06.1965 01:25:00	6,42	1,07	81,3	305,6	133,2	99,1	232,3	0,02	52,40
2	21.07.1966 02:05:00	5,58	1,08	100,4	243,4	134,6	62,6	197,2	0,04	26,20
3	17.08.2004 11:10:00	5,50	1,04	39,1	216,9	129,5	39,6	169,1	0,06	17,47
4	01.05.1965 04:10:00	6,58	1,02	17,8	244,0	127,2	31,1	158,4	0,08	13,10
5	07.07.1961 16:20:00	5,75	1,03	26,2	200,2	128,1	13,6	141,8	0,10	10,48
6	14.06.1981 11:00:00	5,08	1,01	11,1	179,5	126,4	14,8	141,2	0,11	8,73
7	24.07.1999 16:10:00	4,92	1,03	29,5	167,5	128,5	9,5	138,0	0,13	7,49
8	06.06.1987 01:40:00	5,42	1,02	22,0	181,3	127,7	7,5	135,2	0,15	6,55
9	17.06.1983 19:10:00	4,67	0,99	0,0	151,9	123,2	0,0	123,2	0,17	5,82
10	31.08.1972 08:25:00	6,42	0,95	0,0	208,1	119,1	0,0	119,1	0,19	5,24
11	04.07.1990 21:00:00	6,17	0,93	0,0	199,2	116,2	0,0	116,2	0,21	4,76
12	18.06.1979 21:30:00	6,25	0,92	0,0	201,3	115,5	0,0	115,5	0,23	4,37
13	26.05.1989 06:10:00	4,25	0,85	0,0	138,3	106,2	0,0	106,2	0,25	4,03
14	17.06.1999 05:50:00	4,50	0,83	0,0	144,5	103,4	0,0	103,4	0,27	3,74
15	16.07.1965 12:50:00	4,67	0,80	0,0	150,1	99,9	0,0	99,9	0,29	3,49
16	11.07.1970 16:50:00	4,17	0,80	0,0	133,9	99,6	0,0	99,6	0,31	3,28
17	01.05.2005 00:15:00	4,42	0,77	0,0	142,6	95,7	0,0	95,7	0,32	3,08
18	21.08.1992 08:20:00	3,75	0,76	0,0	122,2	95,5	0,0	95,5	0,34	2,91
19	04.05.1994 01:30:00	4,17	0,75	0,0	134,9	94,0	0,0	94,0	0,36	2,76
20	15.05.1983 08:15:00	3,83	0,74	0,0	125,0	92,9	0,0	92,9	0,38	2,62
21	13.08.1968 14:55:00	6,50	0,73	0,0	208,4	91,5	0,0	91,5	0,40	2,50
22	19.08.2010 14:50:00	4,00	0,70	0,0	130,4	87,9	0,0	87,9	0,42	2,38
23	01.05.1978 11:05:00	3,92	0,66	0,0	126,9	82,2	0,0	82,2	0,44	2,28
24	15.08.1968 08:55:00	3,50	0,65	0,0	114,0	80,6	0,0	80,6	0,46	2,18
25	05.06.1982 23:50:00	4,83	0,64	0,0	155,6	80,0	0,0	80,0	0,48	2,10
26	11.05.1996 14:20:00	3,08	0,64	0,0	100,8	79,7	0,0	79,7	0,50	2,02
27	28.07.1973 15:20:00	3,17	0,63	0,0	101,7	78,9	0,0	78,9	0,52	1,94
28	18.05.1986 03:40:00	3,42	0,63	0,0	111,7	78,6	0,0	78,6	0,53	1,87
29	10.05.2007 11:40:00	3,50	0,62	0,0	113,5	77,1	0,0	77,1	0,55	1,81
30	19.06.1992 05:05:00	4,00	0,60	0,0	128,6	75,1	0,0	75,1	0,57	1,75
31	12.08.1969 14:35:00	2,83	0,59	0,0	92,2	73,5	0,0	73,5	0,59	1,69
32	05.07.2006 06:35:00	2,75	0,57	0,0	88,8	71,0	0,0	71,0	0,61	1,64
33	29.05.2010 18:30:00	4,75	0,57	0,0	152,7	70,7	0,0	70,7	0,63	1,59
34	29.06.1967 08:20:00	3,50	0,56	0,0	114,5	70,4	0,0	70,4	0,65	1,54
35	27.08.2004 11:00:00	2,92	0,55	0,0	95,4	68,4	0,0	68,4	0,67	1,50
36	19.05.2002 01:20:00	4,25	0,54	0,0	137,3	68,0	0,0	68,0	0,69	1,46
37	28.05.2012 16:05:00	2,83	0,53	0,0	92,8	66,5	0,0	66,5	0,71	1,42
38	29.05.1961 12:50:00	2,67	0,53	0,0	86,6	66,3	0,0	66,3	0,73	1,38
39	28.08.2011 17:40:00	2,83	0,51	0,0	93,2	63,5	0,0	63,5	0,74	1,34
40	15.06.2002 14:50:00	2,50	0,50	0,0	82,3	63,1	0,0	63,1	0,76	1,31
41	06.07.1996 19:30:00	2,92	0,50	0,0	94,5	62,4	0,0	62,4	0,78	1,28
42	11.06.2001 14:50:00	3,17	0,50	0,0	102,0	62,2	0,0	62,2	0,80	1,25
43	13.07.1974 16:35:00	2,50	0,49	0,0	80,6	61,8	0,0	61,8	0,82	1,22
44	30.06.1990 21:25:00	3,17	0,48	0,0	103,1	59,8	0,0	59,8	0,84	1,19
45	30.05.1967 15:50:00	2,58	0,48	0,0	83,0	59,7	0,0	59,7	0,86	1,16
46	23.05.1993 02:35:00	2,58	0,46	0,0	84,2	57,6	0,0	57,6	0,88	1,14
47	13.07.2009 01:40:00	2,83	0,46	0,0	92,1	57,4	0,0	57,4	0,90	1,11
48	30.08.1979 06:20:00	2,75	0,46	0,0	89,3	56,9	0,0	56,9	0,92	1,09
49	01.05.1981 18:45:00	2,33	0,45	0,0	75,2	56,8	0,0	56,8	0,94	1,07
50	18.07.1965 07:40:00	3,17	0,45	0,0	102,0	56,7	0,0	56,7	0,95	1,05
51	09.08.1981 11:40:00	2,25	0,45	0,0	72,4	56,3	0,0	56,3	0,97	1,03
52	10.05.2004 08:50:00	2,08	0,45	0,0	68,1	56,1	0,0	56,1	0,99	1,01
53	16.06.1971 11:40:00	2,33	0,44	0,0	76,2	55,3	0,0	55,3	1,01	0,99
54	27.06.2000 23:45:00	2,17	0,44	0,0	70,7	55,1	0,0	55,1	1,03	0,97
55	29.06.2002 11:30:00	2,83	0,44	0,0	92,8	54,8	0,0	54,8	1,05	0,95
56	11.05.1971 16:30:00	2,33	0,44	0,0	75,7	54,6	0,0	54,6	1,07	0,94
57	13.07.1989 14:05:00	2,83	0,42	0,0	92,6	52,0	0,0	52,0	1,09	0,92
58	11.05.1988 14:50:00	2,17	0,41	0,0	71,8	51,7	0,0	51,7	1,11	0,90
59	09.08.2002 16:55:00	2,67	0,41	0,0	88,0	51,6	0,0	51,6	1,13	0,89
60	11.07.2009 22:25:00	2,75	0,39	0,0	89,4	49,3	0,0	49,3	1,14	0,87
61	11.05.2009 02:55:00	2,00	0,39	0,0	65,3	49,1	0,0	49,1	1,16	0,86
62	02.06.2007 06:50:00	2,92	0,39	0,0	94,2	48,7	0,0	48,7	1,18	0,85
63	02.06.1982 18:20:00	2,17	0,39	0,0	71,3	48,7	0,0	48,7	1,20	0,83

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS B										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	15.06.1976 01:25:00	2,17	0,38	0,0	70,2	47,7	0,0	47,7	1,22	0,82
65	26.06.1993 11:55:00	2,25	0,38	0,0	73,4	46,9	0,0	46,9	1,24	0,81
66	02.06.1961 15:55:00	2,50	0,37	0,0	82,6	46,3	0,0	46,3	1,26	0,79
67	12.10.1986 17:55:00	2,17	0,36	0,0	72,1	45,3	0,0	45,3	1,28	0,78
68	16.08.1982 16:20:00	2,17	0,36	0,0	71,9	45,2	0,0	45,2	1,30	0,77
69	17.10.1988 18:35:00	1,92	0,36	0,0	61,6	45,2	0,0	45,2	1,32	0,76
70	30.04.1964 11:25:00	1,92	0,36	0,0	62,8	45,0	0,0	45,0	1,34	0,75
71	08.07.1966 12:20:00	2,08	0,36	0,0	67,7	44,9	0,0	44,9	1,35	0,74
72	27.06.1975 19:30:00	2,17	0,35	0,0	71,3	44,3	0,0	44,3	1,37	0,73
73	02.08.1985 03:10:00	2,83	0,35	0,0	92,1	43,9	0,0	43,9	1,39	0,72
74	11.06.1990 19:15:00	2,25	0,35	0,0	73,4	43,8	0,0	43,8	1,41	0,71
75	18.08.2002 04:45:00	3,42	0,34	0,0	111,3	43,0	0,0	43,0	1,43	0,70
76	01.05.1984 21:25:00	2,33	0,34	0,0	76,4	42,8	0,0	42,8	1,45	0,69
77	06.08.1988 13:45:00	1,83	0,34	0,0	59,8	42,3	0,0	42,3	1,47	0,68
78	27.05.2001 18:55:00	2,08	0,34	0,0	67,4	42,2	0,0	42,2	1,49	0,67
79	14.02.2010 15:15:00	3,75	0,33	0,0	120,6	41,5	0,0	41,5	1,51	0,66
80	17.05.1983 13:30:00	4,17	0,33	0,0	134,0	41,4	0,0	41,4	1,53	0,66
81	02.06.1989 23:50:00	3,17	0,33	0,0	103,4	40,9	0,0	40,9	1,55	0,65
82	10.07.2000 10:15:00	2,42	0,33	0,0	78,0	40,9	0,0	40,9	1,56	0,64
83	30.06.1988 17:10:00	1,92	0,32	0,0	63,3	40,5	0,0	40,5	1,58	0,63
84	12.10.1982 16:00:00	2,25	0,32	0,0	74,2	40,4	0,0	40,4	1,60	0,62
85	09.07.1987 14:40:00	2,25	0,32	0,0	72,6	40,3	0,0	40,3	1,62	0,62
86	11.08.2001 17:40:00	2,00	0,32	0,0	66,2	39,8	0,0	39,8	1,64	0,61
87	12.07.2003 16:20:00	1,92	0,31	0,0	63,8	39,3	0,0	39,3	1,66	0,60
88	02.08.1965 05:50:00	2,33	0,31	0,0	75,0	38,7	0,0	38,7	1,68	0,60
89	21.08.1996 07:45:00	1,67	0,31	0,0	55,3	38,6	0,0	38,6	1,70	0,59
90	26.05.1986 05:20:00	1,58	0,31	0,0	50,7	38,4	0,0	38,4	1,72	0,58
91	25.08.1997 22:20:00	2,00	0,31	0,0	64,5	38,4	0,0	38,4	1,74	0,58
92	27.08.1970 02:50:00	2,33	0,30	0,0	76,6	37,9	0,0	37,9	1,76	0,57
93	01.08.2000 20:20:00	3,25	0,30	0,0	106,7	37,6	0,0	37,6	1,77	0,56
94	27.07.1994 09:55:00	2,17	0,30	0,0	71,0	37,3	0,0	37,3	1,79	0,56
95	13.06.1965 12:55:00	2,33	0,30	0,0	76,8	37,1	0,0	37,1	1,81	0,55
96	30.08.1998 01:55:00	1,58	0,29	0,0	50,8	36,6	0,0	36,6	1,83	0,55
97	24.05.1983 04:20:00	2,08	0,29	0,0	68,3	36,1	0,0	36,1	1,85	0,54
98	02.06.2001 20:20:00	1,83	0,29	0,0	59,2	36,1	0,0	36,1	1,87	0,53
99	13.01.2007 09:05:00	2,58	0,29	0,0	83,2	36,0	0,0	36,0	1,89	0,53
100	20.05.1966 14:30:00	1,42	0,29	0,0	47,2	35,8	0,0	35,8	1,91	0,52
101	29.06.1989 09:05:00	2,00	0,28	0,0	65,6	35,4	0,0	35,4	1,93	0,52
102	22.08.1974 00:45:00	1,58	0,28	0,0	52,1	35,2	0,0	35,2	1,95	0,51
103	04.06.1985 01:35:00	1,67	0,28	0,0	55,3	35,1	0,0	35,1	1,97	0,51
104	22.07.1972 15:20:00	2,08	0,28	0,0	68,1	35,1	0,0	35,1	1,98	0,50
105	07.08.2005 16:20:00	1,58	0,28	0,0	51,5	35,0	0,0	35,0	2,00	0,50
106	19.05.1998 10:40:00	1,42	0,28	0,0	46,5	34,8	0,0	34,8	2,02	0,49
107	02.05.1984 16:15:00	2,08	0,28	0,0	67,7	34,6	0,0	34,6	2,04	0,49
108	01.10.2006 13:05:00	2,08	0,28	0,0	69,0	34,6	0,0	34,6	2,06	0,49
109	10.08.2010 04:50:00	1,75	0,28	0,0	56,2	34,5	0,0	34,5	2,08	0,48
110	09.06.1971 09:50:00	1,92	0,27	0,0	63,8	34,1	0,0	34,1	2,10	0,48
111	18.06.1980 11:50:00	1,50	0,27	0,0	50,2	33,3	0,0	33,3	2,12	0,47
112	09.06.1984 15:00:00	2,00	0,26	0,0	66,4	33,0	0,0	33,0	2,14	0,47
113	23.12.1989 20:35:00	3,25	0,26	0,0	105,6	32,3	0,0	32,3	2,16	0,46
114	19.02.1966 17:40:00	2,25	0,26	0,0	72,2	32,2	0,0	32,2	2,18	0,46
115	07.07.1970 01:05:00	2,08	0,26	0,0	69,2	32,2	0,0	32,2	2,19	0,46
116	10.06.1980 22:45:00	1,42	0,26	0,0	47,4	32,2	0,0	32,2	2,21	0,45
117	31.05.1998 16:55:00	1,50	0,26	0,0	48,7	32,0	0,0	32,0	2,23	0,45
118	14.07.1965 16:35:00	1,75	0,25	0,0	56,5	31,5	0,0	31,5	2,25	0,44
119	26.07.1970 02:30:00	1,67	0,25	0,0	55,4	31,4	0,0	31,4	2,27	0,44
120	30.06.1988 20:30:00	1,75	0,25	0,0	57,7	31,2	0,0	31,2	2,29	0,44
121	10.08.1992 22:35:00	1,75	0,25	0,0	57,7	31,2	0,0	31,2	2,31	0,43
122	17.05.2005 06:15:00	1,58	0,25	0,0	52,4	30,9	0,0	30,9	2,33	0,43
123	30.05.1968 14:35:00	1,17	0,25	0,0	38,8	30,8	0,0	30,8	2,35	0,43
124	04.10.1980 03:00:00	1,75	0,25	0,0	56,8	30,6	0,0	30,6	2,37	0,42
125	04.07.2012 08:10:00	1,67	0,24	0,0	53,9	30,5	0,0	30,5	2,39	0,42
126	14.09.1974 03:30:00	1,50	0,24	0,0	48,3	30,1	0,0	30,1	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

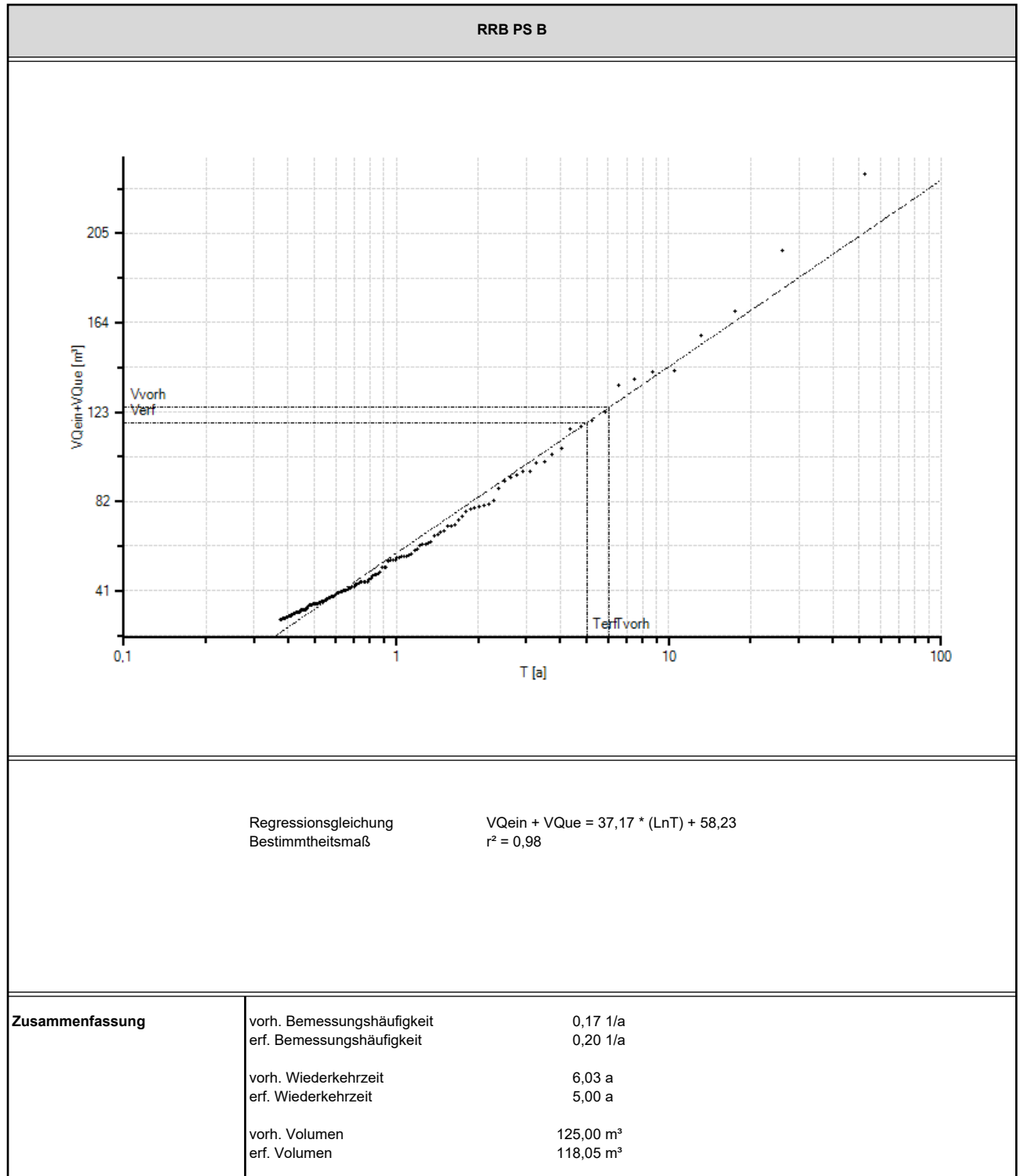
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS B											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	17.08.1982 00:30:00	1,58	0,24	0,0	51,2	30,1	0,0	30,1	2,42	0,41	
128	25.06.2003 14:55:00	1,67	0,24	0,0	54,7	29,7	0,0	29,7	2,44	0,41	
129	26.10.2012 20:30:00	1,42	0,23	0,0	47,2	29,3	0,0	29,3	2,46	0,41	
130	15.07.1997 06:20:00	1,42	0,23	0,0	46,4	29,3	0,0	29,3	2,48	0,40	
131	06.07.1973 07:25:00	1,42	0,23	0,0	46,6	28,9	0,0	28,9	2,50	0,40	
132	24.07.2007 00:50:00	1,25	0,23	0,0	40,2	28,9	0,0	28,9	2,52	0,40	
133	27.05.1975 19:50:00	1,42	0,23	0,0	47,7	28,7	0,0	28,7	2,54	0,39	
134	06.05.1985 12:50:00	1,25	0,23	0,0	40,5	28,4	0,0	28,4	2,56	0,39	
135	04.07.1984 10:20:00	1,33	0,23	0,0	43,1	28,3	0,0	28,3	2,58	0,39	
136	15.07.1999 04:20:00	1,67	0,23	0,0	53,7	28,2	0,0	28,2	2,60	0,39	
137	29.10.1988 16:35:00	1,58	0,22	0,0	53,3	28,1	0,0	28,1	2,61	0,38	
138	08.06.1971 18:05:00	1,92	0,22	0,0	61,8	28,0	0,0	28,0	2,63	0,38	
139	01.05.1984 19:55:00	1,25	0,22	0,0	42,6	27,8	0,0	27,8	2,65	0,38	
140	09.05.1998 18:40:00	1,83	0,22	0,0	60,4	27,8	0,0	27,8	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS E											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
1	19.06.1965 01:25:00	6,42	1,07	81,4	295,3	127,8	96,6	224,4	0,02	52,40	
2	21.07.1966 02:05:00	5,58	1,08	97,7	235,2	129,1	61,3	190,4	0,04	26,20	
3	17.08.2004 11:10:00	5,50	1,04	40,1	209,6	124,4	39,1	163,5	0,06	17,47	
4	01.05.1965 04:10:00	6,58	1,02	17,3	235,8	122,1	30,9	153,0	0,08	13,10	
5	07.07.1961 16:20:00	5,75	1,02	26,0	193,4	123,0	14,0	137,0	0,10	10,48	
6	14.06.1981 11:00:00	5,08	1,01	10,8	173,5	121,3	15,2	136,4	0,11	8,73	
7	24.07.1999 16:10:00	4,83	1,03	30,8	161,7	123,5	9,9	133,4	0,13	7,49	
8	06.06.1987 01:40:00	5,33	1,02	23,5	175,2	122,8	8,0	130,7	0,15	6,55	
9	17.06.1983 19:10:00	4,67	0,99	0,0	146,8	119,0	0,0	119,0	0,17	5,82	
10	31.08.1972 08:25:00	6,42	0,96	0,0	201,1	115,0	0,0	115,0	0,19	5,24	
11	04.07.1990 21:00:00	6,17	0,94	0,0	192,5	112,3	0,0	112,3	0,21	4,76	
12	18.06.1979 21:30:00	6,25	0,93	0,0	194,5	111,6	0,0	111,6	0,23	4,37	
13	26.05.1989 06:10:00	4,25	0,86	0,0	133,6	102,6	0,0	102,6	0,25	4,03	
14	17.06.1999 05:50:00	4,50	0,83	0,0	139,6	99,9	0,0	99,9	0,27	3,74	
15	16.07.1965 12:50:00	4,67	0,80	0,0	145,0	96,6	0,0	96,6	0,29	3,49	
16	11.07.1970 16:50:00	4,17	0,80	0,0	129,4	96,3	0,0	96,3	0,31	3,28	
17	01.05.2005 00:15:00	4,42	0,77	0,0	137,8	92,5	0,0	92,5	0,32	3,08	
18	21.08.1992 08:20:00	3,75	0,77	0,0	118,1	92,3	0,0	92,3	0,34	2,91	
19	04.05.1994 01:30:00	4,17	0,76	0,0	130,3	90,8	0,0	90,8	0,36	2,76	
20	15.05.1983 08:15:00	3,83	0,75	0,0	120,7	89,8	0,0	89,8	0,38	2,62	
21	13.08.1968 14:55:00	6,50	0,74	0,0	201,4	88,4	0,0	88,4	0,40	2,50	
22	19.08.2010 14:50:00	4,00	0,71	0,0	126,0	85,0	0,0	85,0	0,42	2,38	
23	01.05.1978 11:05:00	3,92	0,66	0,0	122,7	79,4	0,0	79,4	0,44	2,28	
24	15.08.1968 08:55:00	3,50	0,65	0,0	110,1	77,9	0,0	77,9	0,46	2,18	
25	05.06.1982 23:50:00	4,83	0,64	0,0	150,4	77,3	0,0	77,3	0,48	2,10	
26	11.05.1996 14:20:00	3,08	0,64	0,0	97,4	77,0	0,0	77,0	0,50	2,02	
27	28.07.1973 15:20:00	3,17	0,63	0,0	98,2	76,2	0,0	76,2	0,52	1,94	
28	18.05.1986 03:40:00	3,42	0,63	0,0	108,0	75,9	0,0	75,9	0,53	1,87	
29	10.05.2007 11:40:00	3,50	0,62	0,0	109,7	74,5	0,0	74,5	0,55	1,81	
30	19.06.1992 05:05:00	4,00	0,60	0,0	124,3	72,5	0,0	72,5	0,57	1,75	
31	12.08.1969 14:35:00	2,83	0,59	0,0	89,1	71,0	0,0	71,0	0,59	1,69	
32	05.07.2006 06:35:00	2,75	0,57	0,0	85,8	68,6	0,0	68,6	0,61	1,64	
33	29.05.2010 18:30:00	4,75	0,57	0,0	147,6	68,4	0,0	68,4	0,63	1,59	
34	29.06.1967 08:20:00	3,50	0,57	0,0	110,6	68,1	0,0	68,1	0,65	1,54	
35	27.08.2004 11:00:00	2,92	0,55	0,0	92,2	66,1	0,0	66,1	0,67	1,50	
36	19.05.2002 01:20:00	4,25	0,55	0,0	132,7	65,7	0,0	65,7	0,69	1,46	
37	28.05.2012 16:05:00	2,83	0,54	0,0	89,7	64,3	0,0	64,3	0,71	1,42	
38	29.05.1961 12:50:00	2,67	0,53	0,0	83,7	64,1	0,0	64,1	0,73	1,38	
39	28.08.2011 17:40:00	2,83	0,51	0,0	90,0	61,4	0,0	61,4	0,74	1,34	
40	15.06.2002 14:50:00	2,50	0,51	0,0	79,5	61,0	0,0	61,0	0,76	1,31	
41	06.07.1996 19:30:00	2,92	0,50	0,0	91,3	60,3	0,0	60,3	0,78	1,28	
42	11.06.2001 14:50:00	3,17	0,50	0,0	98,6	60,1	0,0	60,1	0,80	1,25	
43	13.07.1974 16:35:00	2,50	0,50	0,0	77,9	59,8	0,0	59,8	0,82	1,22	
44	30.06.1990 21:25:00	3,17	0,48	0,0	99,7	57,8	0,0	57,8	0,84	1,19	
45	30.05.1967 15:50:00	2,58	0,48	0,0	80,2	57,7	0,0	57,7	0,86	1,16	
46	23.05.1993 02:35:00	2,58	0,46	0,0	81,4	55,7	0,0	55,7	0,88	1,14	
47	13.07.2009 01:40:00	2,83	0,46	0,0	89,0	55,5	0,0	55,5	0,90	1,11	
48	30.08.1979 06:20:00	2,75	0,46	0,0	86,3	55,0	0,0	55,0	0,92	1,09	
49	01.05.1981 18:45:00	2,33	0,46	0,0	72,6	54,9	0,0	54,9	0,94	1,07	
50	18.07.1965 07:40:00	3,17	0,46	0,0	98,6	54,8	0,0	54,8	0,95	1,05	
51	09.08.1981 11:40:00	2,25	0,45	0,0	69,9	54,4	0,0	54,4	0,97	1,03	
52	10.05.2004 08:50:00	2,08	0,45	0,0	65,8	54,2	0,0	54,2	0,99	1,01	
53	16.06.1971 11:40:00	2,33	0,45	0,0	73,6	53,4	0,0	53,4	1,01	0,99	
54	27.06.2000 23:45:00	2,17	0,44	0,0	68,4	53,2	0,0	53,2	1,03	0,97	
55	29.06.2002 11:30:00	2,83	0,44	0,0	89,6	53,0	0,0	53,0	1,05	0,95	
56	11.05.1971 16:30:00	2,33	0,44	0,0	73,2	52,8	0,0	52,8	1,07	0,94	
57	13.07.1989 14:05:00	2,83	0,42	0,0	89,5	50,3	0,0	50,3	1,09	0,92	
58	11.05.1988 14:50:00	2,17	0,42	0,0	69,3	50,0	0,0	50,0	1,11	0,90	
59	09.08.2002 16:55:00	2,67	0,42	0,0	85,1	49,9	0,0	49,9	1,13	0,89	
60	11.07.2009 22:25:00	2,75	0,40	0,0	86,4	47,7	0,0	47,7	1,14	0,87	
61	11.05.2009 02:55:00	2,00	0,40	0,0	63,1	47,4	0,0	47,4	1,16	0,86	
62	02.06.2007 06:50:00	2,92	0,39	0,0	91,0	47,0	0,0	47,0	1,18	0,85	
63	02.06.1982 18:20:00	2,17	0,39	0,0	68,9	47,0	0,0	47,0	1,20	0,83	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS E										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	15.06.1976 01:25:00	2,17	0,38	0,0	67,8	46,1	0,0	46,1	1,22	0,82
65	26.06.1993 11:55:00	2,25	0,38	0,0	71,0	45,3	0,0	45,3	1,24	0,81
66	02.06.1961 15:55:00	2,50	0,37	0,0	79,8	44,7	0,0	44,7	1,26	0,79
67	12.10.1986 17:55:00	2,17	0,36	0,0	69,6	43,8	0,0	43,8	1,28	0,78
68	16.08.1982 16:20:00	2,17	0,36	0,0	69,5	43,7	0,0	43,7	1,30	0,77
69	17.10.1988 18:35:00	1,92	0,36	0,0	59,6	43,7	0,0	43,7	1,32	0,76
70	30.04.1964 11:25:00	1,92	0,36	0,0	60,7	43,5	0,0	43,5	1,34	0,75
71	08.07.1966 12:20:00	2,08	0,36	0,0	65,4	43,4	0,0	43,4	1,35	0,74
72	27.06.1975 19:30:00	2,17	0,36	0,0	68,9	42,8	0,0	42,8	1,37	0,73
73	02.08.1985 03:10:00	2,83	0,35	0,0	89,0	42,4	0,0	42,4	1,39	0,72
74	11.06.1990 19:15:00	2,25	0,35	0,0	70,9	42,4	0,0	42,4	1,41	0,71
75	18.08.2002 04:45:00	3,42	0,35	0,0	107,5	41,5	0,0	41,5	1,43	0,70
76	01.05.1984 21:25:00	2,33	0,34	0,0	73,8	41,3	0,0	41,3	1,45	0,69
77	06.08.1988 13:45:00	1,83	0,34	0,0	57,8	40,9	0,0	40,9	1,47	0,68
78	27.05.2001 18:55:00	2,08	0,34	0,0	65,1	40,7	0,0	40,7	1,49	0,67
79	14.02.2010 15:15:00	3,75	0,33	0,0	116,5	40,1	0,0	40,1	1,51	0,66
80	17.05.1983 13:30:00	4,17	0,33	0,0	129,5	40,0	0,0	40,0	1,53	0,66
81	02.06.1989 23:50:00	3,17	0,33	0,0	99,9	39,6	0,0	39,6	1,55	0,65
82	10.07.2000 10:15:00	2,42	0,33	0,0	75,3	39,5	0,0	39,5	1,56	0,64
83	30.06.1988 17:10:00	1,92	0,33	0,0	61,2	39,2	0,0	39,2	1,58	0,63
84	12.10.1982 16:00:00	2,25	0,33	0,0	71,7	39,1	0,0	39,1	1,60	0,62
85	09.07.1987 14:40:00	2,25	0,32	0,0	70,2	38,9	0,0	38,9	1,62	0,62
86	11.08.2001 17:40:00	2,00	0,32	0,0	64,0	38,5	0,0	38,5	1,64	0,61
87	12.07.2003 16:20:00	1,92	0,32	0,0	61,6	37,9	0,0	37,9	1,66	0,60
88	02.08.1965 05:50:00	2,33	0,31	0,0	72,4	37,4	0,0	37,4	1,68	0,60
89	21.08.1996 07:45:00	1,67	0,31	0,0	53,4	37,3	0,0	37,3	1,70	0,59
90	26.05.1986 05:20:00	1,58	0,31	0,0	49,0	37,1	0,0	37,1	1,72	0,58
91	25.08.1997 22:20:00	2,00	0,31	0,0	62,3	37,1	0,0	37,1	1,74	0,58
92	27.08.1970 02:50:00	2,33	0,31	0,0	74,1	36,6	0,0	36,6	1,76	0,57
93	01.08.2000 20:20:00	3,25	0,30	0,0	103,1	36,3	0,0	36,3	1,77	0,56
94	27.07.1994 09:55:00	2,17	0,30	0,0	68,6	36,1	0,0	36,1	1,79	0,56
95	13.06.1965 12:55:00	2,33	0,30	0,0	74,2	35,9	0,0	35,9	1,81	0,55
96	30.08.1998 01:55:00	1,58	0,29	0,0	49,0	35,3	0,0	35,3	1,83	0,55
97	24.05.1983 04:20:00	2,08	0,29	0,0	66,0	34,9	0,0	34,9	1,85	0,54
98	02.06.2001 20:20:00	1,83	0,29	0,0	57,2	34,8	0,0	34,8	1,87	0,53
99	13.01.2007 09:05:00	2,58	0,29	0,0	80,4	34,8	0,0	34,8	1,89	0,53
100	20.05.1966 14:30:00	1,42	0,29	0,0	45,7	34,6	0,0	34,6	1,91	0,52
101	29.06.1989 09:05:00	2,00	0,29	0,0	63,4	34,2	0,0	34,2	1,93	0,52
102	22.08.1974 00:45:00	1,58	0,28	0,0	50,3	34,0	0,0	34,0	1,95	0,51
103	04.06.1985 01:35:00	1,67	0,28	0,0	53,4	33,9	0,0	33,9	1,97	0,51
104	22.07.1972 15:20:00	2,08	0,28	0,0	65,9	33,9	0,0	33,9	1,98	0,50
105	07.08.2005 16:20:00	1,58	0,28	0,0	49,8	33,8	0,0	33,8	2,00	0,50
106	19.05.1998 10:40:00	1,42	0,28	0,0	44,9	33,6	0,0	33,6	2,02	0,49
107	02.05.1984 16:15:00	2,08	0,28	0,0	65,4	33,5	0,0	33,5	2,04	0,49
108	01.10.2006 13:05:00	2,08	0,28	0,0	66,7	33,5	0,0	33,5	2,06	0,49
109	10.08.2010 04:50:00	1,75	0,28	0,0	54,3	33,3	0,0	33,3	2,08	0,48
110	09.06.1971 09:50:00	1,92	0,27	0,0	61,7	32,9	0,0	32,9	2,10	0,48
111	18.06.1980 11:50:00	1,50	0,27	0,0	48,5	32,1	0,0	32,1	2,12	0,47
112	09.06.1984 15:00:00	2,00	0,27	0,0	64,2	31,9	0,0	31,9	2,14	0,47
113	23.12.1989 20:35:00	3,25	0,26	0,0	102,1	31,3	0,0	31,3	2,16	0,46
114	19.02.1966 17:40:00	2,25	0,26	0,0	69,8	31,2	0,0	31,2	2,18	0,46
115	07.07.1970 01:05:00	2,08	0,26	0,0	66,9	31,1	0,0	31,1	2,19	0,46
116	10.06.1980 22:45:00	1,42	0,26	0,0	45,8	31,1	0,0	31,1	2,21	0,45
117	31.05.1998 16:55:00	1,50	0,26	0,0	47,1	30,9	0,0	30,9	2,23	0,45
118	14.07.1965 16:35:00	1,75	0,25	0,0	54,6	30,4	0,0	30,4	2,25	0,44
119	26.07.1970 02:30:00	1,67	0,25	0,0	53,6	30,3	0,0	30,3	2,27	0,44
120	30.06.1988 20:30:00	1,75	0,25	0,0	55,8	30,1	0,0	30,1	2,29	0,44
121	10.08.1992 22:35:00	1,75	0,25	0,0	55,7	30,1	0,0	30,1	2,31	0,43
122	17.05.2005 06:15:00	1,58	0,25	0,0	50,6	29,9	0,0	29,9	2,33	0,43
123	30.05.1968 14:35:00	1,17	0,25	0,0	37,5	29,8	0,0	29,8	2,35	0,43
124	04.10.1980 03:00:00	1,75	0,25	0,0	54,9	29,6	0,0	29,6	2,37	0,42
125	04.07.2012 08:10:00	1,67	0,25	0,0	52,1	29,5	0,0	29,5	2,39	0,42
126	14.09.1974 03:30:00	1,50	0,24	0,0	46,7	29,1	0,0	29,1	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

