



Gemeinde Wadersloh

Liesborner Str. 5
59329 Wadersloh
Tel: 02523 950 - 0
Fax: 02523 950 - 2110
gemeinde@wadersloh.de

**Erschließung Bebauungsplan
„Wohnpark Mauritz“**

Entwässerungskonzept

Gemeinde Wadersloh
Liesborner Straße 5
59329 Wadersloh

Projekt: **Erschließung „Wohnpark Mauritz“
Im Ortsteil Wadersloh**

Entwässerungskonzept

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines	2
2. Kanalbestand.....	3
3. Entwässerungssysteme	4
3.2 Regenrückhaltebecken.....	5
3.3 Niederschlagswasserbehandlung.....	7
4. Maßnahmen zum Überflutungsschutz bei Starkregen.....	7
5. Schlussbemerkung	8

Anlagen

- Anlage 1 – Berechnung der abflusswirksamen Flächen je Anschlusspunkt
- Anlage 2 – Regendaten KOSTRA DWD 2020 und Modellregen
- Anlage 3 – Dimensionierung des Regenrückhaltebeckens
- Anlage 4 – Nachweis des geplanten Kanalnetzes

Planunterlagen

Lageplan Entwässerungskonzept M 1:500

Blatt-Nr. 1.1 – 1.2

**Gemeinde Wadersloh
Erschließung Bebauungsplan „Wohnpark Mauritz“
Entwässerungskonzept**

Schriftliche Unterlagen

Gemeinde Wadersloh
Liesborner Straße 5
59329 Wadersloh

Projekt: **Erschließung „Wohnpark Mauritz“
Im Ortsteil Wadersloh**

Entwässerungskonzept

1. Allgemeines

Das Entwässerungskonzept sieht eine getrennte Ableitung des Niederschlagswassers und des häuslichen Schmutzwassers mittels eines neuen Trennsystems vor.

Eine Versickerung von Niederschlagswasser im Erschließungsgebiet ist bedingt durch die vorhandenen Bodenarten (gem. Bodengutachten) nicht möglich. Das anfallende Niederschlagswasser muss daher komplett abgeleitet bzw. zurückgehalten und gedrosselt abgeleitet werden.

Die Bemessung des Kanalnetzes erfolgt gem. DWA-A 118 / EN Norm auf ein 5-jährliches Regenereignis. Um das Verhalten des Kanalnetzes auch bei extremeren Niederschlägen zu ermitteln, wurde das dimensionierte Kanalnetz mit Regendaten von 10- und 20-jährlichen Niederschlagsdaten (Modellregen) belastet.

Gem. B-Plan wird für die Grundstücke mit einem maximal befestigten Flächenanteil von 60 % gerechnet.

Bedingt durch die begrenzte Leistungsfähigkeit der Regenwasserkanalisation im „Meerweg“ und um eine Verschlechterung der Entwässerungssituation durch die geplante Oberflächenversiegelung im B.-Plangebiet für das nachfolgende Kanalnetz zu verhindern, ist ein Rückhaltebecken mit rd. 750 m³ Speichervolumen als Zwischenspeicher im RW-Netz vorgesehen. Ein Drosselbauwerk reduziert den Abfluss aus dem Becken auf 30,00 l/s.

Anpassungen des vorhandenen RRBs „Meerweg“ und der Einleitungswassermengen aus dem RRB in das nachfolgende Gewässer vor dem Rieselbach sind nicht erforderlich. Das

B-Plangebiet „Wohnpark Mauritz“ wurde bereits mit den befestigten und unbefestigten Flächenanteilen bei der Planung des RRBs „Meerweg“ mitberücksichtigt.

Für das auf dem Lärmschutzwall anfallende Niederschlagswasser ist jeweils am Fußpunkt eine Entwässerungsmulde vorgesehen, die das anfallende Niederschlagswasser ableitet und über Einläufe und Leitungen dem Entwässerungsnetz zuführt. Das gilt auch für die Abschnitte mit einer Lärmschutzwand.

Die östlich gelegene Grünfläche zwischen Wohnbebauung und Lärmschutzanlagen wird muldenförmig mit Tiefpunkten gestaltet, sodass bei Starkregen Oberflächenwasser gespeichert bzw. abgeleitet werden kann. Zur Ableitung ins Kanalnetz sind mehrere Einlaufschächte (Schacht RW-30, RW-17-2) und Muldenabläufe vorgesehen.

Zum Schutz der Bebauung der Planstraße 3 vor zufließendem Oberflächenwasser ist im Bereich der Grünfläche eine niedrige Wallanlage vorgesehen.

Neben der Regenwasserableitung ist auch eine Ableitung des anfallenden Schmutzwassers erforderlich. Dieses wird mittels PP-Leitungen gesammelt und dem Schmutzwassersammler in der Straße „Mauritz“ zugeführt.

2. Kanalbestand

Ein Kanalnetz für Niederschlagswasser oder Schmutzwasser ist im Gebiet nicht vorhanden. Eine Ausnahme bildet der Regenwasserkanal, der von der „Von-Gahlen-Straße“ aus in der Trasse der oberen „Planstraße A“ und nachfolgend unter dem Lärmschutzwall bis zur Dieselstraße verläuft. Hier wird das Niederschlagswasser des nördlich liegenden Bebauungsplanbereiches eingeleitet.

Im Bereich der Querung des Lärmschutzwalles wird die vorhandene Betonleitung durch eine Stahlbetonleitung DN 800 ersetzt und jeweils vor und nach dem Walle ein Kontrollschacht eingebaut.

Die Anbindung des neuen Kanalnetzes an den Kanalbestand erfolgt für das Schmutzwassernetz und einen Teil des Regenwassernetzes im Bereich der Anbindung der „Planstraße A“ an die „K14“ („Mauritz“).

Die Ableitung aus dem RRB erfolgt zum Bestandskanal im „Meerweg“. Für alle Anbindungen sind neue Anbindungsschächte vorgesehen.

Das im Gebiet anfallende Schmutzwasser fließt dem Sammler „Meerweg“ zu und belastet zusätzlich die SW-Pumpstation „Meerweg“. Im Zuge der Entwässerungsplanung erfolgt daher eine Überprüfung der Leistungsfähigkeit des Pumpwerks und eine eventuelle daraus resultierende Anpassung der technischen Ausstattung.

3. Entwässerungssysteme

3.1 Geplantes Kanalnetz

Die Dimensionierung und Planung der Entwässerungsanlagen für die Erschließung erfolgt gemäß DWA-A 118, DWA-A 138, DWA-A117 in Verbindung mit der DIN EN 752 sowie der DIN EN 12056.

Die Regenmengen und Verteilungen wurden den neuesten „KOSTRA-DWD 2020 Starkniederschlagsauswertungen“ des Deutschen Wetterdienstes für das Gebiet der Gemeinde Wadersloh entnommen (Anlage 2).

Die Kanalnetzsimulation zur Dimensionierung des RW-Netzes (Oberflächenwasseranteil) erfolgte mit einem 60-minütigen Modellregen nach EULER-Verteilung gemäß DWA-Arbeitsblatt 118 und der Europäischen Norm DIN EN 752. Die Jährlichkeit des Modellregens wurde mit $n = 0,2 \text{ 1/a}$ (5-jährlich) gewählt.

Zusätzlich wurden Simulationen mit Modellregen $n = 0,01 \text{ 1/a}$ und $0,05 \text{ 1/a}$ durchgeführt und die Wasserspiegellagen ausgewertet. Die Ergebnisse der Kanalnetzsimulation können der Anlage 4 entnommen werden.

Das anfallende Schmutzwasser wird in parallel zu der Regenwasserkanalisation verlaufenden PP-Leitungen OD 250 gesammelt und dem Kanalnetz in der „Straße Mauritz“ / „Meerweg“ zugeführt. Von dort gelangt es zur Pumpstation „Meerweg“. Hier ist von einer Mehrbelastung von rd. 5,00 l/s auszugehen. Im Zuge der Erschließungsplanungen wird

auch die Pumpstation auf den aktuellen Stand der Technik gebracht und ihre Leistungsfähigkeit bezogen auf die Mehrmengen überprüft.

3.2 Regenrückhaltebecken

Das im Kanalnetz anfallende Oberflächenwasser wird in die Regenwasserkanalisation des „Meerweges“ eingeleitet. Die Bemessung der Rückhaltung erfolgt gem. DWA-A117 unter Berücksichtigung einer Drosselabflussspende von 30,0 l/s für eine Häufigkeit von $n = 0,20 \text{ 1/a}$ (5 jährlich).

Die Erschließung des RRBs erfolgt über eine befestigte Wegeverbindung von dem „Meerweg“ aus. Über diesen Weg/ Zufahrt gelangt man auch zu dem geplanten Überlauf- / Drosselbauwerk.

Diese Beckenanlage erhält zur Sicherung eine Einzäunung mit einer parallel gepflanzten Hecke.

Gemäß den Berechnungen der Abflusswirksamen Flächen (Anlage 1) ergeben sich auf Grundlage des Entwässerungskonzeptes folgende Einzugsgebietsgrößen für die Anschlüsse an den Bestandskanal Richtung Dieselstraße, das RRB und die Direktanbindung an die Entwässerung der Straße „Mauritz“ und „Meerweg“:

Einzugsgebietsdaten Kanal Richtung Dieselstraße:

Einmündung in den RW-Kanal Richtung Dieselstraße	
Befestigte Grundstücksflächen	5.662,39 m ²
Grünflächen Grundstücke	3.774,93 m ²
Grünflächen im B-Plan	4.111,96 m ²
Wassergebundene Fußwege	489,59 m ²
Gehwege in Pflasterbauweise	457,36 m ²
Straßenflächen Asphalt	640,45 m ²
Straßenflächen Pflaster	1.632,26 m ²
Grünflächen im Straßenraum	88,00 m ²

Einzugsgebietsdaten Rückhalteanlage:

Einmündung in die Rückhaltung	
Befestigte Grundstücksflächen	23.868,69 m ²
Grünflächen Grundstücke	15.912,46 m ²
Grünflächen im B-Plan	12.945,05 m ²
Wassergebundene Fußwege	1.329,05 m ²
Gehwege in Pflasterbauweise	672,45 m ²
Straßenflächen Asphalt	1.904,09 m ²
Straßenflächen Pflaster	3.157,95 m ²
Grünflächen im Straßenraum	607,50 m ²
Fläche RRB	1.196,38

Einzugsgebietsdaten Direktanbindung der Entwässerung an die Straße „Mauritz“ und „Meerweg“:

Einmündung in das Kanalnetz Mauritz bzw. Meerweg	
Befestigte Grundstücksflächen	1.829,20 m ²
Grünflächen Grundstücke	1.219,47 m ²
Grünflächen im B-Plan	1.969,54 m ²
Wassergebundene Fußwege	226,12 m ²
Gehwege in Pflasterbauweise	160,80 m ²
Straßenflächen Asphalt	391,50 m ²
Straßenflächen Pflaster	98,41 m ²
Grünflächen im Straßenraum	78,86 m ²

Aus diesen Einzugsgebietsdaten ergeben sich für das geplante RRB auf Grundlage der Abflussbeiwerte angeschlossene Flächen von 6,159 ha und unter Berücksichtigung des Abflussbeiwertes C_m eine undurchlässige Fläche von 3,141 ha.

Die Dimensionierung des Regenrückhaltebeckens gem. DWA-A 117 für ein Regenereignis $n = 0,20$ 1/a ergibt gem. Berechnung Anlage 3 ein erforderliches Speichervolumen von rd 728,00 m³. Das geplante Becken mit Böschungsneigungen von 1:1,5 und einer Sohlhöhe von 85,27 m NN und einer Stauhöhe von 87,27 m NN ergibt ein vorh. Stauvolumen von rd. 750,00 m³ bei 2,00 m Einstau. Bei einem 10-jährlichen Regenereignis erhöht sich

der Einstau auf 2,30 m und bei einem 20-jährlichen Regenereignis ergibt sich ein Einstau von 2,65 m. Da die Geländehöhen im Bereich des Beckens zwischen 88,95 m NN und 89,44 m NN sind, ist bei diesen Ereignissen kein Überstau möglich.

Das geplante Drosselbauwerk des RRBs reduziert den Abfluss aus dem Becken auf 30,00 l/s. Das Bauwerk erhält einen integrierten Notüberlauf mit einem Ablauf über einen geplanten Ablaufkanal DN 600 zum unterhalb liegenden Kanalnetz im „Meerweg“. Ist auch dessen Leistungsfähigkeit bzw. die des Beckens überschritten, erfolgt ein Überlauf in die östliche Grünfläche.

3.3 Niederschlagswasserbehandlung

Bei den im B.-Plan vorgesehenen neuen Straßen handelt es sich nicht um Durchgangsstraßen, sondern um Wohnwege/Wohnstraßen mit geringer Verkehrsbelastung. Je Einleitungspunkt ins nachfolgende Kanalnetz ist mit Verkehrsbelastungen < 300 Kfz/d zu rechnen. Damit ergibt sich gem. DWA-A 102 eine Flächengruppe V1 und die Belastungskategorie I.

Für das aus der Kanalisation abfließende Niederschlagswasser ist daher keine Niederschlagswasserbehandlungsanlage gem. DWA-A102 erforderlich.

4. Maßnahmen zum Überflutungsschutz bei Starkregen

Im Zuge der Kanalnetzsimulation wurden auch Modellregen mit der Häufigkeit von 10-Jahren und 20-Jahren simuliert. Die Simulation zeigte, dass es zu keinem Austritt aus den Kanalschächten kommt (Überstau des Kanalnetzes). Es ist jedoch nicht auszuschließen, dass bei solchen Ereignissen nicht die komplette Regenmenge in das Kanalnetz gelangt. Bei Starkregenereignissen kann es dann auch zu einem oberflächlichen Abfluss kommen. Das Gleiche gilt bei einer Überlastung des Kanalnetzes für Häufigkeiten > 20 Jahre.

Um Überflutungen der Grundstücke vorzubeugen, wurden folgende bauliche Maßnahmen vorgesehen:

- Die Stellplätze entlang der „Planstraße A“ erhalten kein Quergefälle und entwässern über ihre Längsneigung und einen abgesenkten Bordstein in die nachfolgende Grünfläche.
- Alle Straßen werden gegen das Gelände geneigt, wodurch die tieferliegenden Grundstücke vor Überflutungen geschützt werden und ein zusätzlicher Oberflächenspeicher entsteht.
- Die „Planstraße C“ erhält eine mittige Entwässerung, wodurch eine Straße in trogform entsteht.
- Durch die gewählten Gradienten der „Planstraße B“ und der „Planstraße A“ mit durchgehender Längsneigung in Richtung der Straße „Mauritz“ wird hier das anfallende vom Kanalnetz nicht mehr aufgenommene Oberflächenwasser zu dieser Straße hin abgeleitet.
- Das auf den östlichen Grünflächen und dem Lärmschutzwall bei Starkregen anfallende Oberflächenwasser bleibt durch die Geländemodellierung im Bereich der Grünfläche.

5. Schlussbemerkung

Das dargestellte Konzept der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung für die Erschließung des B.-Planes „Wohnpark Mauritz“ ist technisch realisierbar und nach dem derzeitigen Kenntnisstand eine geeignete Maßnahme zur Ableitung des anfallenden Schmutz- und Oberflächenwassers.

Die Straßenquerschnitte wurden auf die erforderliche minimale Breite reduziert. Wo möglich, wird Niederschlagswasser in straßenbegleitende Grünflächen geleitet.

Zum Schutz der unterliegenden Kanalisation ist ein RRB als Zwischenspeicher vorgesehen. Zum Schutz der Bebauung im B.-Plangebiet vor Überflutungen sind bauliche Maßnahmen im Zuge des Straßenbaus vorgesehen.