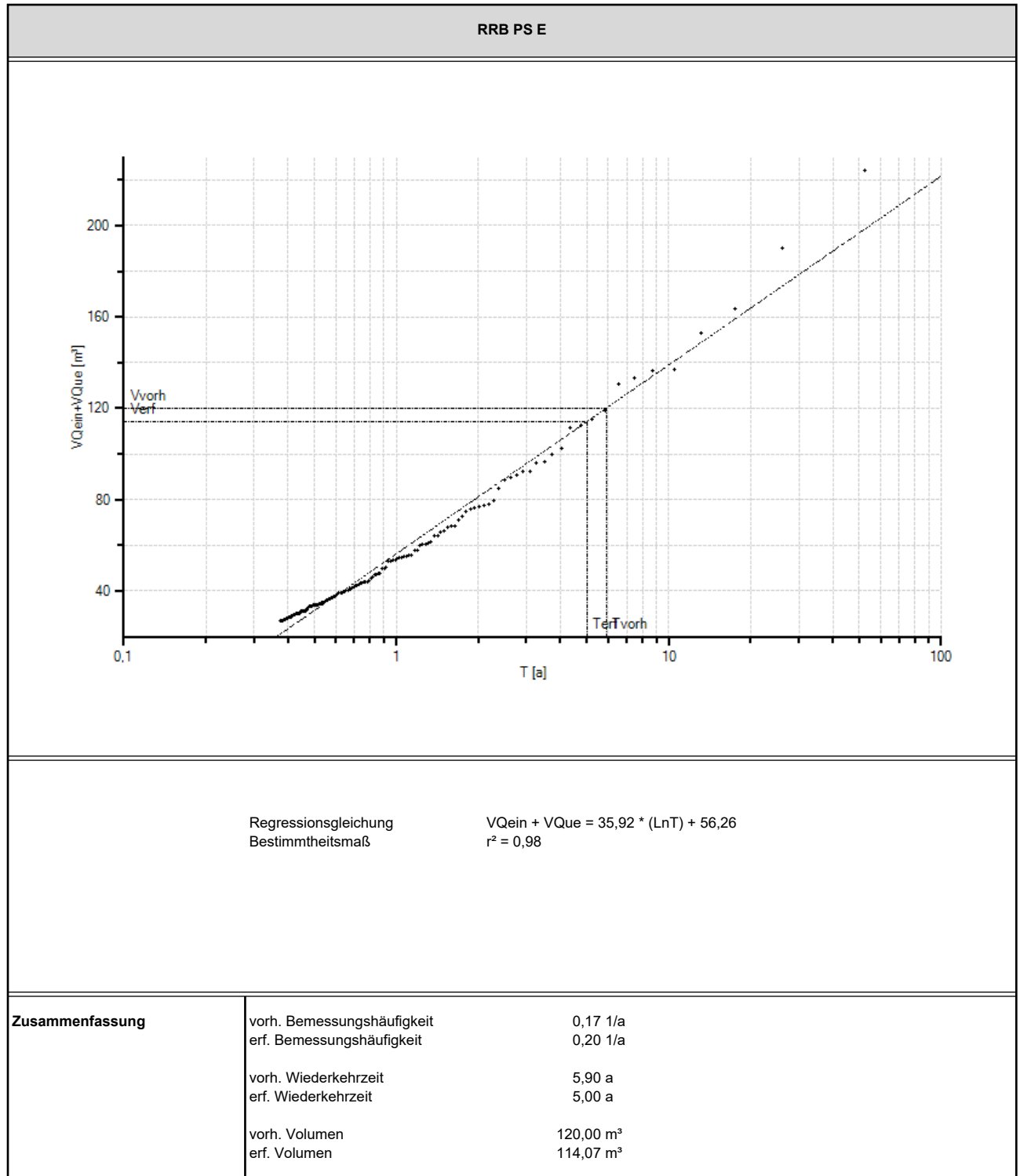
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS E											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	17.08.1982 00:30:00	1,58	0,24	0,0	49,5	29,1	0,0	29,1	2,42	0,41	
128	25.06.2003 14:55:00	1,67	0,24	0,0	52,9	28,7	0,0	28,7	2,44	0,41	
129	26.10.2012 20:30:00	1,42	0,24	0,0	45,6	28,3	0,0	28,3	2,46	0,41	
130	15.07.1997 06:20:00	1,42	0,24	0,0	44,8	28,3	0,0	28,3	2,48	0,40	
131	06.07.1973 07:25:00	1,42	0,23	0,0	45,0	28,0	0,0	28,0	2,50	0,40	
132	24.07.2007 00:50:00	1,25	0,23	0,0	38,8	27,9	0,0	27,9	2,52	0,40	
133	27.05.1975 19:50:00	1,42	0,23	0,0	46,1	27,8	0,0	27,8	2,54	0,39	
134	06.05.1985 12:50:00	1,25	0,23	0,0	39,2	27,5	0,0	27,5	2,56	0,39	
135	04.07.1984 10:20:00	1,33	0,23	0,0	41,6	27,4	0,0	27,4	2,58	0,39	
136	15.07.1999 04:20:00	1,67	0,23	0,0	51,8	27,3	0,0	27,3	2,60	0,39	
137	29.10.1988 16:35:00	1,58	0,23	0,0	51,5	27,1	0,0	27,1	2,61	0,38	
138	08.06.1971 18:05:00	1,92	0,23	0,0	59,7	27,0	0,0	27,0	2,63	0,38	
139	01.05.1984 19:55:00	1,25	0,22	0,0	41,2	26,9	0,0	26,9	2,65	0,38	
140	09.05.1998 18:40:00	1,83	0,22	0,0	58,3	26,9	0,0	26,9	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS C											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
1	19.06.1965 01:25:00	6,42	1,06	76,6	302,2	132,8	96,6	229,4	0,02	52,40	
2	21.07.1966 02:05:00	5,67	1,08	98,5	240,6	134,5	60,5	195,0	0,04	26,20	
3	17.08.2004 11:10:00	5,50	1,03	37,4	214,5	129,3	37,8	167,0	0,06	17,47	
4	01.05.1965 04:10:00	6,67	1,02	17,5	241,3	127,2	29,4	156,6	0,08	13,10	
5	07.07.1961 16:20:00	5,83	1,02	24,8	197,9	128,0	12,1	140,1	0,10	10,48	
6	14.06.1981 11:00:00	5,17	1,01	11,0	177,5	126,4	13,2	139,6	0,11	8,73	
7	24.07.1999 16:10:00	5,08	1,02	25,6	170,8	128,1	8,1	136,2	0,13	7,49	
8	06.06.1987 01:40:00	5,42	1,02	18,4	179,3	127,3	6,1	133,4	0,15	6,55	
9	17.06.1983 19:10:00	4,67	0,97	0,0	150,2	121,8	0,0	121,8	0,17	5,82	
10	31.08.1972 08:25:00	6,42	0,94	0,0	205,8	117,7	0,0	117,7	0,19	5,24	
11	04.07.1990 21:00:00	6,17	0,92	0,0	197,0	114,9	0,0	114,9	0,21	4,76	
12	18.06.1979 21:30:00	6,25	0,91	0,0	199,0	114,2	0,0	114,2	0,23	4,37	
13	26.05.1989 06:10:00	4,25	0,84	0,0	136,7	105,0	0,0	105,0	0,25	4,03	
14	17.06.1999 05:50:00	4,50	0,82	0,0	142,9	102,3	0,0	102,3	0,27	3,74	
15	16.07.1965 12:50:00	4,67	0,79	0,0	148,4	98,8	0,0	98,8	0,29	3,49	
16	11.07.1970 16:50:00	4,17	0,79	0,0	132,4	98,5	0,0	98,5	0,31	3,28	
17	01.05.2005 00:15:00	4,42	0,76	0,0	141,0	94,6	0,0	94,6	0,32	3,08	
18	21.08.1992 08:20:00	3,75	0,76	0,0	120,9	94,4	0,0	94,4	0,34	2,91	
19	04.05.1994 01:30:00	4,17	0,74	0,0	133,4	92,9	0,0	92,9	0,36	2,76	
20	15.05.1983 08:15:00	3,83	0,73	0,0	123,6	91,8	0,0	91,8	0,38	2,62	
21	13.08.1968 14:55:00	6,50	0,72	0,0	206,1	90,5	0,0	90,5	0,40	2,50	
22	19.08.2010 14:50:00	4,00	0,70	0,0	129,0	86,9	0,0	86,9	0,42	2,38	
23	01.05.1978 11:05:00	3,92	0,65	0,0	125,5	81,2	0,0	81,2	0,44	2,28	
24	15.08.1968 08:55:00	3,50	0,64	0,0	112,7	79,7	0,0	79,7	0,46	2,18	
25	05.06.1982 23:50:00	4,83	0,63	0,0	153,9	79,1	0,0	79,1	0,48	2,10	
26	11.05.1996 14:20:00	3,08	0,63	0,0	99,6	78,8	0,0	78,8	0,50	2,02	
27	28.07.1973 15:20:00	3,17	0,62	0,0	100,5	78,0	0,0	78,0	0,52	1,94	
28	18.05.1986 03:40:00	3,42	0,62	0,0	110,5	77,7	0,0	77,7	0,53	1,87	
29	10.05.2007 11:40:00	3,50	0,61	0,0	112,2	76,2	0,0	76,2	0,55	1,81	
30	19.06.1992 05:05:00	4,00	0,59	0,0	127,2	74,2	0,0	74,2	0,57	1,75	
31	12.08.1969 14:35:00	2,83	0,58	0,0	91,2	72,6	0,0	72,6	0,59	1,69	
32	05.07.2006 06:35:00	2,75	0,56	0,0	87,8	70,2	0,0	70,2	0,61	1,64	
33	29.05.2010 18:30:00	4,75	0,56	0,0	151,0	70,0	0,0	70,0	0,63	1,59	
34	29.06.1967 08:20:00	3,50	0,56	0,0	113,2	69,6	0,0	69,6	0,65	1,54	
35	27.08.2004 11:00:00	2,92	0,54	0,0	94,3	67,7	0,0	67,7	0,67	1,50	
36	19.05.2002 01:20:00	4,25	0,54	0,0	135,8	67,2	0,0	67,2	0,69	1,46	
37	28.05.2012 16:05:00	2,83	0,53	0,0	91,7	65,8	0,0	65,8	0,71	1,42	
38	29.05.1961 12:50:00	2,67	0,52	0,0	85,6	65,6	0,0	65,6	0,73	1,38	
39	28.08.2011 17:40:00	2,83	0,50	0,0	92,1	62,8	0,0	62,8	0,74	1,34	
40	15.06.2002 14:50:00	2,50	0,50	0,0	81,4	62,4	0,0	62,4	0,76	1,31	
41	06.07.1996 19:30:00	2,92	0,49	0,0	93,4	61,7	0,0	61,7	0,78	1,28	
42	11.06.2001 14:50:00	3,17	0,49	0,0	100,8	61,5	0,0	61,5	0,80	1,25	
43	13.07.1974 16:35:00	2,50	0,49	0,0	79,7	61,1	0,0	61,1	0,82	1,22	
44	30.06.1990 21:25:00	3,17	0,47	0,0	102,0	59,2	0,0	59,2	0,84	1,19	
45	30.05.1967 15:50:00	2,58	0,47	0,0	82,1	59,1	0,0	59,1	0,86	1,16	
46	23.05.1993 02:35:00	2,58	0,46	0,0	83,3	57,0	0,0	57,0	0,88	1,14	
47	13.07.2009 01:40:00	2,83	0,45	0,0	91,1	56,8	0,0	56,8	0,90	1,11	
48	30.08.1979 06:20:00	2,75	0,45	0,0	88,3	56,3	0,0	56,3	0,92	1,09	
49	01.05.1981 18:45:00	2,33	0,45	0,0	74,3	56,2	0,0	56,2	0,94	1,07	
50	18.07.1965 07:40:00	3,17	0,45	0,0	100,9	56,1	0,0	56,1	0,95	1,05	
51	09.08.1981 11:40:00	2,25	0,45	0,0	71,5	55,7	0,0	55,7	0,97	1,03	
52	10.05.2004 08:50:00	2,08	0,44	0,0	67,3	55,5	0,0	55,5	0,99	1,01	
53	16.06.1971 11:40:00	2,33	0,44	0,0	75,4	54,6	0,0	54,6	1,01	0,99	
54	27.06.2000 23:45:00	2,17	0,44	0,0	69,9	54,5	0,0	54,5	1,03	0,97	
55	29.06.2002 11:30:00	2,83	0,43	0,0	91,7	54,2	0,0	54,2	1,05	0,95	
56	11.05.1971 16:30:00	2,33	0,43	0,0	74,9	54,0	0,0	54,0	1,07	0,94	
57	13.07.1989 14:05:00	2,83	0,41	0,0	91,6	51,4	0,0	51,4	1,09	0,92	
58	11.05.1988 14:50:00	2,17	0,41	0,0	70,9	51,1	0,0	51,1	1,11	0,90	
59	09.08.2002 16:55:00	2,67	0,41	0,0	87,1	51,1	0,0	51,1	1,13	0,89	
60	11.07.2009 22:25:00	2,75	0,39	0,0	88,4	48,8	0,0	48,8	1,14	0,87	
61	11.05.2009 02:55:00	2,00	0,39	0,0	64,5	48,5	0,0	48,5	1,16	0,86	
62	02.06.2007 06:50:00	2,92	0,39	0,0	93,2	48,1	0,0	48,1	1,18	0,85	
63	02.06.1982 18:20:00	2,17	0,38	0,0	70,5	48,1	0,0	48,1	1,20	0,83	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS C										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	15.06.1976 01:25:00	2,17	0,38	0,0	69,4	47,2	0,0	47,2	1,22	0,82
65	26.06.1993 11:55:00	2,25	0,37	0,0	72,6	46,4	0,0	46,4	1,24	0,81
66	02.06.1961 15:55:00	2,50	0,37	0,0	81,7	45,8	0,0	45,8	1,26	0,79
67	12.10.1986 17:55:00	2,17	0,36	0,0	71,3	44,8	0,0	44,8	1,28	0,78
68	16.08.1982 16:20:00	2,17	0,36	0,0	71,1	44,7	0,0	44,7	1,30	0,77
69	17.10.1988 18:35:00	1,92	0,36	0,0	60,9	44,7	0,0	44,7	1,32	0,76
70	30.04.1964 11:25:00	1,92	0,36	0,0	62,1	44,5	0,0	44,5	1,34	0,75
71	08.07.1966 12:20:00	2,08	0,36	0,0	66,9	44,4	0,0	44,4	1,35	0,74
72	27.06.1975 19:30:00	2,17	0,35	0,0	70,5	43,8	0,0	43,8	1,37	0,73
73	02.08.1985 03:10:00	2,83	0,35	0,0	91,0	43,4	0,0	43,4	1,39	0,72
74	11.06.1990 19:15:00	2,25	0,35	0,0	72,6	43,4	0,0	43,4	1,41	0,71
75	18.08.2002 04:45:00	3,42	0,34	0,0	110,0	42,5	0,0	42,5	1,43	0,70
76	01.05.1984 21:25:00	2,33	0,34	0,0	75,5	42,3	0,0	42,3	1,45	0,69
77	06.08.1988 13:45:00	1,83	0,33	0,0	59,1	41,8	0,0	41,8	1,47	0,68
78	27.05.2001 18:55:00	2,08	0,33	0,0	66,6	41,7	0,0	41,7	1,49	0,67
79	14.02.2010 15:15:00	3,75	0,33	0,0	119,3	41,0	0,0	41,0	1,51	0,66
80	17.05.1983 13:30:00	4,17	0,33	0,0	132,5	41,0	0,0	41,0	1,53	0,66
81	02.06.1989 23:50:00	3,17	0,32	0,0	102,2	40,5	0,0	40,5	1,55	0,65
82	10.07.2000 10:15:00	2,42	0,32	0,0	77,1	40,4	0,0	40,4	1,56	0,64
83	30.06.1988 17:10:00	1,92	0,32	0,0	62,6	40,1	0,0	40,1	1,58	0,63
84	12.10.1982 16:00:00	2,25	0,32	0,0	73,4	40,0	0,0	40,0	1,60	0,62
85	09.07.1987 14:40:00	2,25	0,32	0,0	71,8	39,8	0,0	39,8	1,62	0,62
86	11.08.2001 17:40:00	2,00	0,32	0,0	65,5	39,4	0,0	39,4	1,64	0,61
87	12.07.2003 16:20:00	1,92	0,31	0,0	63,0	38,8	0,0	38,8	1,66	0,60
88	02.08.1965 05:50:00	2,33	0,31	0,0	74,1	38,3	0,0	38,3	1,68	0,60
89	21.08.1996 07:45:00	1,67	0,31	0,0	54,7	38,2	0,0	38,2	1,70	0,59
90	26.05.1986 05:20:00	1,58	0,30	0,0	50,2	38,0	0,0	38,0	1,72	0,58
91	25.08.1997 22:20:00	2,00	0,30	0,0	63,8	37,9	0,0	37,9	1,74	0,58
92	27.08.1970 02:50:00	2,33	0,30	0,0	75,8	37,5	0,0	37,5	1,76	0,57
93	01.08.2000 20:20:00	3,25	0,30	0,0	105,5	37,1	0,0	37,1	1,77	0,56
94	27.07.1994 09:55:00	2,17	0,30	0,0	70,2	36,9	0,0	36,9	1,79	0,56
95	13.06.1965 12:55:00	2,33	0,29	0,0	76,0	36,7	0,0	36,7	1,81	0,55
96	30.08.1998 01:55:00	1,58	0,29	0,0	50,2	36,2	0,0	36,2	1,83	0,55
97	24.05.1983 04:20:00	2,08	0,29	0,0	67,6	35,7	0,0	35,7	1,85	0,54
98	02.06.2001 20:20:00	1,83	0,29	0,0	58,6	35,7	0,0	35,7	1,87	0,53
99	13.01.2007 09:05:00	2,58	0,28	0,0	82,3	35,6	0,0	35,6	1,89	0,53
100	20.05.1966 14:30:00	1,42	0,28	0,0	46,7	35,4	0,0	35,4	1,91	0,52
101	29.06.1989 09:05:00	2,00	0,28	0,0	64,9	35,0	0,0	35,0	1,93	0,52
102	22.08.1974 00:45:00	1,58	0,28	0,0	51,5	34,8	0,0	34,8	1,95	0,51
103	04.06.1985 01:35:00	1,67	0,28	0,0	54,7	34,7	0,0	34,7	1,97	0,51
104	22.07.1972 15:20:00	2,08	0,28	0,0	67,4	34,7	0,0	34,7	1,98	0,50
105	07.08.2005 16:20:00	1,58	0,28	0,0	50,9	34,6	0,0	34,6	2,00	0,50
106	19.05.1998 10:40:00	1,42	0,28	0,0	46,0	34,4	0,0	34,4	2,02	0,49
107	02.05.1984 16:15:00	2,08	0,27	0,0	67,0	34,3	0,0	34,3	2,04	0,49
108	01.10.2006 13:05:00	2,08	0,27	0,0	68,2	34,2	0,0	34,2	2,06	0,49
109	10.08.2010 04:50:00	1,75	0,27	0,0	55,6	34,1	0,0	34,1	2,08	0,48
110	09.06.1971 09:50:00	1,92	0,27	0,0	63,1	33,7	0,0	33,7	2,10	0,48
111	18.06.1980 11:50:00	1,50	0,26	0,0	49,6	32,9	0,0	32,9	2,12	0,47
112	09.06.1984 15:00:00	2,00	0,26	0,0	65,7	32,6	0,0	32,6	2,14	0,47
113	23.12.1989 20:35:00	3,25	0,26	0,0	104,4	32,0	0,0	32,0	2,16	0,46
114	19.02.1966 17:40:00	2,25	0,26	0,0	71,4	31,9	0,0	31,9	2,18	0,46
115	07.07.1970 01:05:00	2,08	0,25	0,0	68,4	31,8	0,0	31,8	2,19	0,46
116	10.06.1980 22:45:00	1,42	0,25	0,0	46,8	31,8	0,0	31,8	2,21	0,45
117	31.05.1998 16:55:00	1,50	0,25	0,0	48,2	31,7	0,0	31,7	2,23	0,45
118	14.07.1965 16:35:00	1,75	0,25	0,0	55,8	31,1	0,0	31,1	2,25	0,44
119	26.07.1970 02:30:00	1,67	0,25	0,0	54,8	31,0	0,0	31,0	2,27	0,44
120	30.06.1988 20:30:00	1,75	0,25	0,0	57,1	30,8	0,0	30,8	2,29	0,44
121	10.08.1992 22:35:00	1,75	0,25	0,0	57,0	30,8	0,0	30,8	2,31	0,43
122	17.05.2005 06:15:00	1,58	0,24	0,0	51,8	30,6	0,0	30,6	2,33	0,43
123	30.05.1968 14:35:00	1,17	0,24	0,0	38,4	30,5	0,0	30,5	2,35	0,43
124	04.10.1980 03:00:00	1,75	0,24	0,0	56,2	30,3	0,0	30,3	2,37	0,42
125	04.07.2012 08:10:00	1,67	0,24	0,0	53,3	30,2	0,0	30,2	2,39	0,42
126	14.09.1974 03:30:00	1,50	0,24	0,0	47,8	29,8	0,0	29,8	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

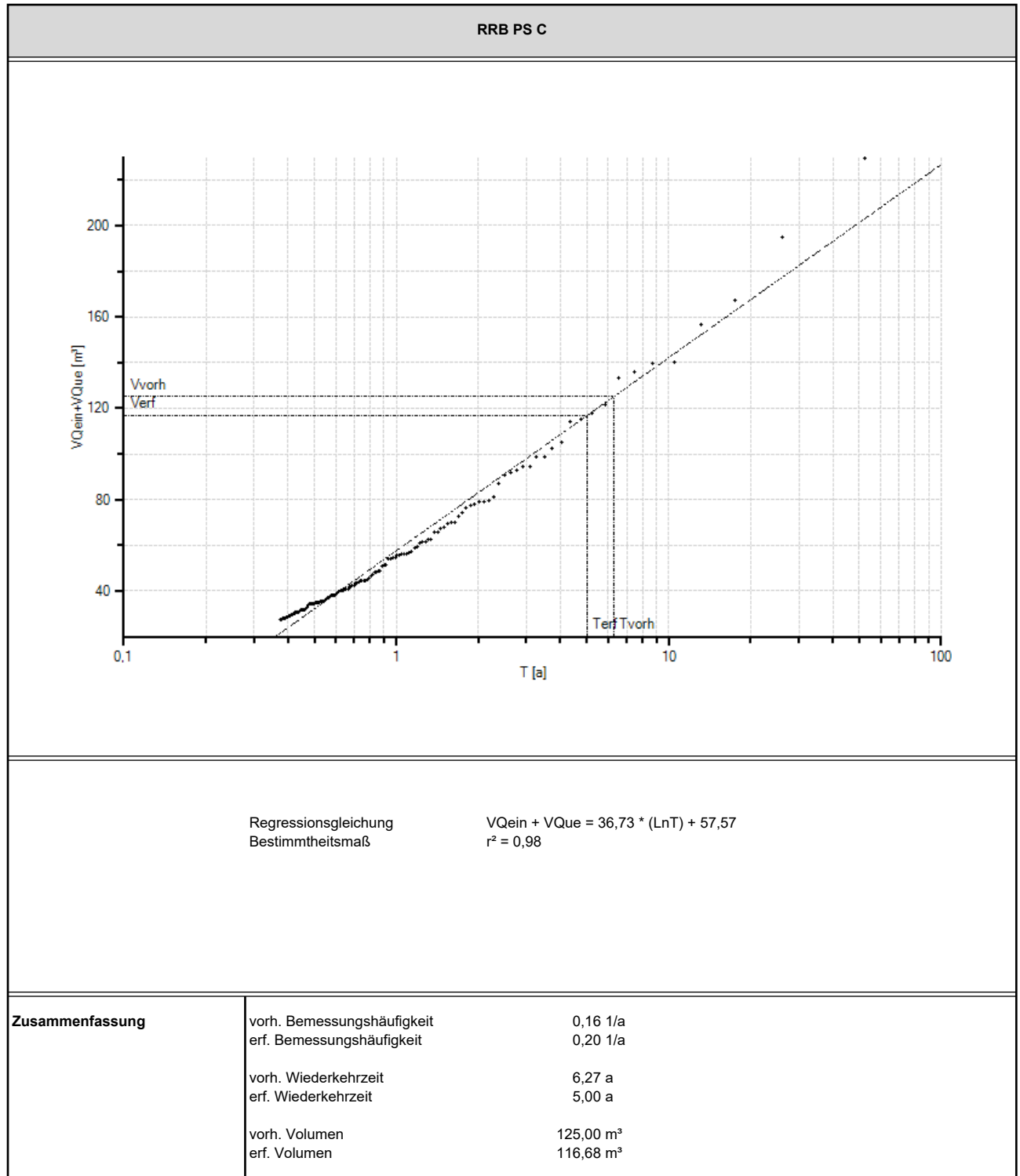
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS C											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	17.08.1982 00:30:00	1,58	0,24	0,0	50,7	29,7	0,0	29,7	2,42	0,41	
128	25.06.2003 14:55:00	1,67	0,23	0,0	54,1	29,3	0,0	29,3	2,44	0,41	
129	26.10.2012 20:30:00	1,42	0,23	0,0	46,7	29,0	0,0	29,0	2,46	0,41	
130	15.07.1997 06:20:00	1,42	0,23	0,0	45,9	29,0	0,0	29,0	2,48	0,40	
131	06.07.1973 07:25:00	1,42	0,23	0,0	46,0	28,6	0,0	28,6	2,50	0,40	
132	24.07.2007 00:50:00	1,25	0,23	0,0	39,7	28,5	0,0	28,5	2,52	0,40	
133	27.05.1975 19:50:00	1,42	0,23	0,0	47,1	28,4	0,0	28,4	2,54	0,39	
134	06.05.1985 12:50:00	1,25	0,22	0,0	40,1	28,1	0,0	28,1	2,56	0,39	
135	04.07.1984 10:20:00	1,33	0,22	0,0	42,6	28,0	0,0	28,0	2,58	0,39	
136	15.07.1999 04:20:00	1,67	0,22	0,0	53,0	27,9	0,0	27,9	2,60	0,39	
137	29.10.1988 16:35:00	1,58	0,22	0,0	52,7	27,8	0,0	27,8	2,61	0,38	
138	08.06.1971 18:05:00	1,92	0,22	0,0	61,1	27,7	0,0	27,7	2,63	0,38	
139	01.05.1984 19:55:00	1,25	0,22	0,0	42,1	27,5	0,0	27,5	2,65	0,38	
140	09.05.1998 18:40:00	1,83	0,22	0,0	59,7	27,5	0,0	27,5	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS G											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
1	19.06.1965 01:25:00	6,42	1,06	71,9	278,1	121,8	89,0	210,9	0,02	52,40	
2	21.07.1966 02:05:00	5,67	1,07	91,3	221,5	123,2	55,8	179,1	0,04	26,20	
3	17.08.2004 11:10:00	5,50	1,03	34,7	197,4	118,7	34,9	153,6	0,06	17,47	
4	01.05.1965 04:10:00	6,67	1,02	16,2	222,1	116,9	27,2	144,1	0,08	13,10	
5	07.07.1961 16:20:00	5,83	1,02	23,1	182,2	117,6	11,2	128,8	0,10	10,48	
6	14.06.1981 11:00:00	5,17	1,01	10,1	163,4	116,2	12,3	128,5	0,11	8,73	
7	24.07.1999 16:10:00	5,08	1,02	24,2	157,2	117,7	7,5	125,2	0,13	7,49	
8	06.06.1987 01:40:00	5,42	1,02	17,5	165,0	117,0	5,7	122,7	0,15	6,55	
9	17.06.1983 19:10:00	4,67	0,97	0,0	138,2	112,1	0,0	112,1	0,17	5,82	
10	31.08.1972 08:25:00	6,42	0,94	0,0	189,4	108,4	0,0	108,4	0,19	5,24	
11	04.07.1990 21:00:00	6,17	0,92	0,0	181,3	105,8	0,0	105,8	0,21	4,76	
12	18.06.1979 21:30:00	6,25	0,91	0,0	183,2	105,1	0,0	105,1	0,23	4,37	
13	26.05.1989 06:10:00	4,25	0,84	0,0	125,8	96,7	0,0	96,7	0,25	4,03	
14	17.06.1999 05:50:00	4,50	0,82	0,0	131,5	94,1	0,0	94,1	0,27	3,74	
15	16.07.1965 12:50:00	4,67	0,79	0,0	136,6	91,0	0,0	91,0	0,29	3,49	
16	11.07.1970 16:50:00	4,17	0,79	0,0	121,8	90,7	0,0	90,7	0,31	3,28	
17	01.05.2005 00:15:00	4,42	0,76	0,0	129,8	87,1	0,0	87,1	0,32	3,08	
18	21.08.1992 08:20:00	3,75	0,76	0,0	111,2	86,9	0,0	86,9	0,34	2,91	
19	04.05.1994 01:30:00	4,17	0,74	0,0	122,7	85,5	0,0	85,5	0,36	2,76	
20	15.05.1983 08:15:00	3,83	0,74	0,0	113,7	84,5	0,0	84,5	0,38	2,62	
21	13.08.1968 14:55:00	6,50	0,72	0,0	189,7	83,3	0,0	83,3	0,40	2,50	
22	19.08.2010 14:50:00	4,00	0,70	0,0	118,7	80,0	0,0	80,0	0,42	2,38	
23	01.05.1978 11:05:00	3,92	0,65	0,0	115,5	74,8	0,0	74,8	0,44	2,28	
24	15.08.1968 08:55:00	3,50	0,64	0,0	103,7	73,4	0,0	73,4	0,46	2,18	
25	05.06.1982 23:50:00	4,83	0,63	0,0	141,6	72,8	0,0	72,8	0,48	2,10	
26	11.05.1996 14:20:00	3,08	0,63	0,0	91,7	72,5	0,0	72,5	0,50	2,02	
27	28.07.1973 15:20:00	3,17	0,62	0,0	92,5	71,8	0,0	71,8	0,52	1,94	
28	18.05.1986 03:40:00	3,42	0,62	0,0	101,7	71,5	0,0	71,5	0,53	1,87	
29	10.05.2007 11:40:00	3,50	0,61	0,0	103,3	70,2	0,0	70,2	0,55	1,81	
30	19.06.1992 05:05:00	4,00	0,59	0,0	117,1	68,3	0,0	68,3	0,57	1,75	
31	12.08.1969 14:35:00	2,83	0,58	0,0	83,9	66,8	0,0	66,8	0,59	1,69	
32	05.07.2006 06:35:00	2,75	0,56	0,0	80,8	64,6	0,0	64,6	0,61	1,64	
33	29.05.2010 18:30:00	4,75	0,56	0,0	139,0	64,4	0,0	64,4	0,63	1,59	
34	29.06.1967 08:20:00	3,50	0,56	0,0	104,2	64,1	0,0	64,1	0,65	1,54	
35	27.08.2004 11:00:00	2,92	0,54	0,0	86,8	62,3	0,0	62,3	0,67	1,50	
36	19.05.2002 01:20:00	4,25	0,54	0,0	125,0	61,9	0,0	61,9	0,69	1,46	
37	28.05.2012 16:05:00	2,83	0,53	0,0	84,4	60,5	0,0	60,5	0,71	1,42	
38	29.05.1961 12:50:00	2,67	0,53	0,0	78,8	60,4	0,0	60,4	0,73	1,38	
39	28.08.2011 17:40:00	2,83	0,50	0,0	84,8	57,8	0,0	57,8	0,74	1,34	
40	15.06.2002 14:50:00	2,50	0,50	0,0	74,9	57,4	0,0	57,4	0,76	1,31	
41	06.07.1996 19:30:00	2,92	0,49	0,0	86,0	56,8	0,0	56,8	0,78	1,28	
42	11.06.2001 14:50:00	3,17	0,49	0,0	92,8	56,7	0,0	56,7	0,80	1,25	
43	13.07.1974 16:35:00	2,50	0,49	0,0	73,3	56,3	0,0	56,3	0,82	1,22	
44	30.06.1990 21:25:00	3,17	0,47	0,0	93,9	54,5	0,0	54,5	0,84	1,19	
45	30.05.1967 15:50:00	2,58	0,47	0,0	75,6	54,4	0,0	54,4	0,86	1,16	
46	23.05.1993 02:35:00	2,58	0,46	0,0	76,7	52,5	0,0	52,5	0,88	1,14	
47	13.07.2009 01:40:00	2,83	0,45	0,0	83,8	52,3	0,0	52,3	0,90	1,11	
48	30.08.1979 06:20:00	2,75	0,45	0,0	81,3	51,8	0,0	51,8	0,92	1,09	
49	01.05.1981 18:45:00	2,33	0,45	0,0	68,4	51,7	0,0	51,7	0,94	1,07	
50	18.07.1965 07:40:00	3,17	0,45	0,0	92,9	51,6	0,0	51,6	0,95	1,05	
51	09.08.1981 11:40:00	2,25	0,45	0,0	65,8	51,2	0,0	51,2	0,97	1,03	
52	10.05.2004 08:50:00	2,08	0,44	0,0	62,0	51,1	0,0	51,1	0,99	1,01	
53	16.06.1971 11:40:00	2,33	0,44	0,0	69,4	50,3	0,0	50,3	1,01	0,99	
54	27.06.2000 23:45:00	2,17	0,44	0,0	64,4	50,1	0,0	50,1	1,03	0,97	
55	29.06.2002 11:30:00	2,83	0,43	0,0	84,4	49,9	0,0	49,9	1,05	0,95	
56	11.05.1971 16:30:00	2,33	0,43	0,0	68,9	49,7	0,0	49,7	1,07	0,94	
57	13.07.1989 14:05:00	2,83	0,41	0,0	84,3	47,3	0,0	47,3	1,09	0,92	
58	11.05.1988 14:50:00	2,17	0,41	0,0	65,3	47,1	0,0	47,1	1,11	0,90	
59	09.08.2002 16:55:00	2,67	0,41	0,0	80,1	47,0	0,0	47,0	1,13	0,89	
60	11.07.2009 22:25:00	2,75	0,39	0,0	81,4	44,9	0,0	44,9	1,14	0,87	
61	11.05.2009 02:55:00	2,00	0,39	0,0	59,4	44,7	0,0	44,7	1,16	0,86	
62	02.06.2007 06:50:00	2,92	0,39	0,0	85,7	44,3	0,0	44,3	1,18	0,85	
63	02.06.1982 18:20:00	2,17	0,39	0,0	64,9	44,3	0,0	44,3	1,20	0,83	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS G										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	15.06.1976 01:25:00	2,17	0,38	0,0	63,9	43,5	0,0	43,5	1,22	0,82
65	26.06.1993 11:55:00	2,25	0,37	0,0	66,8	42,7	0,0	42,7	1,24	0,81
66	02.06.1961 15:55:00	2,50	0,37	0,0	75,2	42,1	0,0	42,1	1,26	0,79
67	12.10.1986 17:55:00	2,17	0,36	0,0	65,6	41,2	0,0	41,2	1,28	0,78
68	16.08.1982 16:20:00	2,17	0,36	0,0	65,5	41,2	0,0	41,2	1,30	0,77
69	17.10.1988 18:35:00	1,92	0,36	0,0	56,1	41,1	0,0	41,1	1,32	0,76
70	30.04.1964 11:25:00	1,92	0,36	0,0	57,2	40,9	0,0	40,9	1,34	0,75
71	08.07.1966 12:20:00	2,08	0,36	0,0	61,6	40,8	0,0	40,8	1,35	0,74
72	27.06.1975 19:30:00	2,17	0,35	0,0	64,9	40,3	0,0	40,3	1,37	0,73
73	02.08.1985 03:10:00	2,83	0,35	0,0	83,8	39,9	0,0	39,9	1,39	0,72
74	11.06.1990 19:15:00	2,25	0,35	0,0	66,8	39,9	0,0	39,9	1,41	0,71
75	18.08.2002 04:45:00	3,42	0,34	0,0	101,3	39,1	0,0	39,1	1,43	0,70
76	01.05.1984 21:25:00	2,33	0,34	0,0	69,5	38,9	0,0	38,9	1,45	0,69
77	06.08.1988 13:45:00	1,83	0,33	0,0	54,4	38,5	0,0	38,5	1,47	0,68
78	27.05.2001 18:55:00	2,08	0,33	0,0	61,3	38,4	0,0	38,4	1,49	0,67
79	14.02.2010 15:15:00	3,75	0,33	0,0	109,8	37,7	0,0	37,7	1,51	0,66
80	17.05.1983 13:30:00	4,17	0,33	0,0	121,9	37,7	0,0	37,7	1,53	0,66
81	02.06.1989 23:50:00	3,17	0,32	0,0	94,1	37,3	0,0	37,3	1,55	0,65
82	10.07.2000 10:15:00	2,42	0,32	0,0	71,0	37,2	0,0	37,2	1,56	0,64
83	30.06.1988 17:10:00	1,92	0,32	0,0	57,6	36,9	0,0	36,9	1,58	0,63
84	12.10.1982 16:00:00	2,25	0,32	0,0	67,5	36,8	0,0	36,8	1,60	0,62
85	09.07.1987 14:40:00	2,25	0,32	0,0	66,1	36,6	0,0	36,6	1,62	0,62
86	11.08.2001 17:40:00	2,00	0,32	0,0	60,3	36,3	0,0	36,3	1,64	0,61
87	12.07.2003 16:20:00	1,92	0,31	0,0	58,0	35,7	0,0	35,7	1,66	0,60
88	02.08.1965 05:50:00	2,33	0,31	0,0	68,2	35,2	0,0	35,2	1,68	0,60
89	21.08.1996 07:45:00	1,67	0,31	0,0	50,3	35,2	0,0	35,2	1,70	0,59
90	26.05.1986 05:20:00	1,58	0,30	0,0	46,2	35,0	0,0	35,0	1,72	0,58
91	25.08.1997 22:20:00	2,00	0,30	0,0	58,7	34,9	0,0	34,9	1,74	0,58
92	27.08.1970 02:50:00	2,33	0,30	0,0	69,7	34,5	0,0	34,5	1,76	0,57
93	01.08.2000 20:20:00	3,25	0,30	0,0	97,1	34,2	0,0	34,2	1,77	0,56
94	27.07.1994 09:55:00	2,17	0,30	0,0	64,6	34,0	0,0	34,0	1,79	0,56
95	13.06.1965 12:55:00	2,33	0,29	0,0	69,9	33,8	0,0	33,8	1,81	0,55
96	30.08.1998 01:55:00	1,58	0,29	0,0	46,2	33,3	0,0	33,3	1,83	0,55
97	24.05.1983 04:20:00	2,08	0,29	0,0	62,2	32,8	0,0	32,8	1,85	0,54
98	02.06.2001 20:20:00	1,83	0,29	0,0	53,9	32,8	0,0	32,8	1,87	0,53
99	13.01.2007 09:05:00	2,58	0,28	0,0	75,7	32,8	0,0	32,8	1,89	0,53
100	20.05.1966 14:30:00	1,42	0,28	0,0	43,0	32,6	0,0	32,6	1,91	0,52
101	29.06.1989 09:05:00	2,00	0,28	0,0	59,7	32,3	0,0	32,3	1,93	0,52
102	22.08.1974 00:45:00	1,58	0,28	0,0	47,4	32,1	0,0	32,1	1,95	0,51
103	04.06.1985 01:35:00	1,67	0,28	0,0	50,3	32,0	0,0	32,0	1,97	0,51
104	22.07.1972 15:20:00	2,08	0,28	0,0	62,0	31,9	0,0	31,9	1,98	0,50
105	07.08.2005 16:20:00	1,58	0,28	0,0	46,9	31,9	0,0	31,9	2,00	0,50
106	19.05.1998 10:40:00	1,42	0,28	0,0	42,3	31,7	0,0	31,7	2,02	0,49
107	02.05.1984 16:15:00	2,08	0,27	0,0	61,6	31,5	0,0	31,5	2,04	0,49
108	01.10.2006 13:05:00	2,08	0,27	0,0	62,8	31,5	0,0	31,5	2,06	0,49
109	10.08.2010 04:50:00	1,75	0,27	0,0	51,2	31,4	0,0	31,4	2,08	0,48
110	09.06.1971 09:50:00	1,92	0,27	0,0	58,1	31,0	0,0	31,0	2,10	0,48
111	18.06.1980 11:50:00	1,50	0,26	0,0	45,6	30,3	0,0	30,3	2,12	0,47
112	09.06.1984 15:00:00	2,00	0,26	0,0	60,5	30,0	0,0	30,0	2,14	0,47
113	23.12.1989 20:35:00	3,25	0,26	0,0	96,1	29,4	0,0	29,4	2,16	0,46
114	19.02.1966 17:40:00	2,25	0,26	0,0	65,7	29,3	0,0	29,3	2,18	0,46
115	07.07.1970 01:05:00	2,08	0,25	0,0	63,0	29,3	0,0	29,3	2,19	0,46
116	10.06.1980 22:45:00	1,42	0,25	0,0	43,1	29,3	0,0	29,3	2,21	0,45
117	31.05.1998 16:55:00	1,50	0,25	0,0	44,3	29,1	0,0	29,1	2,23	0,45
118	14.07.1965 16:35:00	1,75	0,25	0,0	51,4	28,6	0,0	28,6	2,25	0,44
119	26.07.1970 02:30:00	1,67	0,25	0,0	50,4	28,6	0,0	28,6	2,27	0,44
120	30.06.1988 20:30:00	1,75	0,25	0,0	52,5	28,4	0,0	28,4	2,29	0,44
121	10.08.1992 22:35:00	1,75	0,25	0,0	52,5	28,4	0,0	28,4	2,31	0,43
122	17.05.2005 06:15:00	1,58	0,24	0,0	47,6	28,1	0,0	28,1	2,33	0,43
123	30.05.1968 14:35:00	1,17	0,24	0,0	35,4	28,0	0,0	28,0	2,35	0,43
124	04.10.1980 03:00:00	1,75	0,24	0,0	51,7	27,9	0,0	27,9	2,37	0,42
125	04.07.2012 08:10:00	1,67	0,24	0,0	49,0	27,8	0,0	27,8	2,39	0,42
126	14.09.1974 03:30:00	1,50	0,24	0,0	44,0	27,4	0,0	27,4	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