Für die geplanten Kanalisationsmaßnahmen wird ein entsprechendes Genehmigungsverfahren nach § 57.1 LWG erforderlich.

Für die Einleitung des anfallenden Niederschlagswassers ist kein neuer Erlaubnisantrag gemäß §§ 8 – 13, 18 und 54 – 57 WHG 2, 3 und 8 WHG bei der zuständigen Aufsichtsbehörde einzureichen.

Bearbeiter:

Detmold, den 22.05.2025

Ing.- Büro Redeker GmbH

**Gemeinde Wadersloh
Erschließung Bebauungsplan „Wohnpark Mauritz“
Entwässerungskonzept**

Anlagen

**Gemeinde Wadersloh
Erschließung Bebauungsplan „Wohnpark Mauritz“
Entwässerungskonzept**

Anlage 1

**Berechnung der abflusswirksamen Flächen
je Anschlusspunkt**

Abflusswirksame Flächen nach DWA-A 138-1 / DIN 1986-100

Nr.	Art der Befestigung mit Abflussbeiwerten C, die potenziell einen Abfluss zum Entwässerungssystem haben. (DWA A-138-1 Tabelle 9)	Teilfläche A [m ²]	C _s [-]	C _m [-]	Gewählt C _s C _m	AC [m ²]
1 Wasserundurchlässige Flächen						
Dachflächen						
	Schrägdach: Metall, Glas, Schiefer, Faserzement		1,00	0,90	Cm	0
	Schrägdach: Ziegel, Abdichtungsbahnen	5.662	1,00	0,90	Cm	5.096
	Flachdach mit Neigung bis 3° oder etwa 5 %: Metall, Glas, Faserzement		1,00	0,90	Cm	0
	Flachdach mit Neigung bis 3° oder etwa 5 %: Abdichtungsbahnen		1,00	0,90	Cm	0
	Flachdach mit Neigung bis 3° oder etwa 5 %: Kiesschüttung		0,80	0,80	Cm	0
	begrünte Dachflächen: Extensivbegrünung (> 5°)		0,70	0,40	Cm	0
	begrünte Dachflächen: Intensivbegrünung, ab 30 cm Aufbaudicke (≤ 5°)		0,20	0,10	Cm	0
	begrünte Dachflächen: Extensivbegrünung, ab 10 cm Aufbaudicke (≤ 5°)		0,40	0,20	Cm	0
	begrünte Dachflächen: Extensivbegrünung, unter 10 cm Aufbaudicke (≤ 5°)		0,50	0,30	Cm	0
Verkehrsflächen (Straßen, Plätze, Zufahrten, Wege)						
	Betonflächen		1,00	0,90	Cm	0
	Schwarzdecken (Asphalt)	640	1,00	0,90	Cm	576
	befestigte Flächen mit Fugendichtung, z. B. Pflaster mit Fugenverguss		1,00	0,80	Cm	0
	oberirdische Gleisanlage, feste Fahrbahn		1,00	0,90	Cm	0
Rampen						
	Neigung zum Gebäude, unabhängig von der Neigung und der Befestigungsart		1,00	1,00	Cm	0
2 Teildurchlässige und schwach ableitende Flächen						
Verkehrsflächen (Straßen, Plätze, Zufahrten, Wege)						
	Betonsteinpflaster, in Sand oder Schlacke verlegt, Flächen mit Platten	2.090	0,90	0,70	Cm	1.463
	Pflasterflächen, mit Fugenanteil > 15 % z. B. 10 cm × 10 cm und kleiner oder fester Kiesbelag		0,70	0,60	Cm	0
	wassergebundene Flächen	490	0,90	0,70	Cm	343
	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen (z. B. Kinderspielplätze)		0,30	0,20	Cm	0
	Verbundsteine mit Sickerfugen, Sicker-/Drainsteine		0,40	0,25	Cm	0
	Rasengittersteine mit häufigen Verkehrsbelastungen (z. B. Parkplatz)		0,40	0,20	Cm	0
	Rasengittersteine ohne häufige Verkehrsbelastungen (z. B. Feuerwehrzufahrt)		0,20	0,10	Cm	0

Abflusswirksame Flächen nach DWA-A 138-1 / DIN 1986-100

Nr.	Art der Befestigung mit Abflussbeiwerten C, die potenziell einen Abfluss zum Entwässerungssystem haben. (DWA A-138-1 Tabelle 9)	Teilfläche A [m ²]	C _s [-]	C _m [-]	Gewählt C _s / C _m	AC [m ²]
2 Teildurchlässige und schwach ableitende Flächen (Fortsetzung)						
Verkehrsflächen (Gleisanlagen)						
	Gleisanlage, Schotterbau mit durchlässigen Unterbau		0,20	0,10	C _m	0
	Gleisanlage, Schotterbau mit schwach durchlässigen Unterbau		0,60	0,40	C _m	0
Sportflächen mit Dränung						
	Kunststoff-Flächen, Kunststoffrasen		0,10	0,10	C _m	0
	Tennenflächen (Hart-, Asche(n)-, Schlackeplatz)		0,30	0,30	C _m	0
	Rasenflächen		0,10	0,10	C _m	0
3 Durchlässige Flächen						
Parkanlagen, Rasenflächen, Gärten						
	flaches Gelände	3.863	0,20	0,10	C _m	386
	steiles Gelände	4.112	0,30	0,20	C _m	822
	dauerhaft eingestaute Wasserflächen		1,00	1,00	C _m	0

Ergebnisgrößen

angeschlossene befestigte Fläche des Einzugsgebiets	A _{E,b,a}	m ²	16.857
Abflussbeiwert (Flächengewichteter Mittelwert aller C _i)	C	-	0,52
Rechenwert für die Bemessung	AC	m ²	8.766
resultierender Spitzenabflussbeiwert	C _s	-	0,63
resultierender mittlerer Abflussbeiwert	C _m	-	0,52
Summe der Flächen außerhalb von Gebäuden	A _{FaG}	m ²	11.194
resultierender Spitzenabflussbeiwert außerhalb von Gebäuden	C _{s,FaG}	-	0,44
Summe Gebäudedachfläche	A _{Dach}	m ²	5.662
resultierender Spitzenabflussbeiwert Gebäudedachflächen	C _{s,Dach}	-	1,00
resultierender mittlerer Abflussbeiwert Gebäudedachflächen	C _{m,Dach}	-	0,90

Bemerkungen:

Einzugsgebietsdaten Kanal Richtung Dieselstraße:

Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.1 Lizenznummer: RWU0193
 © 2024 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH
 Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de

Abflusswirksame Flächen nach DWA-A 138-1 / DIN 1986-100

Nr.	Art der Befestigung mit Abflussbeiwerten C, die potenziell einen Abfluss zum Entwässerungssystem haben. (DWA A-138-1 Tabelle 9)	Teilfläche A [m ²]	C _s [-]	C _m [-]	Gewählt C _s C _m	AC [m ²]
1 Wasserundurchlässige Flächen						
Dachflächen						
	Schrägdach: Metall, Glas, Schiefer, Faserzement		1,00	0,90	Cm	0
	Schrägdach: Ziegel, Abdichtungsbahnen	23.869	1,00	0,90	Cm	21.482
	Flachdach mit Neigung bis 3° oder etwa 5 %: Metall, Glas, Faserzement		1,00	0,90	Cm	0
	Flachdach mit Neigung bis 3° oder etwa 5 %: Abdichtungsbahnen		1,00	0,90	Cm	0
	Flachdach mit Neigung bis 3° oder etwa 5 %: Kiesschüttung		0,80	0,80	Cm	0
	begrünte Dachflächen: Extensivbegrünung (> 5°)		0,70	0,40	Cm	0
	begrünte Dachflächen: Intensivbegrünung, ab 30 cm Aufbaudicke (≤ 5°)		0,20	0,10	Cm	0
	begrünte Dachflächen: Extensivbegrünung, ab 10 cm Aufbaudicke (≤ 5°)		0,40	0,20	Cm	0
	begrünte Dachflächen: Extensivbegrünung, unter 10 cm Aufbaudicke (≤ 5°)		0,50	0,30	Cm	0
Verkehrsflächen (Straßen, Plätze, Zufahrten, Wege)						
	Betonflächen		1,00	0,90	Cm	0
	Schwarzdecken (Asphalt)	1.904	1,00	0,90	Cm	1.714
	befestigte Flächen mit Fugendichtung, z. B. Pflaster mit Fugenverguss		1,00	0,80	Cm	0
	oberirdische Gleisanlage, feste Fahrbahn		1,00	0,90	Cm	0
Rampen						
	Neigung zum Gebäude, unabhängig von der Neigung und der Befestigungsart		1,00	1,00	Cm	0
2 Teildurchlässige und schwach ableitende Flächen						
Verkehrsflächen (Straßen, Plätze, Zufahrten, Wege)						
	Betonsteinpflaster, in Sand oder Schlacke verlegt, Flächen mit Platten	3.830	0,90	0,70	Cm	2.681
	Pflasterflächen, mit Fugenanteil > 15 % z. B. 10 cm × 10 cm und kleiner oder fester Kiesbelag		0,70	0,60	Cm	0
	wassergebundene Flächen	1.329	0,90	0,70	Cm	930
	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen (z. B. Kinderspielplätze)		0,30	0,20	Cm	0
	Verbundsteine mit Sickerfugen, Sicker-/Drainsteine		0,40	0,25	Cm	0
	Rasengittersteine mit häufigen Verkehrsbelastungen (z. B. Parkplatz)		0,40	0,20	Cm	0
	Rasengittersteine ohne häufige Verkehrsbelastungen (z. B. Feuerwehrzufahrt)		0,20	0,10	Cm	0

Abflusswirksame Flächen nach DWA-A 138-1 / DIN 1986-100

Nr.	Art der Befestigung mit Abflussbeiwerten C, die potenziell einen Abfluss zum Entwässerungssystem haben. (DWA A-138-1 Tabelle 9)	Teilfläche A [m ²]	C _s [-]	C _m [-]	Gewählt C _s / C _m	AC [m ²]
2 Teildurchlässige und schwach ableitende Flächen (Fortsetzung)						
Verkehrsflächen (Gleisanlagen)						
	Gleisanlage, Schotterbau mit durchlässigen Unterbau		0,20	0,10	C _m	0
	Gleisanlage, Schotterbau mit schwach durchlässigen Unterbau		0,60	0,40	C _m	0
Sportflächen mit Dränung						
	Kunststoff-Flächen, Kunststoffrasen		0,10	0,10	C _m	0
	Tennisflächen (Hart-, Asche(n)-, Schlackeplatz)		0,30	0,30	C _m	0
	Rasenflächen		0,10	0,10	C _m	0
3 Durchlässige Flächen						
Parkanlagen, Rasenflächen, Gärten						
	flaches Gelände	17.716	0,20	0,10	C _m	1.772
	steiles Gelände	12.945	0,30	0,20	C _m	2.589
	dauerhaft eingestaute Wasserflächen		1,00	1,00	C _m	0

Ergebnisgrößen

angeschlossene befestigte Fläche des Einzugsgebiets	A _{E,b,a}	m ²	61.594
Abflussbeiwert (Flächengewichteter Mittelwert aller C _i)	C	-	0,51
Rechenwert für die Bemessung	AC	m ²	31.413
resultierender Spitzenabflussbeiwert	C _s	-	0,61
resultierender mittlerer Abflussbeiwert	C _m	-	0,51
Summe der Flächen außerhalb von Gebäuden	A _{FaG}	m ²	37.725
resultierender Spitzenabflussbeiwert außerhalb von Gebäuden	C _{s,FaG}	-	0,37
Summe Gebäudedachfläche	A _{Dach}	m ²	23.869
resultierender Spitzenabflussbeiwert Gebäudedachflächen	C _{s,Dach}	-	1,00
resultierender mittlerer Abflussbeiwert Gebäudedachflächen	C _{m,Dach}	-	0,90

Bemerkungen:

Einzugsgebietsdaten RRB

Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.1 Lizenznummer: RWU0193
 © 2024 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH
 Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de

Abflusswirksame Flächen nach DWA-A 138-1 / DIN 1986-100

Nr.	Art der Befestigung mit Abflussbeiwerten C, die potenziell einen Abfluss zum Entwässerungssystem haben. (DWA A-138-1 Tabelle 9)	Teilfläche A [m ²]	C _s [-]	C _m [-]	Gewählt C _s C _m	AC [m ²]
1 Wasserundurchlässige Flächen						
Dachflächen						
	Schrägdach: Metall, Glas, Schiefer, Faserzement		1,00	0,90	Cm	0
	Schrägdach: Ziegel, Abdichtungsbahnen	1.829	1,00	0,90	Cm	1.646
	Flachdach mit Neigung bis 3° oder etwa 5 %: Metall, Glas, Faserzement		1,00	0,90	Cm	0
	Flachdach mit Neigung bis 3° oder etwa 5 %: Abdichtungsbahnen		1,00	0,90	Cm	0
	Flachdach mit Neigung bis 3° oder etwa 5 %: Kiesschüttung		0,80	0,80	Cm	0
	begrünte Dachflächen: Extensivbegrünung (> 5°)		0,70	0,40	Cm	0
	begrünte Dachflächen: Intensivbegrünung, ab 30 cm Aufbaudicke (≤ 5°)		0,20	0,10	Cm	0
	begrünte Dachflächen: Extensivbegrünung, ab 10 cm Aufbaudicke (≤ 5°)		0,40	0,20	Cm	0
	begrünte Dachflächen: Extensivbegrünung, unter 10 cm Aufbaudicke (≤ 5°)		0,50	0,30	Cm	0
Verkehrsflächen (Straßen, Plätze, Zufahrten, Wege)						
	Betonflächen		1,00	0,90	Cm	0
	Schwarzdecken (Asphalt)	391	1,00	0,90	Cm	352
	befestigte Flächen mit Fugendichtung, z. B. Pflaster mit Fugenverguss		1,00	0,80	Cm	0
	oberirdische Gleisanlage, feste Fahrbahn		1,00	0,90	Cm	0
Rampen						
	Neigung zum Gebäude, unabhängig von der Neigung und der Befestigungsart		1,00	1,00	Cm	0
2 Teildurchlässige und schwach ableitende Flächen						
Verkehrsflächen (Straßen, Plätze, Zufahrten, Wege)						
	Betonsteinpflaster, in Sand oder Schlacke verlegt, Flächen mit Platten	259	0,90	0,70	Cm	181
	Pflasterflächen, mit Fugenanteil > 15 % z. B. 10 cm × 10 cm und kleiner oder fester Kiesbelag		0,70	0,60	Cm	0
	wassergebundene Flächen	226	0,90	0,70	Cm	158
	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen (z. B. Kinderspielplätze)		0,30	0,20	Cm	0
	Verbundsteine mit Sickerfugen, Sicker-/Drainsteine		0,40	0,25	Cm	0
	Rasengittersteine mit häufigen Verkehrsbelastungen (z. B. Parkplatz)		0,40	0,20	Cm	0
	Rasengittersteine ohne häufige Verkehrsbelastungen (z. B. Feuerwehrzufahrt)		0,20	0,10	Cm	0

Abflusswirksame Flächen nach DWA-A 138-1 / DIN 1986-100

Nr.	Art der Befestigung mit Abflussbeiwerten C, die potenziell einen Abfluss zum Entwässerungssystem haben. (DWA A-138-1 Tabelle 9)	Teilfläche A [m ²]	C _s [-]	C _m [-]	Gewählt C _s / C _m	AC [m ²]
2 Teildurchlässige und schwach ableitende Flächen (Fortsetzung)						
Verkehrsflächen (Gleisanlagen)						
	Gleisanlage, Schotterbau mit durchlässigen Unterbau		0,20	0,10	C _m	0
	Gleisanlage, Schotterbau mit schwach durchlässigen Unterbau		0,60	0,40	C _m	0
Sportflächen mit Dränung						
	Kunststoff-Flächen, Kunststoffrasen		0,10	0,10	C _m	0
	Tennenflächen (Hart-, Asche(n)-, Schlackeplatz)		0,30	0,30	C _m	0
	Rasenflächen		0,10	0,10	C _m	0
3 Durchlässige Flächen						
Parkanlagen, Rasenflächen, Gärten						
	flaches Gelände	1.298	0,20	0,10	C _m	130
	steiles Gelände	1.970	0,30	0,20	C _m	394
	dauerhaft eingestaute Wasserflächen		1,00	1,00	C _m	0