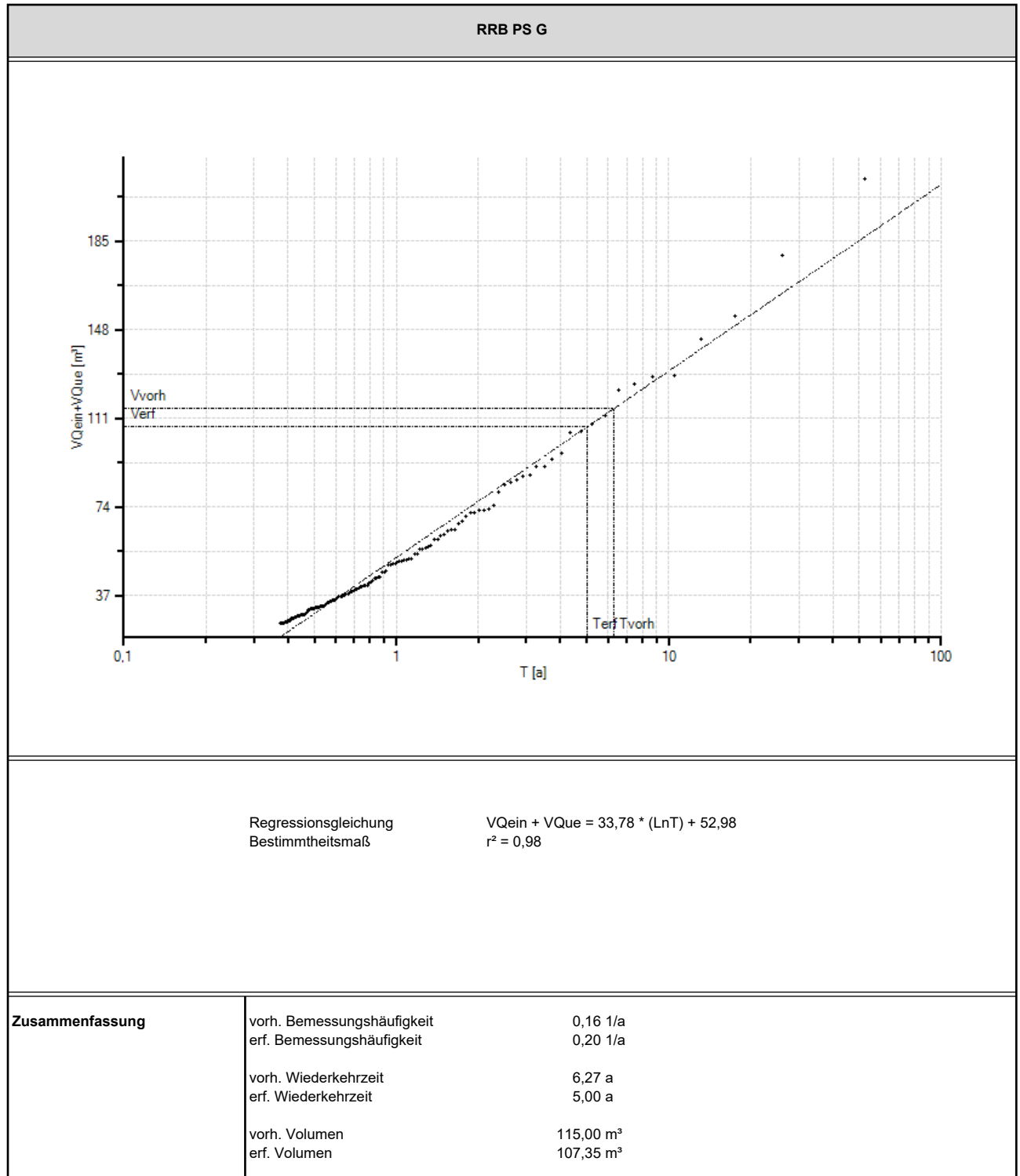
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS G											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	17.08.1982 00:30:00	1,58	0,24	0,0	46,6	27,4	0,0	27,4	2,42	0,41	
128	25.06.2003 14:55:00	1,67	0,23	0,0	49,8	27,0	0,0	27,0	2,44	0,41	
129	26.10.2012 20:30:00	1,42	0,23	0,0	43,0	26,7	0,0	26,7	2,46	0,41	
130	15.07.1997 06:20:00	1,42	0,23	0,0	42,2	26,6	0,0	26,6	2,48	0,40	
131	06.07.1973 07:25:00	1,42	0,23	0,0	42,4	26,3	0,0	26,3	2,50	0,40	
132	24.07.2007 00:50:00	1,25	0,23	0,0	36,5	26,3	0,0	26,3	2,52	0,40	
133	27.05.1975 19:50:00	1,42	0,23	0,0	43,4	26,2	0,0	26,2	2,54	0,39	
134	06.05.1985 12:50:00	1,25	0,23	0,0	36,9	25,9	0,0	25,9	2,56	0,39	
135	04.07.1984 10:20:00	1,33	0,22	0,0	39,2	25,8	0,0	25,8	2,58	0,39	
136	15.07.1999 04:20:00	1,67	0,22	0,0	48,8	25,7	0,0	25,7	2,60	0,39	
137	29.10.1988 16:35:00	1,58	0,22	0,0	48,5	25,6	0,0	25,6	2,61	0,38	
138	08.06.1971 18:05:00	1,92	0,22	0,0	56,2	25,5	0,0	25,5	2,63	0,38	
139	01.05.1984 19:55:00	1,25	0,22	0,0	38,8	25,3	0,0	25,3	2,65	0,38	
140	09.05.1998 18:40:00	1,83	0,22	0,0	54,9	25,3	0,0	25,3	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS H											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
1	19.06.1965 01:25:00	6,67	1,03	36,2	161,4	72,3	48,6	120,9	0,02	52,40	
2	21.07.1966 02:05:00	5,83	1,05	52,5	128,5	73,3	29,4	102,6	0,04	26,20	
3	17.08.2004 11:10:00	5,75	1,02	18,9	114,6	71,3	17,2	88,5	0,06	17,47	
4	01.05.1965 04:10:00	6,83	1,01	9,3	128,9	70,7	12,8	83,5	0,08	13,10	
5	07.07.1961 16:20:00	6,00	1,01	12,5	105,7	70,9	3,8	74,7	0,10	10,48	
6	14.06.1981 11:00:00	5,33	1,01	5,8	94,8	70,4	4,2	74,6	0,11	8,73	
7	24.07.1999 16:10:00	5,42	1,01	6,8	94,0	70,5	2,0	72,5	0,13	7,49	
8	06.06.1987 01:40:00	5,58	1,00	2,5	95,8	70,2	0,8	70,9	0,15	6,55	
9	17.06.1983 19:10:00	4,67	0,93	0,0	80,2	65,1	0,0	65,1	0,17	5,82	
10	31.08.1972 08:25:00	6,42	0,90	0,0	109,9	62,9	0,0	62,9	0,19	5,24	
11	04.07.1990 21:00:00	6,17	0,88	0,0	105,2	61,4	0,0	61,4	0,21	4,76	
12	18.06.1979 21:30:00	6,25	0,87	0,0	106,3	61,0	0,0	61,0	0,23	4,37	
13	26.05.1989 06:10:00	4,25	0,80	0,0	73,0	56,1	0,0	56,1	0,25	4,03	
14	17.06.1999 05:50:00	4,50	0,78	0,0	76,3	54,6	0,0	54,6	0,27	3,74	
15	16.07.1965 12:50:00	4,67	0,75	0,0	79,3	52,8	0,0	52,8	0,29	3,49	
16	11.07.1970 16:50:00	4,17	0,75	0,0	70,7	52,6	0,0	52,6	0,31	3,28	
17	01.05.2005 00:15:00	4,42	0,72	0,0	75,3	50,5	0,0	50,5	0,32	3,08	
18	21.08.1992 08:20:00	3,75	0,72	0,0	64,6	50,4	0,0	50,4	0,34	2,91	
19	04.05.1994 01:30:00	4,17	0,71	0,0	71,2	49,6	0,0	49,6	0,36	2,76	
20	15.05.1983 08:15:00	3,83	0,70	0,0	66,0	49,1	0,0	49,1	0,38	2,62	
21	13.08.1968 14:55:00	6,50	0,69	0,0	110,1	48,3	0,0	48,3	0,40	2,50	
22	19.08.2010 14:50:00	4,00	0,66	0,0	68,9	46,4	0,0	46,4	0,42	2,38	
23	01.05.1978 11:05:00	3,92	0,62	0,0	67,0	43,4	0,0	43,4	0,44	2,28	
24	15.08.1968 08:55:00	3,50	0,61	0,0	60,2	42,6	0,0	42,6	0,46	2,18	
25	05.06.1982 23:50:00	4,83	0,60	0,0	82,2	42,3	0,0	42,3	0,48	2,10	
26	11.05.1996 14:20:00	3,08	0,60	0,0	53,2	42,1	0,0	42,1	0,50	2,02	
27	28.07.1973 15:20:00	3,17	0,59	0,0	53,7	41,6	0,0	41,6	0,52	1,94	
28	18.05.1986 03:40:00	3,42	0,59	0,0	59,0	41,5	0,0	41,5	0,53	1,87	
29	10.05.2007 11:40:00	3,50	0,58	0,0	59,9	40,7	0,0	40,7	0,55	1,81	
30	19.06.1992 05:05:00	4,00	0,57	0,0	67,9	39,6	0,0	39,6	0,57	1,75	
31	12.08.1969 14:35:00	2,83	0,55	0,0	48,7	38,8	0,0	38,8	0,59	1,69	
32	05.07.2006 06:35:00	2,75	0,54	0,0	46,9	37,5	0,0	37,5	0,61	1,64	
33	29.05.2010 18:30:00	4,75	0,53	0,0	80,7	37,4	0,0	37,4	0,63	1,59	
34	29.06.1967 08:20:00	3,50	0,53	0,0	60,5	37,2	0,0	37,2	0,65	1,54	
35	27.08.2004 11:00:00	2,92	0,52	0,0	50,4	36,1	0,0	36,1	0,67	1,50	
36	19.05.2002 01:20:00	4,25	0,51	0,0	72,5	35,9	0,0	35,9	0,69	1,46	
37	28.05.2012 16:05:00	2,83	0,50	0,0	49,0	35,1	0,0	35,1	0,71	1,42	
38	29.05.1961 12:50:00	2,67	0,50	0,0	45,7	35,0	0,0	35,0	0,73	1,38	
39	28.08.2011 17:40:00	2,83	0,48	0,0	49,2	33,5	0,0	33,5	0,74	1,34	
40	15.06.2002 14:50:00	2,50	0,48	0,0	43,5	33,3	0,0	33,3	0,76	1,31	
41	06.07.1996 19:30:00	2,92	0,47	0,0	49,9	33,0	0,0	33,0	0,78	1,28	
42	11.06.2001 14:50:00	3,17	0,47	0,0	53,9	32,9	0,0	32,9	0,80	1,25	
43	13.07.1974 16:35:00	2,50	0,47	0,0	42,5	32,7	0,0	32,7	0,82	1,22	
44	30.06.1990 21:25:00	3,17	0,45	0,0	54,5	31,6	0,0	31,6	0,84	1,19	
45	30.05.1967 15:50:00	2,58	0,45	0,0	43,9	31,5	0,0	31,5	0,86	1,16	
46	23.05.1993 02:35:00	2,58	0,43	0,0	44,5	30,4	0,0	30,4	0,88	1,14	
47	13.07.2009 01:40:00	2,83	0,43	0,0	48,6	30,3	0,0	30,3	0,90	1,11	
48	30.08.1979 06:20:00	2,75	0,43	0,0	47,2	30,0	0,0	30,0	0,92	1,09	
49	01.05.1981 18:45:00	2,33	0,43	0,0	39,7	30,0	0,0	30,0	0,94	1,07	
50	18.07.1965 07:40:00	3,17	0,43	0,0	53,9	30,0	0,0	30,0	0,95	1,05	
51	09.08.1981 11:40:00	2,25	0,42	0,0	38,2	29,7	0,0	29,7	0,97	1,03	
52	10.05.2004 08:50:00	2,08	0,42	0,0	36,0	29,6	0,0	29,6	0,99	1,01	
53	16.06.1971 11:40:00	2,33	0,42	0,0	40,2	29,2	0,0	29,2	1,01	0,99	
54	27.06.2000 23:45:00	2,17	0,42	0,0	37,4	29,1	0,0	29,1	1,03	0,97	
55	29.06.2002 11:30:00	2,83	0,41	0,0	49,0	29,0	0,0	29,0	1,05	0,95	
56	11.05.1971 16:30:00	2,33	0,41	0,0	40,0	28,8	0,0	28,8	1,07	0,94	
57	13.07.1989 14:05:00	2,83	0,39	0,0	48,9	27,5	0,0	27,5	1,09	0,92	
58	11.05.1988 14:50:00	2,17	0,39	0,0	37,9	27,3	0,0	27,3	1,11	0,90	
59	09.08.2002 16:55:00	2,67	0,39	0,0	46,5	27,3	0,0	27,3	1,13	0,89	
60	11.07.2009 22:25:00	2,75	0,37	0,0	47,2	26,1	0,0	26,1	1,14	0,87	
61	11.05.2009 02:55:00	2,00	0,37	0,0	34,5	25,9	0,0	25,9	1,16	0,86	
62	02.06.2007 06:50:00	2,92	0,37	0,0	49,8	25,7	0,0	25,7	1,18	0,85	
63	02.06.1982 18:20:00	2,17	0,37	0,0	37,6	25,7	0,0	25,7	1,20	0,83	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS H										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	15.06.1976 01:25:00	2,17	0,36	0,0	37,1	25,2	0,0	25,2	1,22	0,82
65	26.06.1993 11:55:00	2,25	0,35	0,0	38,8	24,8	0,0	24,8	1,24	0,81
66	02.06.1961 15:55:00	2,50	0,35	0,0	43,6	24,4	0,0	24,4	1,26	0,79
67	12.10.1986 17:55:00	2,17	0,34	0,0	38,1	23,9	0,0	23,9	1,28	0,78
68	16.08.1982 16:20:00	2,17	0,34	0,0	38,0	23,9	0,0	23,9	1,30	0,77
69	17.10.1988 18:35:00	1,92	0,34	0,0	32,5	23,9	0,0	23,9	1,32	0,76
70	30.04.1964 11:25:00	1,92	0,34	0,0	33,2	23,7	0,0	23,7	1,34	0,75
71	08.07.1966 12:20:00	2,08	0,34	0,0	35,7	23,7	0,0	23,7	1,35	0,74
72	27.06.1975 19:30:00	2,17	0,33	0,0	37,6	23,4	0,0	23,4	1,37	0,73
73	02.08.1985 03:10:00	2,83	0,33	0,0	48,6	23,2	0,0	23,2	1,39	0,72
74	11.06.1990 19:15:00	2,25	0,33	0,0	38,8	23,2	0,0	23,2	1,41	0,71
75	18.08.2002 04:45:00	3,42	0,32	0,0	58,8	22,7	0,0	22,7	1,43	0,70
76	01.05.1984 21:25:00	2,33	0,32	0,0	40,3	22,6	0,0	22,6	1,45	0,69
77	06.08.1988 13:45:00	1,83	0,32	0,0	31,6	22,3	0,0	22,3	1,47	0,68
78	27.05.2001 18:55:00	2,08	0,32	0,0	35,6	22,3	0,0	22,3	1,49	0,67
79	14.02.2010 15:15:00	3,75	0,31	0,0	63,7	21,9	0,0	21,9	1,51	0,66
80	17.05.1983 13:30:00	4,17	0,31	0,0	70,8	21,9	0,0	21,9	1,53	0,66
81	02.06.1989 23:50:00	3,17	0,31	0,0	54,6	21,6	0,0	21,6	1,55	0,65
82	10.07.2000 10:15:00	2,42	0,31	0,0	41,2	21,6	0,0	21,6	1,56	0,64
83	30.06.1988 17:10:00	1,92	0,31	0,0	33,4	21,4	0,0	21,4	1,58	0,63
84	12.10.1982 16:00:00	2,25	0,31	0,0	39,2	21,4	0,0	21,4	1,60	0,62
85	09.07.1987 14:40:00	2,25	0,30	0,0	38,3	21,3	0,0	21,3	1,62	0,62
86	11.08.2001 17:40:00	2,00	0,30	0,0	35,0	21,0	0,0	21,0	1,64	0,61
87	12.07.2003 16:20:00	1,92	0,30	0,0	33,7	20,7	0,0	20,7	1,66	0,60
88	02.08.1965 05:50:00	2,33	0,29	0,0	39,6	20,4	0,0	20,4	1,68	0,60
89	21.08.1996 07:45:00	1,67	0,29	0,0	29,2	20,4	0,0	20,4	1,70	0,59
90	26.05.1986 05:20:00	1,58	0,29	0,0	26,8	20,3	0,0	20,3	1,72	0,58
91	25.08.1997 22:20:00	2,00	0,29	0,0	34,1	20,3	0,0	20,3	1,74	0,58
92	27.08.1970 02:50:00	2,33	0,29	0,0	40,5	20,0	0,0	20,0	1,76	0,57
93	01.08.2000 20:20:00	3,25	0,28	0,0	56,4	19,8	0,0	19,8	1,77	0,56
94	27.07.1994 09:55:00	2,17	0,28	0,0	37,5	19,7	0,0	19,7	1,79	0,56
95	13.06.1965 12:55:00	2,33	0,28	0,0	40,6	19,6	0,0	19,6	1,81	0,55
96	30.08.1998 01:55:00	1,58	0,28	0,0	26,8	19,3	0,0	19,3	1,83	0,55
97	24.05.1983 04:20:00	2,08	0,27	0,0	36,1	19,0	0,0	19,0	1,85	0,54
98	02.06.2001 20:20:00	1,83	0,27	0,0	31,3	19,0	0,0	19,0	1,87	0,53
99	13.01.2007 09:05:00	2,58	0,27	0,0	43,9	19,0	0,0	19,0	1,89	0,53
100	20.05.1966 14:30:00	1,42	0,27	0,0	25,0	18,9	0,0	18,9	1,91	0,52
101	29.06.1989 09:05:00	2,00	0,27	0,0	34,6	18,7	0,0	18,7	1,93	0,52
102	22.08.1974 00:45:00	1,58	0,27	0,0	27,5	18,6	0,0	18,6	1,95	0,51
103	04.06.1985 01:35:00	1,67	0,26	0,0	29,2	18,5	0,0	18,5	1,97	0,51
104	22.07.1972 15:20:00	2,08	0,26	0,0	36,0	18,5	0,0	18,5	1,98	0,50
105	07.08.2005 16:20:00	1,58	0,26	0,0	27,2	18,5	0,0	18,5	2,00	0,50
106	19.05.1998 10:40:00	1,42	0,26	0,0	24,6	18,4	0,0	18,4	2,02	0,49
107	02.05.1984 16:15:00	2,08	0,26	0,0	35,8	18,3	0,0	18,3	2,04	0,49
108	01.10.2006 13:05:00	2,08	0,26	0,0	36,4	18,3	0,0	18,3	2,06	0,49
109	10.08.2010 04:50:00	1,75	0,26	0,0	29,7	18,2	0,0	18,2	2,08	0,48
110	09.06.1971 09:50:00	1,92	0,26	0,0	33,7	18,0	0,0	18,0	2,10	0,48
111	18.06.1980 11:50:00	1,50	0,25	0,0	26,5	17,6	0,0	17,6	2,12	0,47
112	09.06.1984 15:00:00	2,00	0,25	0,0	35,1	17,4	0,0	17,4	2,14	0,47
113	23.12.1989 20:35:00	3,25	0,24	0,0	55,8	17,1	0,0	17,1	2,16	0,46
114	19.02.1966 17:40:00	2,25	0,24	0,0	38,1	17,0	0,0	17,0	2,18	0,46
115	07.07.1970 01:05:00	2,08	0,24	0,0	36,5	17,0	0,0	17,0	2,19	0,46
116	10.06.1980 22:45:00	1,42	0,24	0,0	25,0	17,0	0,0	17,0	2,21	0,45
117	31.05.1998 16:55:00	1,50	0,24	0,0	25,7	16,9	0,0	16,9	2,23	0,45
118	14.07.1965 16:35:00	1,75	0,24	0,0	29,8	16,6	0,0	16,6	2,25	0,44
119	26.07.1970 02:30:00	1,67	0,24	0,0	29,3	16,6	0,0	16,6	2,27	0,44
120	30.06.1988 20:30:00	1,75	0,24	0,0	30,5	16,5	0,0	16,5	2,29	0,44
121	10.08.1992 22:35:00	1,75	0,24	0,0	30,4	16,5	0,0	16,5	2,31	0,43
122	17.05.2005 06:15:00	1,58	0,23	0,0	27,6	16,3	0,0	16,3	2,33	0,43
123	30.05.1968 14:35:00	1,17	0,23	0,0	20,5	16,3	0,0	16,3	2,35	0,43
124	04.10.1980 03:00:00	1,75	0,23	0,0	30,0	16,2	0,0	16,2	2,37	0,42
125	04.07.2012 08:10:00	1,67	0,23	0,0	28,5	16,1	0,0	16,1	2,39	0,42
126	14.09.1974 03:30:00	1,50	0,23	0,0	25,5	15,9	0,0	15,9	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

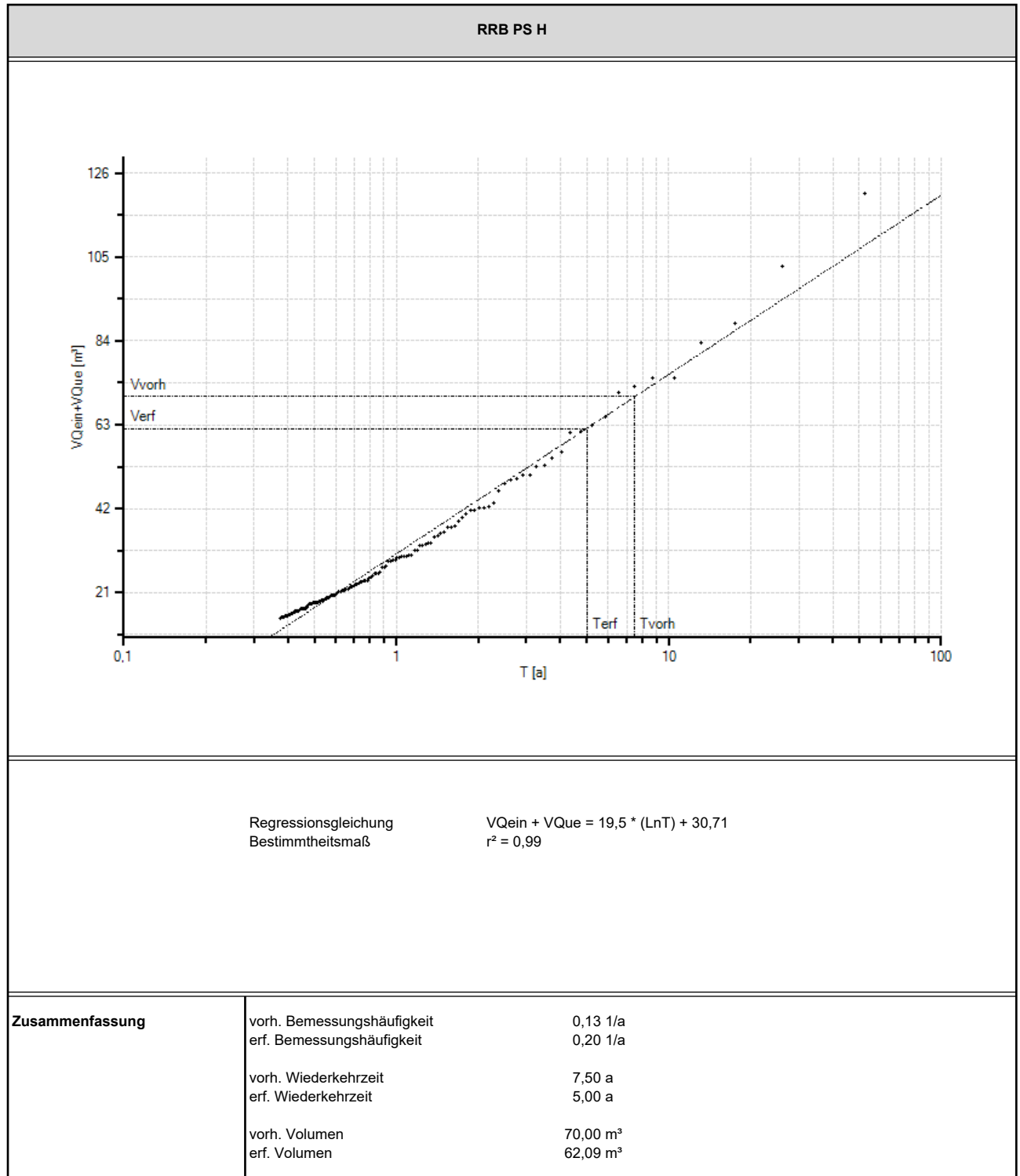
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS H											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	17.08.1982 00:30:00	1,58	0,23	0,0	27,1	15,9	0,0	15,9	2,42	0,41	
128	25.06.2003 14:55:00	1,67	0,22	0,0	28,9	15,7	0,0	15,7	2,44	0,41	
129	26.10.2012 20:30:00	1,42	0,22	0,0	24,9	15,5	0,0	15,5	2,46	0,41	
130	15.07.1997 06:20:00	1,42	0,22	0,0	24,5	15,5	0,0	15,5	2,48	0,40	
131	06.07.1973 07:25:00	1,42	0,22	0,0	24,6	15,3	0,0	15,3	2,50	0,40	
132	24.07.2007 00:50:00	1,25	0,22	0,0	21,2	15,2	0,0	15,2	2,52	0,40	
133	27.05.1975 19:50:00	1,42	0,22	0,0	25,2	15,2	0,0	15,2	2,54	0,39	
134	06.05.1985 12:50:00	1,25	0,21	0,0	21,4	15,0	0,0	15,0	2,56	0,39	
135	04.07.1984 10:20:00	1,33	0,21	0,0	22,7	15,0	0,0	15,0	2,58	0,39	
136	15.07.1999 04:20:00	1,67	0,21	0,0	28,3	14,9	0,0	14,9	2,60	0,39	
137	29.10.1988 16:35:00	1,58	0,21	0,0	28,1	14,8	0,0	14,8	2,61	0,38	
138	08.06.1971 18:05:00	1,92	0,21	0,0	32,6	14,8	0,0	14,8	2,63	0,38	
139	01.05.1984 19:55:00	1,25	0,21	0,0	22,5	14,7	0,0	14,7	2,65	0,38	
140	09.05.1998 18:40:00	1,83	0,21	0,0	31,9	14,7	0,0	14,7	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS J										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
1	19.06.1965 01:25:00	6,67	1,03	30,3	137,4	61,7	40,9	102,7	0,02	52,40
2	21.07.1966 02:05:00	5,83	1,04	45,0	109,4	62,4	24,6	87,0	0,04	26,20
3	17.08.2004 11:10:00	5,75	1,02	16,1	97,5	61,0	14,3	75,2	0,06	17,47
4	01.05.1965 04:10:00	6,83	1,01	7,9	109,7	60,5	10,6	71,0	0,08	13,10
5	07.07.1961 16:20:00	6,00	1,01	9,9	90,0	60,6	3,0	63,6	0,10	10,48
6	14.06.1981 11:00:00	5,33	1,00	4,9	80,7	60,3	3,2	63,5	0,11	8,73
7	24.07.1999 16:10:00	5,50	1,00	4,8	80,8	60,3	1,4	61,7	0,13	7,49
8	06.06.1987 01:40:00	5,58	1,00	1,0	81,5	60,1	0,3	60,4	0,15	6,55
9	17.06.1983 19:10:00	4,67	0,92	0,0	68,3	55,4	0,0	55,4	0,17	5,82
10	31.08.1972 08:25:00	6,42	0,89	0,0	93,5	53,5	0,0	53,5	0,19	5,24
11	04.07.1990 21:00:00	6,17	0,87	0,0	89,5	52,2	0,0	52,2	0,21	4,76
12	18.06.1979 21:30:00	6,25	0,86	0,0	90,5	51,9	0,0	51,9	0,23	4,37
13	26.05.1989 06:10:00	4,25	0,80	0,0	62,1	47,7	0,0	47,7	0,25	4,03
14	17.06.1999 05:50:00	4,50	0,77	0,0	64,9	46,5	0,0	46,5	0,27	3,74
15	16.07.1965 12:50:00	4,67	0,75	0,0	67,4	44,9	0,0	44,9	0,29	3,49
16	11.07.1970 16:50:00	4,17	0,75	0,0	60,2	44,8	0,0	44,8	0,31	3,28
17	01.05.2005 00:15:00	4,42	0,72	0,0	64,1	43,0	0,0	43,0	0,32	3,08
18	21.08.1992 08:20:00	3,75	0,72	0,0	54,9	42,9	0,0	42,9	0,34	2,91
19	04.05.1994 01:30:00	4,17	0,70	0,0	60,6	42,2	0,0	42,2	0,36	2,76
20	15.05.1983 08:15:00	3,83	0,70	0,0	56,2	41,7	0,0	41,7	0,38	2,62
21	13.08.1968 14:55:00	6,50	0,69	0,0	93,7	41,1	0,0	41,1	0,40	2,50
22	19.08.2010 14:50:00	4,00	0,66	0,0	58,6	39,5	0,0	39,5	0,42	2,38
23	01.05.1978 11:05:00	3,92	0,62	0,0	57,1	36,9	0,0	36,9	0,44	2,28
24	15.08.1968 08:55:00	3,50	0,60	0,0	51,2	36,2	0,0	36,2	0,46	2,18
25	05.06.1982 23:50:00	4,83	0,60	0,0	69,9	36,0	0,0	36,0	0,48	2,10
26	11.05.1996 14:20:00	3,08	0,60	0,0	45,3	35,8	0,0	35,8	0,50	2,02
27	28.07.1973 15:20:00	3,17	0,59	0,0	45,7	35,4	0,0	35,4	0,52	1,94
28	18.05.1986 03:40:00	3,42	0,59	0,0	50,2	35,3	0,0	35,3	0,53	1,87
29	10.05.2007 11:40:00	3,50	0,58	0,0	51,0	34,7	0,0	34,7	0,55	1,81
30	19.06.1992 05:05:00	4,00	0,56	0,0	57,8	33,7	0,0	33,7	0,57	1,75
31	12.08.1969 14:35:00	2,83	0,55	0,0	41,4	33,0	0,0	33,0	0,59	1,69
32	05.07.2006 06:35:00	2,75	0,53	0,0	39,9	31,9	0,0	31,9	0,61	1,64
33	29.05.2010 18:30:00	4,75	0,53	0,0	68,6	31,8	0,0	31,8	0,63	1,59
34	29.06.1967 08:20:00	3,50	0,53	0,0	51,5	31,7	0,0	31,7	0,65	1,54
35	27.08.2004 11:00:00	2,92	0,51	0,0	42,9	30,8	0,0	30,8	0,67	1,50
36	19.05.2002 01:20:00	4,25	0,51	0,0	61,7	30,6	0,0	30,6	0,69	1,46
37	28.05.2012 16:05:00	2,83	0,50	0,0	41,7	29,9	0,0	29,9	0,71	1,42
38	29.05.1961 12:50:00	2,67	0,50	0,0	38,9	29,8	0,0	29,8	0,73	1,38
39	28.08.2011 17:40:00	2,83	0,48	0,0	41,9	28,5	0,0	28,5	0,74	1,34
40	15.06.2002 14:50:00	2,50	0,47	0,0	37,0	28,4	0,0	28,4	0,76	1,31
41	06.07.1996 19:30:00	2,92	0,47	0,0	42,5	28,1	0,0	28,1	0,78	1,28
42	11.06.2001 14:50:00	3,17	0,47	0,0	45,8	28,0	0,0	28,0	0,80	1,25
43	13.07.1974 16:35:00	2,50	0,46	0,0	36,2	27,8	0,0	27,8	0,82	1,22
44	30.06.1990 21:25:00	3,17	0,45	0,0	46,4	26,9	0,0	26,9	0,84	1,19
45	30.05.1967 15:50:00	2,58	0,45	0,0	37,3	26,8	0,0	26,8	0,86	1,16
46	23.05.1993 02:35:00	2,58	0,43	0,0	37,9	25,9	0,0	25,9	0,88	1,14
47	13.07.2009 01:40:00	2,83	0,43	0,0	41,4	25,8	0,0	25,8	0,90	1,11
48	30.08.1979 06:20:00	2,75	0,43	0,0	40,1	25,6	0,0	25,6	0,92	1,09
49	01.05.1981 18:45:00	2,33	0,43	0,0	33,8	25,5	0,0	25,5	0,94	1,07
50	18.07.1965 07:40:00	3,17	0,42	0,0	45,9	25,5	0,0	25,5	0,95	1,05
51	09.08.1981 11:40:00	2,25	0,42	0,0	32,5	25,3	0,0	25,3	0,97	1,03
52	10.05.2004 08:50:00	2,08	0,42	0,0	30,6	25,2	0,0	25,2	0,99	1,01
53	16.06.1971 11:40:00	2,33	0,41	0,0	34,3	24,8	0,0	24,8	1,01	0,99
54	27.06.2000 23:45:00	2,17	0,41	0,0	31,8	24,8	0,0	24,8	1,03	0,97
55	29.06.2002 11:30:00	2,83	0,41	0,0	41,7	24,7	0,0	24,7	1,05	0,95
56	11.05.1971 16:30:00	2,33	0,41	0,0	34,0	24,6	0,0	24,6	1,07	0,94
57	13.07.1989 14:05:00	2,83	0,39	0,0	41,6	23,4	0,0	23,4	1,09	0,92
58	11.05.1988 14:50:00	2,17	0,39	0,0	32,2	23,2	0,0	23,2	1,11	0,90
59	09.08.2002 16:55:00	2,67	0,39	0,0	39,6	23,2	0,0	23,2	1,13	0,89
60	11.07.2009 22:25:00	2,75	0,37	0,0	40,2	22,2	0,0	22,2	1,14	0,87
61	11.05.2009 02:55:00	2,00	0,37	0,0	29,3	22,1	0,0	22,1	1,16	0,86
62	02.06.2007 06:50:00	2,92	0,36	0,0	42,3	21,9	0,0	21,9	1,18	0,85
63	02.06.1982 18:20:00	2,17	0,36	0,0	32,0	21,9	0,0	21,9	1,20	0,83

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS J											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
64	15.06.1976 01:25:00	2,17	0,36	0,0	31,5	21,5	0,0	21,5	1,22	0,82	
65	26.06.1993 11:55:00	2,25	0,35	0,0	33,0	21,1	0,0	21,1	1,24	0,81	
66	02.06.1961 15:55:00	2,50	0,35	0,0	37,1	20,8	0,0	20,8	1,26	0,79	
67	12.10.1986 17:55:00	2,17	0,34	0,0	32,4	20,4	0,0	20,4	1,28	0,78	
68	16.08.1982 16:20:00	2,17	0,34	0,0	32,3	20,3	0,0	20,3	1,30	0,77	
69	17.10.1988 18:35:00	1,92	0,34	0,0	27,7	20,3	0,0	20,3	1,32	0,76	
70	30.04.1964 11:25:00	1,92	0,34	0,0	28,2	20,2	0,0	20,2	1,34	0,75	
71	08.07.1966 12:20:00	2,08	0,34	0,0	30,4	20,2	0,0	20,2	1,35	0,74	
72	27.06.1975 19:30:00	2,17	0,33	0,0	32,0	19,9	0,0	19,9	1,37	0,73	
73	02.08.1985 03:10:00	2,83	0,33	0,0	41,4	19,7	0,0	19,7	1,39	0,72	
74	11.06.1990 19:15:00	2,25	0,33	0,0	33,0	19,7	0,0	19,7	1,41	0,71	
75	18.08.2002 04:45:00	3,42	0,32	0,0	50,0	19,3	0,0	19,3	1,43	0,70	
76	01.05.1984 21:25:00	2,33	0,32	0,0	34,3	19,2	0,0	19,2	1,45	0,69	
77	06.08.1988 13:45:00	1,83	0,32	0,0	26,9	19,0	0,0	19,0	1,47	0,68	
78	27.05.2001 18:55:00	2,08	0,32	0,0	30,3	18,9	0,0	18,9	1,49	0,67	
79	14.02.2010 15:15:00	3,75	0,31	0,0	54,2	18,6	0,0	18,6	1,51	0,66	
80	17.05.1983 13:30:00	4,17	0,31	0,0	60,2	18,6	0,0	18,6	1,53	0,66	
81	02.06.1989 23:50:00	3,17	0,31	0,0	46,5	18,4	0,0	18,4	1,55	0,65	
82	10.07.2000 10:15:00	2,42	0,31	0,0	35,0	18,4	0,0	18,4	1,56	0,64	
83	30.06.1988 17:10:00	1,92	0,30	0,0	28,5	18,2	0,0	18,2	1,58	0,63	
84	12.10.1982 16:00:00	2,25	0,30	0,0	33,3	18,2	0,0	18,2	1,60	0,62	
85	09.07.1987 14:40:00	2,25	0,30	0,0	32,6	18,1	0,0	18,1	1,62	0,62	
86	11.08.2001 17:40:00	2,00	0,30	0,0	29,8	17,9	0,0	17,9	1,64	0,61	
87	12.07.2003 16:20:00	1,92	0,29	0,0	28,7	17,6	0,0	17,6	1,66	0,60	
88	02.08.1965 05:50:00	2,33	0,29	0,0	33,7	17,4	0,0	17,4	1,68	0,60	
89	21.08.1996 07:45:00	1,67	0,29	0,0	24,8	17,4	0,0	17,4	1,70	0,59	
90	26.05.1986 05:20:00	1,58	0,29	0,0	22,8	17,3	0,0	17,3	1,72	0,58	
91	25.08.1997 22:20:00	2,00	0,29	0,0	29,0	17,2	0,0	17,2	1,74	0,58	
92	27.08.1970 02:50:00	2,33	0,28	0,0	34,4	17,0	0,0	17,0	1,76	0,57	
93	01.08.2000 20:20:00	3,25	0,28	0,0	48,0	16,9	0,0	16,9	1,77	0,56	
94	27.07.1994 09:55:00	2,17	0,28	0,0	31,9	16,8	0,0	16,8	1,79	0,56	
95	13.06.1965 12:55:00	2,33	0,28	0,0	34,5	16,7	0,0	16,7	1,81	0,55	
96	30.08.1998 01:55:00	1,58	0,27	0,0	22,8	16,4	0,0	16,4	1,83	0,55	
97	24.05.1983 04:20:00	2,08	0,27	0,0	30,7	16,2	0,0	16,2	1,85	0,54	
98	02.06.2001 20:20:00	1,83	0,27	0,0	26,6	16,2	0,0	16,2	1,87	0,53	
99	13.01.2007 09:05:00	2,58	0,27	0,0	37,4	16,2	0,0	16,2	1,89	0,53	
100	20.05.1966 14:30:00	1,42	0,27	0,0	21,2	16,1	0,0	16,1	1,91	0,52	
101	29.06.1989 09:05:00	2,00	0,27	0,0	29,5	15,9	0,0	15,9	1,93	0,52	
102	22.08.1974 00:45:00	1,58	0,26	0,0	23,4	15,8	0,0	15,8	1,95	0,51	
103	04.06.1985 01:35:00	1,67	0,26	0,0	24,9	15,8	0,0	15,8	1,97	0,51	
104	22.07.1972 15:20:00	2,08	0,26	0,0	30,6	15,8	0,0	15,8	1,98	0,50	
105	07.08.2005 16:20:00	1,58	0,26	0,0	23,2	15,7	0,0	15,7	2,00	0,50	
106	19.05.1998 10:40:00	1,42	0,26	0,0	20,9	15,6	0,0	15,6	2,02	0,49	
107	02.05.1984 16:15:00	2,08	0,26	0,0	30,4	15,6	0,0	15,6	2,04	0,49	
108	01.10.2006 13:05:00	2,08	0,26	0,0	31,0	15,6	0,0	15,6	2,06	0,49	
109	10.08.2010 04:50:00	1,75	0,26	0,0	25,3	15,5	0,0	15,5	2,08	0,48	
110	09.06.1971 09:50:00	1,92	0,26	0,0	28,7	15,3	0,0	15,3	2,10	0,48	
111	18.06.1980 11:50:00	1,50	0,25	0,0	22,5	14,9	0,0	14,9	2,12	0,47	
112	09.06.1984 15:00:00	2,00	0,25	0,0	29,9	14,8	0,0	14,8	2,14	0,47	
113	23.12.1989 20:35:00	3,25	0,24	0,0	47,5	14,5	0,0	14,5	2,16	0,46	
114	19.02.1966 17:40:00	2,25	0,24	0,0	32,4	14,5	0,0	14,5	2,18	0,46	
115	07.07.1970 01:05:00	2,08	0,24	0,0	31,1	14,5	0,0	14,5	2,19	0,46	
116	10.06.1980 22:45:00	1,42	0,24	0,0	21,3	14,5	0,0	14,5	2,21	0,45	
117	31.05.1998 16:55:00	1,50	0,24	0,0	21,9	14,4	0,0	14,4	2,23	0,45	
118	14.07.1965 16:35:00	1,75	0,24	0,0	25,4	14,1	0,0	14,1	2,25	0,44	
119	26.07.1970 02:30:00	1,67	0,24	0,0	24,9	14,1	0,0	14,1	2,27	0,44	
120	30.06.1988 20:30:00	1,75	0,23	0,0	25,9	14,0	0,0	14,0	2,29	0,44	
121	10.08.1992 22:35:00	1,75	0,23	0,0	25,9	14,0	0,0	14,0	2,31	0,43	
122	17.05.2005 06:15:00	1,58	0,23	0,0	23,5	13,9	0,0	13,9	2,33	0,43	
123	30.05.1968 14:35:00	1,17	0,23	0,0	17,5	13,8	0,0	13,8	2,35	0,43	
124	04.10.1980 03:00:00	1,75	0,23	0,0	25,5	13,8	0,0	13,8	2,37	0,42	
125	04.07.2012 08:10:00	1,67	0,23	0,0	24,2	13,7	0,0	13,7	2,39	0,42	
126	14.09.1974 03:30:00	1,50	0,23	0,0	21,7	13,5	0,0	13,5	2,40	0,42	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

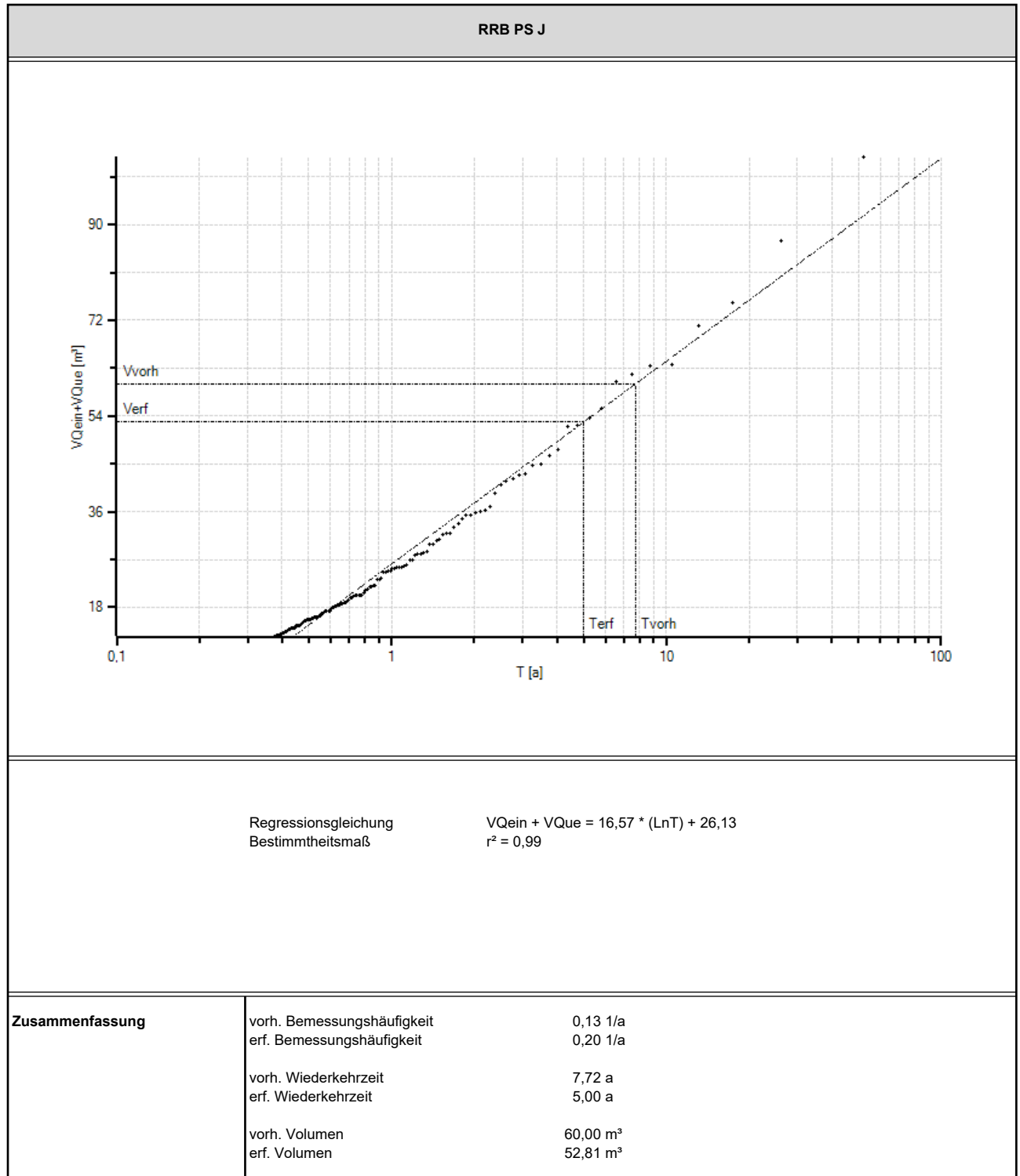
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS J											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	17.08.1982 00:30:00	1,58	0,23	0,0	23,0	13,5	0,0	13,5	2,42	0,41	
128	25.06.2003 14:55:00	1,67	0,22	0,0	24,6	13,3	0,0	13,3	2,44	0,41	
129	26.10.2012 20:30:00	1,42	0,22	0,0	21,2	13,2	0,0	13,2	2,46	0,41	
130	15.07.1997 06:20:00	1,42	0,22	0,0	20,9	13,2	0,0	13,2	2,48	0,40	
131	06.07.1973 07:25:00	1,42	0,22	0,0	20,9	13,0	0,0	13,0	2,50	0,40	
132	24.07.2007 00:50:00	1,25	0,22	0,0	18,0	13,0	0,0	13,0	2,52	0,40	
133	27.05.1975 19:50:00	1,42	0,22	0,0	21,4	12,9	0,0	12,9	2,54	0,39	
134	06.05.1985 12:50:00	1,25	0,21	0,0	18,2	12,8	0,0	12,8	2,56	0,39	
135	04.07.1984 10:20:00	1,33	0,21	0,0	19,4	12,7	0,0	12,7	2,58	0,39	
136	15.07.1999 04:20:00	1,67	0,21	0,0	24,1	12,7	0,0	12,7	2,60	0,39	
137	29.10.1988 16:35:00	1,58	0,21	0,0	23,9	12,6	0,0	12,6	2,61	0,38	
138	08.06.1971 18:05:00	1,92	0,21	0,0	27,8	12,6	0,0	12,6	2,63	0,38	
139	01.05.1984 19:55:00	1,25	0,21	0,0	19,2	12,5	0,0	12,5	2,65	0,38	
140	09.05.1998 18:40:00	1,83	0,21	0,0	27,1	12,5	0,0	12,5	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS K											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
1	19.06.1965 01:25:00	6,50	1,04	46,7	188,9	83,4	58,7	142,1	0,02	52,40	
2	21.07.1966 02:05:00	5,75	1,05	62,1	150,4	84,3	36,2	120,5	0,04	26,20	
3	17.08.2004 11:10:00	5,58	1,02	23,0	134,1	81,8	22,0	103,8	0,06	17,47	
4	01.05.1965 04:10:00	6,75	1,01	11,0	150,8	80,9	16,9	97,8	0,08	13,10	
5	07.07.1961 16:20:00	5,92	1,02	15,3	123,7	81,2	6,2	87,4	0,10	10,48	
6	14.06.1981 11:00:00	5,25	1,01	6,9	111,0	80,6	6,7	87,3	0,11	8,73	
7	24.07.1999 16:10:00	5,17	1,01	12,8	106,8	81,0	3,8	84,9	0,13	7,49	
8	06.06.1987 01:40:00	5,50	1,01	7,9	112,1	80,6	2,4	83,0	0,15	6,55	
9	17.06.1983 19:10:00	4,67	0,95	0,0	93,9	76,1	0,0	76,1	0,17	5,82	
10	31.08.1972 08:25:00	6,42	0,92	0,0	128,6	73,6	0,0	73,6	0,19	5,24	
11	04.07.1990 21:00:00	6,17	0,90	0,0	123,1	71,8	0,0	71,8	0,21	4,76	
12	18.06.1979 21:30:00	6,25	0,89	0,0	124,4	71,4	0,0	71,4	0,23	4,37	
13	26.05.1989 06:10:00	4,25	0,82	0,0	85,4	65,6	0,0	65,6	0,25	4,03	
14	17.06.1999 05:50:00	4,50	0,80	0,0	89,3	63,9	0,0	63,9	0,27	3,74	
15	16.07.1965 12:50:00	4,67	0,77	0,0	92,7	61,8	0,0	61,8	0,29	3,49	
16	11.07.1970 16:50:00	4,17	0,77	0,0	82,7	61,6	0,0	61,6	0,31	3,28	
17	01.05.2005 00:15:00	4,42	0,74	0,0	88,1	59,1	0,0	59,1	0,32	3,08	
18	21.08.1992 08:20:00	3,75	0,74	0,0	75,5	59,0	0,0	59,0	0,34	2,91	
19	04.05.1994 01:30:00	4,17	0,73	0,0	83,3	58,1	0,0	58,1	0,36	2,76	
20	15.05.1983 08:15:00	3,83	0,72	0,0	77,2	57,4	0,0	57,4	0,38	2,62	
21	13.08.1968 14:55:00	6,50	0,71	0,0	128,8	56,5	0,0	56,5	0,40	2,50	
22	19.08.2010 14:50:00	4,00	0,68	0,0	80,6	54,3	0,0	54,3	0,42	2,38	
23	01.05.1978 11:05:00	3,92	0,63	0,0	78,4	50,8	0,0	50,8	0,44	2,28	
24	15.08.1968 08:55:00	3,50	0,62	0,0	70,4	49,8	0,0	49,8	0,46	2,18	
25	05.06.1982 23:50:00	4,83	0,62	0,0	96,2	49,4	0,0	49,4	0,48	2,10	
26	11.05.1996 14:20:00	3,08	0,62	0,0	62,3	49,3	0,0	49,3	0,50	2,02	
27	28.07.1973 15:20:00	3,17	0,61	0,0	62,8	48,7	0,0	48,7	0,52	1,94	
28	18.05.1986 03:40:00	3,42	0,61	0,0	69,1	48,5	0,0	48,5	0,53	1,87	
29	10.05.2007 11:40:00	3,50	0,60	0,0	70,1	47,7	0,0	47,7	0,55	1,81	
30	19.06.1992 05:05:00	4,00	0,58	0,0	79,5	46,4	0,0	46,4	0,57	1,75	
31	12.08.1969 14:35:00	2,83	0,57	0,0	57,0	45,4	0,0	45,4	0,59	1,69	
32	05.07.2006 06:35:00	2,75	0,55	0,0	54,9	43,9	0,0	43,9	0,61	1,64	
33	29.05.2010 18:30:00	4,75	0,55	0,0	94,4	43,7	0,0	43,7	0,63	1,59	
34	29.06.1967 08:20:00	3,50	0,54	0,0	70,8	43,5	0,0	43,5	0,65	1,54	
35	27.08.2004 11:00:00	2,92	0,53	0,0	58,9	42,3	0,0	42,3	0,67	1,50	
36	19.05.2002 01:20:00	4,25	0,53	0,0	84,8	42,0	0,0	42,0	0,69	1,46	
37	28.05.2012 16:05:00	2,83	0,51	0,0	57,3	41,1	0,0	41,1	0,71	1,42	
38	29.05.1961 12:50:00	2,67	0,51	0,0	53,5	41,0	0,0	41,0	0,73	1,38	
39	28.08.2011 17:40:00	2,83	0,49	0,0	57,6	39,2	0,0	39,2	0,74	1,34	
40	15.06.2002 14:50:00	2,50	0,49	0,0	50,9	39,0	0,0	39,0	0,76	1,31	
41	06.07.1996 19:30:00	2,92	0,48	0,0	58,4	38,6	0,0	38,6	0,78	1,28	
42	11.06.2001 14:50:00	3,17	0,48	0,0	63,0	38,5	0,0	38,5	0,80	1,25	
43	13.07.1974 16:35:00	2,50	0,48	0,0	49,8	38,2	0,0	38,2	0,82	1,22	
44	30.06.1990 21:25:00	3,17	0,46	0,0	63,7	37,0	0,0	37,0	0,84	1,19	
45	30.05.1967 15:50:00	2,58	0,46	0,0	51,3	36,9	0,0	36,9	0,86	1,16	
46	23.05.1993 02:35:00	2,58	0,45	0,0	52,0	35,6	0,0	35,6	0,88	1,14	
47	13.07.2009 01:40:00	2,83	0,44	0,0	56,9	35,5	0,0	35,5	0,90	1,11	
48	30.08.1979 06:20:00	2,75	0,44	0,0	55,2	35,2	0,0	35,2	0,92	1,09	
49	01.05.1981 18:45:00	2,33	0,44	0,0	46,5	35,1	0,0	35,1	0,94	1,07	
50	18.07.1965 07:40:00	3,17	0,44	0,0	63,1	35,1	0,0	35,1	0,95	1,05	
51	09.08.1981 11:40:00	2,25	0,43	0,0	44,7	34,8	0,0	34,8	0,97	1,03	
52	10.05.2004 08:50:00	2,08	0,43	0,0	42,1	34,7	0,0	34,7	0,99	1,01	
53	16.06.1971 11:40:00	2,33	0,43	0,0	47,1	34,2	0,0	34,2	1,01	0,99	
54	27.06.2000 23:45:00	2,17	0,43	0,0	43,7	34,0	0,0	34,0	1,03	0,97	
55	29.06.2002 11:30:00	2,83	0,42	0,0	57,3	33,9	0,0	33,9	1,05	0,95	
56	11.05.1971 16:30:00	2,33	0,42	0,0	46,8	33,8	0,0	33,8	1,07	0,94	
57	13.07.1989 14:05:00	2,83	0,40	0,0	57,2	32,1	0,0	32,1	1,09	0,92	
58	11.05.1988 14:50:00	2,17	0,40	0,0	44,3	32,0	0,0	32,0	1,11	0,90	
59	09.08.2002 16:55:00	2,67	0,40	0,0	54,4	31,9	0,0	31,9	1,13	0,89	
60	11.07.2009 22:25:00	2,75	0,38	0,0	55,2	30,5	0,0	30,5	1,14	0,87	
61	11.05.2009 02:55:00	2,00	0,38	0,0	40,3	30,3	0,0	30,3	1,16	0,86	
62	02.06.2007 06:50:00	2,92	0,38	0,0	58,2	30,1	0,0	30,1	1,18	0,85	
63	02.06.1982 18:20:00	2,17	0,38	0,0	44,0	30,1	0,0	30,1	1,20	0,83	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS K										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	15.06.1976 01:25:00	2,17	0,37	0,0	43,4	29,5	0,0	29,5	1,22	0,82
65	26.06.1993 11:55:00	2,25	0,36	0,0	45,4	29,0	0,0	29,0	1,24	0,81
66	02.06.1961 15:55:00	2,50	0,36	0,0	51,0	28,6	0,0	28,6	1,26	0,79
67	12.10.1986 17:55:00	2,17	0,35	0,0	44,5	28,0	0,0	28,0	1,28	0,78
68	16.08.1982 16:20:00	2,17	0,35	0,0	44,5	27,9	0,0	27,9	1,30	0,77
69	17.10.1988 18:35:00	1,92	0,35	0,0	38,1	27,9	0,0	27,9	1,32	0,76
70	30.04.1964 11:25:00	1,92	0,35	0,0	38,8	27,8	0,0	27,8	1,34	0,75
71	08.07.1966 12:20:00	2,08	0,35	0,0	41,8	27,7	0,0	27,7	1,35	0,74
72	27.06.1975 19:30:00	2,17	0,34	0,0	44,0	27,4	0,0	27,4	1,37	0,73
73	02.08.1985 03:10:00	2,83	0,34	0,0	56,9	27,1	0,0	27,1	1,39	0,72
74	11.06.1990 19:15:00	2,25	0,34	0,0	45,4	27,1	0,0	27,1	1,41	0,71
75	18.08.2002 04:45:00	3,42	0,33	0,0	68,8	26,6	0,0	26,6	1,43	0,70
76	01.05.1984 21:25:00	2,33	0,33	0,0	47,2	26,4	0,0	26,4	1,45	0,69
77	06.08.1988 13:45:00	1,83	0,33	0,0	37,0	26,1	0,0	26,1	1,47	0,68
78	27.05.2001 18:55:00	2,08	0,33	0,0	41,6	26,1	0,0	26,1	1,49	0,67
79	14.02.2010 15:15:00	3,75	0,32	0,0	74,5	25,6	0,0	25,6	1,51	0,66
80	17.05.1983 13:30:00	4,17	0,32	0,0	82,8	25,6	0,0	25,6	1,53	0,66
81	02.06.1989 23:50:00	3,17	0,32	0,0	63,9	25,3	0,0	25,3	1,55	0,65
82	10.07.2000 10:15:00	2,42	0,32	0,0	48,2	25,3	0,0	25,3	1,56	0,64
83	30.06.1988 17:10:00	1,92	0,31	0,0	39,1	25,0	0,0	25,0	1,58	0,63
84	12.10.1982 16:00:00	2,25	0,31	0,0	45,8	25,0	0,0	25,0	1,60	0,62
85	09.07.1987 14:40:00	2,25	0,31	0,0	44,9	24,9	0,0	24,9	1,62	0,62
86	11.08.2001 17:40:00	2,00	0,31	0,0	40,9	24,6	0,0	24,6	1,64	0,61
87	12.07.2003 16:20:00	1,92	0,30	0,0	39,4	24,3	0,0	24,3	1,66	0,60
88	02.08.1965 05:50:00	2,33	0,30	0,0	46,3	23,9	0,0	23,9	1,68	0,60
89	21.08.1996 07:45:00	1,67	0,30	0,0	34,2	23,9	0,0	23,9	1,70	0,59
90	26.05.1986 05:20:00	1,58	0,30	0,0	31,4	23,7	0,0	23,7	1,72	0,58
91	25.08.1997 22:20:00	2,00	0,30	0,0	39,9	23,7	0,0	23,7	1,74	0,58
92	27.08.1970 02:50:00	2,33	0,29	0,0	47,4	23,4	0,0	23,4	1,76	0,57
93	01.08.2000 20:20:00	3,25	0,29	0,0	65,9	23,2	0,0	23,2	1,77	0,56
94	27.07.1994 09:55:00	2,17	0,29	0,0	43,9	23,1	0,0	23,1	1,79	0,56
95	13.06.1965 12:55:00	2,33	0,29	0,0	47,5	23,0	0,0	23,0	1,81	0,55
96	30.08.1998 01:55:00	1,58	0,28	0,0	31,4	22,6	0,0	22,6	1,83	0,55
97	24.05.1983 04:20:00	2,08	0,28	0,0	42,2	22,3	0,0	22,3	1,85	0,54
98	02.06.2001 20:20:00	1,83	0,28	0,0	36,6	22,3	0,0	22,3	1,87	0,53
99	13.01.2007 09:05:00	2,58	0,28	0,0	51,4	22,2	0,0	22,2	1,89	0,53
100	20.05.1966 14:30:00	1,42	0,28	0,0	29,2	22,1	0,0	22,1	1,91	0,52
101	29.06.1989 09:05:00	2,00	0,27	0,0	40,5	21,9	0,0	21,9	1,93	0,52
102	22.08.1974 00:45:00	1,58	0,27	0,0	32,2	21,8	0,0	21,8	1,95	0,51
103	04.06.1985 01:35:00	1,67	0,27	0,0	34,2	21,7	0,0	21,7	1,97	0,51
104	22.07.1972 15:20:00	2,08	0,27	0,0	42,1	21,7	0,0	21,7	1,98	0,50
105	07.08.2005 16:20:00	1,58	0,27	0,0	31,8	21,6	0,0	21,6	2,00	0,50
106	19.05.1998 10:40:00	1,42	0,27	0,0	28,7	21,5	0,0	21,5	2,02	0,49
107	02.05.1984 16:15:00	2,08	0,27	0,0	41,9	21,4	0,0	21,4	2,04	0,49
108	01.10.2006 13:05:00	2,08	0,27	0,0	42,6	21,4	0,0	21,4	2,06	0,49
109	10.08.2010 04:50:00	1,75	0,27	0,0	34,7	21,3	0,0	21,3	2,08	0,48
110	09.06.1971 09:50:00	1,92	0,26	0,0	39,4	21,0	0,0	21,0	2,10	0,48
111	18.06.1980 11:50:00	1,50	0,26	0,0	31,0	20,5	0,0	20,5	2,12	0,47
112	09.06.1984 15:00:00	2,00	0,25	0,0	41,0	20,4	0,0	20,4	2,14	0,47
113	23.12.1989 20:35:00	3,25	0,25	0,0	65,3	20,0	0,0	20,0	2,16	0,46
114	19.02.1966 17:40:00	2,25	0,25	0,0	44,6	19,9	0,0	19,9	2,18	0,46
115	07.07.1970 01:05:00	2,08	0,25	0,0	42,8	19,9	0,0	19,9	2,19	0,46
116	10.06.1980 22:45:00	1,42	0,25	0,0	29,3	19,9	0,0	19,9	2,21	0,45
117	31.05.1998 16:55:00	1,50	0,25	0,0	30,1	19,8	0,0	19,8	2,23	0,45
118	14.07.1965 16:35:00	1,75	0,24	0,0	34,9	19,4	0,0	19,4	2,25	0,44
119	26.07.1970 02:30:00	1,67	0,24	0,0	34,2	19,4	0,0	19,4	2,27	0,44
120	30.06.1988 20:30:00	1,75	0,24	0,0	35,7	19,3	0,0	19,3	2,29	0,44
121	10.08.1992 22:35:00	1,75	0,24	0,0	35,6	19,3	0,0	19,3	2,31	0,43
122	17.05.2005 06:15:00	1,58	0,24	0,0	32,4	19,1	0,0	19,1	2,33	0,43
123	30.05.1968 14:35:00	1,17	0,24	0,0	24,0	19,0	0,0	19,0	2,35	0,43
124	04.10.1980 03:00:00	1,75	0,24	0,0	35,1	18,9	0,0	18,9	2,37	0,42
125	04.07.2012 08:10:00	1,67	0,24	0,0	33,3	18,9	0,0	18,9	2,39	0,42
126	14.09.1974 03:30:00	1,50	0,23	0,0	29,8	18,6	0,0	18,6	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