Ergebnisgrößen

angeschlossene befestigte Fläche des Einzugsgebiets	A _{E,b,a}	m ²	5.973
Abflussbeiwert (Flächengewichteter Mittelwert aller C _i)	C	-	0,48
Rechenwert für die Bemessung	AC	m ²	2.867
resultierender Spitzenabflussbeiwert	C _s	-	0,59
resultierender mittlerer Abflussbeiwert	C _m	-	0,48
Summe der Flächen außerhalb von Gebäuden	A _{FaG}	m ²	4.144
resultierender Spitzenabflussbeiwert außerhalb von Gebäuden	C _{s,FaG}	-	0,41
Summe Gebäudedachfläche	A _{Dach}	m ²	1.829
resultierender Spitzenabflussbeiwert Gebäudedachflächen	C _{s,Dach}	-	1,00
resultierender mittlerer Abflussbeiwert Gebäudedachflächen	C _{m,Dach}	-	0,90

Bemerkungen:

Anbindung an das Kanalnetz Mauritz und Meerweg

Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.1 Lizenznummer: RWU0193
 © 2024 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH
 Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de

**Gemeinde Wadersloh
Erschließung Bebauungsplan „Wohnpark Mauritz“
Entwässerungskonzept**

Anlage 2

**Regendaten KOSTRA DWD 2020
und Modellregen**

Örtliche Regendaten zur Bemessung nach DWA-A 138-1

Datenherkunft	itwh KOSTRA-DWD Import
Ortsname (optional)	Wadersloh (NW)
Rasterfeld Spalten-Nr.	119
Rasterfeld Zeilen-Nr.	123
KOSTRA-Datenbasis	KOSTRA-DWD 2020
Zuschlag	ohne

Regen- dauer D in [min]	Regenspende $r_{D(T)}$ [l/(s ha)] für Wiederkehrzeiten								
	1	2	3	5	10	20	30	50	100
5	233,3	286,7	316,7	360,0	420,0	483,3	523,3	576,7	653,3
10	146,7	178,3	198,3	225,0	263,3	301,7	328,3	361,7	410,0
15	110,0	134,4	148,9	168,9	197,8	226,7	246,7	271,1	307,8
20	89,2	109,2	121,7	137,5	160,8	185,0	200,8	220,8	250,8
30	66,7	81,7	90,6	102,8	120,0	137,8	149,4	164,4	186,7
45	49,6	60,4	67,4	76,3	88,9	102,2	110,7	122,2	138,5
60	40,0	48,9	54,4	61,7	71,9	82,8	89,7	98,9	111,9
90	29,6	36,3	40,2	45,6	53,3	61,3	66,5	73,1	83,0
120	23,9	29,3	32,5	36,8	43,1	49,4	53,6	59,2	66,9
180	17,7	21,6	24,1	27,2	31,9	36,6	39,6	43,7	49,5
240	14,3	17,4	19,4	21,9	25,7	29,5	32,0	35,3	40,0
360	10,6	12,9	14,4	16,3	19,0	21,8	23,7	26,1	29,5
540	7,8	9,5	10,6	12,0	14,0	16,1	17,5	19,3	21,8
720	6,3	7,7	8,5	9,7	11,3	13,0	14,1	15,5	17,6
1.080	4,6	5,7	6,3	7,1	8,3	9,6	10,4	11,5	13,0
1.440	3,7	4,6	5,1	5,8	6,7	7,7	8,4	9,2	10,5
2.880	2,2	2,7	3,0	3,4	4,0	4,6	5,0	5,5	6,2
4.320	1,6	2,0	2,2	2,5	3,0	3,4	3,7	4,1	4,6

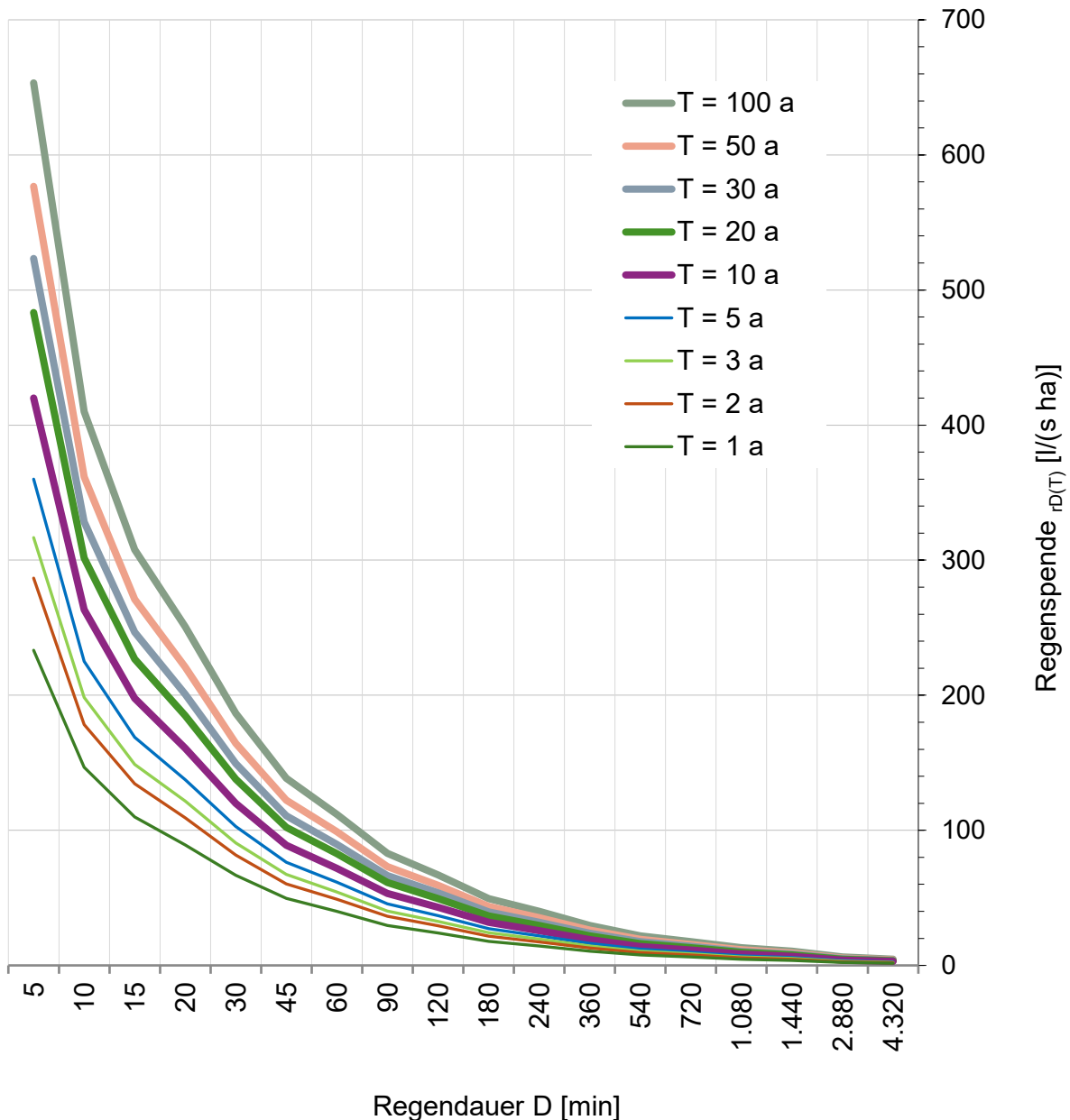
Bemerkungen:

Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.1 Lizenznummer: RWU0193
 © 2024 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH
 Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de

Örtliche Regendaten zur Bemessung nach DWA-A 138-1

Datenherkunft	itwh KOSTRA-DWD Import
Ortsname (optional)	Wadersloh (NW)
Rasterfeld Spalten-Nr.	119
Rasterfeld Zeilen-Nr.	123
KOSTRA-Datenbasis	KOSTRA-DWD 2020
Zuschlag	ohne

Regenspendenlinien



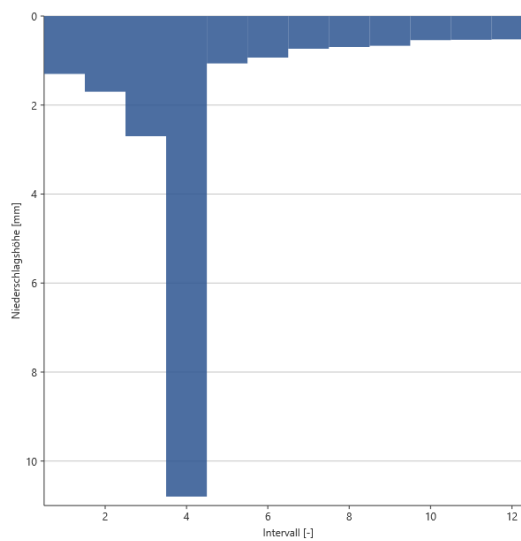
Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.1 Lizenznummer: RWU0193
 © 2024 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH
 Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de



Modellregen

Rasterfeld : Zeile 123, Spalte 119 INDEX_RC : 123119
 Ortsname : Wadersloh (NW)

Modellregentyp : Euler Typ 2
 Regendauer : 60 min
 Wiederkehrzeit : 5 a
 Intervalldauer : 5 min
 Gesamtregenhöhe : 22,2 mm



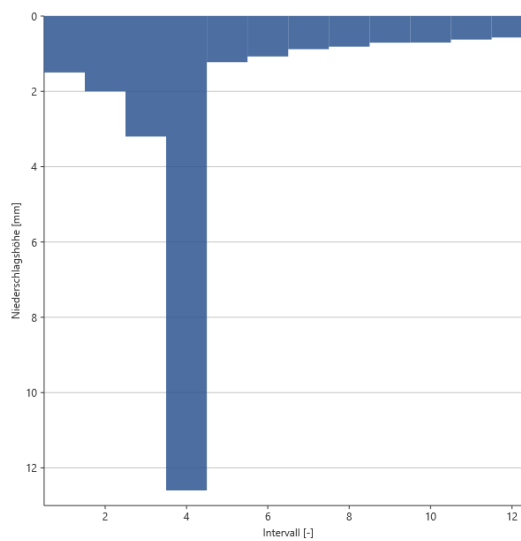
Intervall	von [min]	bis [min]	Niederschlagshöhe [mm]
1	0,0	5,0	1,30
2	5,0	10,0	1,70
3	10,0	15,0	2,70
4	15,0	20,0	10,80
5	20,0	25,0	1,07
6	25,0	30,0	0,93
7	30,0	35,0	0,74
8	35,0	40,0	0,70
9	40,0	45,0	0,67
10	45,0	50,0	0,54
11	50,0	55,0	0,53
12	55,0	60,0	0,52



Modellregen

Rasterfeld : Zeile 123, Spalte 119 INDEX_RC : 123119
 Ortsname : Wadersloh (NW)

Modellregentyp : Euler Typ 2
 Regendauer : 60 min
 Wiederkehrzeit : 10 a
 Intervalldauer : 5 min
 Gesamtregenhöhe : 25,9 mm



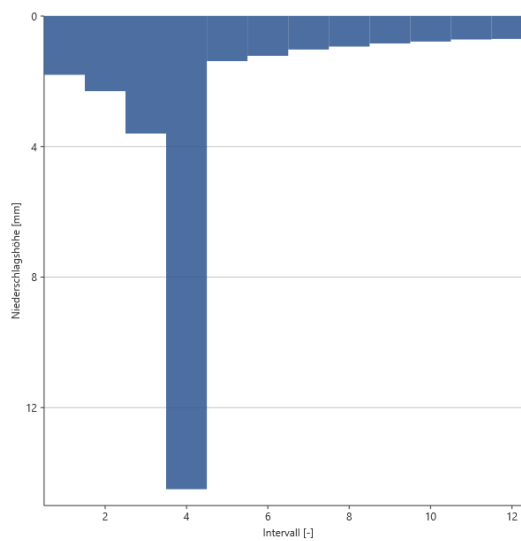
Intervall	von [min]	bis [min]	Niederschlagshöhe [mm]
1	0,0	5,0	1,50
2	5,0	10,0	2,00
3	10,0	15,0	3,20
4	15,0	20,0	12,60
5	20,0	25,0	1,23
6	25,0	30,0	1,07
7	30,0	35,0	0,88
8	35,0	40,0	0,81
9	40,0	45,0	0,71
10	45,0	50,0	0,71
11	50,0	55,0	0,62
12	55,0	60,0	0,57



Modellregen

Rasterfeld : Zeile 123, Spalte 119 INDEX_RC : 123119
 Ortsname : Wadersloh (NW)

Modellregentyp : Euler Typ 2
 Regendauer : 60 min
 Wiederkehrzeit : 20 a
 Intervalldauer : 5 min
 Gesamtregenhöhe : 29,8 mm



Intervall	von [min]	bis [min]	Niederschlagshöhe [mm]
1	0,0	5,0	1,80
2	5,0	10,0	2,30
3	10,0	15,0	3,60
4	15,0	20,0	14,50
5	20,0	25,0	1,38
6	25,0	30,0	1,22
7	30,0	35,0	1,02
8	35,0	40,0	0,93
9	40,0	45,0	0,84
10	45,0	50,0	0,78
11	50,0	55,0	0,72
12	55,0	60,0	0,70

**Gemeinde Wadersloh
Erschließung Bebauungsplan „Wohnpark Mauritz“
Entwässerungskonzept**

Anlage 3

Dimensionierung des Regenrückhaltebeckens

Bemessung von Rückhalteräumen nach DWA-A 117

Ing.-Büro Redeker GmbH
Doktorweg 2-4

Auftraggeber:

Gemeinde Wadersloh
Liesborner Str. 5

Rückhalteraum:

RRB Wohnpark Mauritz
n = 5 Jahre

$$V_{s,u} = (r_{D,n} - q_{Dr,R,u}) * (D - D_{RÜB}) * f_z * f_A * 0,06$$

$$\text{mit } q_{Dr,R,u} = (Q_{Dr} + Q_{Dr,RÜB} - Q_{T,d,aM}) / A_u / 10.000$$

Eingabedaten:

Einzugsgebietsfläche	$A_{E,b,a}$	m^2	61.594
mittlerer Abflussbeiwert	C_m	-	0,51
undurchlässige Fläche	A_u	m^2	31.413
vorgelagertes Volumen RÜB	$V_{RÜB}$	m^3	0,0
vorgegebener Drosselabfluss RÜB	$Q_{Dr,RÜB}$	l/s	0,0
Trockenwetterabfluss	$Q_{T,d,aM}$	l/s	0,0
Drosselabfluss	Q_{Dr}	l/s	30,0
Drosselabflussspende bezogen auf A_u	$q_{Dr,R,u}$	l/(s*ha)	9,6
gewählte Länge der Sohlfläche (Rechteckbecken)	L_s	m	16,6
gewählte Breite der Sohlfläche (Rechteckbecken)	b_s	m	16,0
gewählte max. Einstauhöhe (Rechteckbecken)	z	m	2
gewählte Böschungsneigung (Rechteckbecken)	1:m	-	1,5
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,2
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20
Fließzeit zur Berechnung des Abminderungsfaktors	t_f	min	15
Abminderungsfaktor	f_A	-	0,985