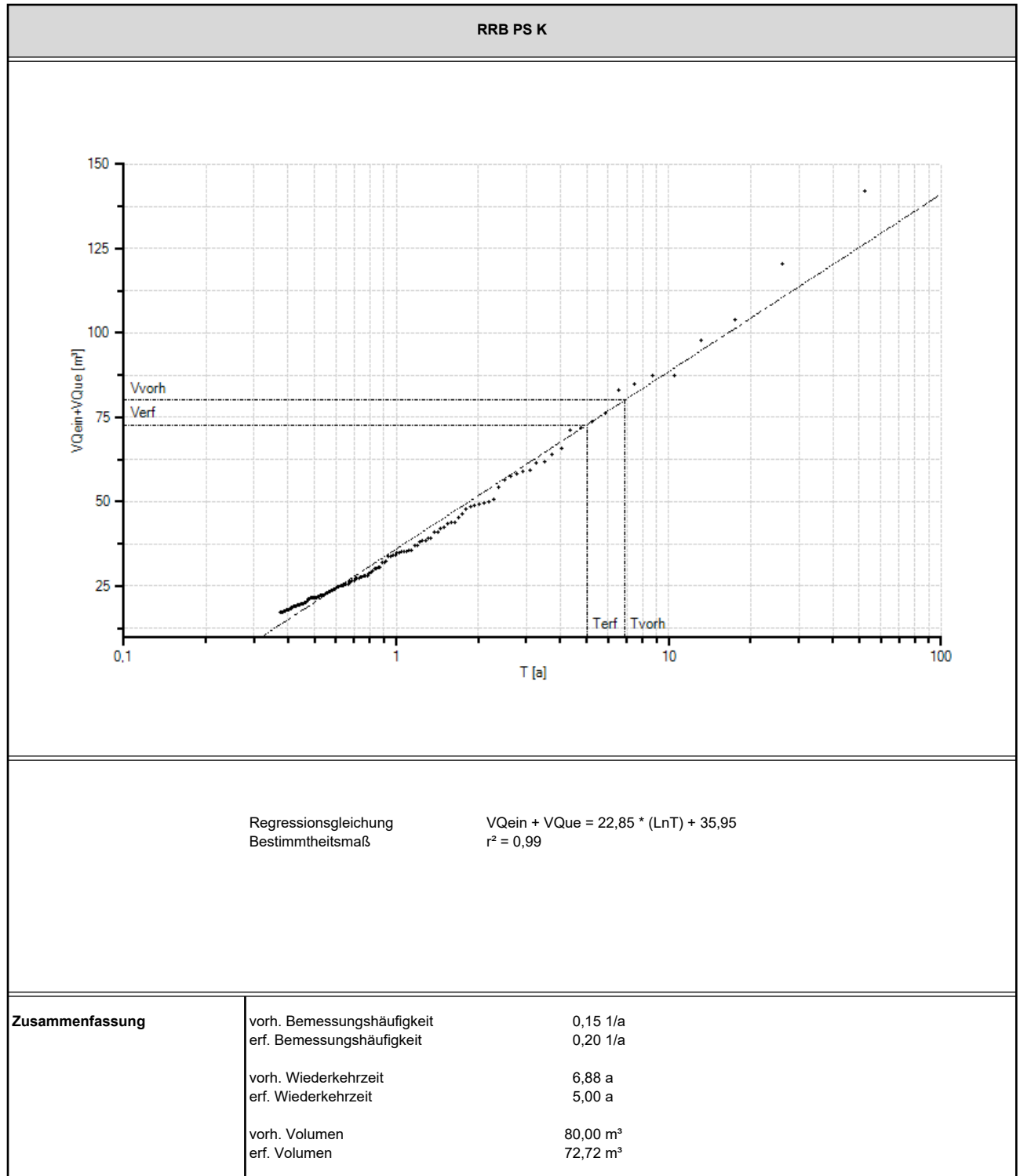
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS K											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	17.08.1982 00:30:00	1,58	0,23	0,0	31,7	18,6	0,0	18,6	2,42	0,41	
128	25.06.2003 14:55:00	1,67	0,23	0,0	33,8	18,3	0,0	18,3	2,44	0,41	
129	26.10.2012 20:30:00	1,42	0,23	0,0	29,2	18,1	0,0	18,1	2,46	0,41	
130	15.07.1997 06:20:00	1,42	0,23	0,0	28,7	18,1	0,0	18,1	2,48	0,40	
131	06.07.1973 07:25:00	1,42	0,22	0,0	28,8	17,9	0,0	17,9	2,50	0,40	
132	24.07.2007 00:50:00	1,25	0,22	0,0	24,8	17,8	0,0	17,8	2,52	0,40	
133	27.05.1975 19:50:00	1,42	0,22	0,0	29,5	17,8	0,0	17,8	2,54	0,39	
134	06.05.1985 12:50:00	1,25	0,22	0,0	25,0	17,6	0,0	17,6	2,56	0,39	
135	04.07.1984 10:20:00	1,33	0,22	0,0	26,6	17,5	0,0	17,5	2,58	0,39	
136	15.07.1999 04:20:00	1,67	0,22	0,0	33,2	17,4	0,0	17,4	2,60	0,39	
137	29.10.1988 16:35:00	1,58	0,22	0,0	32,9	17,4	0,0	17,4	2,61	0,38	
138	08.06.1971 18:05:00	1,92	0,22	0,0	38,2	17,3	0,0	17,3	2,63	0,38	
139	01.05.1984 19:55:00	1,25	0,22	0,0	26,3	17,2	0,0	17,2	2,65	0,38	
140	09.05.1998 18:40:00	1,83	0,21	0,0	37,3	17,2	0,0	17,2	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS M										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
1	19.06.1965 01:25:00	6,58	1,05	56,0	256,5	115,5	78,2	193,6	0,02	52,40
2	21.07.1966 02:05:00	5,75	1,07	82,3	204,3	117,3	47,6	164,9	0,04	26,20
3	17.08.2004 11:10:00	5,67	1,03	29,7	182,1	113,1	28,3	141,4	0,06	17,47
4	01.05.1965 04:10:00	6,75	1,01	14,6	204,8	111,6	21,2	132,8	0,08	13,10
5	07.07.1961 16:20:00	6,00	1,02	18,7	168,0	112,1	6,6	118,7	0,10	10,48
6	14.06.1981 11:00:00	5,25	1,01	9,2	150,7	111,0	7,5	118,5	0,11	8,73
7	24.07.1999 16:10:00	5,33	1,01	12,8	147,5	111,4	3,8	115,3	0,13	7,49
8	06.06.1987 01:40:00	5,58	1,01	6,7	152,2	110,7	2,0	112,7	0,15	6,55
9	17.06.1983 19:10:00	4,67	0,94	0,0	127,5	103,4	0,0	103,4	0,17	5,82
10	31.08.1972 08:25:00	6,42	0,91	0,0	174,7	99,9	0,0	99,9	0,19	5,24
11	04.07.1990 21:00:00	6,17	0,89	0,0	167,2	97,6	0,0	97,6	0,21	4,76
12	18.06.1979 21:30:00	6,25	0,88	0,0	168,9	96,9	0,0	96,9	0,23	4,37
13	26.05.1989 06:10:00	4,25	0,81	0,0	116,0	89,1	0,0	89,1	0,25	4,03
14	17.06.1999 05:50:00	4,50	0,79	0,0	121,3	86,8	0,0	86,8	0,27	3,74
15	16.07.1965 12:50:00	4,67	0,76	0,0	126,0	83,9	0,0	83,9	0,29	3,49
16	11.07.1970 16:50:00	4,17	0,76	0,0	112,4	83,6	0,0	83,6	0,31	3,28
17	01.05.2005 00:15:00	4,42	0,73	0,0	119,7	80,3	0,0	80,3	0,32	3,08
18	21.08.1992 08:20:00	3,75	0,73	0,0	102,6	80,2	0,0	80,2	0,34	2,91
19	04.05.1994 01:30:00	4,17	0,72	0,0	113,2	78,9	0,0	78,9	0,36	2,76
20	15.05.1983 08:15:00	3,83	0,71	0,0	104,9	78,0	0,0	78,0	0,38	2,62
21	13.08.1968 14:55:00	6,50	0,70	0,0	175,0	76,8	0,0	76,8	0,40	2,50
22	19.08.2010 14:50:00	4,00	0,67	0,0	109,5	73,8	0,0	73,8	0,42	2,38
23	01.05.1978 11:05:00	3,92	0,63	0,0	106,5	69,0	0,0	69,0	0,44	2,28
24	15.08.1968 08:55:00	3,50	0,62	0,0	95,6	67,7	0,0	67,7	0,46	2,18
25	05.06.1982 23:50:00	4,83	0,61	0,0	130,6	67,2	0,0	67,2	0,48	2,10
26	11.05.1996 14:20:00	3,08	0,61	0,0	84,6	66,9	0,0	66,9	0,50	2,02
27	28.07.1973 15:20:00	3,17	0,60	0,0	85,3	66,2	0,0	66,2	0,52	1,94
28	18.05.1986 03:40:00	3,42	0,60	0,0	93,8	65,9	0,0	65,9	0,53	1,87
29	10.05.2007 11:40:00	3,50	0,59	0,0	95,3	64,7	0,0	64,7	0,55	1,81
30	19.06.1992 05:05:00	4,00	0,57	0,0	108,0	63,0	0,0	63,0	0,57	1,75
31	12.08.1969 14:35:00	2,83	0,56	0,0	77,4	61,6	0,0	61,6	0,59	1,69
32	05.07.2006 06:35:00	2,75	0,54	0,0	74,5	59,6	0,0	59,6	0,61	1,64
33	29.05.2010 18:30:00	4,75	0,54	0,0	128,2	59,4	0,0	59,4	0,63	1,59
34	29.06.1967 08:20:00	3,50	0,54	0,0	96,1	59,1	0,0	59,1	0,65	1,54
35	27.08.2004 11:00:00	2,92	0,52	0,0	80,0	57,4	0,0	57,4	0,67	1,50
36	19.05.2002 01:20:00	4,25	0,52	0,0	115,2	57,1	0,0	57,1	0,69	1,46
37	28.05.2012 16:05:00	2,83	0,51	0,0	77,9	55,8	0,0	55,8	0,71	1,42
38	29.05.1961 12:50:00	2,67	0,51	0,0	72,7	55,7	0,0	55,7	0,73	1,38
39	28.08.2011 17:40:00	2,83	0,48	0,0	78,2	53,3	0,0	53,3	0,74	1,34
40	15.06.2002 14:50:00	2,50	0,48	0,0	69,1	53,0	0,0	53,0	0,76	1,31
41	06.07.1996 19:30:00	2,92	0,48	0,0	79,3	52,4	0,0	52,4	0,78	1,28
42	11.06.2001 14:50:00	3,17	0,47	0,0	85,6	52,2	0,0	52,2	0,80	1,25
43	13.07.1974 16:35:00	2,50	0,47	0,0	67,6	51,9	0,0	51,9	0,82	1,22
44	30.06.1990 21:25:00	3,17	0,46	0,0	86,6	50,2	0,0	50,2	0,84	1,19
45	30.05.1967 15:50:00	2,58	0,46	0,0	69,7	50,1	0,0	50,1	0,86	1,16
46	23.05.1993 02:35:00	2,58	0,44	0,0	70,7	48,4	0,0	48,4	0,88	1,14
47	13.07.2009 01:40:00	2,83	0,44	0,0	77,3	48,2	0,0	48,2	0,90	1,11
48	30.08.1979 06:20:00	2,75	0,43	0,0	75,0	47,8	0,0	47,8	0,92	1,09
49	01.05.1981 18:45:00	2,33	0,43	0,0	63,1	47,7	0,0	47,7	0,94	1,07
50	18.07.1965 07:40:00	3,17	0,43	0,0	85,6	47,6	0,0	47,6	0,95	1,05
51	09.08.1981 11:40:00	2,25	0,43	0,0	60,7	47,3	0,0	47,3	0,97	1,03
52	10.05.2004 08:50:00	2,08	0,43	0,0	57,2	47,1	0,0	47,1	0,99	1,01
53	16.06.1971 11:40:00	2,33	0,42	0,0	64,0	46,4	0,0	46,4	1,01	0,99
54	27.06.2000 23:45:00	2,17	0,42	0,0	59,4	46,2	0,0	46,2	1,03	0,97
55	29.06.2002 11:30:00	2,83	0,42	0,0	77,8	46,0	0,0	46,0	1,05	0,95
56	11.05.1971 16:30:00	2,33	0,42	0,0	63,6	45,8	0,0	45,8	1,07	0,94
57	13.07.1989 14:05:00	2,83	0,40	0,0	77,7	43,7	0,0	43,7	1,09	0,92
58	11.05.1988 14:50:00	2,17	0,39	0,0	60,2	43,4	0,0	43,4	1,11	0,90
59	09.08.2002 16:55:00	2,67	0,39	0,0	73,9	43,3	0,0	43,3	1,13	0,89
60	11.07.2009 22:25:00	2,75	0,38	0,0	75,0	41,4	0,0	41,4	1,14	0,87
61	11.05.2009 02:55:00	2,00	0,37	0,0	54,8	41,2	0,0	41,2	1,16	0,86
62	02.06.2007 06:50:00	2,92	0,37	0,0	79,1	40,9	0,0	40,9	1,18	0,85
63	02.06.1982 18:20:00	2,17	0,37	0,0	59,8	40,8	0,0	40,8	1,20	0,83

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS M										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	15.06.1976 01:25:00	2,17	0,36	0,0	58,9	40,1	0,0	40,1	1,22	0,82
65	26.06.1993 11:55:00	2,25	0,36	0,0	61,6	39,4	0,0	39,4	1,24	0,81
66	02.06.1961 15:55:00	2,50	0,35	0,0	69,3	38,8	0,0	38,8	1,26	0,79
67	12.10.1986 17:55:00	2,17	0,35	0,0	60,5	38,0	0,0	38,0	1,28	0,78
68	16.08.1982 16:20:00	2,17	0,35	0,0	60,4	38,0	0,0	38,0	1,30	0,77
69	17.10.1988 18:35:00	1,92	0,34	0,0	51,7	37,9	0,0	37,9	1,32	0,76
70	30.04.1964 11:25:00	1,92	0,34	0,0	52,7	37,7	0,0	37,7	1,34	0,75
71	08.07.1966 12:20:00	2,08	0,34	0,0	56,8	37,7	0,0	37,7	1,35	0,74
72	27.06.1975 19:30:00	2,17	0,34	0,0	59,8	37,2	0,0	37,2	1,37	0,73
73	02.08.1985 03:10:00	2,83	0,33	0,0	77,3	36,8	0,0	36,8	1,39	0,72
74	11.06.1990 19:15:00	2,25	0,33	0,0	61,6	36,8	0,0	36,8	1,41	0,71
75	18.08.2002 04:45:00	3,42	0,33	0,0	93,4	36,1	0,0	36,1	1,43	0,70
76	01.05.1984 21:25:00	2,33	0,33	0,0	64,1	35,9	0,0	35,9	1,45	0,69
77	06.08.1988 13:45:00	1,83	0,32	0,0	50,2	35,5	0,0	35,5	1,47	0,68
78	27.05.2001 18:55:00	2,08	0,32	0,0	56,5	35,4	0,0	35,4	1,49	0,67
79	14.02.2010 15:15:00	3,75	0,32	0,0	101,2	34,8	0,0	34,8	1,51	0,66
80	17.05.1983 13:30:00	4,17	0,32	0,0	112,5	34,8	0,0	34,8	1,53	0,66
81	02.06.1989 23:50:00	3,17	0,31	0,0	86,8	34,4	0,0	34,4	1,55	0,65
82	10.07.2000 10:15:00	2,42	0,31	0,0	65,4	34,3	0,0	34,3	1,56	0,64
83	30.06.1988 17:10:00	1,92	0,31	0,0	53,1	34,0	0,0	34,0	1,58	0,63
84	12.10.1982 16:00:00	2,25	0,31	0,0	62,3	33,9	0,0	33,9	1,60	0,62
85	09.07.1987 14:40:00	2,25	0,31	0,0	60,9	33,8	0,0	33,8	1,62	0,62
86	11.08.2001 17:40:00	2,00	0,30	0,0	55,6	33,4	0,0	33,4	1,64	0,61
87	12.07.2003 16:20:00	1,92	0,30	0,0	53,5	32,9	0,0	32,9	1,66	0,60
88	02.08.1965 05:50:00	2,33	0,30	0,0	62,9	32,5	0,0	32,5	1,68	0,60
89	21.08.1996 07:45:00	1,67	0,29	0,0	46,4	32,4	0,0	32,4	1,70	0,59
90	26.05.1986 05:20:00	1,58	0,29	0,0	42,6	32,2	0,0	32,2	1,72	0,58
91	25.08.1997 22:20:00	2,00	0,29	0,0	54,1	32,2	0,0	32,2	1,74	0,58
92	27.08.1970 02:50:00	2,33	0,29	0,0	64,3	31,8	0,0	31,8	1,76	0,57
93	01.08.2000 20:20:00	3,25	0,29	0,0	89,6	31,5	0,0	31,5	1,77	0,56
94	27.07.1994 09:55:00	2,17	0,28	0,0	59,6	31,3	0,0	31,3	1,79	0,56
95	13.06.1965 12:55:00	2,33	0,28	0,0	64,5	31,2	0,0	31,2	1,81	0,55
96	30.08.1998 01:55:00	1,58	0,28	0,0	42,6	30,7	0,0	30,7	1,83	0,55
97	24.05.1983 04:20:00	2,08	0,28	0,0	57,3	30,3	0,0	30,3	1,85	0,54
98	02.06.2001 20:20:00	1,83	0,28	0,0	49,7	30,3	0,0	30,3	1,87	0,53
99	13.01.2007 09:05:00	2,58	0,27	0,0	69,8	30,2	0,0	30,2	1,89	0,53
100	20.05.1966 14:30:00	1,42	0,27	0,0	39,7	30,0	0,0	30,0	1,91	0,52
101	29.06.1989 09:05:00	2,00	0,27	0,0	55,1	29,7	0,0	29,7	1,93	0,52
102	22.08.1974 00:45:00	1,58	0,27	0,0	43,7	29,6	0,0	29,6	1,95	0,51
103	04.06.1985 01:35:00	1,67	0,27	0,0	46,4	29,5	0,0	29,5	1,97	0,51
104	22.07.1972 15:20:00	2,08	0,27	0,0	57,2	29,5	0,0	29,5	1,98	0,50
105	07.08.2005 16:20:00	1,58	0,27	0,0	43,2	29,4	0,0	29,4	2,00	0,50
106	19.05.1998 10:40:00	1,42	0,27	0,0	39,0	29,2	0,0	29,2	2,02	0,49
107	02.05.1984 16:15:00	2,08	0,26	0,0	56,8	29,1	0,0	29,1	2,04	0,49
108	01.10.2006 13:05:00	2,08	0,26	0,0	57,9	29,1	0,0	29,1	2,06	0,49
109	10.08.2010 04:50:00	1,75	0,26	0,0	47,2	28,9	0,0	28,9	2,08	0,48
110	09.06.1971 09:50:00	1,92	0,26	0,0	53,6	28,6	0,0	28,6	2,10	0,48
111	18.06.1980 11:50:00	1,50	0,25	0,0	42,1	27,9	0,0	27,9	2,12	0,47
112	09.06.1984 15:00:00	2,00	0,25	0,0	55,8	27,7	0,0	27,7	2,14	0,47
113	23.12.1989 20:35:00	3,25	0,25	0,0	88,6	27,1	0,0	27,1	2,16	0,46
114	19.02.1966 17:40:00	2,25	0,25	0,0	60,6	27,1	0,0	27,1	2,18	0,46
115	07.07.1970 01:05:00	2,08	0,25	0,0	58,1	27,0	0,0	27,0	2,19	0,46
116	10.06.1980 22:45:00	1,42	0,25	0,0	39,8	27,0	0,0	27,0	2,21	0,45
117	31.05.1998 16:55:00	1,50	0,24	0,0	40,9	26,9	0,0	26,9	2,23	0,45
118	14.07.1965 16:35:00	1,75	0,24	0,0	47,4	26,4	0,0	26,4	2,25	0,44
119	26.07.1970 02:30:00	1,67	0,24	0,0	46,5	26,3	0,0	26,3	2,27	0,44
120	30.06.1988 20:30:00	1,75	0,24	0,0	48,5	26,2	0,0	26,2	2,29	0,44
121	10.08.1992 22:35:00	1,75	0,24	0,0	48,4	26,2	0,0	26,2	2,31	0,43
122	17.05.2005 06:15:00	1,58	0,24	0,0	43,9	26,0	0,0	26,0	2,33	0,43
123	30.05.1968 14:35:00	1,17	0,24	0,0	32,6	25,9	0,0	25,9	2,35	0,43
124	04.10.1980 03:00:00	1,75	0,23	0,0	47,7	25,7	0,0	25,7	2,37	0,42
125	04.07.2012 08:10:00	1,67	0,23	0,0	45,2	25,6	0,0	25,6	2,39	0,42
126	14.09.1974 03:30:00	1,50	0,23	0,0	40,5	25,3	0,0	25,3	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

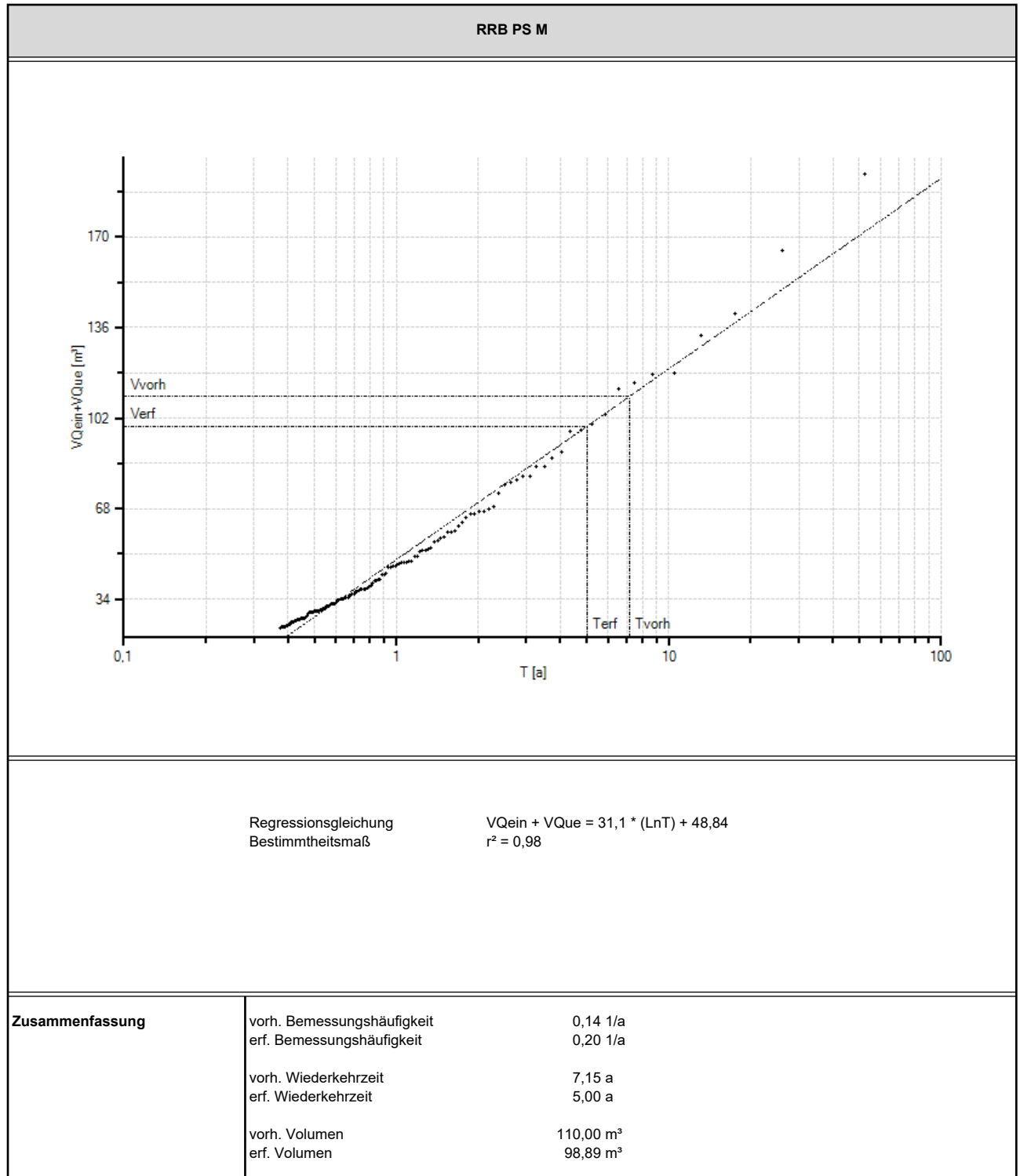
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS M											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	17.08.1982 00:30:00	1,58	0,23	0,0	43,0	25,2	0,0	25,2	2,42	0,41	
128	25.06.2003 14:55:00	1,67	0,23	0,0	45,9	24,9	0,0	24,9	2,44	0,41	
129	26.10.2012 20:30:00	1,42	0,22	0,0	39,6	24,6	0,0	24,6	2,46	0,41	
130	15.07.1997 06:20:00	1,42	0,22	0,0	38,9	24,6	0,0	24,6	2,48	0,40	
131	06.07.1973 07:25:00	1,42	0,22	0,0	39,1	24,3	0,0	24,3	2,50	0,40	
132	24.07.2007 00:50:00	1,25	0,22	0,0	33,7	24,2	0,0	24,2	2,52	0,40	
133	27.05.1975 19:50:00	1,42	0,22	0,0	40,0	24,1	0,0	24,1	2,54	0,39	
134	06.05.1985 12:50:00	1,25	0,22	0,0	34,0	23,9	0,0	23,9	2,56	0,39	
135	04.07.1984 10:20:00	1,33	0,22	0,0	36,1	23,8	0,0	23,8	2,58	0,39	
136	15.07.1999 04:20:00	1,67	0,22	0,0	45,0	23,7	0,0	23,7	2,60	0,39	
137	29.10.1988 16:35:00	1,58	0,21	0,0	44,7	23,6	0,0	23,6	2,61	0,38	
138	08.06.1971 18:05:00	1,92	0,21	0,0	51,8	23,5	0,0	23,5	2,63	0,38	
139	01.05.1984 19:55:00	1,25	0,21	0,0	35,8	23,4	0,0	23,4	2,65	0,38	
140	09.05.1998 18:40:00	1,83	0,21	0,0	50,7	23,4	0,0	23,4	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS N										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
1	19.06.1965 01:25:00	6,58	1,05	57,7	278,1	126,1	84,0	210,1	0,02	52,40
2	21.07.1966 02:05:00	5,83	1,07	88,2	221,5	128,3	50,8	179,2	0,04	26,20
3	17.08.2004 11:10:00	5,67	1,03	31,5	197,4	123,5	29,9	153,4	0,06	17,47
4	01.05.1965 04:10:00	6,83	1,02	15,6	222,1	121,9	22,2	144,1	0,08	13,10
5	07.07.1961 16:20:00	6,00	1,02	19,4	182,2	122,3	6,4	128,7	0,10	10,48
6	14.06.1981 11:00:00	5,33	1,01	9,9	163,4	121,2	7,3	128,5	0,11	8,73
7	24.07.1999 16:10:00	5,42	1,01	11,8	162,0	121,4	3,6	125,0	0,13	7,49
8	06.06.1987 01:40:00	5,58	1,01	5,4	165,0	120,6	1,6	122,3	0,15	6,55
9	17.06.1983 19:10:00	4,67	0,93	0,0	138,2	112,1	0,0	112,1	0,17	5,82
10	31.08.1972 08:25:00	6,42	0,90	0,0	189,4	108,4	0,0	108,4	0,19	5,24
11	04.07.1990 21:00:00	6,17	0,88	0,0	181,3	105,8	0,0	105,8	0,21	4,76
12	18.06.1979 21:30:00	6,25	0,88	0,0	183,2	105,1	0,0	105,1	0,23	4,37
13	26.05.1989 06:10:00	4,25	0,81	0,0	125,8	96,7	0,0	96,7	0,25	4,03
14	17.06.1999 05:50:00	4,50	0,78	0,0	131,5	94,1	0,0	94,1	0,27	3,74
15	16.07.1965 12:50:00	4,67	0,76	0,0	136,6	91,0	0,0	91,0	0,29	3,49
16	11.07.1970 16:50:00	4,17	0,76	0,0	121,8	90,7	0,0	90,7	0,31	3,28
17	01.05.2005 00:15:00	4,42	0,73	0,0	129,8	87,1	0,0	87,1	0,32	3,08
18	21.08.1992 08:20:00	3,75	0,72	0,0	111,2	86,9	0,0	86,9	0,34	2,91
19	04.05.1994 01:30:00	4,17	0,71	0,0	122,7	85,5	0,0	85,5	0,36	2,76
20	15.05.1983 08:15:00	3,83	0,70	0,0	113,7	84,5	0,0	84,5	0,38	2,62
21	13.08.1968 14:55:00	6,50	0,69	0,0	189,7	83,3	0,0	83,3	0,40	2,50
22	19.08.2010 14:50:00	4,00	0,67	0,0	118,7	80,0	0,0	80,0	0,42	2,38
23	01.05.1978 11:05:00	3,92	0,62	0,0	115,5	74,8	0,0	74,8	0,44	2,28
24	15.08.1968 08:55:00	3,50	0,61	0,0	103,7	73,4	0,0	73,4	0,46	2,18
25	05.06.1982 23:50:00	4,83	0,61	0,0	141,6	72,8	0,0	72,8	0,48	2,10
26	11.05.1996 14:20:00	3,08	0,60	0,0	91,7	72,5	0,0	72,5	0,50	2,02
27	28.07.1973 15:20:00	3,17	0,60	0,0	92,5	71,8	0,0	71,8	0,52	1,94
28	18.05.1986 03:40:00	3,42	0,60	0,0	101,7	71,5	0,0	71,5	0,53	1,87
29	10.05.2007 11:40:00	3,50	0,58	0,0	103,3	70,2	0,0	70,2	0,55	1,81
30	19.06.1992 05:05:00	4,00	0,57	0,0	117,1	68,3	0,0	68,3	0,57	1,75
31	12.08.1969 14:35:00	2,83	0,56	0,0	83,9	66,8	0,0	66,8	0,59	1,69
32	05.07.2006 06:35:00	2,75	0,54	0,0	80,8	64,6	0,0	64,6	0,61	1,64
33	29.05.2010 18:30:00	4,75	0,54	0,0	139,0	64,4	0,0	64,4	0,63	1,59
34	29.06.1967 08:20:00	3,50	0,53	0,0	104,2	64,1	0,0	64,1	0,65	1,54
35	27.08.2004 11:00:00	2,92	0,52	0,0	86,8	62,3	0,0	62,3	0,67	1,50
36	19.05.2002 01:20:00	4,25	0,52	0,0	125,0	61,9	0,0	61,9	0,69	1,46
37	28.05.2012 16:05:00	2,83	0,50	0,0	84,4	60,5	0,0	60,5	0,71	1,42
38	29.05.1961 12:50:00	2,67	0,50	0,0	78,8	60,4	0,0	60,4	0,73	1,38
39	28.08.2011 17:40:00	2,83	0,48	0,0	84,8	57,8	0,0	57,8	0,74	1,34
40	15.06.2002 14:50:00	2,50	0,48	0,0	74,9	57,4	0,0	57,4	0,76	1,31
41	06.07.1996 19:30:00	2,92	0,47	0,0	86,0	56,8	0,0	56,8	0,78	1,28
42	11.06.2001 14:50:00	3,17	0,47	0,0	92,8	56,7	0,0	56,7	0,80	1,25
43	13.07.1974 16:35:00	2,50	0,47	0,0	73,3	56,3	0,0	56,3	0,82	1,22
44	30.06.1990 21:25:00	3,17	0,45	0,0	93,9	54,5	0,0	54,5	0,84	1,19
45	30.05.1967 15:50:00	2,58	0,45	0,0	75,6	54,4	0,0	54,4	0,86	1,16
46	23.05.1993 02:35:00	2,58	0,44	0,0	76,7	52,5	0,0	52,5	0,88	1,14
47	13.07.2009 01:40:00	2,83	0,44	0,0	83,8	52,3	0,0	52,3	0,90	1,11
48	30.08.1979 06:20:00	2,75	0,43	0,0	81,3	51,8	0,0	51,8	0,92	1,09
49	01.05.1981 18:45:00	2,33	0,43	0,0	68,4	51,7	0,0	51,7	0,94	1,07
50	18.07.1965 07:40:00	3,17	0,43	0,0	92,9	51,6	0,0	51,6	0,95	1,05
51	09.08.1981 11:40:00	2,25	0,43	0,0	65,8	51,2	0,0	51,2	0,97	1,03
52	10.05.2004 08:50:00	2,08	0,43	0,0	62,0	51,1	0,0	51,1	0,99	1,01
53	16.06.1971 11:40:00	2,33	0,42	0,0	69,4	50,3	0,0	50,3	1,01	0,99
54	27.06.2000 23:45:00	2,17	0,42	0,0	64,4	50,1	0,0	50,1	1,03	0,97
55	29.06.2002 11:30:00	2,83	0,42	0,0	84,4	49,9	0,0	49,9	1,05	0,95
56	11.05.1971 16:30:00	2,33	0,41	0,0	68,9	49,7	0,0	49,7	1,07	0,94
57	13.07.1989 14:05:00	2,83	0,39	0,0	84,3	47,3	0,0	47,3	1,09	0,92
58	11.05.1988 14:50:00	2,17	0,39	0,0	65,3	47,1	0,0	47,1	1,11	0,90
59	09.08.2002 16:55:00	2,67	0,39	0,0	80,1	47,0	0,0	47,0	1,13	0,89
60	11.07.2009 22:25:00	2,75	0,37	0,0	81,4	44,9	0,0	44,9	1,14	0,87
61	11.05.2009 02:55:00	2,00	0,37	0,0	59,4	44,7	0,0	44,7	1,16	0,86
62	02.06.2007 06:50:00	2,92	0,37	0,0	85,7	44,3	0,0	44,3	1,18	0,85
63	02.06.1982 18:20:00	2,17	0,37	0,0	64,9	44,3	0,0	44,3	1,20	0,83

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS N										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	15.06.1976 01:25:00	2,17	0,36	0,0	63,9	43,5	0,0	43,5	1,22	0,82
65	26.06.1993 11:55:00	2,25	0,36	0,0	66,8	42,7	0,0	42,7	1,24	0,81
66	02.06.1961 15:55:00	2,50	0,35	0,0	75,2	42,1	0,0	42,1	1,26	0,79
67	12.10.1986 17:55:00	2,17	0,34	0,0	65,6	41,2	0,0	41,2	1,28	0,78
68	16.08.1982 16:20:00	2,17	0,34	0,0	65,5	41,2	0,0	41,2	1,30	0,77
69	17.10.1988 18:35:00	1,92	0,34	0,0	56,1	41,1	0,0	41,1	1,32	0,76
70	30.04.1964 11:25:00	1,92	0,34	0,0	57,2	40,9	0,0	40,9	1,34	0,75
71	08.07.1966 12:20:00	2,08	0,34	0,0	61,6	40,8	0,0	40,8	1,35	0,74
72	27.06.1975 19:30:00	2,17	0,34	0,0	64,9	40,3	0,0	40,3	1,37	0,73
73	02.08.1985 03:10:00	2,83	0,33	0,0	83,8	39,9	0,0	39,9	1,39	0,72
74	11.06.1990 19:15:00	2,25	0,33	0,0	66,8	39,9	0,0	39,9	1,41	0,71
75	18.08.2002 04:45:00	3,42	0,33	0,0	101,3	39,1	0,0	39,1	1,43	0,70
76	01.05.1984 21:25:00	2,33	0,32	0,0	69,5	38,9	0,0	38,9	1,45	0,69
77	06.08.1988 13:45:00	1,83	0,32	0,0	54,4	38,5	0,0	38,5	1,47	0,68
78	27.05.2001 18:55:00	2,08	0,32	0,0	61,3	38,4	0,0	38,4	1,49	0,67
79	14.02.2010 15:15:00	3,75	0,31	0,0	109,8	37,7	0,0	37,7	1,51	0,66
80	17.05.1983 13:30:00	4,17	0,31	0,0	121,9	37,7	0,0	37,7	1,53	0,66
81	02.06.1989 23:50:00	3,17	0,31	0,0	94,1	37,3	0,0	37,3	1,55	0,65
82	10.07.2000 10:15:00	2,42	0,31	0,0	71,0	37,2	0,0	37,2	1,56	0,64
83	30.06.1988 17:10:00	1,92	0,31	0,0	57,6	36,9	0,0	36,9	1,58	0,63
84	12.10.1982 16:00:00	2,25	0,31	0,0	67,5	36,8	0,0	36,8	1,60	0,62
85	09.07.1987 14:40:00	2,25	0,31	0,0	66,1	36,6	0,0	36,6	1,62	0,62
86	11.08.2001 17:40:00	2,00	0,30	0,0	60,3	36,3	0,0	36,3	1,64	0,61
87	12.07.2003 16:20:00	1,92	0,30	0,0	58,0	35,7	0,0	35,7	1,66	0,60
88	02.08.1965 05:50:00	2,33	0,29	0,0	68,2	35,2	0,0	35,2	1,68	0,60
89	21.08.1996 07:45:00	1,67	0,29	0,0	50,3	35,2	0,0	35,2	1,70	0,59
90	26.05.1986 05:20:00	1,58	0,29	0,0	46,2	35,0	0,0	35,0	1,72	0,58
91	25.08.1997 22:20:00	2,00	0,29	0,0	58,7	34,9	0,0	34,9	1,74	0,58
92	27.08.1970 02:50:00	2,33	0,29	0,0	69,7	34,5	0,0	34,5	1,76	0,57
93	01.08.2000 20:20:00	3,25	0,28	0,0	97,1	34,2	0,0	34,2	1,77	0,56
94	27.07.1994 09:55:00	2,17	0,28	0,0	64,6	34,0	0,0	34,0	1,79	0,56
95	13.06.1965 12:55:00	2,33	0,28	0,0	69,9	33,8	0,0	33,8	1,81	0,55
96	30.08.1998 01:55:00	1,58	0,28	0,0	46,2	33,3	0,0	33,3	1,83	0,55
97	24.05.1983 04:20:00	2,08	0,27	0,0	62,2	32,8	0,0	32,8	1,85	0,54
98	02.06.2001 20:20:00	1,83	0,27	0,0	53,9	32,8	0,0	32,8	1,87	0,53
99	13.01.2007 09:05:00	2,58	0,27	0,0	75,7	32,8	0,0	32,8	1,89	0,53
100	20.05.1966 14:30:00	1,42	0,27	0,0	43,0	32,6	0,0	32,6	1,91	0,52
101	29.06.1989 09:05:00	2,00	0,27	0,0	59,7	32,3	0,0	32,3	1,93	0,52
102	22.08.1974 00:45:00	1,58	0,27	0,0	47,4	32,1	0,0	32,1	1,95	0,51
103	04.06.1985 01:35:00	1,67	0,27	0,0	50,3	32,0	0,0	32,0	1,97	0,51
104	22.07.1972 15:20:00	2,08	0,27	0,0	62,0	31,9	0,0	31,9	1,98	0,50
105	07.08.2005 16:20:00	1,58	0,27	0,0	46,9	31,9	0,0	31,9	2,00	0,50
106	19.05.1998 10:40:00	1,42	0,26	0,0	42,3	31,7	0,0	31,7	2,02	0,49
107	02.05.1984 16:15:00	2,08	0,26	0,0	61,6	31,5	0,0	31,5	2,04	0,49
108	01.10.2006 13:05:00	2,08	0,26	0,0	62,8	31,5	0,0	31,5	2,06	0,49
109	10.08.2010 04:50:00	1,75	0,26	0,0	51,2	31,4	0,0	31,4	2,08	0,48
110	09.06.1971 09:50:00	1,92	0,26	0,0	58,1	31,0	0,0	31,0	2,10	0,48
111	18.06.1980 11:50:00	1,50	0,25	0,0	45,6	30,3	0,0	30,3	2,12	0,47
112	09.06.1984 15:00:00	2,00	0,25	0,0	60,5	30,0	0,0	30,0	2,14	0,47
113	23.12.1989 20:35:00	3,25	0,25	0,0	96,1	29,4	0,0	29,4	2,16	0,46
114	19.02.1966 17:40:00	2,25	0,24	0,0	65,7	29,3	0,0	29,3	2,18	0,46
115	07.07.1970 01:05:00	2,08	0,24	0,0	63,0	29,3	0,0	29,3	2,19	0,46
116	10.06.1980 22:45:00	1,42	0,24	0,0	43,1	29,3	0,0	29,3	2,21	0,45
117	31.05.1998 16:55:00	1,50	0,24	0,0	44,3	29,1	0,0	29,1	2,23	0,45
118	14.07.1965 16:35:00	1,75	0,24	0,0	51,4	28,6	0,0	28,6	2,25	0,44
119	26.07.1970 02:30:00	1,67	0,24	0,0	50,4	28,6	0,0	28,6	2,27	0,44
120	30.06.1988 20:30:00	1,75	0,24	0,0	52,5	28,4	0,0	28,4	2,29	0,44
121	10.08.1992 22:35:00	1,75	0,24	0,0	52,5	28,4	0,0	28,4	2,31	0,43
122	17.05.2005 06:15:00	1,58	0,23	0,0	47,6	28,1	0,0	28,1	2,33	0,43
123	30.05.1968 14:35:00	1,17	0,23	0,0	35,4	28,0	0,0	28,0	2,35	0,43
124	04.10.1980 03:00:00	1,75	0,23	0,0	51,7	27,9	0,0	27,9	2,37	0,42
125	04.07.2012 08:10:00	1,67	0,23	0,0	49,0	27,8	0,0	27,8	2,39	0,42
126	14.09.1974 03:30:00	1,50	0,23	0,0	44,0	27,4	0,0	27,4	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