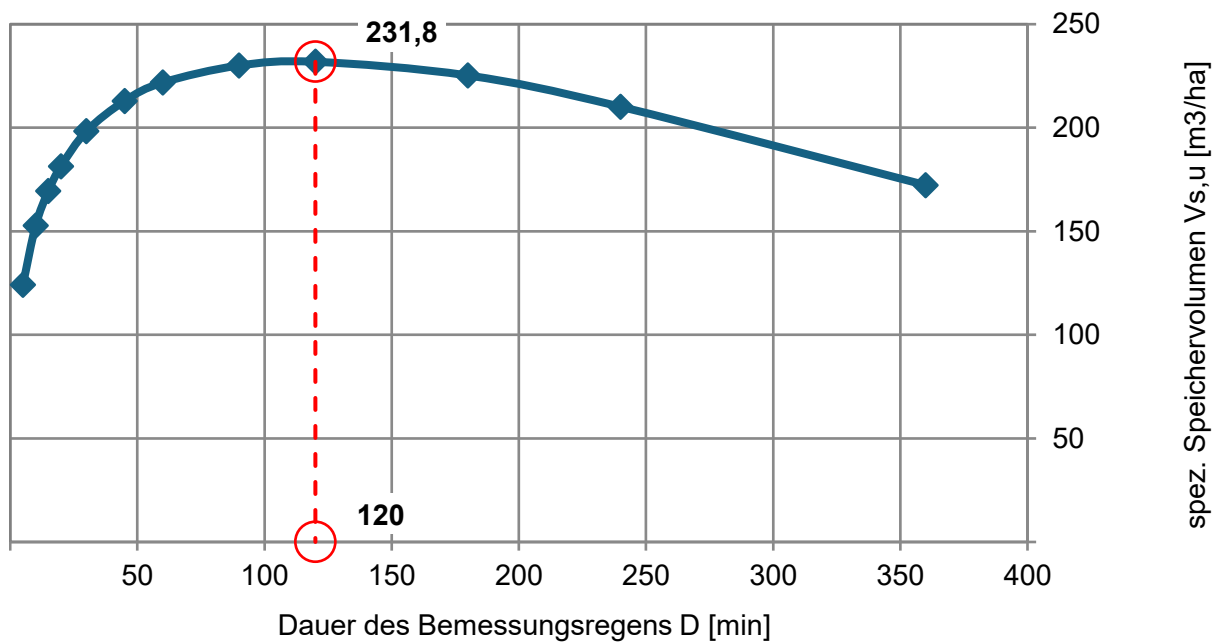
Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	120
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	l/(s*ha)	36,8
erforderliches spez. Speichervolumen	$V_{s,u}$	m^3/ha	232
erforderliches Speichervolumen	V_{erf}	m^3	728,3
vorhandenes Speichervolumen	V	m^3	750
Beckenlänge an Böschungsoberkante	L_o	m	22,6
Beckenbreite an Böschungsoberkante	b_o	m	22,0
Entleerungszeit	t_E	h	6,9

Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.1 Lizenznummer: RWU0193
© 2024 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH
Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de

Bemessung von Rückhalteräumen nach DWA-A 117

örtliche Regendaten:		Fülldauer RÜB	Berechnung
D [min]	$r_{(D,n)}$ [l/(s*ha)]	$D_{RÜB}$ [min]	$V_{s,u}$ [m³/ha]
5	360,0	0,0	124,2
10	225,0	0,0	152,8
15	168,9	0,0	169,5
20	137,5	0,0	181,4
30	102,8	0,0	198,3
45	76,3	0,0	213,0
60	61,7	0,0	221,8
90	45,6	0,0	230,0
120	36,8	0,0	231,8
180	27,2	0,0	225,2
240	21,9	0,0	210,1
360	16,3	0,0	172,3
540	12,0	0,0	93,8
720	9,7	0,0	7,6
1.080	7,1	0,0	0,0
1.440	5,8	0,0	0,0
2.880	3,4	0,0	0,0
4.320	2,5	0,0	0,0



Bemerkungen:

Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.1 Lizenznummer: RWU0193
 © 2024 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH
 Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de

Bemessung von Rückhalteräumen nach DWA-A 117

Ing.-Büro Redeker GmbH
Doktorweg 2-4

Auftraggeber:

Gemeinde Wadersloh
Liesborner Str. 5

Rückhalteraum:

RRB Wohnpark Mauritz
n = 10 Jahre

$$V_{s,u} = (r_{D,n} - q_{Dr,R,u}) * (D - D_{RÜB}) * f_z * f_A * 0,06$$

$$\text{mit } q_{Dr,R,u} = (Q_{Dr} + Q_{Dr,RÜB} - Q_{T,d,aM}) / A_u / 10.000$$

Eingabedaten:

Einzugsgebietsfläche	$A_{E,b,a}$	m^2	61.594
mittlerer Abflussbeiwert	C_m	-	0,51
undurchlässige Fläche	A_u	m^2	31.413
vorgelagertes Volumen RÜB	$V_{RÜB}$	m^3	0,0
vorgegebener Drosselabfluss RÜB	$Q_{Dr,RÜB}$	l/s	0,0
Trockenwetterabfluss	$Q_{T,d,aM}$	l/s	0,0
Drosselabfluss	Q_{Dr}	l/s	30,0
Drosselabflussspende bezogen auf A_u	$q_{Dr,R,u}$	l/(s*ha)	9,6
gewählte Länge der Sohlfläche (Rechteckbecken)	L_s	m	16,6
gewählte Breite der Sohlfläche (Rechteckbecken)	b_s	m	16,0
gewählte max. Einstauhöhe (Rechteckbecken)	z	m	2,3
gewählte Böschungsneigung (Rechteckbecken)	1:m	-	1,5
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,1
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20
Fließzeit zur Berechnung des Abminderungsfaktors	t_f	min	15
Abminderungsfaktor	f_A	-	0,987

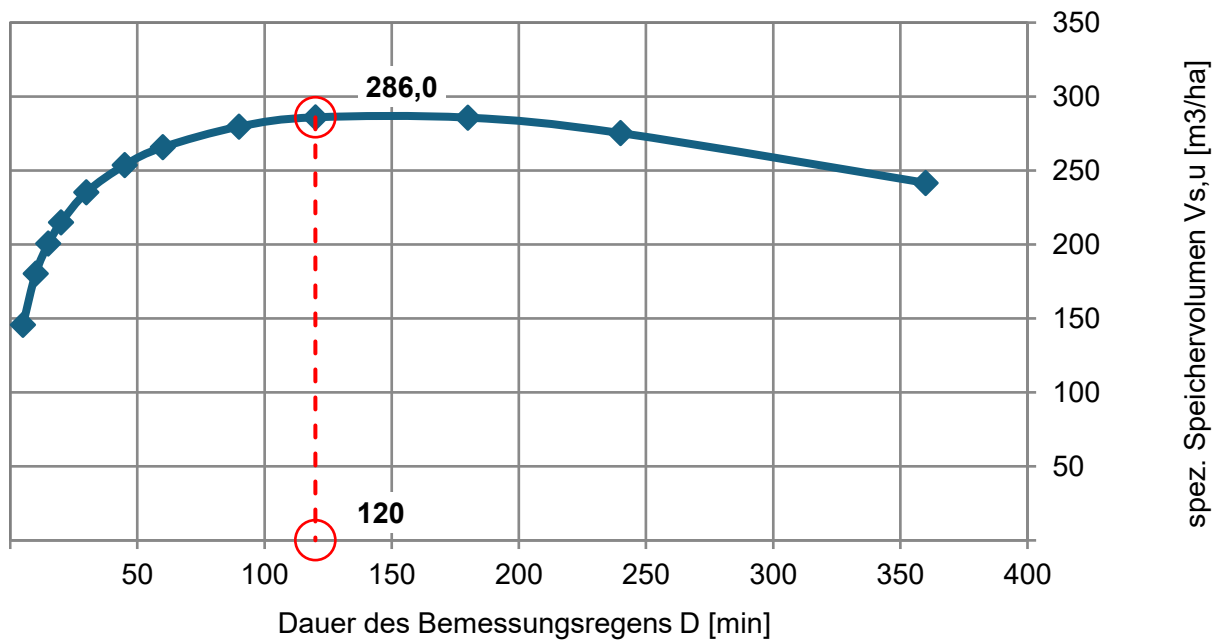
Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	120
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	l/(s*ha)	43,1
erforderliches spez. Speichervolumen	$V_{s,u}$	m^3/ha	286
erforderliches Speichervolumen	V_{erf}	m^3	898,3
vorhandenes Speichervolumen	V	m^3	905
Beckenlänge an Böschungsoberkante	L_o	m	23,5
Beckenbreite an Böschungsoberkante	b_o	m	22,9
Entleerungszeit	t_E	h	8,4

Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.1 Lizenznummer: RWU0193
© 2024 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH
Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de

Bemessung von Rückhalteräumen nach DWA-A 117

örtliche Regendaten:		Fülldauer RÜB	Berechnung
D [min]	$r_{(D,n)}$ [l/(s*ha)]	$D_{RÜB}$ [min]	$V_{s,u}$ [m³/ha]
5	420,0	0,0	145,8
10	263,3	0,0	180,2
15	197,8	0,0	200,6
20	160,8	0,0	214,9
30	120,0	0,0	235,4
45	88,9	0,0	253,6
60	71,9	0,0	265,7
90	53,3	0,0	279,7
120	43,1	0,0	286,0
180	31,9	0,0	285,8
240	25,7	0,0	275,3
360	19,0	0,0	241,7
540	14,0	0,0	170,7
720	11,3	0,0	89,5
1.080	8,3	0,0	0,0
1.440	6,7	0,0	0,0
2.880	4,0	0,0	0,0
4.320	3,0	0,0	0,0



Bemerkungen:

Bemessung von Rückhalteräumen nach DWA-A 117

Ing.-Büro Redeker GmbH
Doktorweg 2-4

Auftraggeber:

Gemeinde Wadersloh
Liesborner Str. 5

Rückhalteraum:

RRB Wohnpark Mauritz
n = 20 Jahre

$$V_{s,u} = (r_{D,n} - q_{Dr,R,u}) * (D - D_{RÜB}) * f_z * f_A * 0,06$$

$$\text{mit } q_{Dr,R,u} = (Q_{Dr} + Q_{Dr,RÜB} - Q_{T,d,aM}) / A_u / 10.000$$

Eingabedaten:

Einzugsgebietsfläche	$A_{E,b,a}$	m^2	61.594
mittlerer Abflussbeiwert	C_m	-	0,51
undurchlässige Fläche	A_u	m^2	31.413
vorgelagertes Volumen RÜB	$V_{RÜB}$	m^3	0,0
vorgegebener Drosselabfluss RÜB	$Q_{Dr,RÜB}$	l/s	0,0
Trockenwetterabfluss	$Q_{T,d,aM}$	l/s	0,0
Drosselabfluss	Q_{Dr}	l/s	30,0
Drosselabflussspende bezogen auf A_u	$q_{Dr,R,u}$	l/(s*ha)	9,6
gewählte Länge der Sohlfläche (Rechteckbecken)	L_s	m	16,6
gewählte Breite der Sohlfläche (Rechteckbecken)	b_s	m	16,0
gewählte max. Einstauhöhe (Rechteckbecken)	z	m	2,65
gewählte Böschungsneigung (Rechteckbecken)	1:m	-	1,5
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,05
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20
Fließzeit zur Berechnung des Abminderungsfaktors	t_f	min	15
Abminderungsfaktor	f_A	-	0,987

▲ Wert(e) außerhalb der Gültigkeit. Berechnung erfolgt mit: $q_{Dr,R,u} = 9,55$, $n = 0,1$, $t_f = 15$

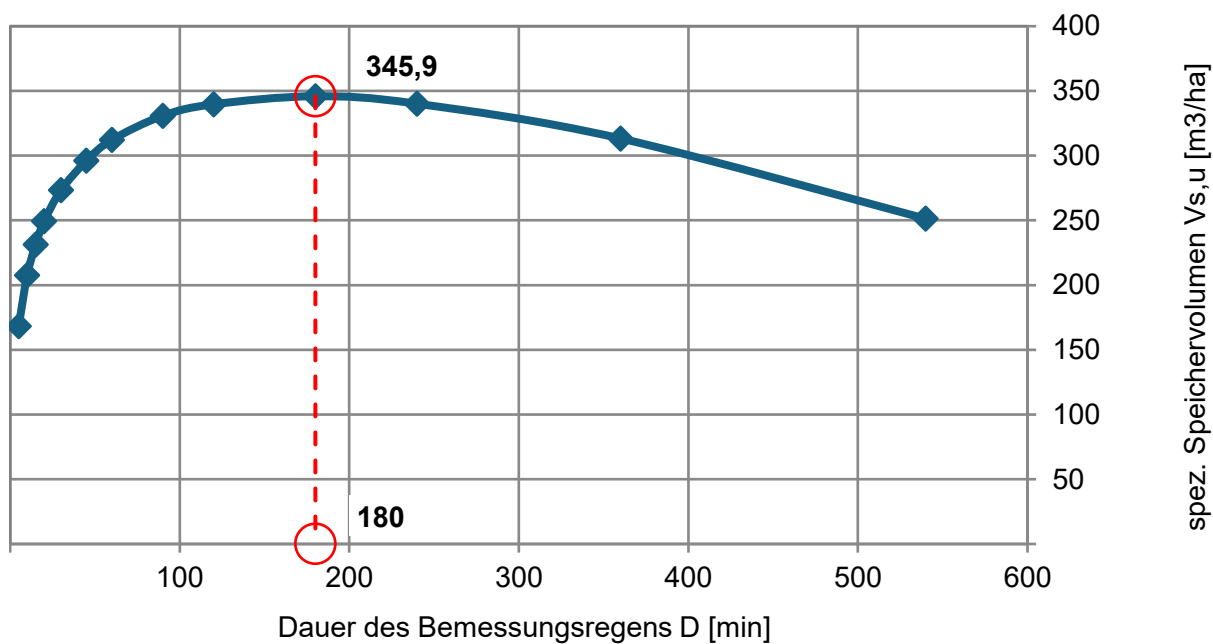
Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	180
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	l/(s*ha)	36,6
erforderliches spez. Speichervolumen	$V_{s,u}$	m^3/ha	346
erforderliches Speichervolumen	V_{erf}	m^3	1086,4
vorhandenes Speichervolumen	V	m^3	1.102
Beckenlänge an Böschungsoberkante	L_o	m	24,5
Beckenbreite an Böschungsoberkante	b_o	m	24,0
Entleerungszeit	t_E	h	10,2

Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.1 Lizenznummer: RWU0193
© 2024 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH
Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de

Bemessung von Rückhalteräumen nach DWA-A 117

örtliche Regendaten:		Fülldauer RÜB	Berechnung
D [min]	$r_{(D,n)}$ [l/(s*ha)]	$D_{RÜB}$ [min]	$V_{s,u}$ [m³/ha]
5	483,3	0,0	168,3
10	301,7	0,0	207,5
15	226,7	0,0	231,4
20	185,0	0,0	249,3
30	137,8	0,0	273,3
45	102,2	0,0	296,2
60	82,8	0,0	312,2
90	61,3	0,0	330,8
120	49,4	0,0	339,7
180	36,6	0,0	345,9
240	29,5	0,0	340,1
360	21,8	0,0	313,3
540	16,1	0,0	251,2
720	13,0	0,0	176,4
1.080	9,6	0,0	3,8
1.440	7,7	0,0	0,0
2.880	4,6	0,0	0,0
4.320	3,4	0,0	0,0



Bemerkungen:

**Gemeinde Wadersloh
Erschließung Bebauungsplan „Wohnpark Mauritz“
Entwässerungskonzept**

Anlage 4

Nachweis des geplanten Kanalnetzes

HE-Modell-Stammdaten

Stand: 22.05.2025

Inhaltsverzeichnis

Statistische Angaben zum Kanalnetz	1
Haltungen.....	2
Q-Regler	14
Schächte	15
Speicherschächte.....	18
Auslässe	19
Einzeleinleiter.....	20
Einzeleinleiter Übersicht Haltungen	21
Einzeleinleiter Herkunft.....	22
Siedlungstypen.....	23
Einzelflächen.....	24

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 22.05.2025

Anzahl Siedlungstypen	2
Anzahl Haltungen	164
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Pumpen	0
Anzahl Wehre	0
Anzahl Querwehre	0
Anzahl Seitenwehre	0
Anzahl Dreieckwehre	0
Anzahl Trapezwehre	0
Anzahl Drosseln	0
Anzahl Q-Regler	1
Anzahl H-Regler	0
Anzahl Schieber	0
Anzahl Auslässe	8
Anzahl Einzeleinleiter	15
Anzahl Schächte	162
Anzahl Speicherschächte	1
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl Sonderprofile	0

Haltungen

Stand: 22.05.2025

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]
110920	110920	112930	32,51	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	94,760	94,670	0,28	0,0000	0,0000		0	
111460	111460	111470	12,29	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	91,490	90,880	4,96	0,0000	0,0000		0	
111470	111470	111480	45,14	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	90,880	89,870	2,24	0,0000	0,0000		0	
111480	111480	111490	50,13	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	89,870	88,940	1,86	0,0000	0,0000		0	
111490	111490	111500	29,68	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	88,940	88,250	2,33	0,0000	0,0000		0	
111500	111500	111510	52,35	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	88,250	87,220	1,97	0,0000	0,0000		0	
111510	111510	111520	48,57	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	87,220	86,290	1,92	0,0000	0,0000		0	
111520	111520	SW-20	24,58	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	86,290	85,525	3,11	0,0000	0,0000		0	
111530	111530	111570	21,24	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	84,660	84,460	0,94	0,0000	0,0000		0	
111540	111540	111550	28,14	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	84,770	84,710	0,21	0,0000	0,0000		0	
111550	111550	111560	25,56	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	84,710	84,550	0,63	0,0000	0,0000		0	
111560	111560	111570	20,87	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	84,550	84,460	0,43	0,0000	0,0000		0	
111570	111570	111580	33,45	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	84,460	84,290	0,51	0,0000	0,0000		0	

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheitsbeiwert	Rauheitsansatz	Querschnittsfläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungsgrad [%]	Anzahl Einzel-einleiter	Zufluss Modell [l/s]
111580	111580	111590	40,86	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	84,290	83,920	0,91	0,0000	0,0000		0	
111590	111590	111600	40,85	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	83,920	83,480	1,08	0,0000	0,0000		0	
111600	111600	111610	40,96	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	83,480	82,740	1,81	0,0000	0,0000		0	
111610	111610	111620	45,89	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	82,740	82,000	1,61	0,0000	0,0000		0	
112280HL	112280HL	112290HL	2,90	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	95,950	95,930	0,69	0,0000	0,0000		0	
112290HL	112290HL	112300HL	22,55	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	95,930	95,820	0,49	0,0000	0,0000		0	
112300HL	112300HL	110920	10,33	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	95,820	95,730	0,87	0,0000	0,0000		0	
121210	121210	121220	37,95	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	95,040	94,740	0,79	0,0000	0,0000		0	
121820	121820	121830	8,43	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	93,770	93,560	2,49	0,0000	0,0000		0	
121830	121830	121840	57,61	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	93,560	92,780	1,35	0,1999	0,1397	69,88	0	
121840	121840	RW-06	43,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	92,780	92,310	1,09	0,2519	0,1674	66,45	0	
121841-1	121841	RW-30	29,56	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	92,150	91,825	1,10	0,0225	0,0000	0,00	0	
121841-2	RW-30	121850	34,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	91,825	91,450	1,10	0,0000	0,0000		0	
121850	RW-31	121860H	27,62	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,385	DN	700	700	91,280	91,140	0,51	0,0000	0,0000		0	

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheitsbeiwert	Rauheitsansatz	Querschnittsfläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungsgrad [%]	Anzahl Einzel-einleiter	Zufluss Modell [l/s]
121860H	121860H	121870H	50,16	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,385	DN	700	700	91,140	90,860	0,56	0,0000	0,0000		0	
121990	121990	122000	39,39	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	91,910	91,310	1,52	0,0000	0,0000		0	
122000	122000	122010	56,82	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	91,310	90,350	1,69	0,0000	0,0000		0	
122010	122010	122020	38,06	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	90,350	89,560	2,08	0,0000	0,0000		0	
122020	122020	122030	42,51	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	89,560	88,730	1,95	0,0000	0,0000		0	
122030	122030	122040	42,76	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	88,730	87,840	2,08	0,0000	0,0000		0	
122040	122040	122050	46,13	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	87,840	86,750	2,36	0,0000	0,0000		0	
122050	122050	RW-20	10,64	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	86,750	86,680	0,66	0,0000	0,0000		0	
122060	122060	122070	13,24	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	86,420	86,100	2,42	0,0000	0,0000		0	
122070	122070	122090	18,63	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	85,470	84,940	2,85	0,0416	0,0250	60,10	0	
122090	122090	122120	33,10	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	84,920	84,550	1,12	0,0392	0,0235	59,95	0	
122120	122120	RW-28	27,43	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	84,140	83,970	0,62	0,0000	0,0000		0	
122540	122540	121210	31,93	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	96,580	96,310	0,85	0,0000	0,0000		0	
133690	133690	133700	37,99	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	96,720	96,580	0,37	0,0000	0,0000		0	

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheitsbeiwert	Rauheitsansatz	Querschnittsfläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungsgrad [%]	Anzahl Einzel-einleiter	Zufluss Modell [l/s]
133700	133700	133950	50,08	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	96,580	96,350	0,46	0,0000	0,0000		0	
133710	133710	133720	51,72	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	96,920	96,750	0,33	0,0000	0,0000		0	
133720	133720	133730	41,30	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	96,750	96,630	0,29	0,0000	0,0000		0	
133730	133730	133740	16,13	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	96,630	96,590	0,25	0,0000	0,0000		0	
133740	133740	133750	44,48	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	96,590	96,490	0,23	0,0000	0,0000		0	
133750	133750	133950	18,06	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	96,490	96,400	0,50	0,0000	0,0000		0	
133950	133950	133960	6,66	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,385	DN	700	700	96,350	95,930	6,31	0,0000	0,0000		0	
133960	133960	133970	63,91	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,385	DN	700	700	95,910	95,280	0,99	0,0000	0,0000		0	
134050	133950	134060	15,89	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	96,400	96,140	1,64	0,0000	0,0000		0	
134060	134060	134070	49,60	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	96,140	94,950	2,40	0,0000	0,0000		0	
134070	134070	134080	43,24	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	94,950	94,280	1,55	0,0000	0,0000		0	
134080	134080	134090L	33,44	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	94,280	93,770	1,53	0,0000	0,0000		0	
134090L	134090L	134100	12,15	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	93,770	93,570	1,65	0,0000	0,0000		0	
134100	134100	134110	54,90	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	93,570	93,150	0,77	0,0000	0,0000		0	

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheitsbeiwert	Rauheitsansatz	Querschnittsfläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungsgrad [%]	Anzahl Einzel-einleiter	Zufluss Modell [l/s]
134110	134110	134120	23,70	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	93,150	93,040	0,46	0,0000	0,0000		0	
134120	134120	134130	49,44	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	93,040	92,880	0,32	0,0000	0,0000		0	
134130	134130	134140	51,13	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	92,880	92,740	0,27	0,0000	0,0000		0	
134140	134140	134150	50,89	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	92,740	92,620	0,24	0,0000	0,0000		0	
134150	134150	134161	35,71	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	92,620	92,530	0,25	0,0000	0,0000		0	
GR-01	GR-01	GR-02	9,32	30,00	Manning-Strickler [m ^{1/3} /s]	0,700	TR	500	400	95,870	95,580	3,11	0,0281	0,0000	0,00	0	
GR-02	GR-02	GR-03	11,98	30,00	Manning-Strickler [m ^{1/3} /s]	0,700	TR	500	400	95,580	95,320	2,17	0,0141	0,0000	0,00	0	
GR-03	GR-03	GR-04	11,83	30,00	Manning-Strickler [m ^{1/3} /s]	0,700	TR	500	400	95,320	95,050	2,28	0,0148	0,0000	0,00	0	
GR-04	GR-04	GR-05	15,18	30,00	Manning-Strickler [m ^{1/3} /s]	0,700	TR	500	400	95,050	94,680	2,44	0,0302	0,0000	0,00	0	
GR-05	GR-05	GR-06	28,80	30,00	Manning-Strickler [m ^{1/3} /s]	0,575	TR	500	400	94,680	94,130	1,91	0,0575	0,0000	0,00	0	
GR-06	GR-06	GR-07	14,84	30,00	Manning-Strickler [m ^{1/3} /s]	0,700	TR	500	400	94,130	93,820	2,09	0,0280	0,0000	0,00	0	
GR-07	GR-07	Mulde-01-1	18,33	30,00	Manning-Strickler [m ^{1/3} /s]	0,700	TR	500	400	93,820	93,200	3,38	0,1024	0,0000	0,00	0	
GR-08	GR-08	GR-09	11,08	30,00	Manning-Strickler [m ^{1/3} /s]	0,700	TR	500	400	93,050	92,750	2,71	0,0484	0,0000	0,00	0	
GR-09	GR-09	GR-10	17,02	30,00	Manning-Strickler [m ^{1/3} /s]	0,700	TR	500	400	92,750	92,390	2,12	0,0510	0,0000	0,00	0	

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheitsbeiwert	Rauheitsansatz	Querschnittsfläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungsgrad [%]	Anzahl Einzel-einleiter	Zufluss Modell [l/s]
GR-10	GR-10	GR-11	16,32	30,00	Manning-Strickler [m [^] (1/3)/s]	0,700	TR	500	400	92,390	92,060	2,02	0,0445	0,0000	0,00	0	
GR-11	GR-11	GR-12	16,32	30,00	Manning-Strickler [m [^] (1/3)/s]	0,700	TR	500	400	92,060	91,790	1,65	0,0382	0,0000	0,00	0	
GR-12	GR-12	GR-13	20,54	30,00	Manning-Strickler [m [^] (1/3)/s]	0,575	TR	500	400	91,790	91,480	1,51	0,0450	0,0000	0,00	0	
GR-13	GR-13	GR-14	22,83	30,00	Manning-Strickler [m [^] (1/3)/s]	0,700	TR	500	400	91,480	91,330	0,66	0,0493	0,0000	0,00	0	
GR-14	GR-14	GR-15	22,66	30,00	Manning-Strickler [m [^] (1/3)/s]	0,700	TR	500	400	91,330	91,220	0,49	0,0556	0,0000	0,00	0	
GR-15	GR-15	GR-16	19,58	30,00	Manning-Strickler [m [^] (1/3)/s]	0,700	TR	500	400	91,220	91,100	0,61	0,0586	0,0000	0,00	0	
GR-16	GR-16	GR-17	20,56	30,00	Manning-Strickler [m [^] (1/3)/s]	0,700	TR	500	400	91,100	90,980	0,58	0,0874	0,0000	0,00	0	
GR-17	GR-17	GR-18	11,43	30,00	Manning-Strickler [m [^] (1/3)/s]	0,700	TR	500	400	90,980	90,910	0,61	0,0000	0,0000		0	
GR-18	GR-18	GR-19	30,43	30,00	Manning-Strickler [m [^] (1/3)/s]	1,200	TR	500	400	90,910	90,810	0,33	0,1257	0,0000	0,00	0	
GR-19	GR-19	GR-20	15,68	30,00	Manning-Strickler [m [^] (1/3)/s]	1,200	TR	500	400	90,810	90,710	0,64	0,0899	0,0000	0,00	0	
GR-20	GR-20	GR-21	11,48	30,00	Manning-Strickler [m [^] (1/3)/s]	1,200	TR	500	400	90,710	90,630	0,70	0,1332	0,0000	0,00	0	
GR-21	GR-21	GR-22	14,01	30,00	Manning-Strickler [m [^] (1/3)/s]	0,575	TR	500	400	90,630	90,590	0,29	0,0000	0,0000		0	
GR-22	GR-22	GR-23	5,88	30,00	Manning-Strickler [m [^] (1/3)/s]	0,575	TR	500	400	90,590	90,560	0,51	0,0000	0,0000		0	
GR-23	GR-23	RW-17-2	8,81	30,00	Manning-Strickler [m [^] (1/3)/s]	0,575	TR	500	400	90,560	90,500	0,68	0,0000	0,0000		0	

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheitsbeiwert	Rauheitsansatz	Querschnittsfläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungsgrad [%]	Anzahl Einzel-einleiter	Zufluss Modell [l/s]
Mulde-01-1	Mulde-01-1	Mulde-01-2	17,30	30,00	Manning-Strickler [m ^{1/3} /s]	0,700	TR	500	400	93,200	93,000	1,16	0,0000	0,0000		0	
Mulde-01-2	Mulde-01-2	RW-30	5,48	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	92,110	92,000	2,01	0,0000	0,0000		0	
RW-01	RW-01	RW-02	30,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	95,320	94,660	2,20	0,1315	0,1184	90,04	0	
RW-02	RW-02	RW-03	21,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	94,660	94,207	2,16	0,2066	0,1281	62,00	0	
RW-03	RW-03	RW-04	45,52	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	94,207	93,465	1,63	0,1245	0,0834	66,99	0	
RW-04	RW-04	RW-05	26,13	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	93,365	92,880	1,86	0,0662	0,0454	68,58	0	
RW-04-1	RW-04-1	RW-04	23,06	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	93,755	93,465	1,26	0,1254	0,0790	63,00	0	
RW-04-2	RW-04-2	RW-04-1	22,70	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	94,456	93,755	3,09	0,2421	0,1494	61,71	0	
RW-05	RW-05	RW-06	24,53	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	92,880	92,520	1,47	0,0658	0,0443	67,33	0	
RW-06	RW-06	121841	14,80	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	92,310	92,150	1,08	0,0000	0,0000		0	
RW-07	RW-07	RW-08	48,50	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	91,910	91,040	1,79	0,2729	0,1821	66,73	0	
RW-07-1	RW-07-1	RW-07	26,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	92,309	91,910	1,54	0,1455	0,0882	60,62	0	
RW-08	RW-08	RW-09	27,50	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	90,940	90,650	1,06	0,1887	0,1339	70,96	0	
RW-08-1	RW-08-2	RW-08-1	32,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	91,460	91,200	0,81	0,2118	0,1386	65,44	0	

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheitsbeiwert	Rauheitsansatz	Querschnittsfläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungsgrad [%]	Anzahl Einzel-einleiter	Zufluss Modell [l/s]
RW-08-1A	RW-08-1	RW-08	30,54	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	91,200	90,940	0,85	0,0000	0,0000		0	
RW-08-3	RW-08-3	RW-08-2	56,23	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	91,923	91,460	0,82	0,1772	0,1175	66,31	0	
RW-08-4	RW-08-4	RW-08-3	54,30	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	92,280	91,923	0,66	0,1731	0,1152	66,55	0	
RW-09	RW-09	RW-10	42,50	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	90,550	90,230	0,75	0,4503	0,2648	58,81	0	
RW-10	RW-10	RW-11	35,30	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	90,230	90,050	0,51	0,4795	0,3021	63,00	0	
RW-11	RW-11	RW-12	29,25	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	90,050	89,830	0,75	0,4401	0,2707	61,51	0	
RW-12	RW-12	RW-13	30,10	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,385	DN	700	700	89,730	89,580	0,50	0,1084	0,0656	60,52	0	
RW-12-1	RW-12-1	RW-12	37,65	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	91,150	90,600	1,46	0,1423	0,0931	65,43	0	
RW-12-2	RW-12-2	RW-12-1	39,76	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	91,870	91,250	1,56	0,1748	0,1125	64,36	0	
RW-12-3	RW-12-3	RW-12-2	23,77	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	92,140	91,870	1,14	0,0861	0,0602	69,92	0	
RW-13	RW-13	RW-14	28,80	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,385	DN	700	700	89,580	89,430	0,52	0,0280	0,0234	83,57	0	
RW-14	RW-14	RW-15	33,60	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,385	DN	700	700	89,430	89,210	0,66	0,0316	0,0273	86,39	0	
RW-14-1	RW-14-1	RW-14	21,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	90,348	90,138	1,00	0,2606	0,1603	61,51	0	
RW-14-2	RW-14-2	RW-14	18,02	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	89,973	89,790	1,02	0,2452	0,1508	61,50	0	