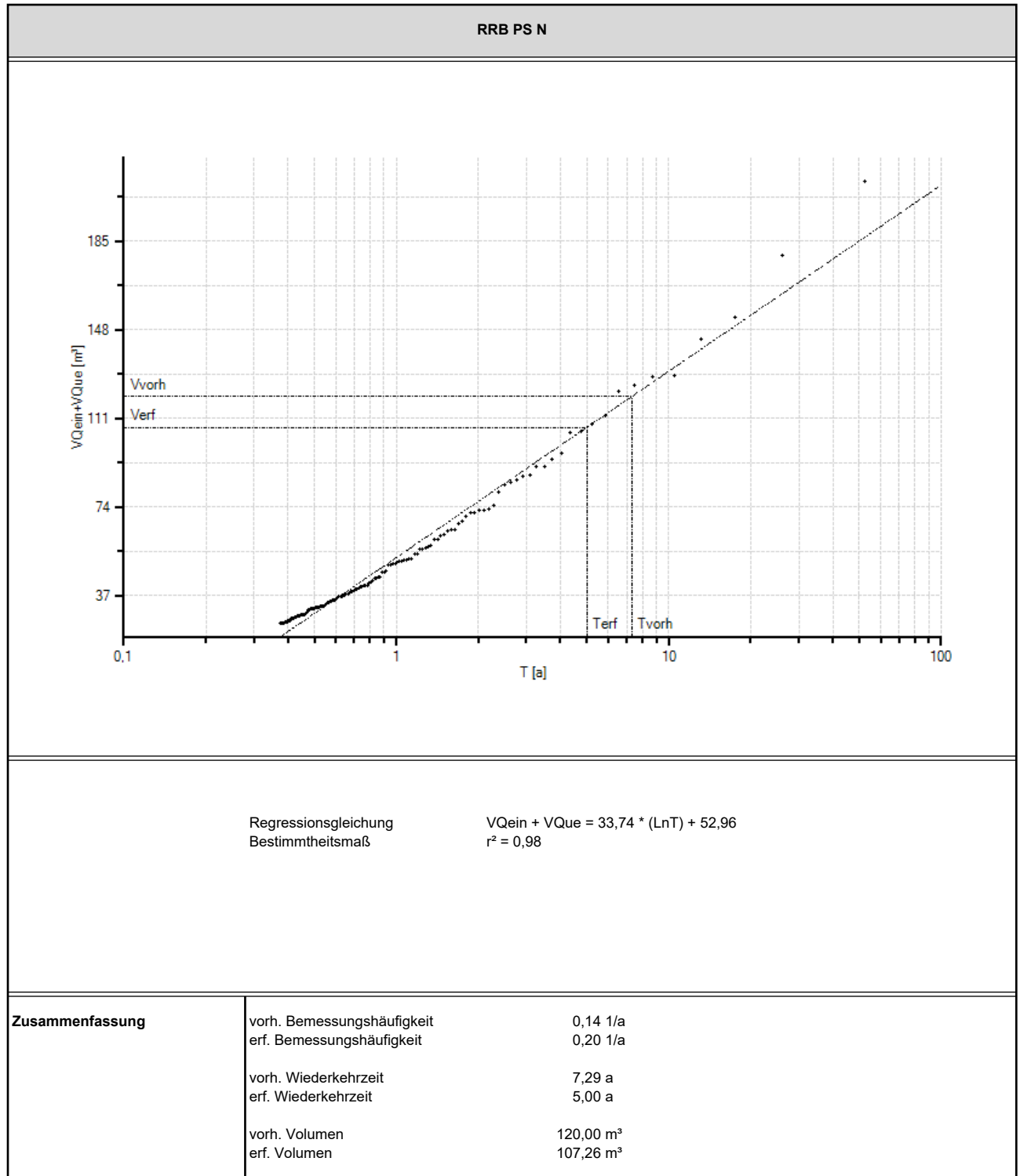
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS N											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	17.08.1982 00:30:00	1,58	0,23	0,0	46,6	27,4	0,0	27,4	2,42	0,41	
128	25.06.2003 14:55:00	1,67	0,22	0,0	49,8	27,0	0,0	27,0	2,44	0,41	
129	26.10.2012 20:30:00	1,42	0,22	0,0	43,0	26,7	0,0	26,7	2,46	0,41	
130	15.07.1997 06:20:00	1,42	0,22	0,0	42,2	26,6	0,0	26,6	2,48	0,40	
131	06.07.1973 07:25:00	1,42	0,22	0,0	42,4	26,3	0,0	26,3	2,50	0,40	
132	24.07.2007 00:50:00	1,25	0,22	0,0	36,5	26,3	0,0	26,3	2,52	0,40	
133	27.05.1975 19:50:00	1,42	0,22	0,0	43,4	26,2	0,0	26,2	2,54	0,39	
134	06.05.1985 12:50:00	1,25	0,22	0,0	36,9	25,9	0,0	25,9	2,56	0,39	
135	04.07.1984 10:20:00	1,33	0,21	0,0	39,2	25,8	0,0	25,8	2,58	0,39	
136	15.07.1999 04:20:00	1,67	0,21	0,0	48,8	25,7	0,0	25,7	2,60	0,39	
137	29.10.1988 16:35:00	1,58	0,21	0,0	48,5	25,6	0,0	25,6	2,61	0,38	
138	08.06.1971 18:05:00	1,92	0,21	0,0	56,2	25,5	0,0	25,5	2,63	0,38	
139	01.05.1984 19:55:00	1,25	0,21	0,0	38,8	25,3	0,0	25,3	2,65	0,38	
140	09.05.1998 18:40:00	1,83	0,21	0,0	54,9	25,3	0,0	25,3	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS A.1											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
1	19.06.1965 01:25:00	7,17	1,03	38,0	206,0	103,5	51,2	154,7	0,02	52,40	
2	21.07.1966 02:05:00	6,33	1,05	58,9	164,1	105,2	26,7	131,8	0,04	26,20	
3	17.08.2004 11:10:00	6,25	1,02	21,5	146,3	102,1	11,1	113,3	0,06	17,47	
4	01.05.1965 04:10:00	7,33	1,01	8,5	164,5	100,9	5,5	106,4	0,08	13,10	
5	07.07.1961 16:20:00	6,17	0,95	0,0	135,0	95,3	0,0	95,3	0,10	10,48	
6	14.06.1981 11:00:00	5,58	0,95	0,0	121,0	95,2	0,0	95,2	0,11	8,73	
7	24.07.1999 16:10:00	5,75	0,93	0,0	124,7	92,6	0,0	92,6	0,13	7,49	
8	06.06.1987 01:40:00	5,58	0,91	0,0	122,2	90,6	0,0	90,6	0,15	6,55	
9	17.06.1983 19:10:00	4,67	0,83	0,0	102,4	83,0	0,0	83,0	0,17	5,82	
10	31.08.1972 08:25:00	6,42	0,80	0,0	140,3	80,3	0,0	80,3	0,19	5,24	
11	04.07.1990 21:00:00	6,17	0,78	0,0	134,3	78,4	0,0	78,4	0,21	4,76	
12	18.06.1979 21:30:00	6,25	0,78	0,0	135,7	77,8	0,0	77,8	0,23	4,37	
13	26.05.1989 06:10:00	4,25	0,72	0,0	93,2	71,6	0,0	71,6	0,25	4,03	
14	17.06.1999 05:50:00	4,50	0,70	0,0	97,4	69,7	0,0	69,7	0,27	3,74	
15	16.07.1965 12:50:00	4,67	0,67	0,0	101,2	67,4	0,0	67,4	0,29	3,49	
16	11.07.1970 16:50:00	4,17	0,67	0,0	90,3	67,2	0,0	67,2	0,31	3,28	
17	01.05.2005 00:15:00	4,42	0,65	0,0	96,1	64,5	0,0	64,5	0,32	3,08	
18	21.08.1992 08:20:00	3,75	0,64	0,0	82,4	64,4	0,0	64,4	0,34	2,91	
19	04.05.1994 01:30:00	4,17	0,63	0,0	90,9	63,3	0,0	63,3	0,36	2,76	
20	15.05.1983 08:15:00	3,83	0,63	0,0	84,2	62,6	0,0	62,6	0,38	2,62	
21	13.08.1968 14:55:00	6,50	0,62	0,0	140,5	61,7	0,0	61,7	0,40	2,50	
22	19.08.2010 14:50:00	4,00	0,59	0,0	87,9	59,3	0,0	59,3	0,42	2,38	
23	01.05.1978 11:05:00	3,92	0,55	0,0	85,6	55,4	0,0	55,4	0,44	2,28	
24	15.08.1968 08:55:00	3,50	0,54	0,0	76,8	54,4	0,0	54,4	0,46	2,18	
25	05.06.1982 23:50:00	4,83	0,54	0,0	104,9	53,9	0,0	53,9	0,48	2,10	
26	11.05.1996 14:20:00	3,08	0,54	0,0	67,9	53,7	0,0	53,7	0,50	2,02	
27	28.07.1973 15:20:00	3,17	0,53	0,0	68,5	53,2	0,0	53,2	0,52	1,94	
28	18.05.1986 03:40:00	3,42	0,53	0,0	75,3	53,0	0,0	53,0	0,53	1,87	
29	10.05.2007 11:40:00	3,50	0,52	0,0	76,5	52,0	0,0	52,0	0,55	1,81	
30	19.06.1992 05:05:00	4,00	0,51	0,0	86,7	50,6	0,0	50,6	0,57	1,75	
31	12.08.1969 14:35:00	2,83	0,50	0,0	62,1	49,5	0,0	49,5	0,59	1,69	
32	05.07.2006 06:35:00	2,75	0,48	0,0	59,9	47,9	0,0	47,9	0,61	1,64	
33	29.05.2010 18:30:00	4,75	0,48	0,0	103,0	47,7	0,0	47,7	0,63	1,59	
34	29.06.1967 08:20:00	3,50	0,47	0,0	77,2	47,5	0,0	47,5	0,65	1,54	
35	27.08.2004 11:00:00	2,92	0,46	0,0	64,3	46,1	0,0	46,1	0,67	1,50	
36	19.05.2002 01:20:00	4,25	0,46	0,0	92,6	45,8	0,0	45,8	0,69	1,46	
37	28.05.2012 16:05:00	2,83	0,45	0,0	62,5	44,8	0,0	44,8	0,71	1,42	
38	29.05.1961 12:50:00	2,67	0,45	0,0	58,4	44,7	0,0	44,7	0,73	1,38	
39	28.08.2011 17:40:00	2,83	0,43	0,0	62,8	42,8	0,0	42,8	0,74	1,34	
40	15.06.2002 14:50:00	2,50	0,43	0,0	55,5	42,5	0,0	42,5	0,76	1,31	
41	06.07.1996 19:30:00	2,92	0,42	0,0	63,7	42,1	0,0	42,1	0,78	1,28	
42	11.06.2001 14:50:00	3,17	0,42	0,0	68,8	42,0	0,0	42,0	0,80	1,25	
43	13.07.1974 16:35:00	2,50	0,42	0,0	54,3	41,7	0,0	41,7	0,82	1,22	
44	30.06.1990 21:25:00	3,17	0,40	0,0	69,5	40,3	0,0	40,3	0,84	1,19	
45	30.05.1967 15:50:00	2,58	0,40	0,0	56,0	40,3	0,0	40,3	0,86	1,16	
46	23.05.1993 02:35:00	2,58	0,39	0,0	56,8	38,9	0,0	38,9	0,88	1,14	
47	13.07.2009 01:40:00	2,83	0,39	0,0	62,1	38,7	0,0	38,7	0,90	1,11	
48	30.08.1979 06:20:00	2,75	0,38	0,0	60,2	38,4	0,0	38,4	0,92	1,09	
49	01.05.1981 18:45:00	2,33	0,38	0,0	50,7	38,3	0,0	38,3	0,94	1,07	
50	18.07.1965 07:40:00	3,17	0,38	0,0	68,8	38,2	0,0	38,2	0,95	1,05	
51	09.08.1981 11:40:00	2,25	0,38	0,0	48,8	38,0	0,0	38,0	0,97	1,03	
52	10.05.2004 08:50:00	2,08	0,38	0,0	45,9	37,8	0,0	37,8	0,99	1,01	
53	16.06.1971 11:40:00	2,33	0,37	0,0	51,4	37,3	0,0	37,3	1,01	0,99	
54	27.06.2000 23:45:00	2,17	0,37	0,0	47,7	37,1	0,0	37,1	1,03	0,97	
55	29.06.2002 11:30:00	2,83	0,37	0,0	62,5	37,0	0,0	37,0	1,05	0,95	
56	11.05.1971 16:30:00	2,33	0,37	0,0	51,1	36,8	0,0	36,8	1,07	0,94	
57	13.07.1989 14:05:00	2,83	0,35	0,0	62,4	35,1	0,0	35,1	1,09	0,92	
58	11.05.1988 14:50:00	2,17	0,35	0,0	48,4	34,9	0,0	34,9	1,11	0,90	
59	09.08.2002 16:55:00	2,67	0,35	0,0	59,4	34,8	0,0	34,8	1,13	0,89	
60	11.07.2009 22:25:00	2,75	0,33	0,0	60,3	33,3	0,0	33,3	1,14	0,87	
61	11.05.2009 02:55:00	2,00	0,33	0,0	44,0	33,1	0,0	33,1	1,16	0,86	
62	02.06.2007 06:50:00	2,92	0,33	0,0	63,5	32,8	0,0	32,8	1,18	0,85	
63	02.06.1982 18:20:00	2,17	0,33	0,0	48,0	32,8	0,0	32,8	1,20	0,83	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS A.1										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	15.06.1976 01:25:00	2,17	0,32	0,0	47,3	32,2	0,0	32,2	1,22	0,82
65	26.06.1993 11:55:00	2,25	0,32	0,0	49,5	31,6	0,0	31,6	1,24	0,81
66	02.06.1961 15:55:00	2,50	0,31	0,0	55,7	31,2	0,0	31,2	1,26	0,79
67	12.10.1986 17:55:00	2,17	0,31	0,0	48,6	30,5	0,0	30,5	1,28	0,78
68	16.08.1982 16:20:00	2,17	0,30	0,0	48,5	30,5	0,0	30,5	1,30	0,77
69	17.10.1988 18:35:00	1,92	0,30	0,0	41,6	30,5	0,0	30,5	1,32	0,76
70	30.04.1964 11:25:00	1,92	0,30	0,0	42,3	30,3	0,0	30,3	1,34	0,75
71	08.07.1966 12:20:00	2,08	0,30	0,0	45,6	30,3	0,0	30,3	1,35	0,74
72	27.06.1975 19:30:00	2,17	0,30	0,0	48,0	29,9	0,0	29,9	1,37	0,73
73	02.08.1985 03:10:00	2,83	0,30	0,0	62,1	29,6	0,0	29,6	1,39	0,72
74	11.06.1990 19:15:00	2,25	0,30	0,0	49,5	29,6	0,0	29,6	1,41	0,71
75	18.08.2002 04:45:00	3,42	0,29	0,0	75,0	29,0	0,0	29,0	1,43	0,70
76	01.05.1984 21:25:00	2,33	0,29	0,0	51,5	28,8	0,0	28,8	1,45	0,69
77	06.08.1988 13:45:00	1,83	0,29	0,0	40,3	28,5	0,0	28,5	1,47	0,68
78	27.05.2001 18:55:00	2,08	0,28	0,0	45,4	28,4	0,0	28,4	1,49	0,67
79	14.02.2010 15:15:00	3,75	0,28	0,0	81,3	27,9	0,0	27,9	1,51	0,66
80	17.05.1983 13:30:00	4,17	0,28	0,0	90,3	27,9	0,0	27,9	1,53	0,66
81	02.06.1989 23:50:00	3,17	0,28	0,0	69,7	27,6	0,0	27,6	1,55	0,65
82	10.07.2000 10:15:00	2,42	0,28	0,0	52,6	27,6	0,0	27,6	1,56	0,64
83	30.06.1988 17:10:00	1,92	0,27	0,0	42,7	27,3	0,0	27,3	1,58	0,63
84	12.10.1982 16:00:00	2,25	0,27	0,0	50,0	27,3	0,0	27,3	1,60	0,62
85	09.07.1987 14:40:00	2,25	0,27	0,0	49,0	27,1	0,0	27,1	1,62	0,62
86	11.08.2001 17:40:00	2,00	0,27	0,0	44,6	26,9	0,0	26,9	1,64	0,61
87	12.07.2003 16:20:00	1,92	0,26	0,0	43,0	26,5	0,0	26,5	1,66	0,60
88	02.08.1965 05:50:00	2,33	0,26	0,0	50,5	26,1	0,0	26,1	1,68	0,60
89	21.08.1996 07:45:00	1,67	0,26	0,0	37,3	26,1	0,0	26,1	1,70	0,59
90	26.05.1986 05:20:00	1,58	0,26	0,0	34,2	25,9	0,0	25,9	1,72	0,58
91	25.08.1997 22:20:00	2,00	0,26	0,0	43,5	25,9	0,0	25,9	1,74	0,58
92	27.08.1970 02:50:00	2,33	0,26	0,0	51,7	25,6	0,0	25,6	1,76	0,57
93	01.08.2000 20:20:00	3,25	0,25	0,0	71,9	25,3	0,0	25,3	1,77	0,56
94	27.07.1994 09:55:00	2,17	0,25	0,0	47,9	25,2	0,0	25,2	1,79	0,56
95	13.06.1965 12:55:00	2,33	0,25	0,0	51,8	25,0	0,0	25,0	1,81	0,55
96	30.08.1998 01:55:00	1,58	0,25	0,0	34,2	24,7	0,0	24,7	1,83	0,55
97	24.05.1983 04:20:00	2,08	0,24	0,0	46,1	24,3	0,0	24,3	1,85	0,54
98	02.06.2001 20:20:00	1,83	0,24	0,0	39,9	24,3	0,0	24,3	1,87	0,53
99	13.01.2007 09:05:00	2,58	0,24	0,0	56,1	24,3	0,0	24,3	1,89	0,53
100	20.05.1966 14:30:00	1,42	0,24	0,0	31,9	24,1	0,0	24,1	1,91	0,52
101	29.06.1989 09:05:00	2,00	0,24	0,0	44,2	23,9	0,0	23,9	1,93	0,52
102	22.08.1974 00:45:00	1,58	0,24	0,0	35,1	23,8	0,0	23,8	1,95	0,51
103	04.06.1985 01:35:00	1,67	0,24	0,0	37,3	23,7	0,0	23,7	1,97	0,51
104	22.07.1972 15:20:00	2,08	0,24	0,0	45,9	23,7	0,0	23,7	1,98	0,50
105	07.08.2005 16:20:00	1,58	0,24	0,0	34,7	23,6	0,0	23,6	2,00	0,50
106	19.05.1998 10:40:00	1,42	0,23	0,0	31,4	23,4	0,0	23,4	2,02	0,49
107	02.05.1984 16:15:00	2,08	0,23	0,0	45,7	23,4	0,0	23,4	2,04	0,49
108	01.10.2006 13:05:00	2,08	0,23	0,0	46,5	23,3	0,0	23,3	2,06	0,49
109	10.08.2010 04:50:00	1,75	0,23	0,0	37,9	23,3	0,0	23,3	2,08	0,48
110	09.06.1971 09:50:00	1,92	0,23	0,0	43,0	23,0	0,0	23,0	2,10	0,48
111	18.06.1980 11:50:00	1,50	0,22	0,0	33,8	22,4	0,0	22,4	2,12	0,47
112	09.06.1984 15:00:00	2,00	0,22	0,0	44,8	22,2	0,0	22,2	2,14	0,47
113	23.12.1989 20:35:00	3,25	0,22	0,0	71,2	21,8	0,0	21,8	2,16	0,46
114	19.02.1966 17:40:00	2,25	0,22	0,0	48,7	21,7	0,0	21,7	2,18	0,46
115	07.07.1970 01:05:00	2,08	0,22	0,0	46,6	21,7	0,0	21,7	2,19	0,46
116	10.06.1980 22:45:00	1,42	0,22	0,0	31,9	21,7	0,0	21,7	2,21	0,45
117	31.05.1998 16:55:00	1,50	0,22	0,0	32,9	21,6	0,0	21,6	2,23	0,45
118	14.07.1965 16:35:00	1,75	0,21	0,0	38,1	21,2	0,0	21,2	2,25	0,44
119	26.07.1970 02:30:00	1,67	0,21	0,0	37,4	21,2	0,0	21,2	2,27	0,44
120	30.06.1988 20:30:00	1,75	0,21	0,0	38,9	21,0	0,0	21,0	2,29	0,44
121	10.08.1992 22:35:00	1,75	0,21	0,0	38,9	21,0	0,0	21,0	2,31	0,43
122	17.05.2005 06:15:00	1,58	0,21	0,0	35,3	20,8	0,0	20,8	2,33	0,43
123	30.05.1968 14:35:00	1,17	0,21	0,0	26,2	20,8	0,0	20,8	2,35	0,43
124	04.10.1980 03:00:00	1,75	0,21	0,0	38,3	20,7	0,0	20,7	2,37	0,42
125	04.07.2012 08:10:00	1,67	0,21	0,0	36,3	20,6	0,0	20,6	2,39	0,42
126	14.09.1974 03:30:00	1,50	0,20	0,0	32,6	20,3	0,0	20,3	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

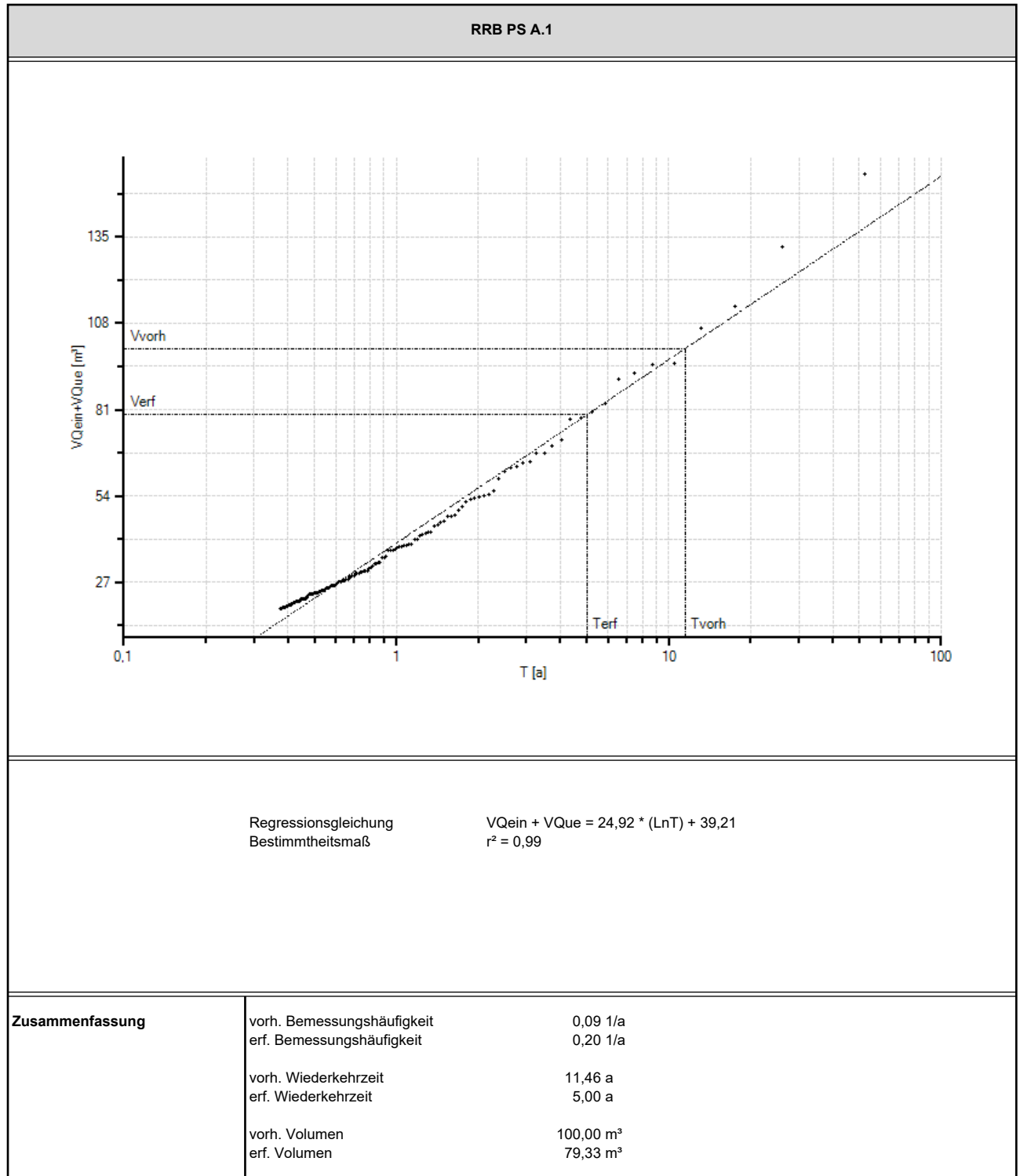
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS A.1											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	17.08.1982 00:30:00	1,58	0,20	0,0	34,5	20,3	0,0	20,3	2,42	0,41	
128	25.06.2003 14:55:00	1,67	0,20	0,0	36,9	20,0	0,0	20,0	2,44	0,41	
129	26.10.2012 20:30:00	1,42	0,20	0,0	31,8	19,8	0,0	19,8	2,46	0,41	
130	15.07.1997 06:20:00	1,42	0,20	0,0	31,3	19,7	0,0	19,7	2,48	0,40	
131	06.07.1973 07:25:00	1,42	0,20	0,0	31,4	19,5	0,0	19,5	2,50	0,40	
132	24.07.2007 00:50:00	1,25	0,19	0,0	27,1	19,5	0,0	19,5	2,52	0,40	
133	27.05.1975 19:50:00	1,42	0,19	0,0	32,1	19,4	0,0	19,4	2,54	0,39	
134	06.05.1985 12:50:00	1,25	0,19	0,0	27,3	19,2	0,0	19,2	2,56	0,39	
135	04.07.1984 10:20:00	1,33	0,19	0,0	29,0	19,1	0,0	19,1	2,58	0,39	
136	15.07.1999 04:20:00	1,67	0,19	0,0	36,2	19,0	0,0	19,0	2,60	0,39	
137	29.10.1988 16:35:00	1,58	0,19	0,0	35,9	18,9	0,0	18,9	2,61	0,38	
138	08.06.1971 18:05:00	1,92	0,19	0,0	41,6	18,9	0,0	18,9	2,63	0,38	
139	01.05.1984 19:55:00	1,25	0,19	0,0	28,7	18,8	0,0	18,8	2,65	0,38	
140	09.05.1998 18:40:00	1,83	0,19	0,0	40,7	18,8	0,0	18,8	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS A.2											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
1	19.06.1965 01:25:00	6,92	1,03	28,3	151,1	71,9	41,0	112,9	0,02	52,40	
2	21.07.1966 02:05:00	6,08	1,04	47,2	120,3	73,0	23,0	96,0	0,04	26,20	
3	17.08.2004 11:10:00	6,00	1,02	17,0	107,3	71,2	11,6	82,8	0,06	17,47	
4	01.05.1965 04:10:00	7,08	1,01	6,5	120,6	70,5	7,6	78,0	0,08	13,10	
5	07.07.1961 16:20:00	6,17	1,00	0,0	99,0	69,9	0,0	69,9	0,10	10,48	
6	14.06.1981 11:00:00	5,58	1,00	0,0	88,8	69,8	0,0	69,8	0,11	8,73	
7	24.07.1999 16:10:00	5,75	0,97	0,0	91,5	67,9	0,0	67,9	0,13	7,49	
8	06.06.1987 01:40:00	5,58	0,95	0,0	89,6	66,4	0,0	66,4	0,15	6,55	
9	17.06.1983 19:10:00	4,67	0,87	0,0	75,1	60,9	0,0	60,9	0,17	5,82	
10	31.08.1972 08:25:00	6,42	0,84	0,0	102,9	58,9	0,0	58,9	0,19	5,24	
11	04.07.1990 21:00:00	6,17	0,82	0,0	98,5	57,5	0,0	57,5	0,21	4,76	
12	18.06.1979 21:30:00	6,25	0,82	0,0	99,5	57,1	0,0	57,1	0,23	4,37	
13	26.05.1989 06:10:00	4,25	0,75	0,0	68,4	52,5	0,0	52,5	0,25	4,03	
14	17.06.1999 05:50:00	4,50	0,73	0,0	71,4	51,1	0,0	51,1	0,27	3,74	
15	16.07.1965 12:50:00	4,67	0,71	0,0	74,2	49,4	0,0	49,4	0,29	3,49	
16	11.07.1970 16:50:00	4,17	0,70	0,0	66,2	49,3	0,0	49,3	0,31	3,28	
17	01.05.2005 00:15:00	4,42	0,68	0,0	70,5	47,3	0,0	47,3	0,32	3,08	
18	21.08.1992 08:20:00	3,75	0,67	0,0	60,4	47,2	0,0	47,2	0,34	2,91	
19	04.05.1994 01:30:00	4,17	0,66	0,0	66,7	46,5	0,0	46,5	0,36	2,76	
20	15.05.1983 08:15:00	3,83	0,66	0,0	61,8	45,9	0,0	45,9	0,38	2,62	
21	13.08.1968 14:55:00	6,50	0,65	0,0	103,1	45,2	0,0	45,2	0,40	2,50	
22	19.08.2010 14:50:00	4,00	0,62	0,0	64,5	43,5	0,0	43,5	0,42	2,38	
23	01.05.1978 11:05:00	3,92	0,58	0,0	62,8	40,6	0,0	40,6	0,44	2,28	
24	15.08.1968 08:55:00	3,50	0,57	0,0	56,3	39,9	0,0	39,9	0,46	2,18	
25	05.06.1982 23:50:00	4,83	0,57	0,0	76,9	39,6	0,0	39,6	0,48	2,10	
26	11.05.1996 14:20:00	3,08	0,56	0,0	49,8	39,4	0,0	39,4	0,50	2,02	
27	28.07.1973 15:20:00	3,17	0,56	0,0	50,3	39,0	0,0	39,0	0,52	1,94	
28	18.05.1986 03:40:00	3,42	0,55	0,0	55,2	38,8	0,0	38,8	0,53	1,87	
29	10.05.2007 11:40:00	3,50	0,54	0,0	56,1	38,1	0,0	38,1	0,55	1,81	
30	19.06.1992 05:05:00	4,00	0,53	0,0	63,6	37,1	0,0	37,1	0,57	1,75	
31	12.08.1969 14:35:00	2,83	0,52	0,0	45,6	36,3	0,0	36,3	0,59	1,69	
32	05.07.2006 06:35:00	2,75	0,50	0,0	43,9	35,1	0,0	35,1	0,61	1,64	
33	29.05.2010 18:30:00	4,75	0,50	0,0	75,5	35,0	0,0	35,0	0,63	1,59	
34	29.06.1967 08:20:00	3,50	0,50	0,0	56,6	34,8	0,0	34,8	0,65	1,54	
35	27.08.2004 11:00:00	2,92	0,48	0,0	47,1	33,8	0,0	33,8	0,67	1,50	
36	19.05.2002 01:20:00	4,25	0,48	0,0	67,9	33,6	0,0	33,6	0,69	1,46	
37	28.05.2012 16:05:00	2,83	0,47	0,0	45,9	32,9	0,0	32,9	0,71	1,42	
38	29.05.1961 12:50:00	2,67	0,47	0,0	42,8	32,8	0,0	32,8	0,73	1,38	
39	28.08.2011 17:40:00	2,83	0,45	0,0	46,1	31,4	0,0	31,4	0,74	1,34	
40	15.06.2002 14:50:00	2,50	0,45	0,0	40,7	31,2	0,0	31,2	0,76	1,31	
41	06.07.1996 19:30:00	2,92	0,44	0,0	46,7	30,9	0,0	30,9	0,78	1,28	
42	11.06.2001 14:50:00	3,17	0,44	0,0	50,4	30,8	0,0	30,8	0,80	1,25	
43	13.07.1974 16:35:00	2,50	0,44	0,0	39,8	30,6	0,0	30,6	0,82	1,22	
44	30.06.1990 21:25:00	3,17	0,42	0,0	51,0	29,6	0,0	29,6	0,84	1,19	
45	30.05.1967 15:50:00	2,58	0,42	0,0	41,1	29,5	0,0	29,5	0,86	1,16	
46	23.05.1993 02:35:00	2,58	0,41	0,0	41,6	28,5	0,0	28,5	0,88	1,14	
47	13.07.2009 01:40:00	2,83	0,41	0,0	45,5	28,4	0,0	28,4	0,90	1,11	
48	30.08.1979 06:20:00	2,75	0,40	0,0	44,2	28,1	0,0	28,1	0,92	1,09	
49	01.05.1981 18:45:00	2,33	0,40	0,0	37,2	28,1	0,0	28,1	0,94	1,07	
50	18.07.1965 07:40:00	3,17	0,40	0,0	50,4	28,0	0,0	28,0	0,95	1,05	
51	09.08.1981 11:40:00	2,25	0,40	0,0	35,8	27,8	0,0	27,8	0,97	1,03	
52	10.05.2004 08:50:00	2,08	0,40	0,0	33,7	27,7	0,0	27,7	0,99	1,01	
53	16.06.1971 11:40:00	2,33	0,39	0,0	37,7	27,3	0,0	27,3	1,01	0,99	
54	27.06.2000 23:45:00	2,17	0,39	0,0	35,0	27,2	0,0	27,2	1,03	0,97	
55	29.06.2002 11:30:00	2,83	0,39	0,0	45,9	27,1	0,0	27,1	1,05	0,95	
56	11.05.1971 16:30:00	2,33	0,39	0,0	37,4	27,0	0,0	27,0	1,07	0,94	
57	13.07.1989 14:05:00	2,83	0,37	0,0	45,8	25,7	0,0	25,7	1,09	0,92	
58	11.05.1988 14:50:00	2,17	0,37	0,0	35,5	25,6	0,0	25,6	1,11	0,90	
59	09.08.2002 16:55:00	2,67	0,36	0,0	43,5	25,5	0,0	25,5	1,13	0,89	
60	11.07.2009 22:25:00	2,75	0,35	0,0	44,2	24,4	0,0	24,4	1,14	0,87	
61	11.05.2009 02:55:00	2,00	0,35	0,0	32,3	24,3	0,0	24,3	1,16	0,86	
62	02.06.2007 06:50:00	2,92	0,34	0,0	46,6	24,1	0,0	24,1	1,18	0,85	
63	02.06.1982 18:20:00	2,17	0,34	0,0	35,2	24,1	0,0	24,1	1,20	0,83	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS A.2										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	15.06.1976 01:25:00	2,17	0,34	0,0	34,7	23,6	0,0	23,6	1,22	0,82
65	26.06.1993 11:55:00	2,25	0,33	0,0	36,3	23,2	0,0	23,2	1,24	0,81
66	02.06.1961 15:55:00	2,50	0,33	0,0	40,8	22,9	0,0	22,9	1,26	0,79
67	12.10.1986 17:55:00	2,17	0,32	0,0	35,6	22,4	0,0	22,4	1,28	0,78
68	16.08.1982 16:20:00	2,17	0,32	0,0	35,6	22,4	0,0	22,4	1,30	0,77
69	17.10.1988 18:35:00	1,92	0,32	0,0	30,5	22,3	0,0	22,3	1,32	0,76
70	30.04.1964 11:25:00	1,92	0,32	0,0	31,0	22,2	0,0	22,2	1,34	0,75
71	08.07.1966 12:20:00	2,08	0,32	0,0	33,5	22,2	0,0	22,2	1,35	0,74
72	27.06.1975 19:30:00	2,17	0,31	0,0	35,2	21,9	0,0	21,9	1,37	0,73
73	02.08.1985 03:10:00	2,83	0,31	0,0	45,5	21,7	0,0	21,7	1,39	0,72
74	11.06.1990 19:15:00	2,25	0,31	0,0	36,3	21,7	0,0	21,7	1,41	0,71
75	18.08.2002 04:45:00	3,42	0,30	0,0	55,0	21,3	0,0	21,3	1,43	0,70
76	01.05.1984 21:25:00	2,33	0,30	0,0	37,7	21,1	0,0	21,1	1,45	0,69
77	06.08.1988 13:45:00	1,83	0,30	0,0	29,6	20,9	0,0	20,9	1,47	0,68
78	27.05.2001 18:55:00	2,08	0,30	0,0	33,3	20,8	0,0	20,8	1,49	0,67
79	14.02.2010 15:15:00	3,75	0,29	0,0	59,6	20,5	0,0	20,5	1,51	0,66
80	17.05.1983 13:30:00	4,17	0,29	0,0	66,2	20,5	0,0	20,5	1,53	0,66
81	02.06.1989 23:50:00	3,17	0,29	0,0	51,1	20,2	0,0	20,2	1,55	0,65
82	10.07.2000 10:15:00	2,42	0,29	0,0	38,5	20,2	0,0	20,2	1,56	0,64
83	30.06.1988 17:10:00	1,92	0,29	0,0	31,3	20,0	0,0	20,0	1,58	0,63
84	12.10.1982 16:00:00	2,25	0,29	0,0	36,7	20,0	0,0	20,0	1,60	0,62
85	09.07.1987 14:40:00	2,25	0,28	0,0	35,9	19,9	0,0	19,9	1,62	0,62
86	11.08.2001 17:40:00	2,00	0,28	0,0	32,7	19,7	0,0	19,7	1,64	0,61
87	12.07.2003 16:20:00	1,92	0,28	0,0	31,5	19,4	0,0	19,4	1,66	0,60
88	02.08.1965 05:50:00	2,33	0,27	0,0	37,1	19,1	0,0	19,1	1,68	0,60
89	21.08.1996 07:45:00	1,67	0,27	0,0	27,3	19,1	0,0	19,1	1,70	0,59
90	26.05.1986 05:20:00	1,58	0,27	0,0	25,1	19,0	0,0	19,0	1,72	0,58
91	25.08.1997 22:20:00	2,00	0,27	0,0	31,9	19,0	0,0	19,0	1,74	0,58
92	27.08.1970 02:50:00	2,33	0,27	0,0	37,9	18,7	0,0	18,7	1,76	0,57
93	01.08.2000 20:20:00	3,25	0,27	0,0	52,8	18,6	0,0	18,6	1,77	0,56
94	27.07.1994 09:55:00	2,17	0,26	0,0	35,1	18,4	0,0	18,4	1,79	0,56
95	13.06.1965 12:55:00	2,33	0,26	0,0	38,0	18,4	0,0	18,4	1,81	0,55
96	30.08.1998 01:55:00	1,58	0,26	0,0	25,1	18,1	0,0	18,1	1,83	0,55
97	24.05.1983 04:20:00	2,08	0,25	0,0	33,8	17,8	0,0	17,8	1,85	0,54
98	02.06.2001 20:20:00	1,83	0,25	0,0	29,3	17,8	0,0	17,8	1,87	0,53
99	13.01.2007 09:05:00	2,58	0,25	0,0	41,1	17,8	0,0	17,8	1,89	0,53
100	20.05.1966 14:30:00	1,42	0,25	0,0	23,4	17,7	0,0	17,7	1,91	0,52
101	29.06.1989 09:05:00	2,00	0,25	0,0	32,4	17,5	0,0	17,5	1,93	0,52
102	22.08.1974 00:45:00	1,58	0,25	0,0	25,8	17,4	0,0	17,4	1,95	0,51
103	04.06.1985 01:35:00	1,67	0,25	0,0	27,3	17,4	0,0	17,4	1,97	0,51
104	22.07.1972 15:20:00	2,08	0,25	0,0	33,7	17,4	0,0	17,4	1,98	0,50
105	07.08.2005 16:20:00	1,58	0,25	0,0	25,5	17,3	0,0	17,3	2,00	0,50
106	19.05.1998 10:40:00	1,42	0,25	0,0	23,0	17,2	0,0	17,2	2,02	0,49
107	02.05.1984 16:15:00	2,08	0,24	0,0	33,5	17,1	0,0	17,1	2,04	0,49
108	01.10.2006 13:05:00	2,08	0,24	0,0	34,1	17,1	0,0	17,1	2,06	0,49
109	10.08.2010 04:50:00	1,75	0,24	0,0	27,8	17,1	0,0	17,1	2,08	0,48
110	09.06.1971 09:50:00	1,92	0,24	0,0	31,6	16,8	0,0	16,8	2,10	0,48
111	18.06.1980 11:50:00	1,50	0,23	0,0	24,8	16,4	0,0	16,4	2,12	0,47
112	09.06.1984 15:00:00	2,00	0,23	0,0	32,8	16,3	0,0	16,3	2,14	0,47
113	23.12.1989 20:35:00	3,25	0,23	0,0	52,2	16,0	0,0	16,0	2,16	0,46
114	19.02.1966 17:40:00	2,25	0,23	0,0	35,7	15,9	0,0	15,9	2,18	0,46
115	07.07.1970 01:05:00	2,08	0,23	0,0	34,2	15,9	0,0	15,9	2,19	0,46
116	10.06.1980 22:45:00	1,42	0,23	0,0	23,4	15,9	0,0	15,9	2,21	0,45
117	31.05.1998 16:55:00	1,50	0,23	0,0	24,1	15,8	0,0	15,8	2,23	0,45
118	14.07.1965 16:35:00	1,75	0,22	0,0	27,9	15,5	0,0	15,5	2,25	0,44
119	26.07.1970 02:30:00	1,67	0,22	0,0	27,4	15,5	0,0	15,5	2,27	0,44
120	30.06.1988 20:30:00	1,75	0,22	0,0	28,5	15,4	0,0	15,4	2,29	0,44
121	10.08.1992 22:35:00	1,75	0,22	0,0	28,5	15,4	0,0	15,4	2,31	0,43
122	17.05.2005 06:15:00	1,58	0,22	0,0	25,9	15,3	0,0	15,3	2,33	0,43
123	30.05.1968 14:35:00	1,17	0,22	0,0	19,2	15,2	0,0	15,2	2,35	0,43
124	04.10.1980 03:00:00	1,75	0,22	0,0	28,1	15,2	0,0	15,2	2,37	0,42
125	04.07.2012 08:10:00	1,67	0,22	0,0	26,6	15,1	0,0	15,1	2,39	0,42
126	14.09.1974 03:30:00	1,50	0,21	0,0	23,9	14,9	0,0	14,9	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