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheitsbeiwert	Rauheitsansatz	Querschnittsfläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungsgrad [%]	Anzahl Einzel-einleiter	Zufluss Modell [l/s]
RW-15	RW-15	RW-16	29,35	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,385	DN	700	700	89,210	88,330	3,00	0,0276	0,0229	82,97	0	
RW-16	RW-16	RW-17	58,70	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,385	DN	700	700	88,330	87,490	1,43	0,2792	0,1922	68,84	0	
RW-16-1	RW-16-1	RW-16	21,34	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	88,806	88,660	0,68	0,2457	0,1497	60,93	0	
RW-17	RW-17	Ausl01RRB	16,25	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,503	DN	800	800	87,390	87,270	0,74	0,0921	0,0088	9,55	0	
RW-17-1	RW-17-1	RW-17	58,34	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	89,116	87,836	2,19	0,1993	0,0992	49,77	0	
RW-17-2	RW-17-2	RW-17-1	15,29	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	89,700	89,116	3,82	0,2875	0,0165	5,74	0	
RW-18	RW-18	RW-19	11,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	87,284	87,150	1,22	0,0710	0,0658	92,68	0	
RW-18-1	RW-18-1	RW-18	18,55	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	87,510	87,284	1,22	0,1222	0,0761	62,27	0	
RW-19	RW-19	RW-20	38,58	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	87,150	86,680	1,22	0,1097	0,0669	60,98	0	
RW-20	RW-20	122060	37,35	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	86,680	86,420	0,70	0,0000	0,0000		0	
RW-25	RW-25	RW-26	2,80	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	85,270	85,180	3,21	0,2240	0,0000	0,00	0	
RW-26	RW-26	RW-27	65,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	85,180	84,720	0,71	0,2276	0,0000	0,00	0	
RW-27	RW-27	RW-28	11,66	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	84,720	84,600	1,03	0,0410	0,0000	0,00	0	
RW-28	RW-28	122130	53,39	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	83,970	83,650	0,60	0,0000	0,0000		0	

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheitsbeiwert	Rauheitsansatz	Querschnittsfläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungsgrad [%]	Anzahl Einzel-einleiter	Zufluss Modell [l/s]
RW-30	RW-30	RW-31	34,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,503	DN	800	800	91,825	91,280	1,60	0,1421	0,0000	0,00	0	
SW-01	SW-01	SW-02	9,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	94,310	94,100	2,33	0,0000	0,0000		0	
SW-02	SW-02	SW-03	21,30	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	94,100	93,662	2,06	0,0000	0,0000		0	
SW-03	SW-03	SW-04	42,98	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	93,662	92,773	2,07	0,0000	0,0000		0	
SW-04	SW-04	SW-05	25,97	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	92,773	92,160	2,36	0,0000	0,0000		1	0,3385
SW-04-1	SW-04-1	SW-04	25,18	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	93,390	92,773	2,45	0,0000	0,0000		0	
SW-04-2	SW-04-2	SW-04-1	21,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	94,173	93,390	3,73	0,0000	0,0000		1	0,2083
SW-05	SW-05	SW-06	28,21	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	92,160	91,600	1,99	0,0000	0,0000		0	
SW-06	SW-06	SW-07	29,77	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	91,600	91,450	0,50	0,0000	0,0000		0	
SW-06-1	SW-06-1	SW-06	62,42	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	93,930	91,600	3,73	0,0000	0,0000		1	0,2949
SW-07	SW-07	SW-08	50,70	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	91,450	90,280	2,31	0,0000	0,0000		0	
SW-07-1	SW-07-1	SW-07	28,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	91,853	91,450	1,44	0,0000	0,0000		1	0,1042
SW-08	SW-08	SW-09	27,45	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	90,280	90,080	0,73	0,0000	0,0000		1	0,6250
SW-08-1	SW-08-2	SW-08-1	32,70	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	90,920	90,590	1,01	0,0000	0,0000		0	

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheitsbeiwert	Rauheitsansatz	Querschnittsfläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungsgrad [%]	Anzahl Einzel-einleiter	Zufluss Modell [l/s]
SW-08-1A	SW-08-1	SW-08	30,44	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	90,590	90,280	1,02	0,0000	0,0000		0	
SW-08-3	SW-08-3	SW-08-2	57,43	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	91,410	90,920	0,85	0,0000	0,0000		0	
SW-08-4	SW-08-4	SW-08-3	53,25	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	91,759	91,410	0,66	0,0000	0,0000		1	0,4688
SW-09	SW-09	SW-10	43,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	90,080	89,760	0,74	0,0000	0,0000		1	1,0417
SW-10	SW-10	SW-11	32,20	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	89,760	89,540	0,68	0,0000	0,0000		0	
SW-11	SW-11	SW-12	28,81	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	89,540	89,150	1,35	0,0000	0,0000		0	
SW-12	SW-12	SW-13	30,44	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	89,150	88,950	0,66	0,0000	0,0000		0	
SW-12-1	SW-12-1	SW-12	40,75	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	90,600	89,150	3,56	0,0000	0,0000		1	0,2604
SW-12-2	SW-12-2	SW-12-1	37,36	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	91,340	90,600	1,98	0,0000	0,0000		0	
SW-12-3	SW-12-3	SW-12-2	20,76	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	91,600	91,340	1,25	0,0000	0,0000		1	0,2604
SW-13	SW-13	SW-14	31,77	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	88,950	88,730	0,69	0,0000	0,0000		0	
SW-14	SW-14	SW-15	30,10	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	88,730	88,490	0,80	0,0000	0,0000		0	
SW-14-1	SW-14-1	SW-14	24,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	89,876	88,730	4,78	0,0000	0,0000		1	0,2083
SW-14-2	SW-14-2	SW-14	18,56	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	89,434	88,730	3,79	0,0000	0,0000		1	0,2083

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheitsbeiwert	Rauheitsansatz	Querschnittsfläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungsgrad [%]	Anzahl Einzel-einleiter	Zufluss Modell [l/s]
SW-15	SW-15	SW-16	33,28	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	88,490	87,480	3,04	0,0000	0,0000		0	
SW-16	SW-16	SW-18	34,50	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	86,430	85,929	1,45	0,0000	0,0000		1	0,1042
SW-16-1	SW-16-1	SW-16	24,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	88,291	88,050	1,00	0,0000	0,0000		1	0,2083
SW-17	SW-17	SW-16	6,41	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	86,480	86,430	0,78	0,0000	0,0000		0	
SW-17-1	SW-17-1	SW-17	50,50	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	86,890	86,480	0,81	0,0000	0,0000		1	0,2083
SW-17-2	SW-17-2	SW-17-1	60,90	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,042	DN	232	232	88,848	87,360	2,44	0,0000	0,0000		1	0,1250
SW-17-3	SW-17-3	SW-17-2	13,61	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	89,000	88,848	1,12	0,0000	0,0000		0	
SW-18	SW-18	SW-19	11,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	85,929	85,820	0,99	0,0000	0,0000		0	
SW-18-1	SW-18-1	SW-18	20,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	87,028	86,830	0,99	0,0000	0,0000		0	
SW-19	SW-19	SW-20	29,62	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	85,820	85,525	1,00	0,0000	0,0000		0	
SW-20	SW-20	111530	27,82	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,049	DN	250	250	85,525	84,660	3,11	0,0000	0,0000		0	

Q-Regler

Stand: 22.05.2025

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_RW-25	Ausl01RRB	RW-25	24,45	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN		85,270	85,270	0,00	0,030	0,000	0,000

Schächte

Stand: 22.05.2025

Schacht	Sohlhöhe [m NHN]	Höchster Rohrscheitel [m NHN]	Geländehöhe [m NHN]	Deckelhöhe [m NHN]
110920	94,760	95,930	97,880	97,880
111460	91,490	91,690	93,690	93,690
111470	90,880	91,130	93,830	93,830
111480	89,870	90,120	92,970	92,970
111490	88,940	89,190	91,760	91,760
111500	88,250	88,500	91,090	91,090
111510	87,220	87,470	90,000	90,000
111520	86,290	86,540	89,039	89,039
111530	84,660	84,910	87,979	87,979
111540	84,770	85,020	86,209	86,209
111550	84,710	84,960	86,798	86,798
111560	84,550	84,800	87,484	87,484
111570	84,460	84,710	87,749	87,749
111580	84,290	84,540	87,153	87,153
111590	83,920	84,170	86,570	86,570
111600	83,480	83,730	86,150	86,150
111610	82,740	82,990	85,560	85,560
112280HL	95,950	96,150	98,250	98,250
112290HL	95,930	96,130	98,090	98,090
112300HL	95,820	96,020	97,930	97,930
121210	95,040	96,610	97,860	97,860
121820	93,770	94,170	94,650	94,650
121830	93,560	94,160	96,820	96,897
121840	92,780	93,380	95,360	95,456
121841	92,150	92,750	94,330	94,330
121860H	91,140	91,840	93,120	93,120
121990	91,910	92,210	93,980	93,980
122000	91,310	91,610	93,150	93,150
122010	90,350	90,750	92,190	92,190
122020	89,560	89,960	91,540	91,540
122030	88,730	89,130	90,620	90,620
122040	87,840	88,240	89,640	89,640
122050	86,750	87,150	88,500	88,500
122060	86,420	87,020	87,550	87,550
122070	85,470	86,700	87,440	87,440
122090	84,920	85,540	87,360	87,360
122120	84,140	85,150	86,890	86,890
122540	96,580	96,880	98,070	98,070
133690	96,720	97,120	99,410	99,410
133700	96,580	96,980	99,280	99,280
133710	96,920	97,220	98,260	98,260
133720	96,750	97,050	98,560	98,560
133730	96,630	96,930	98,680	98,680
133740	96,590	96,890	98,620	98,620
133750	96,490	96,790	98,820	98,820
133950	96,350	97,050	98,860	98,860
133960	95,910	96,630	98,850	98,850
134060	96,140	96,640	98,680	98,680
134070	94,950	95,450	97,870	97,870
134080	94,280	94,780	97,240	97,240
134090L	93,770	94,270	96,792	96,792
134100	93,570	94,070	96,652	96,652
134110	93,150	93,650	95,950	95,950
134120	93,040	93,540	95,800	95,800
134130	92,880	93,380	95,490	95,490
134140	92,740	93,240	95,220	95,220
134150	92,620	93,120	94,624	94,624
GR-01	95,870	96,370	96,370	96,370
GR-02	95,580	96,080	96,080	96,080
GR-03	95,320	95,820	95,820	95,820

Schacht	Sohlhöhe [m NHN]	Höchster Rohrscheitel [m NHN]	Geländehöhe [m NHN]	Deckelhöhe [m NHN]
GR-04	95,050	95,550	95,550	95,550
GR-05	94,680	95,180	95,190	95,190
GR-06	94,130	94,630	94,650	94,650
GR-07	93,820	94,320	94,320	94,320
GR-08	93,050	93,550	93,550	93,550
GR-09	92,750	93,250	93,250	93,250
GR-10	92,390	92,890	92,890	92,890
GR-11	92,060	92,560	92,560	92,560
GR-12	91,790	92,290	92,290	92,290
GR-13	91,480	91,980	91,980	91,980
GR-14	91,330	91,830	91,830	91,830
GR-15	91,220	91,720	91,720	91,720
GR-16	91,100	91,600	91,600	91,600
GR-17	90,980	91,480	91,480	91,480
GR-18	90,910	91,410	91,410	91,410
GR-19	90,810	91,310	91,450	91,450
GR-20	90,710	91,210	91,470	91,470
GR-21	90,630	91,130	91,340	91,340
GR-22	90,590	91,090	91,260	91,260
GR-23	90,560	91,060	91,170	91,170
Mulde-01-1	93,200	93,700	93,700	93,700
Mulde-01-2	92,110	93,500	93,510	93,510
RW-01	95,320	95,620	96,920	96,920
RW-02	94,660	94,960	96,260	96,260
RW-03	94,207	94,507	95,807	95,807
RW-04	93,365	93,765	95,000	95,000
RW-04-1	93,755	94,055	95,355	95,355
RW-04-2	94,456	94,756	96,056	96,056
RW-05	92,880	93,280	94,530	94,530
RW-06	92,310	92,920	94,200	94,200
RW-07	91,910	92,210	93,510	93,510
RW-07-1	92,309	92,609	93,909	93,909
RW-08	90,940	91,440	92,540	92,540
RW-08-1	91,200	91,600	92,810	92,810
RW-08-2	91,460	91,860	93,260	93,260
RW-08-3	91,923	92,323	93,820	93,820
RW-08-4	92,280	92,580	93,880	93,880
RW-09	90,550	91,150	92,250	92,250
RW-10	90,230	90,830	92,030	92,030
RW-11	90,050	90,650	91,910	91,910
RW-12	89,730	90,900	92,020	92,020
RW-12-1	91,150	91,550	92,850	92,850
RW-12-2	91,870	92,170	93,630	93,630
RW-12-3	92,140	92,440	93,740	93,740
RW-13	89,580	90,280	92,073	92,073
RW-14	89,430	90,438	91,750	91,750
RW-14-1	90,348	90,648	91,948	91,948
RW-14-2	89,973	90,273	91,573	91,573
RW-15	89,210	89,910	91,210	91,210
RW-16	88,330	89,030	90,280	90,280
RW-16-1	88,806	89,106	90,406	90,406
RW-17	87,390	88,236	89,439	89,439
RW-17-1	89,116	89,516	90,916	90,916
RW-17-2	89,200	91,000	91,000	91,000
RW-18	87,284	87,584	89,176	89,176
RW-18-1	87,510	87,810	89,111	89,111
RW-19	87,150	87,450	88,942	88,942
RW-20	86,680	87,080	88,319	88,319
RW-25	85,270	85,870	89,500	89,500
RW-26	85,180	85,780	88,946	88,946
RW-27	84,720	85,320	87,153	87,153
RW-28	83,970	85,200	86,366	86,366
RW-30	91,825	92,625	93,753	93,753

Schacht	Sohlhöhe [m NHN]	Höchster Rohrscheitel [m NHN]	Geländehöhe [m NHN]	Deckelhöhe [m NHN]
RW-31	91,280	92,080	93,090	93,090
SW-01	94,310	94,542	96,410	96,410
SW-02	94,100	94,332	96,200	96,200
SW-03	93,662	93,894	95,762	95,762
SW-04	92,773	93,005	95,050	95,050
SW-04-1	93,390	93,622	95,491	95,491
SW-04-2	94,173	94,405	96,173	96,173
SW-05	92,160	92,392	94,590	94,590
SW-06	91,600	91,832	94,150	94,150
SW-06-1	93,930	94,162	96,030	96,030
SW-07	91,450	91,682	93,550	93,550
SW-07-1	91,853	92,085	93,953	93,953
SW-08	90,280	90,530	92,540	92,540
SW-08-1	90,590	90,840	92,770	92,770
SW-08-2	90,920	91,152	93,220	93,220
SW-08-3	91,410	91,642	93,810	93,810
SW-08-4	91,759	91,991	93,859	93,859
SW-09	90,080	90,312	92,280	92,280
SW-10	89,760	89,992	92,060	92,060
SW-11	89,540	89,772	91,940	91,940
SW-12	89,150	89,382	92,050	92,050
SW-12-1	90,600	90,832	92,850	92,850
SW-12-2	91,340	91,572	93,590	93,590
SW-12-3	91,600	91,832	93,700	93,700
SW-13	88,950	89,182	92,120	92,120
SW-14	88,730	88,962	91,770	91,770
SW-14-1	89,876	90,108	91,976	91,976
SW-14-2	89,434	89,666	91,534	91,534
SW-15	88,490	88,722	91,290	91,290
SW-16	86,430	88,282	90,250	90,250
SW-16-1	88,291	88,523	90,391	90,391
SW-17	86,480	86,712	90,340	90,340
SW-17-1	86,890	87,592	89,457	89,457
SW-17-2	88,848	89,098	90,948	90,948
SW-17-3	89,000	89,250	91,100	91,100
SW-18	85,929	87,080	89,230	89,230
SW-18-1	87,028	87,278	89,128	89,128
SW-19	85,820	86,070	88,970	88,970
SW-20	85,525	85,775	88,552	88,552

Speicherschächte

Stand: 22.05.2025

Speicherschacht	Sohlhöhe [m NHN]	Höchster Rohrscheitel [m NHN]	Höhe Vollfüllung [m NHN]	Geländehöhe [m NHN]	Volumen Vollfüllung [cbm]
Ausl01RRB	85,270	88,070	89,570	89,570	1.627,6

Auslässe

Stand: 22.05.2025

Auslassschacht	Typ	Sohlhöhe [m NHN]	Geländehöhe [m NHN]	Außenwasserstand [m NHN]	Konstanter Wasserspiegel über Sohle [m]	Rückschlagklappe
111620	freier Auslass	82,000	84,930			Nein
112930	freier Auslass	94,670	97,610			Nein
121220	freier Auslass	94,740	97,610			Nein
121850	freier Auslass	91,280	93,090			Nein
121870H	freier Auslass	90,860	93,030			Nein
122130	freier Auslass	83,650	85,990			Nein
133970	freier Auslass	95,260	98,540			Nein
134161	freier Auslass	92,510	94,780			Nein

Einzeleinleiter

Stand: 22.05.2025

Name	Haltung	Straße	Hausnummer	Abwasserart	Herkunft	Zufluss [l/s]	Faktor	Zufluss Modell [l/s]	Einwohner	Wasser- verbrauch [l/(E*d)]	Stunden- mittel [h/d]	Fremd- wasser- zuschlag [%]	Frisch- wasser- verbrauch [cbm]	Abzug [%]	Gesamt- fläche [ha]
SW-04-2_249 13	SW-04-2			Häuslich	Einwohner	0,2083	1,00	0,2083	40,00	150,00	12,00	100,00			0,0000
SW-04_24858	SW-04			Häuslich	Einwohner	0,3385	1,00	0,3385	65,00	150,00	12,00	100,00			0,0000
SW-06-1_249 14	SW-06-1			Häuslich	Einwohner	0,2949	1,00	0,2949	50,00	150,00	10,01	100,00			0,0000
SW-07-1_249 15	SW-07-1			Häuslich	Einwohner	0,1042	1,00	0,1042	20,00	150,00	12,00	100,00			0,0000
SW-08-4_249 24	SW-08-4			Häuslich	Einwohner	0,4688	1,00	0,4688	90,00	150,00	12,00	100,00			0,0000
SW-08_24916	SW-08			Häuslich	Einwohner	0,6250	1,00	0,6250	120,00	150,00	12,00	100,00			0,0000
SW-09_24926	SW-09			Häuslich	Einwohner	1,0417	1,00	1,0417	200,00	150,00	12,00	100,00			0,0000
SW-12-1_249 27	SW-12-1			Häuslich	Einwohner	0,2604	1,00	0,2604	50,00	150,00	12,00	100,00			0,0000
SW-12-3_249 25	SW-12-3			Häuslich	Einwohner	0,2604	1,00	0,2604	50,00	150,00	12,00	100,00			0,0000
SW-14-1_249 18	SW-14-1			Häuslich	Einwohner	0,2083	1,00	0,2083	40,00	150,00	12,00	100,00			0,0000
SW-14-2_249 17	SW-14-2			Häuslich	Einwohner	0,2083	1,00	0,2083	40,00	150,00	12,00	100,00			0,0000
SW-16-1_249 19	SW-16-1			Häuslich	Einwohner	0,2083	1,00	0,2083	40,00	150,00	12,00	100,00			0,0000
SW-16_24923	SW-16			Häuslich	Einwohner	0,1042	1,00	0,1042	20,00	150,00	12,00	100,00			0,0000
SW-17-1_249 22	SW-17-1			Häuslich	Einwohner	0,2083	1,00	0,2083	40,00	150,00	12,00	100,00			0,0000
SW-17-2_249 21	SW-17-2			Häuslich	Einwohner	0,1250	1,00	0,1250	24,00	150,00	12,00	100,00			0,0000

Einzeleinleiter Übersicht Haltungen

Stand: 22.05.2025

Gesamtanzahl Haltungen	Gesamtanzahl	davon mit Einzeleinleiter	davon ohne Einzeleinleiter	Gesamtzufluss (vorläufig) [l/s]	Gesamtzufluss (Modell) [l/s]
Gesamtanzahl Alle	164	15	149	4,66	4,66
Gesamtanzahl Regenwasserhaltungen (RW)	86	0	86	0,00	0,00
Gesamtanzahl Schmutzwasserhaltungen (SW)	58	15	43	4,66	4,66
Gesamtanzahl Mischwasserhaltungen (MW)	20	0	20	0,00	0,00

Einzeleinleiter Herkunft

Stand: 22.05.2025

Herkunft Einwohner

Einzeleinleiter	Gesamtanzahl	Einwohner	mit Zeitmuster	ohne Zeitmuster	Gesamtzufluss (vorläufig) [l/s]	Gesamtzufluss (Modell) [l/s]
Alle	15	889,00	0	15	4,66	4,66
an Regenwasserhaltung (RW)	0		0	0		
an Schmutzwasserhaltung (SW)	15	889,00	0	15	4,66	4,66
an Mischwasserhaltung (MW)	0		0	0		
Abwasserart häuslich	15	889,00	0	15	4,66	4,66
Abwasserart gewerblich	0		0	0		
Abwasserart industriell	0		0	0		
Abwasserart Regenwasser	0		0	0		

Herkunft Frischwasserverbrauch

Einzeleinleiter	Gesamtanzahl	mit Zeitmuster	ohne Zeitmuster	Gesamtzufluss (vorläufig) [l/s]	Gesamtzufluss (Modell) [l/s]
Alle	0	0	0		
an Regenwasserhaltung (RW)	0	0	0		
an Schmutzwasserhaltung (SW)	0	0	0		
an Mischwasserhaltung (MW)	0	0	0		
Abwasserart häuslich	0	0	0		
Abwasserart gewerblich	0	0	0		
Abwasserart industriell	0	0	0		
Abwasserart Regenwasser	0	0	0		

Herkunft Direkt

Einzeleinleiter	Gesamtanzahl	mit Zeitmuster	ohne Zeitmuster	Gesamtzufluss (vorläufig) [l/s]	Gesamtzufluss (Modell) [l/s]
Alle	0	0	0		
an Regenwasserhaltung (RW)	0	0	0		
an Schmutzwasserhaltung (SW)	0	0	0		
an Mischwasserhaltung (MW)	0	0	0		
Abwasserart häuslich	0	0	0		
Abwasserart gewerblich	0	0	0		
Abwasserart industriell	0	0	0		
Abwasserart Regenwasser	0	0	0		

Siedlungstypen

Stand: 22.05.2025

Siedlungstyp	Einwohnerdichte [E/ha]	Wasserverbrauch [l/E*d]	Stundenmittel [h/d]	Fremdwasserzuschlag [%]	Abfluss [l/(s*ha)]	Einzelfläche [ha]	Einwohner gesamt Siedlungstypen [E]	Abfluss gesamt [l/s]
Neubaugebiet Einba	220,00	150,00	12,00	100	1,146	0,00	0	0,00
Neubaugebiet- Kopie	0,00	110,00	24,00	100	0,000	0,00	0	0,00

Einzelflächen

Stand: 22.05.2025

Haltung	Name	Flächenart	Einzelfläche [ha]	Regenschreiber	Abflussparameter	Neigung
121830	121830_Hdl232889	Befestigt	0,0509	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
121830	121830_Hdl308937	Unbefestigt	0,0010	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
121830	Hdl_2CF05_Bef	Befestigt	0,0377	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
121830	Hdl_2CF05_Unbef	Unbefestigt	0,0251	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
121830	Hdl_2CF2F_Bef	Befestigt	0,0511	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
121830	Hdl_2CF2F_Unbef	Unbefestigt	0,0341	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
121840	121840_Hdl379240	Unbefestigt	0,0010	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
121840	Hdl184115	Befestigt	0,0420	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
121840	Hdl_2CF04_Bef	Befestigt	0,0356	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
121840	Hdl_2CF04_Unbef	Unbefestigt	0,0237	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
121840	Hdl_2CF06_Bef	Befestigt	0,0360	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
121840	Hdl_2CF06_Unbef	Unbefestigt	0,0240	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
121840	Hdl_2CF30_Bef	Befestigt	0,0538	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
121840	Hdl_2CF30_Unbef	Unbefestigt	0,0358	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
121841-1	121841-1_Hdl319242	Unbefestigt	0,0075	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
121841-1	121841-1_Hdl319256	Unbefestigt	0,0077	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
121841-1	GR-08_Hdl249372	Unbefestigt	0,0073	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
122070	Hdl_2CF0A_Bef	Befestigt	0,0250	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
122070	Hdl_2CF0A_Unbef	Unbefestigt	0,0166	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
122090	Hdl_2CF0B_Bef	Befestigt	0,0235	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
122090	Hdl_2CF0B_Unbef	Unbefestigt	0,0157	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
GR-01	GR-01_Hdl342450	Unbefestigt	0,0281	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	4% - 10%
GR-02	GR-02_Hdl342461	Unbefestigt	0,0141	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
GR-03	GR-03_Hdl342481	Unbefestigt	0,0148	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
GR-04	GR-04_Hdl342492	Unbefestigt	0,0302	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
GR-05	GR-05_Hdl342503	Unbefestigt	0,0575	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	4% - 10%
GR-06	GR-06_Hdl342514	Unbefestigt	0,0280	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	4% - 10%
GR-07	GR-07_Hdl342525	Unbefestigt	0,1024	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	4% - 10%
GR-08	GR-08_Hdl342536	Unbefestigt	0,0484	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	4% - 10%
GR-09	GR-09_Hdl342550	Unbefestigt	0,0510	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	4% - 10%
GR-10	GR-10_Hdl342562	Unbefestigt	0,0445	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	4% - 10%
GR-11	GR-11_Hdl342573	Unbefestigt	0,0382	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	4% - 10%
GR-12	GR-12_Hdl342584	Unbefestigt	0,0450	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	4% - 10%
GR-13	GR-13_Hdl342595	Unbefestigt	0,0493	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	4% - 10%
GR-14	GR-14_Hdl342606	Unbefestigt	0,0556	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	4% - 10%
GR-15	GR-15_Hdl342617	Unbefestigt	0,0586	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	4% - 10%
GR-16	GR-16_Hdl342635	Unbefestigt	0,0874	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	4% - 10%
GR-18	GR-18_Hdl342646	Unbefestigt	0,1257	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	4% - 10%
GR-19	GR-19_Hdl342657	Unbefestigt	0,0899	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	4% - 10%
GR-20	GR-20_Hdl342671	Unbefestigt	0,1332	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	4% - 10%
RW-01	Hdl_2CE6E_Bef	Befestigt	0,0141	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-01	Hdl_2CE6E_Unbef	Unbefestigt	0,0094	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-01	RW-01_Hdl230170	Befestigt	0,0842	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-01	RW-01_Hdl230319	Befestigt	0,0201	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-01	RW-01_Hdl309029	Unbefestigt	0,0037	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-02	Hdl_2CE6C_Bef	Befestigt	0,0152	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-02	Hdl_2CE6C_Unbef	Unbefestigt	0,0101	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-02	Hdl_2CE6D_Bef	Befestigt	0,0147	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-02	Hdl_2CE6D_Unbef	Unbefestigt	0,0098	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-02	Hdl_2CF3E_Bef	Befestigt	0,0863	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-02	Hdl_2CF3E_Unbef	Unbefestigt	0,0575	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-02	RW-02_Hdl230188	Befestigt	0,0119	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-02	RW-02_Hdl379239	Unbefestigt	0,0011	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	4% - 10%
RW-03	Hdl_2CE6A_Bef	Befestigt	0,0144	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%

Haltung	Name	Flächenart	Einzelfläche [ha]	Regenschreiber	Abflussparameter	Neigung
RW-03	Hdl_2CE6A_Unbef	Unbefestigt	0,0096	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-03	Hdl_2CE6B_Bef	Befestigt	0,0150	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-03	Hdl_2CE6B_Unbef	Unbefestigt	0,0100	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-03	Hdl_2CE71_Bef	Befestigt	0,0306	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-03	Hdl_2CE71_Unbef	Unbefestigt	0,0204	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-03	RW-03_Hdl230199	Befestigt	0,0234	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-03	RW-03_Hdl387098	Unbefestigt	0,0011	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-04	Hdl_2CE70_Bef	Befestigt	0,0311	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-04	Hdl_2CE70_Unbef	Unbefestigt	0,0208	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-04	RW-04_Hdl230267	Befestigt	0,0143	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-04-1	Hdl_2CF2D_Bef	Befestigt	0,0357	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-04-1	Hdl_2CF2D_Unbef	Unbefestigt	0,0238	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-04-1	Hdl_2CF31_Bef	Befestigt	0,0340	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-04-1	Hdl_2CF31_Unbef	Unbefestigt	0,0226	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-04-1	RW-04-1_Hdl223705	Befestigt	0,0076	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-04-1	RW-04-1_Hdl230256	Befestigt	0,0017	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-04-2	Hdl_2CF2B_Bef	Befestigt	0,0390	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-04-2	Hdl_2CF2B_Unbef	Unbefestigt	0,0260	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-04-2	Hdl_2CF2C_Bef	Befestigt	0,0401	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-04-2	Hdl_2CF2C_Unbef	Unbefestigt	0,0267	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-04-2	Hdl_2CF2E_Bef	Befestigt	0,0600	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-04-2	Hdl_2CF2E_Unbef	Unbefestigt	0,0400	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-04-2	RW-04-2_Hdl223694	Befestigt	0,0103	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-05	Hdl_2CE6F_Bef	Befestigt	0,0323	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-05	Hdl_2CE6F_Unbef	Unbefestigt	0,0215	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-05	RW-05_Hdl230289	Befestigt	0,0120	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-07	Hdl184021	Befestigt	0,0566	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-07	Hdl_2CE73_Bef	Befestigt	0,0347	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-07	Hdl_2CE73_Unbef	Unbefestigt	0,0232	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-07	Hdl_2CE74_Bef	Befestigt	0,0323	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-07	Hdl_2CE74_Unbef	Unbefestigt	0,0215	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-07	Hdl_2CE75_Bef	Befestigt	0,0295	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-07	Hdl_2CE75_Unbef	Unbefestigt	0,0197	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-07	Hdl_2CE76_Bef	Befestigt	0,0290	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-07	Hdl_2CE76_Unbef	Unbefestigt	0,0193	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-07	RW-07_Hdl239368	Unbefestigt	0,0044	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-07	RW-07_Hdl239379	Unbefestigt	0,0027	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-07-1	Hdl184020	Befestigt	0,0109	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-07-1	Hdl_2CE68_Bef	Befestigt	0,0339	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-07-1	Hdl_2CE68_Unbef	Unbefestigt	0,0226	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-07-1	Hdl_2CE69_Bef	Befestigt	0,0434	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-07-1	Hdl_2CE69_Unbef	Unbefestigt	0,0290	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-07-1	RW-07-1_Hdl239391	Unbefestigt	0,0057	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-08	Hdl184025	Befestigt	0,0556	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-08	Hdl_2CE72_Bef	Befestigt	0,0377	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-08	Hdl_2CE72_Unbef	Unbefestigt	0,0251	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-08	Hdl_2CE77_Bef	Befestigt	0,0406	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-08	Hdl_2CE77_Unbef	Unbefestigt	0,0271	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-08	RW-08_Hdl236561	Unbefestigt	0,0026	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-08-1	Hdl_2CE8A_Bef	Befestigt	0,0374	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-08-1	Hdl_2CE8A_Unbef	Unbefestigt	0,0250	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-08-1	Hdl_2CE8B_Bef	Befestigt	0,0342	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-08-1	Hdl_2CE8B_Unbef	Unbefestigt	0,0228	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-08-1	Hdl_2CE8C_Bef	Befestigt	0,0364	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-08-1	Hdl_2CE8C_Unbef	Unbefestigt	0,0243	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-08-1	RW-08-1_Hdl233316	Befestigt	0,0306	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-08-1	RW-08-1_Hdl382502	Unbefestigt	0,0011	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%