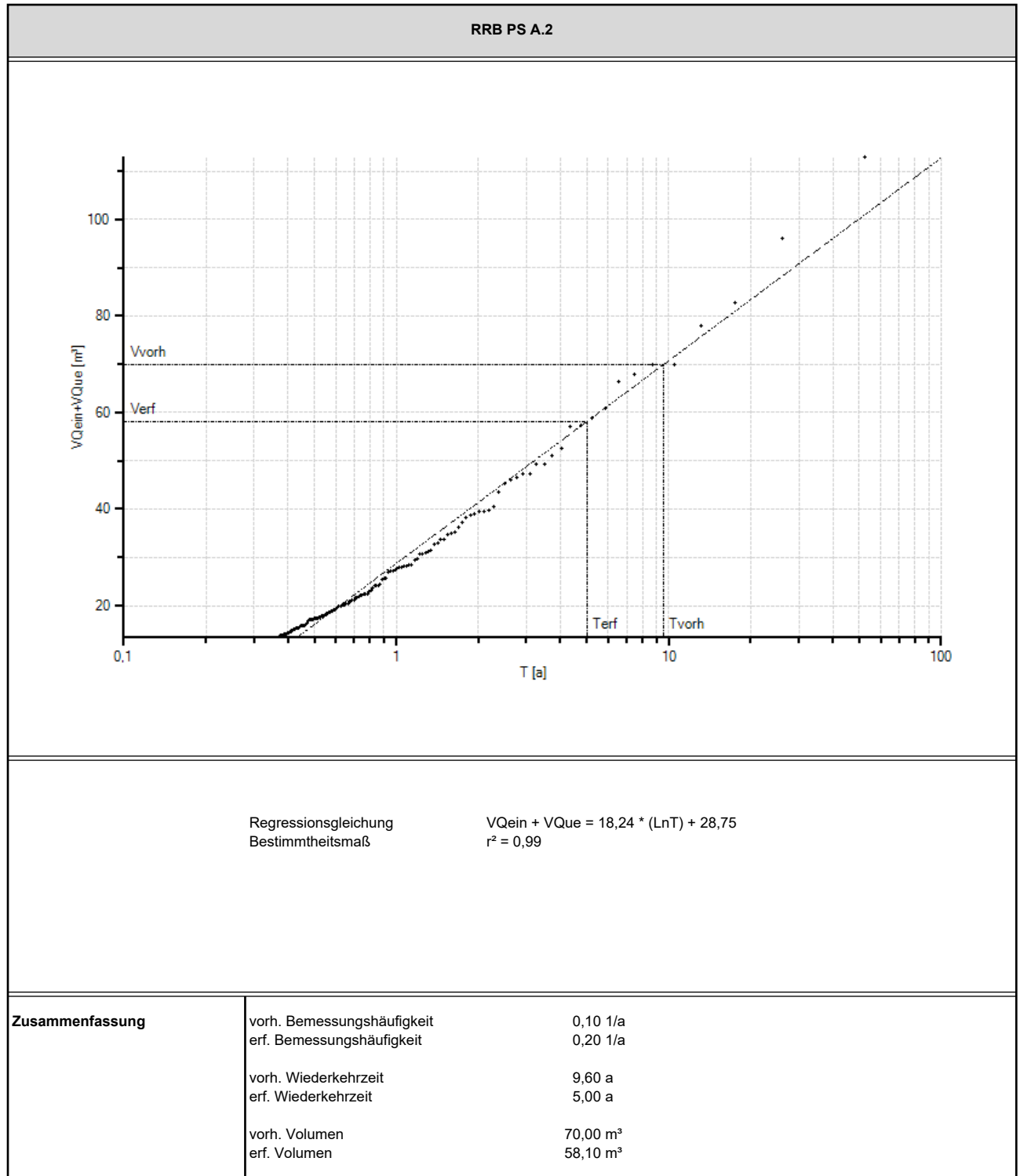
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS A.2											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	17.08.1982 00:30:00	1,58	0,21	0,0	25,3	14,9	0,0	14,9	2,42	0,41	
128	25.06.2003 14:55:00	1,67	0,21	0,0	27,0	14,7	0,0	14,7	2,44	0,41	
129	26.10.2012 20:30:00	1,42	0,21	0,0	23,3	14,5	0,0	14,5	2,46	0,41	
130	15.07.1997 06:20:00	1,42	0,21	0,0	22,9	14,5	0,0	14,5	2,48	0,40	
131	06.07.1973 07:25:00	1,42	0,20	0,0	23,0	14,3	0,0	14,3	2,50	0,40	
132	24.07.2007 00:50:00	1,25	0,20	0,0	19,9	14,3	0,0	14,3	2,52	0,40	
133	27.05.1975 19:50:00	1,42	0,20	0,0	23,6	14,2	0,0	14,2	2,54	0,39	
134	06.05.1985 12:50:00	1,25	0,20	0,0	20,0	14,1	0,0	14,1	2,56	0,39	
135	04.07.1984 10:20:00	1,33	0,20	0,0	21,3	14,0	0,0	14,0	2,58	0,39	
136	15.07.1999 04:20:00	1,67	0,20	0,0	26,5	13,9	0,0	13,9	2,60	0,39	
137	29.10.1988 16:35:00	1,58	0,20	0,0	26,3	13,9	0,0	13,9	2,61	0,38	
138	08.06.1971 18:05:00	1,92	0,20	0,0	30,5	13,8	0,0	13,8	2,63	0,38	
139	01.05.1984 19:55:00	1,25	0,20	0,0	21,1	13,8	0,0	13,8	2,65	0,38	
140	09.05.1998 18:40:00	1,83	0,20	0,0	29,8	13,8	0,0	13,8	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS I										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
1	19.06.1965 01:25:00	6,58	1,06	76,6	353,7	159,4	109,3	268,6	0,02	52,40
2	21.07.1966 02:05:00	5,75	1,08	111,1	281,7	162,5	66,8	229,4	0,04	26,20
3	17.08.2004 11:10:00	5,67	1,04	40,5	251,1	155,5	40,3	195,8	0,06	17,47
4	01.05.1965 04:10:00	6,75	1,02	20,1	282,4	153,0	30,6	183,6	0,08	13,10
5	07.07.1961 16:20:00	5,92	1,02	25,4	231,7	153,7	10,4	164,1	0,10	10,48
6	14.06.1981 11:00:00	5,25	1,01	12,6	207,8	151,9	11,5	163,4	0,11	8,73
7	24.07.1999 16:10:00	5,25	1,02	19,8	201,7	153,0	5,9	158,9	0,13	7,49
8	06.06.1987 01:40:00	5,50	1,01	12,1	209,9	151,8	3,7	155,5	0,15	6,55
9	17.06.1983 19:10:00	4,67	0,95	0,0	175,8	142,6	0,0	142,6	0,17	5,82
10	31.08.1972 08:25:00	6,42	0,92	0,0	240,8	137,8	0,0	137,8	0,19	5,24
11	04.07.1990 21:00:00	6,17	0,90	0,0	230,6	134,5	0,0	134,5	0,21	4,76
12	18.06.1979 21:30:00	6,25	0,89	0,0	232,9	133,6	0,0	133,6	0,23	4,37
13	26.05.1989 06:10:00	4,25	0,82	0,0	160,0	122,9	0,0	122,9	0,25	4,03
14	17.06.1999 05:50:00	4,50	0,80	0,0	167,2	119,7	0,0	119,7	0,27	3,74
15	16.07.1965 12:50:00	4,67	0,77	0,0	173,7	115,7	0,0	115,7	0,29	3,49
16	11.07.1970 16:50:00	4,17	0,77	0,0	154,9	115,3	0,0	115,3	0,31	3,28
17	01.05.2005 00:15:00	4,42	0,74	0,0	165,0	110,7	0,0	110,7	0,32	3,08
18	21.08.1992 08:20:00	3,75	0,74	0,0	141,5	110,5	0,0	110,5	0,34	2,91
19	04.05.1994 01:30:00	4,17	0,72	0,0	156,1	108,7	0,0	108,7	0,36	2,76
20	15.05.1983 08:15:00	3,83	0,72	0,0	144,6	107,5	0,0	107,5	0,38	2,62
21	13.08.1968 14:55:00	6,50	0,71	0,0	241,2	105,9	0,0	105,9	0,40	2,50
22	19.08.2010 14:50:00	4,00	0,68	0,0	150,9	101,8	0,0	101,8	0,42	2,38
23	01.05.1978 11:05:00	3,92	0,63	0,0	146,9	95,1	0,0	95,1	0,44	2,28
24	15.08.1968 08:55:00	3,50	0,62	0,0	131,9	93,3	0,0	93,3	0,46	2,18
25	05.06.1982 23:50:00	4,83	0,62	0,0	180,1	92,6	0,0	92,6	0,48	2,10
26	11.05.1996 14:20:00	3,08	0,62	0,0	116,6	92,3	0,0	92,3	0,50	2,02
27	28.07.1973 15:20:00	3,17	0,61	0,0	117,6	91,3	0,0	91,3	0,52	1,94
28	18.05.1986 03:40:00	3,42	0,61	0,0	129,3	90,9	0,0	90,9	0,53	1,87
29	10.05.2007 11:40:00	3,50	0,59	0,0	131,4	89,2	0,0	89,2	0,55	1,81
30	19.06.1992 05:05:00	4,00	0,58	0,0	148,9	86,9	0,0	86,9	0,57	1,75
31	12.08.1969 14:35:00	2,83	0,57	0,0	106,7	85,0	0,0	85,0	0,59	1,69
32	05.07.2006 06:35:00	2,75	0,55	0,0	102,7	82,2	0,0	82,2	0,61	1,64
33	29.05.2010 18:30:00	4,75	0,55	0,0	176,8	81,9	0,0	81,9	0,63	1,59
34	29.06.1967 08:20:00	3,50	0,54	0,0	132,5	81,5	0,0	81,5	0,65	1,54
35	27.08.2004 11:00:00	2,92	0,53	0,0	110,4	79,2	0,0	79,2	0,67	1,50
36	19.05.2002 01:20:00	4,25	0,52	0,0	158,9	78,7	0,0	78,7	0,69	1,46
37	28.05.2012 16:05:00	2,83	0,51	0,0	107,4	77,0	0,0	77,0	0,71	1,42
38	29.05.1961 12:50:00	2,67	0,51	0,0	100,2	76,8	0,0	76,8	0,73	1,38
39	28.08.2011 17:40:00	2,83	0,49	0,0	107,8	73,5	0,0	73,5	0,74	1,34
40	15.06.2002 14:50:00	2,50	0,49	0,0	95,3	73,0	0,0	73,0	0,76	1,31
41	06.07.1996 19:30:00	2,92	0,48	0,0	109,3	72,3	0,0	72,3	0,78	1,28
42	11.06.2001 14:50:00	3,17	0,48	0,0	118,0	72,0	0,0	72,0	0,80	1,25
43	13.07.1974 16:35:00	2,50	0,48	0,0	93,2	71,6	0,0	71,6	0,82	1,22
44	30.06.1990 21:25:00	3,17	0,46	0,0	119,4	69,2	0,0	69,2	0,84	1,19
45	30.05.1967 15:50:00	2,58	0,46	0,0	96,1	69,1	0,0	69,1	0,86	1,16
46	23.05.1993 02:35:00	2,58	0,44	0,0	97,5	66,7	0,0	66,7	0,88	1,14
47	13.07.2009 01:40:00	2,83	0,44	0,0	106,6	66,4	0,0	66,4	0,90	1,11
48	30.08.1979 06:20:00	2,75	0,44	0,0	103,4	65,8	0,0	65,8	0,92	1,09
49	01.05.1981 18:45:00	2,33	0,44	0,0	87,0	65,8	0,0	65,8	0,94	1,07
50	18.07.1965 07:40:00	3,17	0,44	0,0	118,1	65,6	0,0	65,6	0,95	1,05
51	09.08.1981 11:40:00	2,25	0,43	0,0	83,7	65,2	0,0	65,2	0,97	1,03
52	10.05.2004 08:50:00	2,08	0,43	0,0	78,8	64,9	0,0	64,9	0,99	1,01
53	16.06.1971 11:40:00	2,33	0,43	0,0	88,2	64,0	0,0	64,0	1,01	0,99
54	27.06.2000 23:45:00	2,17	0,43	0,0	81,9	63,8	0,0	63,8	1,03	0,97
55	29.06.2002 11:30:00	2,83	0,42	0,0	107,3	63,5	0,0	63,5	1,05	0,95
56	11.05.1971 16:30:00	2,33	0,42	0,0	87,7	63,2	0,0	63,2	1,07	0,94
57	13.07.1989 14:05:00	2,83	0,40	0,0	107,2	60,2	0,0	60,2	1,09	0,92
58	11.05.1988 14:50:00	2,17	0,40	0,0	83,0	59,8	0,0	59,8	1,11	0,90
59	09.08.2002 16:55:00	2,67	0,40	0,0	101,9	59,8	0,0	59,8	1,13	0,89
60	11.07.2009 22:25:00	2,75	0,38	0,0	103,4	57,1	0,0	57,1	1,14	0,87
61	11.05.2009 02:55:00	2,00	0,38	0,0	75,5	56,8	0,0	56,8	1,16	0,86
62	02.06.2007 06:50:00	2,92	0,38	0,0	109,0	56,3	0,0	56,3	1,18	0,85
63	02.06.1982 18:20:00	2,17	0,38	0,0	82,5	56,3	0,0	56,3	1,20	0,83

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS I										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	15.06.1976 01:25:00	2,17	0,37	0,0	81,2	55,3	0,0	55,3	1,22	0,82
65	26.06.1993 11:55:00	2,25	0,36	0,0	85,0	54,3	0,0	54,3	1,24	0,81
66	02.06.1961 15:55:00	2,50	0,36	0,0	95,6	53,5	0,0	53,5	1,26	0,79
67	12.10.1986 17:55:00	2,17	0,35	0,0	83,4	52,4	0,0	52,4	1,28	0,78
68	16.08.1982 16:20:00	2,17	0,35	0,0	83,3	52,3	0,0	52,3	1,30	0,77
69	17.10.1988 18:35:00	1,92	0,35	0,0	71,3	52,3	0,0	52,3	1,32	0,76
70	30.04.1964 11:25:00	1,92	0,35	0,0	72,7	52,0	0,0	52,0	1,34	0,75
71	08.07.1966 12:20:00	2,08	0,35	0,0	78,3	51,9	0,0	51,9	1,35	0,74
72	27.06.1975 19:30:00	2,17	0,34	0,0	82,5	51,3	0,0	51,3	1,37	0,73
73	02.08.1985 03:10:00	2,83	0,34	0,0	106,5	50,8	0,0	50,8	1,39	0,72
74	11.06.1990 19:15:00	2,25	0,34	0,0	85,0	50,7	0,0	50,7	1,41	0,71
75	18.08.2002 04:45:00	3,42	0,33	0,0	128,8	49,8	0,0	49,8	1,43	0,70
76	01.05.1984 21:25:00	2,33	0,33	0,0	88,4	49,5	0,0	49,5	1,45	0,69
77	06.08.1988 13:45:00	1,83	0,33	0,0	69,2	48,9	0,0	48,9	1,47	0,68
78	27.05.2001 18:55:00	2,08	0,33	0,0	78,0	48,8	0,0	48,8	1,49	0,67
79	14.02.2010 15:15:00	3,75	0,32	0,0	139,6	48,0	0,0	48,0	1,51	0,66
80	17.05.1983 13:30:00	4,17	0,32	0,0	155,1	48,0	0,0	48,0	1,53	0,66
81	02.06.1989 23:50:00	3,17	0,32	0,0	119,7	47,4	0,0	47,4	1,55	0,65
82	10.07.2000 10:15:00	2,42	0,32	0,0	90,2	47,3	0,0	47,3	1,56	0,64
83	30.06.1988 17:10:00	1,92	0,31	0,0	73,3	46,9	0,0	46,9	1,58	0,63
84	12.10.1982 16:00:00	2,25	0,31	0,0	85,9	46,8	0,0	46,8	1,60	0,62
85	09.07.1987 14:40:00	2,25	0,31	0,0	84,0	46,6	0,0	46,6	1,62	0,62
86	11.08.2001 17:40:00	2,00	0,31	0,0	76,6	46,1	0,0	46,1	1,64	0,61
87	12.07.2003 16:20:00	1,92	0,30	0,0	73,8	45,4	0,0	45,4	1,66	0,60
88	02.08.1965 05:50:00	2,33	0,30	0,0	86,7	44,8	0,0	44,8	1,68	0,60
89	21.08.1996 07:45:00	1,67	0,30	0,0	64,0	44,7	0,0	44,7	1,70	0,59
90	26.05.1986 05:20:00	1,58	0,30	0,0	58,7	44,5	0,0	44,5	1,72	0,58
91	25.08.1997 22:20:00	2,00	0,30	0,0	74,6	44,4	0,0	44,4	1,74	0,58
92	27.08.1970 02:50:00	2,33	0,29	0,0	88,7	43,9	0,0	43,9	1,76	0,57
93	01.08.2000 20:20:00	3,25	0,29	0,0	123,5	43,5	0,0	43,5	1,77	0,56
94	27.07.1994 09:55:00	2,17	0,29	0,0	82,2	43,2	0,0	43,2	1,79	0,56
95	13.06.1965 12:55:00	2,33	0,29	0,0	88,9	43,0	0,0	43,0	1,81	0,55
96	30.08.1998 01:55:00	1,58	0,28	0,0	58,7	42,3	0,0	42,3	1,83	0,55
97	24.05.1983 04:20:00	2,08	0,28	0,0	79,1	41,7	0,0	41,7	1,85	0,54
98	02.06.2001 20:20:00	1,83	0,28	0,0	68,5	41,7	0,0	41,7	1,87	0,53
99	13.01.2007 09:05:00	2,58	0,28	0,0	96,3	41,7	0,0	41,7	1,89	0,53
100	20.05.1966 14:30:00	1,42	0,28	0,0	54,7	41,4	0,0	41,4	1,91	0,52
101	29.06.1989 09:05:00	2,00	0,27	0,0	75,9	41,0	0,0	41,0	1,93	0,52
102	22.08.1974 00:45:00	1,58	0,27	0,0	60,3	40,8	0,0	40,8	1,95	0,51
103	04.06.1985 01:35:00	1,67	0,27	0,0	64,0	40,6	0,0	40,6	1,97	0,51
104	22.07.1972 15:20:00	2,08	0,27	0,0	78,9	40,6	0,0	40,6	1,98	0,50
105	07.08.2005 16:20:00	1,58	0,27	0,0	59,6	40,5	0,0	40,5	2,00	0,50
106	19.05.1998 10:40:00	1,42	0,27	0,0	53,8	40,2	0,0	40,2	2,02	0,49
107	02.05.1984 16:15:00	2,08	0,27	0,0	78,4	40,1	0,0	40,1	2,04	0,49
108	01.10.2006 13:05:00	2,08	0,27	0,0	79,8	40,1	0,0	40,1	2,06	0,49
109	10.08.2010 04:50:00	1,75	0,27	0,0	65,1	39,9	0,0	39,9	2,08	0,48
110	09.06.1971 09:50:00	1,92	0,26	0,0	73,9	39,4	0,0	39,4	2,10	0,48
111	18.06.1980 11:50:00	1,50	0,26	0,0	58,0	38,5	0,0	38,5	2,12	0,47
112	09.06.1984 15:00:00	2,00	0,25	0,0	76,9	38,2	0,0	38,2	2,14	0,47
113	23.12.1989 20:35:00	3,25	0,25	0,0	122,2	37,4	0,0	37,4	2,16	0,46
114	19.02.1966 17:40:00	2,25	0,25	0,0	83,5	37,3	0,0	37,3	2,18	0,46
115	07.07.1970 01:05:00	2,08	0,25	0,0	80,1	37,2	0,0	37,2	2,19	0,46
116	10.06.1980 22:45:00	1,42	0,25	0,0	54,8	37,2	0,0	37,2	2,21	0,45
117	31.05.1998 16:55:00	1,50	0,25	0,0	56,4	37,1	0,0	37,1	2,23	0,45
118	14.07.1965 16:35:00	1,75	0,24	0,0	65,3	36,4	0,0	36,4	2,25	0,44
119	26.07.1970 02:30:00	1,67	0,24	0,0	64,1	36,3	0,0	36,3	2,27	0,44
120	30.06.1988 20:30:00	1,75	0,24	0,0	66,8	36,1	0,0	36,1	2,29	0,44
121	10.08.1992 22:35:00	1,75	0,24	0,0	66,7	36,1	0,0	36,1	2,31	0,43
122	17.05.2005 06:15:00	1,58	0,24	0,0	60,6	35,8	0,0	35,8	2,33	0,43
123	30.05.1968 14:35:00	1,17	0,24	0,0	45,0	35,6	0,0	35,6	2,35	0,43
124	04.10.1980 03:00:00	1,75	0,24	0,0	65,8	35,5	0,0	35,5	2,37	0,42
125	04.07.2012 08:10:00	1,67	0,24	0,0	62,4	35,3	0,0	35,3	2,39	0,42
126	14.09.1974 03:30:00	1,50	0,23	0,0	55,9	34,8	0,0	34,8	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

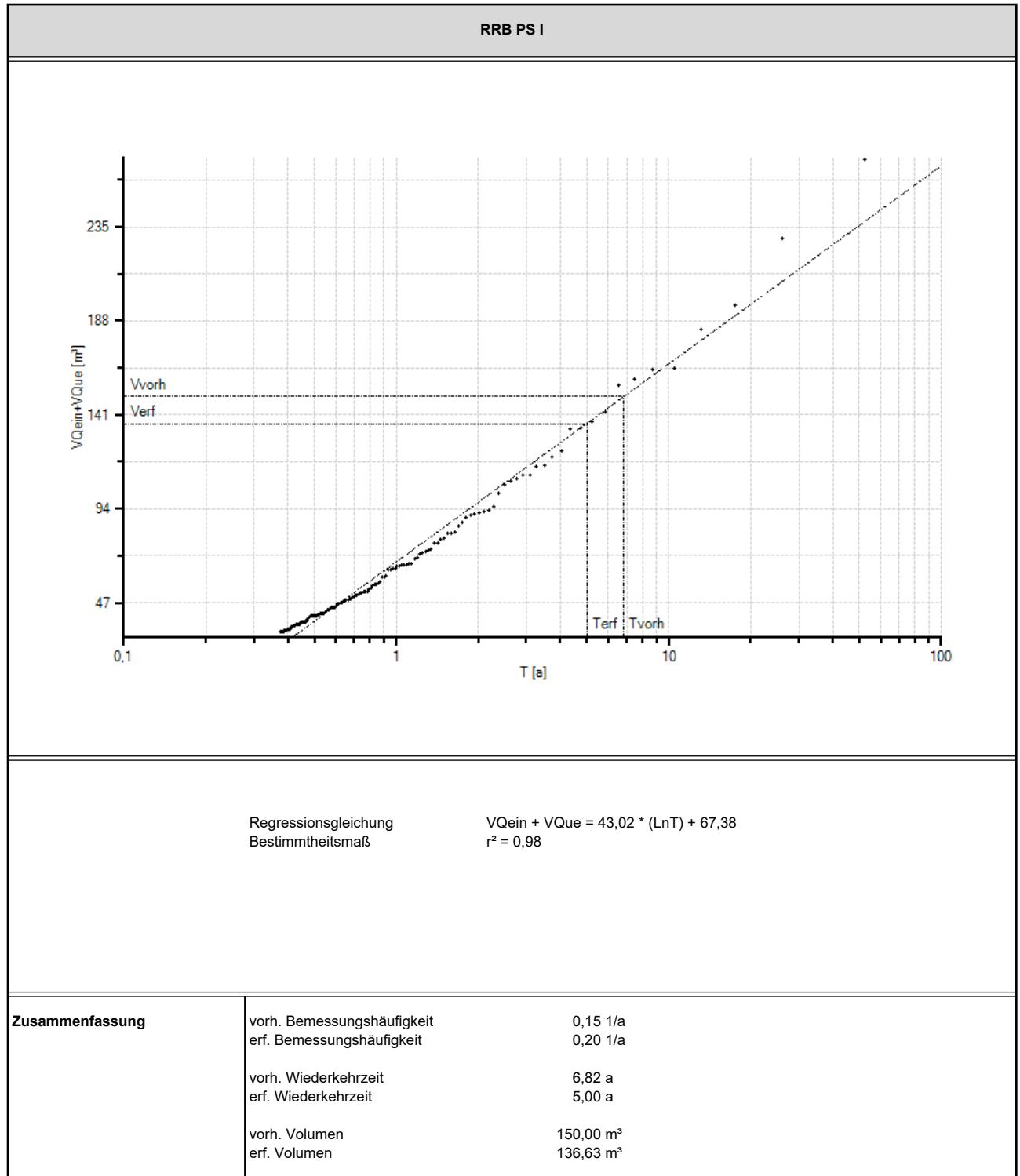
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB PS I											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	17.08.1982 00:30:00	1,58	0,23	0,0	59,3	34,8	0,0	34,8	2,42	0,41	
128	25.06.2003 14:55:00	1,67	0,23	0,0	63,3	34,3	0,0	34,3	2,44	0,41	
129	26.10.2012 20:30:00	1,42	0,23	0,0	54,6	33,9	0,0	33,9	2,46	0,41	
130	15.07.1997 06:20:00	1,42	0,23	0,0	53,7	33,9	0,0	33,9	2,48	0,40	
131	06.07.1973 07:25:00	1,42	0,22	0,0	53,9	33,5	0,0	33,5	2,50	0,40	
132	24.07.2007 00:50:00	1,25	0,22	0,0	46,5	33,4	0,0	33,4	2,52	0,40	
133	27.05.1975 19:50:00	1,42	0,22	0,0	55,2	33,3	0,0	33,3	2,54	0,39	
134	06.05.1985 12:50:00	1,25	0,22	0,0	46,9	32,9	0,0	32,9	2,56	0,39	
135	04.07.1984 10:20:00	1,33	0,22	0,0	49,8	32,8	0,0	32,8	2,58	0,39	
136	15.07.1999 04:20:00	1,67	0,22	0,0	62,1	32,6	0,0	32,6	2,60	0,39	
137	29.10.1988 16:35:00	1,58	0,22	0,0	61,6	32,5	0,0	32,5	2,61	0,38	
138	08.06.1971 18:05:00	1,92	0,22	0,0	71,5	32,4	0,0	32,4	2,63	0,38	
139	01.05.1984 19:55:00	1,25	0,21	0,0	49,3	32,2	0,0	32,2	2,65	0,38	
140	09.05.1998 18:40:00	1,83	0,21	0,0	69,8	32,2	0,0	32,2	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB Go											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
1	19.06.1965 01:25:00	6,67	1,04	43,1	226,6	103,9	66,3	170,2	0,02	52,40	
2	21.07.1966 02:05:00	5,92	1,06	71,3	180,5	105,9	39,3	145,3	0,04	26,20	
3	17.08.2004 11:10:00	5,83	1,02	24,6	160,9	102,4	22,3	124,6	0,06	17,47	
4	01.05.1965 04:10:00	6,92	1,01	12,5	180,9	101,3	16,0	117,3	0,08	13,10	
5	07.07.1961 16:20:00	6,08	1,01	12,1	148,5	101,2	3,6	104,9	0,10	10,48	
6	14.06.1981 11:00:00	5,42	1,01	7,6	133,1	100,8	4,0	104,7	0,11	8,73	
7	24.07.1999 16:10:00	5,67	1,00	4,6	136,4	100,5	1,4	101,8	0,13	7,49	
8	06.06.1987 01:40:00	5,58	1,00	0,0	134,5	99,6	0,0	99,6	0,15	6,55	
9	17.06.1983 19:10:00	4,67	0,91	0,0	112,6	91,4	0,0	91,4	0,17	5,82	
10	31.08.1972 08:25:00	6,42	0,88	0,0	154,3	88,3	0,0	88,3	0,19	5,24	
11	04.07.1990 21:00:00	6,17	0,86	0,0	147,8	86,2	0,0	86,2	0,21	4,76	
12	18.06.1979 21:30:00	6,25	0,86	0,0	149,3	85,6	0,0	85,6	0,23	4,37	
13	26.05.1989 06:10:00	4,25	0,79	0,0	102,5	78,8	0,0	78,8	0,25	4,03	
14	17.06.1999 05:50:00	4,50	0,77	0,0	107,2	76,7	0,0	76,7	0,27	3,74	
15	16.07.1965 12:50:00	4,67	0,74	0,0	111,3	74,1	0,0	74,1	0,29	3,49	
16	11.07.1970 16:50:00	4,17	0,74	0,0	99,3	73,9	0,0	73,9	0,31	3,28	
17	01.05.2005 00:15:00	4,42	0,71	0,0	105,7	71,0	0,0	71,0	0,32	3,08	
18	21.08.1992 08:20:00	3,75	0,71	0,0	90,6	70,8	0,0	70,8	0,34	2,91	
19	04.05.1994 01:30:00	4,17	0,70	0,0	100,0	69,7	0,0	69,7	0,36	2,76	
20	15.05.1983 08:15:00	3,83	0,69	0,0	92,7	68,9	0,0	68,9	0,38	2,62	
21	13.08.1968 14:55:00	6,50	0,68	0,0	154,6	67,9	0,0	67,9	0,40	2,50	
22	19.08.2010 14:50:00	4,00	0,65	0,0	96,7	65,2	0,0	65,2	0,42	2,38	
23	01.05.1978 11:05:00	3,92	0,61	0,0	94,1	60,9	0,0	60,9	0,44	2,28	
24	15.08.1968 08:55:00	3,50	0,60	0,0	84,5	59,8	0,0	59,8	0,46	2,18	
25	05.06.1982 23:50:00	4,83	0,59	0,0	115,4	59,3	0,0	59,3	0,48	2,10	
26	11.05.1996 14:20:00	3,08	0,59	0,0	74,7	59,1	0,0	59,1	0,50	2,02	
27	28.07.1973 15:20:00	3,17	0,58	0,0	75,4	58,5	0,0	58,5	0,52	1,94	
28	18.05.1986 03:40:00	3,42	0,58	0,0	82,9	58,3	0,0	58,3	0,53	1,87	
29	10.05.2007 11:40:00	3,50	0,57	0,0	84,2	57,2	0,0	57,2	0,55	1,81	
30	19.06.1992 05:05:00	4,00	0,56	0,0	95,4	55,7	0,0	55,7	0,57	1,75	
31	12.08.1969 14:35:00	2,83	0,54	0,0	68,4	54,5	0,0	54,5	0,59	1,69	
32	05.07.2006 06:35:00	2,75	0,53	0,0	65,8	52,7	0,0	52,7	0,61	1,64	
33	29.05.2010 18:30:00	4,75	0,52	0,0	113,3	52,5	0,0	52,5	0,63	1,59	
34	29.06.1967 08:20:00	3,50	0,52	0,0	84,9	52,2	0,0	52,2	0,65	1,54	
35	27.08.2004 11:00:00	2,92	0,51	0,0	70,7	50,8	0,0	50,8	0,67	1,50	
36	19.05.2002 01:20:00	4,25	0,50	0,0	101,8	50,4	0,0	50,4	0,69	1,46	
37	28.05.2012 16:05:00	2,83	0,49	0,0	68,8	49,3	0,0	49,3	0,71	1,42	
38	29.05.1961 12:50:00	2,67	0,49	0,0	64,2	49,2	0,0	49,2	0,73	1,38	
39	28.08.2011 17:40:00	2,83	0,47	0,0	69,1	47,1	0,0	47,1	0,74	1,34	
40	15.06.2002 14:50:00	2,50	0,47	0,0	61,0	46,8	0,0	46,8	0,76	1,31	
41	06.07.1996 19:30:00	2,92	0,46	0,0	70,1	46,3	0,0	46,3	0,78	1,28	
42	11.06.2001 14:50:00	3,17	0,46	0,0	75,6	46,2	0,0	46,2	0,80	1,25	
43	13.07.1974 16:35:00	2,50	0,46	0,0	59,7	45,9	0,0	45,9	0,82	1,22	
44	30.06.1990 21:25:00	3,17	0,44	0,0	76,5	44,4	0,0	44,4	0,84	1,19	
45	30.05.1967 15:50:00	2,58	0,44	0,0	61,6	44,3	0,0	44,3	0,86	1,16	
46	23.05.1993 02:35:00	2,58	0,43	0,0	62,5	42,7	0,0	42,7	0,88	1,14	
47	13.07.2009 01:40:00	2,83	0,43	0,0	68,3	42,6	0,0	42,6	0,90	1,11	
48	30.08.1979 06:20:00	2,75	0,42	0,0	66,2	42,2	0,0	42,2	0,92	1,09	
49	01.05.1981 18:45:00	2,33	0,42	0,0	55,7	42,1	0,0	42,1	0,94	1,07	
50	18.07.1965 07:40:00	3,17	0,42	0,0	75,7	42,1	0,0	42,1	0,95	1,05	
51	09.08.1981 11:40:00	2,25	0,42	0,0	53,7	41,8	0,0	41,8	0,97	1,03	
52	10.05.2004 08:50:00	2,08	0,42	0,0	50,5	41,6	0,0	41,6	0,99	1,01	
53	16.06.1971 11:40:00	2,33	0,41	0,0	56,5	41,0	0,0	41,0	1,01	0,99	
54	27.06.2000 23:45:00	2,17	0,41	0,0	52,5	40,9	0,0	40,9	1,03	0,97	
55	29.06.2002 11:30:00	2,83	0,41	0,0	68,8	40,7	0,0	40,7	1,05	0,95	
56	11.05.1971 16:30:00	2,33	0,41	0,0	56,2	40,5	0,0	40,5	1,07	0,94	
57	13.07.1989 14:05:00	2,83	0,39	0,0	68,7	38,6	0,0	38,6	1,09	0,92	
58	11.05.1988 14:50:00	2,17	0,38	0,0	53,2	38,3	0,0	38,3	1,11	0,90	
59	09.08.2002 16:55:00	2,67	0,38	0,0	65,3	38,3	0,0	38,3	1,13	0,89	
60	11.07.2009 22:25:00	2,75	0,37	0,0	66,3	36,6	0,0	36,6	1,14	0,87	
61	11.05.2009 02:55:00	2,00	0,36	0,0	48,4	36,4	0,0	36,4	1,16	0,86	
62	02.06.2007 06:50:00	2,92	0,36	0,0	69,9	36,1	0,0	36,1	1,18	0,85	
63	02.06.1982 18:20:00	2,17	0,36	0,0	52,9	36,1	0,0	36,1	1,20	0,83	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB Go										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	15.06.1976 01:25:00	2,17	0,35	0,0	52,0	35,4	0,0	35,4	1,22	0,82
65	26.06.1993 11:55:00	2,25	0,35	0,0	54,5	34,8	0,0	34,8	1,24	0,81
66	02.06.1961 15:55:00	2,50	0,34	0,0	61,3	34,3	0,0	34,3	1,26	0,79
67	12.10.1986 17:55:00	2,17	0,34	0,0	53,4	33,6	0,0	33,6	1,28	0,78
68	16.08.1982 16:20:00	2,17	0,34	0,0	53,4	33,5	0,0	33,5	1,30	0,77
69	17.10.1988 18:35:00	1,92	0,34	0,0	45,7	33,5	0,0	33,5	1,32	0,76
70	30.04.1964 11:25:00	1,92	0,33	0,0	46,6	33,3	0,0	33,3	1,34	0,75
71	08.07.1966 12:20:00	2,08	0,33	0,0	50,2	33,3	0,0	33,3	1,35	0,74
72	27.06.1975 19:30:00	2,17	0,33	0,0	52,9	32,9	0,0	32,9	1,37	0,73
73	02.08.1985 03:10:00	2,83	0,33	0,0	68,3	32,5	0,0	32,5	1,39	0,72
74	11.06.1990 19:15:00	2,25	0,33	0,0	54,4	32,5	0,0	32,5	1,41	0,71
75	18.08.2002 04:45:00	3,42	0,32	0,0	82,5	31,9	0,0	31,9	1,43	0,70
76	01.05.1984 21:25:00	2,33	0,32	0,0	56,6	31,7	0,0	31,7	1,45	0,69
77	06.08.1988 13:45:00	1,83	0,31	0,0	44,4	31,4	0,0	31,4	1,47	0,68
78	27.05.2001 18:55:00	2,08	0,31	0,0	50,0	31,3	0,0	31,3	1,49	0,67
79	14.02.2010 15:15:00	3,75	0,31	0,0	89,4	30,7	0,0	30,7	1,51	0,66
80	17.05.1983 13:30:00	4,17	0,31	0,0	99,4	30,7	0,0	30,7	1,53	0,66
81	02.06.1989 23:50:00	3,17	0,30	0,0	76,7	30,4	0,0	30,4	1,55	0,65
82	10.07.2000 10:15:00	2,42	0,30	0,0	57,8	30,3	0,0	30,3	1,56	0,64
83	30.06.1988 17:10:00	1,92	0,30	0,0	47,0	30,1	0,0	30,1	1,58	0,63
84	12.10.1982 16:00:00	2,25	0,30	0,0	55,0	30,0	0,0	30,0	1,60	0,62
85	09.07.1987 14:40:00	2,25	0,30	0,0	53,8	29,9	0,0	29,9	1,62	0,62
86	11.08.2001 17:40:00	2,00	0,30	0,0	49,1	29,5	0,0	29,5	1,64	0,61
87	12.07.2003 16:20:00	1,92	0,29	0,0	47,3	29,1	0,0	29,1	1,66	0,60
88	02.08.1965 05:50:00	2,33	0,29	0,0	55,6	28,7	0,0	28,7	1,68	0,60
89	21.08.1996 07:45:00	1,67	0,29	0,0	41,0	28,7	0,0	28,7	1,70	0,59
90	26.05.1986 05:20:00	1,58	0,28	0,0	37,6	28,5	0,0	28,5	1,72	0,58
91	25.08.1997 22:20:00	2,00	0,28	0,0	47,8	28,5	0,0	28,5	1,74	0,58
92	27.08.1970 02:50:00	2,33	0,28	0,0	56,8	28,1	0,0	28,1	1,76	0,57
93	01.08.2000 20:20:00	3,25	0,28	0,0	79,1	27,9	0,0	27,9	1,77	0,56
94	27.07.1994 09:55:00	2,17	0,28	0,0	52,7	27,7	0,0	27,7	1,79	0,56
95	13.06.1965 12:55:00	2,33	0,28	0,0	57,0	27,5	0,0	27,5	1,81	0,55
96	30.08.1998 01:55:00	1,58	0,27	0,0	37,6	27,1	0,0	27,1	1,83	0,55
97	24.05.1983 04:20:00	2,08	0,27	0,0	50,7	26,7	0,0	26,7	1,85	0,54
98	02.06.2001 20:20:00	1,83	0,27	0,0	43,9	26,7	0,0	26,7	1,87	0,53
99	13.01.2007 09:05:00	2,58	0,27	0,0	61,7	26,7	0,0	26,7	1,89	0,53
100	20.05.1966 14:30:00	1,42	0,27	0,0	35,0	26,5	0,0	26,5	1,91	0,52
101	29.06.1989 09:05:00	2,00	0,26	0,0	48,7	26,3	0,0	26,3	1,93	0,52
102	22.08.1974 00:45:00	1,58	0,26	0,0	38,6	26,1	0,0	26,1	1,95	0,51
103	04.06.1985 01:35:00	1,67	0,26	0,0	41,0	26,0	0,0	26,0	1,97	0,51
104	22.07.1972 15:20:00	2,08	0,26	0,0	50,5	26,0	0,0	26,0	1,98	0,50
105	07.08.2005 16:20:00	1,58	0,26	0,0	38,2	26,0	0,0	26,0	2,00	0,50
106	19.05.1998 10:40:00	1,42	0,26	0,0	34,5	25,8	0,0	25,8	2,02	0,49
107	02.05.1984 16:15:00	2,08	0,26	0,0	50,2	25,7	0,0	25,7	2,04	0,49
108	01.10.2006 13:05:00	2,08	0,26	0,0	51,2	25,7	0,0	25,7	2,06	0,49
109	10.08.2010 04:50:00	1,75	0,26	0,0	41,7	25,6	0,0	25,6	2,08	0,48
110	09.06.1971 09:50:00	1,92	0,25	0,0	47,3	25,3	0,0	25,3	2,10	0,48
111	18.06.1980 11:50:00	1,50	0,25	0,0	37,2	24,7	0,0	24,7	2,12	0,47
112	09.06.1984 15:00:00	2,00	0,24	0,0	49,3	24,4	0,0	24,4	2,14	0,47
113	23.12.1989 20:35:00	3,25	0,24	0,0	78,3	24,0	0,0	24,0	2,16	0,46
114	19.02.1966 17:40:00	2,25	0,24	0,0	53,5	23,9	0,0	23,9	2,18	0,46
115	07.07.1970 01:05:00	2,08	0,24	0,0	51,3	23,9	0,0	23,9	2,19	0,46
116	10.06.1980 22:45:00	1,42	0,24	0,0	35,1	23,9	0,0	23,9	2,21	0,45
117	31.05.1998 16:55:00	1,50	0,24	0,0	36,1	23,7	0,0	23,7	2,23	0,45
118	14.07.1965 16:35:00	1,75	0,23	0,0	41,9	23,3	0,0	23,3	2,25	0,44
119	26.07.1970 02:30:00	1,67	0,23	0,0	41,1	23,3	0,0	23,3	2,27	0,44
120	30.06.1988 20:30:00	1,75	0,23	0,0	42,8	23,1	0,0	23,1	2,29	0,44
121	10.08.1992 22:35:00	1,75	0,23	0,0	42,8	23,1	0,0	23,1	2,31	0,43
122	17.05.2005 06:15:00	1,58	0,23	0,0	38,8	22,9	0,0	22,9	2,33	0,43
123	30.05.1968 14:35:00	1,17	0,23	0,0	28,8	22,8	0,0	22,8	2,35	0,43
124	04.10.1980 03:00:00	1,75	0,23	0,0	42,1	22,7	0,0	22,7	2,37	0,42
125	04.07.2012 08:10:00	1,67	0,23	0,0	40,0	22,6	0,0	22,6	2,39	0,42
126	14.09.1974 03:30:00	1,50	0,22	0,0	35,8	22,3	0,0	22,3	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

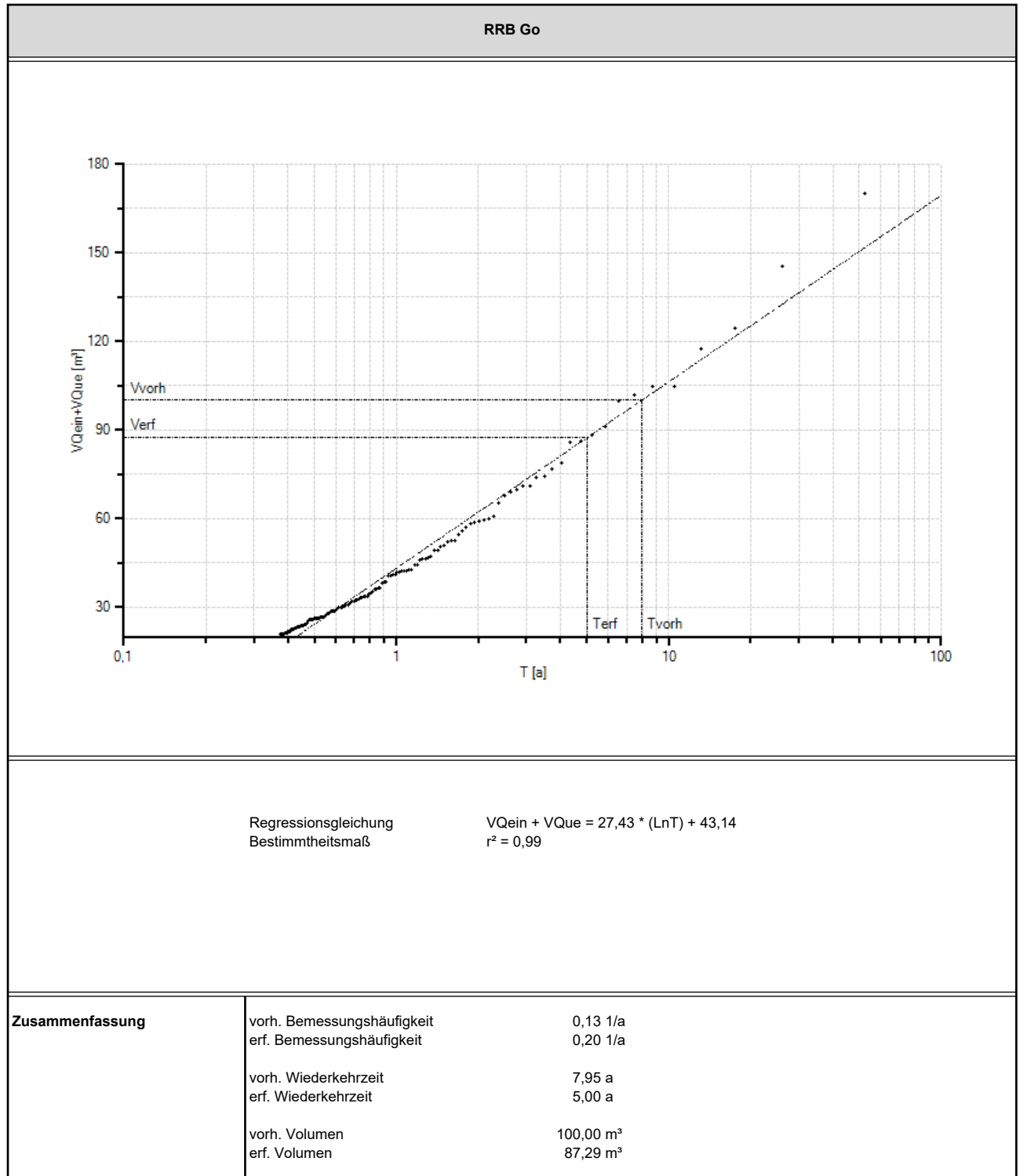
Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB Go											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	17.08.1982 00:30:00	1,58	0,22	0,0	38,0	22,3	0,0	22,3	2,42	0,41	
128	25.06.2003 14:55:00	1,67	0,22	0,0	40,6	22,0	0,0	22,0	2,44	0,41	
129	26.10.2012 20:30:00	1,42	0,22	0,0	35,0	21,7	0,0	21,7	2,46	0,41	
130	15.07.1997 06:20:00	1,42	0,22	0,0	34,4	21,7	0,0	21,7	2,48	0,40	
131	06.07.1973 07:25:00	1,42	0,21	0,0	34,5	21,5	0,0	21,5	2,50	0,40	
132	24.07.2007 00:50:00	1,25	0,21	0,0	29,8	21,4	0,0	21,4	2,52	0,40	
133	27.05.1975 19:50:00	1,42	0,21	0,0	35,3	21,3	0,0	21,3	2,54	0,39	
134	06.05.1985 12:50:00	1,25	0,21	0,0	30,1	21,1	0,0	21,1	2,56	0,39	
135	04.07.1984 10:20:00	1,33	0,21	0,0	31,9	21,0	0,0	21,0	2,58	0,39	
136	15.07.1999 04:20:00	1,67	0,21	0,0	39,8	20,9	0,0	20,9	2,60	0,39	
137	29.10.1988 16:35:00	1,58	0,21	0,0	39,5	20,8	0,0	20,8	2,61	0,38	
138	08.06.1971 18:05:00	1,92	0,21	0,0	45,8	20,7	0,0	20,7	2,63	0,38	
139	01.05.1984 19:55:00	1,25	0,21	0,0	31,6	20,6	0,0	20,6	2,65	0,38	
140	09.05.1998 18:40:00	1,83	0,21	0,0	44,8	20,6	0,0	20,6	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025



Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB Gw										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
1	19.06.1965 01:25:00	6,92	1,04	40,0	216,3	103,7	58,8	162,4	0,02	52,40
2	21.07.1966 02:05:00	6,08	1,06	65,2	172,3	105,5	33,0	138,6	0,04	26,20
3	17.08.2004 11:10:00	6,00	1,02	22,9	153,6	102,2	16,7	118,9	0,06	17,47
4	01.05.1965 04:10:00	7,08	1,01	9,3	172,7	100,9	10,8	111,7	0,08	13,10
5	07.07.1961 16:20:00	6,17	1,00	0,2	141,7	100,0	0,1	100,1	0,10	10,48
6	14.06.1981 11:00:00	5,58	1,00	0,0	127,1	100,0	0,0	100,0	0,11	8,73
7	24.07.1999 16:10:00	5,75	0,97	0,0	131,0	97,2	0,0	97,2	0,13	7,49
8	06.06.1987 01:40:00	5,58	0,95	0,0	128,4	95,1	0,0	95,1	0,15	6,55
9	17.06.1983 19:10:00	4,67	0,87	0,0	107,5	87,2	0,0	87,2	0,17	5,82
10	31.08.1972 08:25:00	6,42	0,84	0,0	147,3	84,3	0,0	84,3	0,19	5,24
11	04.07.1990 21:00:00	6,17	0,82	0,0	141,0	82,3	0,0	82,3	0,21	4,76
12	18.06.1979 21:30:00	6,25	0,82	0,0	142,5	81,7	0,0	81,7	0,23	4,37
13	26.05.1989 06:10:00	4,25	0,75	0,0	97,9	75,2	0,0	75,2	0,25	4,03
14	17.06.1999 05:50:00	4,50	0,73	0,0	102,3	73,2	0,0	73,2	0,27	3,74
15	16.07.1965 12:50:00	4,67	0,71	0,0	106,2	70,7	0,0	70,7	0,29	3,49
16	11.07.1970 16:50:00	4,17	0,71	0,0	94,8	70,5	0,0	70,5	0,31	3,28
17	01.05.2005 00:15:00	4,42	0,68	0,0	100,9	67,7	0,0	67,7	0,32	3,08
18	21.08.1992 08:20:00	3,75	0,68	0,0	86,5	67,6	0,0	67,6	0,34	2,91
19	04.05.1994 01:30:00	4,17	0,67	0,0	95,5	66,5	0,0	66,5	0,36	2,76
20	15.05.1983 08:15:00	3,83	0,66	0,0	88,5	65,8	0,0	65,8	0,38	2,62
21	13.08.1968 14:55:00	6,50	0,65	0,0	147,6	64,8	0,0	64,8	0,40	2,50
22	19.08.2010 14:50:00	4,00	0,62	0,0	92,3	62,2	0,0	62,2	0,42	2,38
23	01.05.1978 11:05:00	3,92	0,58	0,0	89,9	58,2	0,0	58,2	0,44	2,28
24	15.08.1968 08:55:00	3,50	0,57	0,0	80,7	57,1	0,0	57,1	0,46	2,18
25	05.06.1982 23:50:00	4,83	0,57	0,0	110,2	56,6	0,0	56,6	0,48	2,10
26	11.05.1996 14:20:00	3,08	0,56	0,0	71,3	56,4	0,0	56,4	0,50	2,02
27	28.07.1973 15:20:00	3,17	0,56	0,0	72,0	55,8	0,0	55,8	0,52	1,94
28	18.05.1986 03:40:00	3,42	0,56	0,0	79,1	55,6	0,0	55,6	0,53	1,87
29	10.05.2007 11:40:00	3,50	0,55	0,0	80,3	54,6	0,0	54,6	0,55	1,81
30	19.06.1992 05:05:00	4,00	0,53	0,0	91,1	53,1	0,0	53,1	0,57	1,75
31	12.08.1969 14:35:00	2,83	0,52	0,0	65,3	52,0	0,0	52,0	0,59	1,69
32	05.07.2006 06:35:00	2,75	0,50	0,0	62,8	50,3	0,0	50,3	0,61	1,64
33	29.05.2010 18:30:00	4,75	0,50	0,0	108,1	50,1	0,0	50,1	0,63	1,59
34	29.06.1967 08:20:00	3,50	0,50	0,0	81,1	49,9	0,0	49,9	0,65	1,54
35	27.08.2004 11:00:00	2,92	0,48	0,0	67,5	48,4	0,0	48,4	0,67	1,50
36	19.05.2002 01:20:00	4,25	0,48	0,0	97,2	48,1	0,0	48,1	0,69	1,46
37	28.05.2012 16:05:00	2,83	0,47	0,0	65,7	47,1	0,0	47,1	0,71	1,42
38	29.05.1961 12:50:00	2,67	0,47	0,0	61,3	47,0	0,0	47,0	0,73	1,38
39	28.08.2011 17:40:00	2,83	0,45	0,0	66,0	44,9	0,0	44,9	0,74	1,34
40	15.06.2002 14:50:00	2,50	0,45	0,0	58,3	44,7	0,0	44,7	0,76	1,31
41	06.07.1996 19:30:00	2,92	0,44	0,0	66,9	44,2	0,0	44,2	0,78	1,28
42	11.06.2001 14:50:00	3,17	0,44	0,0	72,2	44,1	0,0	44,1	0,80	1,25
43	13.07.1974 16:35:00	2,50	0,44	0,0	57,0	43,8	0,0	43,8	0,82	1,22
44	30.06.1990 21:25:00	3,17	0,42	0,0	73,0	42,4	0,0	42,4	0,84	1,19
45	30.05.1967 15:50:00	2,58	0,42	0,0	58,8	42,3	0,0	42,3	0,86	1,16
46	23.05.1993 02:35:00	2,58	0,41	0,0	59,6	40,8	0,0	40,8	0,88	1,14
47	13.07.2009 01:40:00	2,83	0,41	0,0	65,2	40,6	0,0	40,6	0,90	1,11
48	30.08.1979 06:20:00	2,75	0,40	0,0	63,2	40,3	0,0	40,3	0,92	1,09
49	01.05.1981 18:45:00	2,33	0,40	0,0	53,2	40,2	0,0	40,2	0,94	1,07
50	18.07.1965 07:40:00	3,17	0,40	0,0	72,2	40,1	0,0	40,1	0,95	1,05
51	09.08.1981 11:40:00	2,25	0,40	0,0	51,2	39,9	0,0	39,9	0,97	1,03
52	10.05.2004 08:50:00	2,08	0,40	0,0	48,2	39,7	0,0	39,7	0,99	1,01
53	16.06.1971 11:40:00	2,33	0,39	0,0	53,9	39,1	0,0	39,1	1,01	0,99
54	27.06.2000 23:45:00	2,17	0,39	0,0	50,1	39,0	0,0	39,0	1,03	0,97
55	29.06.2002 11:30:00	2,83	0,39	0,0	65,7	38,8	0,0	38,8	1,05	0,95
56	11.05.1971 16:30:00	2,33	0,39	0,0	53,6	38,7	0,0	38,7	1,07	0,94
57	13.07.1989 14:05:00	2,83	0,37	0,0	65,6	36,8	0,0	36,8	1,09	0,92
58	11.05.1988 14:50:00	2,17	0,37	0,0	50,8	36,6	0,0	36,6	1,11	0,90
59	09.08.2002 16:55:00	2,67	0,37	0,0	62,3	36,6	0,0	36,6	1,13	0,89
60	11.07.2009 22:25:00	2,75	0,35	0,0	63,3	34,9	0,0	34,9	1,14	0,87
61	11.05.2009 02:55:00	2,00	0,35	0,0	46,2	34,8	0,0	34,8	1,16	0,86
62	02.06.2007 06:50:00	2,92	0,34	0,0	66,7	34,5	0,0	34,5	1,18	0,85
63	02.06.1982 18:20:00	2,17	0,34	0,0	50,5	34,5	0,0	34,5	1,20	0,83

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB Gw										
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]
64	15.06.1976 01:25:00	2,17	0,34	0,0	49,7	33,8	0,0	33,8	1,22	0,82
65	26.06.1993 11:55:00	2,25	0,33	0,0	52,0	33,2	0,0	33,2	1,24	0,81
66	02.06.1961 15:55:00	2,50	0,33	0,0	58,5	32,8	0,0	32,8	1,26	0,79
67	12.10.1986 17:55:00	2,17	0,32	0,0	51,0	32,1	0,0	32,1	1,28	0,78
68	16.08.1982 16:20:00	2,17	0,32	0,0	50,9	32,0	0,0	32,0	1,30	0,77
69	17.10.1988 18:35:00	1,92	0,32	0,0	43,6	32,0	0,0	32,0	1,32	0,76
70	30.04.1964 11:25:00	1,92	0,32	0,0	44,5	31,8	0,0	31,8	1,34	0,75
71	08.07.1966 12:20:00	2,08	0,32	0,0	47,9	31,8	0,0	31,8	1,35	0,74
72	27.06.1975 19:30:00	2,17	0,31	0,0	50,5	31,4	0,0	31,4	1,37	0,73
73	02.08.1985 03:10:00	2,83	0,31	0,0	65,2	31,1	0,0	31,1	1,39	0,72
74	11.06.1990 19:15:00	2,25	0,31	0,0	52,0	31,0	0,0	31,0	1,41	0,71
75	18.08.2002 04:45:00	3,42	0,30	0,0	78,8	30,4	0,0	30,4	1,43	0,70
76	01.05.1984 21:25:00	2,33	0,30	0,0	54,0	30,3	0,0	30,3	1,45	0,69
77	06.08.1988 13:45:00	1,83	0,30	0,0	42,3	29,9	0,0	29,9	1,47	0,68
78	27.05.2001 18:55:00	2,08	0,30	0,0	47,7	29,8	0,0	29,8	1,49	0,67
79	14.02.2010 15:15:00	3,75	0,29	0,0	85,4	29,3	0,0	29,3	1,51	0,66
80	17.05.1983 13:30:00	4,17	0,29	0,0	94,8	29,3	0,0	29,3	1,53	0,66
81	02.06.1989 23:50:00	3,17	0,29	0,0	73,2	29,0	0,0	29,0	1,55	0,65
82	10.07.2000 10:15:00	2,42	0,29	0,0	55,2	28,9	0,0	28,9	1,56	0,64
83	30.06.1988 17:10:00	1,92	0,29	0,0	44,8	28,7	0,0	28,7	1,58	0,63
84	12.10.1982 16:00:00	2,25	0,29	0,0	52,5	28,6	0,0	28,6	1,60	0,62
85	09.07.1987 14:40:00	2,25	0,28	0,0	51,4	28,5	0,0	28,5	1,62	0,62
86	11.08.2001 17:40:00	2,00	0,28	0,0	46,9	28,2	0,0	28,2	1,64	0,61
87	12.07.2003 16:20:00	1,92	0,28	0,0	45,1	27,8	0,0	27,8	1,66	0,60
88	02.08.1965 05:50:00	2,33	0,27	0,0	53,1	27,4	0,0	27,4	1,68	0,60
89	21.08.1996 07:45:00	1,67	0,27	0,0	39,1	27,4	0,0	27,4	1,70	0,59
90	26.05.1986 05:20:00	1,58	0,27	0,0	35,9	27,2	0,0	27,2	1,72	0,58
91	25.08.1997 22:20:00	2,00	0,27	0,0	45,6	27,2	0,0	27,2	1,74	0,58
92	27.08.1970 02:50:00	2,33	0,27	0,0	54,2	26,8	0,0	26,8	1,76	0,57
93	01.08.2000 20:20:00	3,25	0,27	0,0	75,5	26,6	0,0	26,6	1,77	0,56
94	27.07.1994 09:55:00	2,17	0,26	0,0	50,3	26,4	0,0	26,4	1,79	0,56
95	13.06.1965 12:55:00	2,33	0,26	0,0	54,4	26,3	0,0	26,3	1,81	0,55
96	30.08.1998 01:55:00	1,58	0,26	0,0	35,9	25,9	0,0	25,9	1,83	0,55
97	24.05.1983 04:20:00	2,08	0,26	0,0	48,4	25,5	0,0	25,5	1,85	0,54
98	02.06.2001 20:20:00	1,83	0,26	0,0	41,9	25,5	0,0	25,5	1,87	0,53
99	13.01.2007 09:05:00	2,58	0,25	0,0	58,9	25,5	0,0	25,5	1,89	0,53
100	20.05.1966 14:30:00	1,42	0,25	0,0	33,4	25,3	0,0	25,3	1,91	0,52
101	29.06.1989 09:05:00	2,00	0,25	0,0	46,4	25,1	0,0	25,1	1,93	0,52
102	22.08.1974 00:45:00	1,58	0,25	0,0	36,9	24,9	0,0	24,9	1,95	0,51
103	04.06.1985 01:35:00	1,67	0,25	0,0	39,2	24,9	0,0	24,9	1,97	0,51
104	22.07.1972 15:20:00	2,08	0,25	0,0	48,2	24,8	0,0	24,8	1,98	0,50
105	07.08.2005 16:20:00	1,58	0,25	0,0	36,5	24,8	0,0	24,8	2,00	0,50
106	19.05.1998 10:40:00	1,42	0,25	0,0	32,9	24,6	0,0	24,6	2,02	0,49
107	02.05.1984 16:15:00	2,08	0,25	0,0	47,9	24,5	0,0	24,5	2,04	0,49
108	01.10.2006 13:05:00	2,08	0,25	0,0	48,8	24,5	0,0	24,5	2,06	0,49
109	10.08.2010 04:50:00	1,75	0,24	0,0	39,8	24,4	0,0	24,4	2,08	0,48
110	09.06.1971 09:50:00	1,92	0,24	0,0	45,2	24,1	0,0	24,1	2,10	0,48
111	18.06.1980 11:50:00	1,50	0,24	0,0	35,5	23,5	0,0	23,5	2,12	0,47
112	09.06.1984 15:00:00	2,00	0,23	0,0	47,0	23,3	0,0	23,3	2,14	0,47
113	23.12.1989 20:35:00	3,25	0,23	0,0	74,8	22,9	0,0	22,9	2,16	0,46
114	19.02.1966 17:40:00	2,25	0,23	0,0	51,1	22,8	0,0	22,8	2,18	0,46
115	07.07.1970 01:05:00	2,08	0,23	0,0	49,0	22,8	0,0	22,8	2,19	0,46
116	10.06.1980 22:45:00	1,42	0,23	0,0	33,5	22,8	0,0	22,8	2,21	0,45
117	31.05.1998 16:55:00	1,50	0,23	0,0	34,5	22,7	0,0	22,7	2,23	0,45
118	14.07.1965 16:35:00	1,75	0,22	0,0	40,0	22,3	0,0	22,3	2,25	0,44
119	26.07.1970 02:30:00	1,67	0,22	0,0	39,2	22,2	0,0	22,2	2,27	0,44
120	30.06.1988 20:30:00	1,75	0,22	0,0	40,9	22,1	0,0	22,1	2,29	0,44
121	10.08.1992 22:35:00	1,75	0,22	0,0	40,8	22,1	0,0	22,1	2,31	0,43
122	17.05.2005 06:15:00	1,58	0,22	0,0	37,1	21,9	0,0	21,9	2,33	0,43
123	30.05.1968 14:35:00	1,17	0,22	0,0	27,5	21,8	0,0	21,8	2,35	0,43
124	04.10.1980 03:00:00	1,75	0,22	0,0	40,2	21,7	0,0	21,7	2,37	0,42
125	04.07.2012 08:10:00	1,67	0,22	0,0	38,1	21,6	0,0	21,6	2,39	0,42
126	14.09.1974 03:30:00	1,50	0,21	0,0	34,2	21,3	0,0	21,3	2,40	0,42

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

RRB Gw											
Rang	Beginn	Tein[h]	max h[m]	Que,max[l/s]	VQzu[m³]	VQein[m³]	VQue[m³]	VQein+VQue[m³]	n[1/a]	T[a]	
127	17.08.1982 00:30:00	1,58	0,21	0,0	36,3	21,3	0,0	21,3	2,42	0,41	
128	25.06.2003 14:55:00	1,67	0,21	0,0	38,7	21,0	0,0	21,0	2,44	0,41	
129	26.10.2012 20:30:00	1,42	0,21	0,0	33,4	20,7	0,0	20,7	2,46	0,41	
130	15.07.1997 06:20:00	1,42	0,21	0,0	32,8	20,7	0,0	20,7	2,48	0,40	
131	06.07.1973 07:25:00	1,42	0,20	0,0	33,0	20,5	0,0	20,5	2,50	0,40	
132	24.07.2007 00:50:00	1,25	0,20	0,0	28,4	20,4	0,0	20,4	2,52	0,40	
133	27.05.1975 19:50:00	1,42	0,20	0,0	33,7	20,3	0,0	20,3	2,54	0,39	
134	06.05.1985 12:50:00	1,25	0,20	0,0	28,7	20,1	0,0	20,1	2,56	0,39	
135	04.07.1984 10:20:00	1,33	0,20	0,0	30,5	20,1	0,0	20,1	2,58	0,39	
136	15.07.1999 04:20:00	1,67	0,20	0,0	38,0	20,0	0,0	20,0	2,60	0,39	
137	29.10.1988 16:35:00	1,58	0,20	0,0	37,7	19,9	0,0	19,9	2,61	0,38	
138	08.06.1971 18:05:00	1,92	0,20	0,0	43,7	19,8	0,0	19,8	2,63	0,38	
139	01.05.1984 19:55:00	1,25	0,20	0,0	30,2	19,7	0,0	19,7	2,65	0,38	
140	09.05.1998 18:40:00	1,83	0,20	0,0	42,7	19,7	0,0	19,7	2,67	0,37	

Statistische Auswertung von Ein- und Überstauereignissen

Modus: Nachweis

Stand: Donnerstag, 3. Juli 2025