Haltung	Name	Flächenart	Einzelfläche [ha]	Regenschreiber	Abflussparameter	Neigung
RW-08-3	Hdl_2CE87_Bef	Befestigt	0,0293	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-08-3	Hdl_2CE87_Unbef	Unbefestigt	0,0195	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-08-3	Hdl_2CE88_Bef	Befestigt	0,0290	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-08-3	Hdl_2CE88_Unbef	Unbefestigt	0,0193	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-08-3	Hdl_2CE89_Bef	Befestigt	0,0296	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-08-3	Hdl_2CE89_Unbef	Unbefestigt	0,0198	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-08-3	RW-08-2_Hdl233305	Befestigt	0,0296	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-08-3	RW-08-3_Hdl308889	Unbefestigt	0,0011	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-08-4	Hdl_2CE85_Bef	Befestigt	0,0288	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-08-4	Hdl_2CE85_Unbef	Unbefestigt	0,0192	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-08-4	Hdl_2CE86_Bef	Befestigt	0,0287	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-08-4	Hdl_2CE86_Unbef	Unbefestigt	0,0191	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-08-4	Hdl_2CEB3_Bef	Befestigt	0,0278	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-08-4	Hdl_2CEB3_Unbef	Unbefestigt	0,0185	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-08-4	RW-08-3_Hdl233294	Befestigt	0,0299	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-08-4	RW-08-4_Hdl308862	Unbefestigt	0,0011	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-09	Hdl_2CE78_Bef	Befestigt	0,0415	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-09	Hdl_2CE78_Unbef	Unbefestigt	0,0277	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-09	Hdl_2CE79_Bef	Befestigt	0,0433	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-09	Hdl_2CE79_Unbef	Unbefestigt	0,0289	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-09	Hdl_2CEA3_Bef	Befestigt	0,1800	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-09	Hdl_2CEA3_Unbef	Unbefestigt	0,1200	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-09	RW-09_Hdl236572	Unbefestigt	0,0089	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-10	FBG_85_Bef	Befestigt	0,0357	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-10	FBG_85_Unbef	Unbefestigt	0,0238	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-10	Hdl184027	Befestigt	0,0296	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-10	Hdl_2CE7A_Bef	Befestigt	0,0416	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-10	Hdl_2CE7A_Unbef	Unbefestigt	0,0277	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-10	Hdl_2CEA2_Bef	Befestigt	0,1858	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-10	Hdl_2CEA2_Unbef	Unbefestigt	0,1239	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-10	RW-10_Hdl236550	Unbefestigt	0,0020	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-10	RW-10_Hdl408885	Befestigt	0,0094	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-11	FBG_84_Bef	Befestigt	0,2098	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-11	FBG_84_Unbef	Unbefestigt	0,1399	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-11	Hdl184029	Befestigt	0,0244	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-11	Hdl_2CF03_Bef	Befestigt	0,0365	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-11	Hdl_2CF03_Unbef	Unbefestigt	0,0243	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-11	RW-11_Hdl236538	Unbefestigt	0,0052	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-12	GR-18_Hdl249383	Unbefestigt	0,0109	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-12	Hdl184033	Befestigt	0,0232	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-12	Hdl_2CF01_Bef	Befestigt	0,0424	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-12	Hdl_2CF01_Unbef	Unbefestigt	0,0283	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-12	RW-12_Hdl236527	Unbefestigt	0,0036	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-12-1	Hdl_2CEB0_Bef	Befestigt	0,0384	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-12-1	Hdl_2CEB0_Unbef	Unbefestigt	0,0256	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-12-1	Hdl_2CEB1_Bef	Befestigt	0,0353	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-12-1	Hdl_2CEB1_Unbef	Unbefestigt	0,0236	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-12-1	RW-12-1_Hdl233253	Befestigt	0,0194	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-12-2	Hdl_2CEAE_Bef	Befestigt	0,0468	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-12-2	Hdl_2CEAE_Unbef	Unbefestigt	0,0312	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-12-2	Hdl_2CEAF_Bef	Befestigt	0,0451	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-12-2	Hdl_2CEAF_Unbef	Unbefestigt	0,0300	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-12-2	RW-12-2_Hdl233264	Befestigt	0,0206	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-12-2	RW-12-2_Hdl386804	Unbefestigt	0,0011	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-12-3	Hdl184032	Befestigt	0,0061	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-12-3	Hdl_2CEB2_Bef	Befestigt	0,0297	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-12-3	Hdl_2CEB2_Unbef	Unbefestigt	0,0198	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%

Haltung	Name	Flächenart	Einzelfläche [ha]	Regenschreiber	Abflussparameter	Neigung
RW-12-3	RW-12-3_Hdl232955	Unbefestigt	0,0025	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-12-3	RW-12-3_Hdl232966	Unbefestigt	0,0025	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-12-3	RW-12-3_Hdl233275	Befestigt	0,0244	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-12-3	RW-12-3_Hdl382503	Unbefestigt	0,0011	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-13	Hdl184034	Befestigt	0,0234	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-13	RW-13_Hdl236330	Unbefestigt	0,0046	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-14	Hdl184035	Befestigt	0,0273	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-14	RW-14_Hdl236284	Unbefestigt	0,0043	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-14-1	Hdl184036	Befestigt	0,0097	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-14-1	Hdl_2CE64_Bef	Befestigt	0,0341	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-14-1	Hdl_2CE64_Unbef	Unbefestigt	0,0227	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-14-1	Hdl_2CE65_Bef	Befestigt	0,0361	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-14-1	Hdl_2CE65_Unbef	Unbefestigt	0,0240	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-14-1	Hdl_2CEC2_Bef	Befestigt	0,0414	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-14-1	Hdl_2CEC2_Unbef	Unbefestigt	0,0276	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-14-1	Hdl_2CEC3_Bef	Befestigt	0,0390	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-14-1	Hdl_2CEC3_Unbef	Unbefestigt	0,0260	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-14-2	Hdl184037	Befestigt	0,0090	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-14-2	Hdl_2CE66_Bef	Befestigt	0,0329	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-14-2	Hdl_2CE66_Unbef	Unbefestigt	0,0219	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-14-2	Hdl_2CE67_Bef	Befestigt	0,0302	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-14-2	Hdl_2CE67_Unbef	Unbefestigt	0,0201	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-14-2	Hdl_2CEC0_Bef	Befestigt	0,0399	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-14-2	Hdl_2CEC0_Unbef	Unbefestigt	0,0266	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-14-2	Hdl_2CEC1_Bef	Befestigt	0,0388	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-14-2	Hdl_2CEC1_Unbef	Unbefestigt	0,0258	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-15	Hdl184038	Befestigt	0,0229	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-15	RW-15_Hdl236233	Unbefestigt	0,0047	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-16	Hdl184039	Befestigt	0,0567	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-16	Hdl184105	Befestigt	0,0050	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-16	Hdl_2CEE9_Bef	Befestigt	0,0338	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-16	Hdl_2CEE9_Unbef	Unbefestigt	0,0225	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-16	Hdl_2CEEA_Bef	Befestigt	0,0341	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-16	Hdl_2CEEA_Unbef	Unbefestigt	0,0228	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-16	Hdl_2CEED_Bef	Befestigt	0,0311	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-16	Hdl_2CEED_Unbef	Unbefestigt	0,0207	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-16	Hdl_2CEEE_Bef	Befestigt	0,0315	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-16	Hdl_2CEEE_Unbef	Unbefestigt	0,0210	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-16-1	Hdl184040	Befestigt	0,0090	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-16-1	Hdl_2CEEB_Bef	Befestigt	0,0314	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-16-1	Hdl_2CEEB_Unbef	Unbefestigt	0,0209	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-16-1	Hdl_2CEEC_Bef	Befestigt	0,0392	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-16-1	Hdl_2CEEC_Unbef	Unbefestigt	0,0261	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-16-1	Hdl_2CEEF_Bef	Befestigt	0,0361	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-16-1	Hdl_2CEEF_Unbef	Unbefestigt	0,0241	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-16-1	Hdl_2CEF0_Bef	Befestigt	0,0340	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-16-1	Hdl_2CEF0_Unbef	Unbefestigt	0,0227	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-16-1	RW-16-1_Hdl236145	Unbefestigt	0,0022	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-17	Hdl184106	Befestigt	0,0088	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-17	RW-25_Hdl387614	Unbefestigt	0,0833	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-17-1	Hdl_2CF1B_Bef	Befestigt	0,0081	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-17-1	Hdl_2CF1B_Unbef	Unbefestigt	0,0121	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-17-1	Hdl_2CF1C_Bef	Befestigt	0,0081	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-17-1	Hdl_2CF1C_Unbef	Unbefestigt	0,0108	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-17-1	Hdl_2CF1D_Bef	Befestigt	0,0080	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-17-1	Hdl_2CF1D_Unbef	Unbefestigt	0,0087	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-17-1	Hdl_2CF1E_Bef	Befestigt	0,0080	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%

Haltung	Name	Flächenart	Einzelfläche [ha]	Regenschreiber	Abflussparameter	Neigung
RW-17-1	Hdl_2CF1E_Unbef	Unbefestigt	0,0098	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-17-1	Hdl_2CF1F_Bef	Befestigt	0,0081	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-17-1	Hdl_2CF1F_Unbef	Unbefestigt	0,0107	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-17-1	Hdl_2CF20_Bef	Befestigt	0,0080	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-17-1	Hdl_2CF20_Unbef	Unbefestigt	0,0091	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-17-1	Hdl_2CF21_Bef	Befestigt	0,0080	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-17-1	Hdl_2CF21_Unbef	Unbefestigt	0,0090	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-17-1	Hdl_2CF22_Bef	Befestigt	0,0080	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-17-1	Hdl_2CF22_Unbef	Unbefestigt	0,0101	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-17-1	Hdl_2CF23_Bef	Befestigt	0,0080	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-17-1	Hdl_2CF23_Unbef	Unbefestigt	0,0101	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-17-1	Hdl_2CF24_Bef	Befestigt	0,0080	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-17-1	Hdl_2CF24_Unbef	Unbefestigt	0,0097	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-17-1	RW-17-1_Hdl252576	Befestigt	0,0189	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-17-2	Hdl_2CF25_Bef	Befestigt	0,0084	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-17-2	Hdl_2CF25_Unbef	Unbefestigt	0,0103	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-17-2	Hdl_2CF26_Bef	Befestigt	0,0081	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-17-2	Hdl_2CF26_Unbef	Unbefestigt	0,0111	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-17-2	RW-17-2_Hdl387615	Unbefestigt	0,2496	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	10% - 14%
RW-18	Hdl184078	Befestigt	0,0658	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-18	RW-18_Hdl236134	Unbefestigt	0,0052	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-18-1	Hdl184077	Befestigt	0,0068	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-18-1	Hdl_2CF07_Bef	Befestigt	0,0328	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-18-1	Hdl_2CF07_Unbef	Unbefestigt	0,0218	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-18-1	Hdl_2CF0C_Bef	Befestigt	0,0365	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-18-1	Hdl_2CF0C_Unbef	Unbefestigt	0,0243	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-19	Hdl_2CF08_Bef	Befestigt	0,0363	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-19	Hdl_2CF08_Unbef	Unbefestigt	0,0242	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-19	Hdl_2CF09_Bef	Befestigt	0,0279	Regenschreiber	Pre.Befestigt	4% - 10%
RW-19	Hdl_2CF09_Unbef	Unbefestigt	0,0186	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-19	RW-19_Hdl236115	Befestigt	0,0027	Regenschreiber	Pre.Befestigt	1% - 4%
RW-25	RW-25_Hdl342682	Unbefestigt	0,2240	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-26	RW-26_Hdl342703	Unbefestigt	0,2276	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-27	RW-27_Hdl387613	Unbefestigt	0,0410	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	1% - 4%
RW-30	RW-30_Hdl387616	Unbefestigt	0,1421	Regenschreiber	Pre.Unbefestigt	10% - 14%
	Anzahl		Σ			
	260		8,3042			

HYSTEM Ergebnisbericht n = 5 Jahre

Stand: 22.05.2025

Inhaltsverzeichnis

HYSTEM Bilanz	1
Rechenlaufgrößen.....	2
Wasserbilanz Haltungsflächen	3
Wasserbilanz Parametersätze.....	5
Bodenklassen.....	6
Abflussparameter	7
Regenschreiber.....	8
Oberflächenwellendiagramm	9

HYSTEM Bilanz

Stand: 22.05.2025

Ende der Simulation	01.02.2025 01:32:00
Gesamtfläche	8,3042 ha
Unbefestigte Fläche	4,2962 ha
Befestigte Fläche	4,0080 ha
Außengebietsfläche	0,0000 ha
Gesamtabfluss	819,107 cbm
Abfluss befestigte Fläche	691,220 cbm
Abfluss nicht befestigte Fläche	127,990 cbm
Zufluss Regenwasserbehandlung	0,000 cbm
Abfluss Regenwasserbehandlung	0,000 cbm
Versickerung Regenwasserbehandlungen	0,000 cbm
Überlauf Oberfläche Regenwasserbehandlung	0,000 cbm
Abfluss Außengebiete	0,000 cbm
Bruttoniederschlag	22,20 mm
Zufluss Regenwasserbehandlung	0,00 mm
Abfluss Regenwasserbehandlung	0,00 mm
Startvolumen	0,00 mm
Restvolumen	2,18 mm
Verdunstung befestigte Flächen	0,00 mm
Verdunstung unbefestigte Flächen	0,00 mm
Sonstige Verluste befestigte Flächen	3,04 mm
Sonstige Verluste unbefestigte Flächen	1,98 mm
Versickerung unbefestigte Flächen	14,80 mm
Versickerung Regenwasserbehandlungen	0,00 mm
Überlauf Oberfläche Regenwasserbehandlung	0,00 mm
Abflussbeiwert Kanalnetz	0,44

Rechenlaufgrößen

Stand: 22.05.2025

Projekt

Rechenlauf

Dateien

Parametersatz:	Hystem-5_J
Modelldatenbank:	V-Kanalnetz-500-15-E.idbm
Ergebnisdatenbank:	V-Kanalnetz-500-15-E-Hystem Oberflächenabfluss-5-jahre_HYS.idbr

Simulationszeit

Simulationsanfang:	01.02.2025 00:00:00
Ende Regenzeitraum:	01.02.2025 01:00:00
Simulationsende:	01.02.2025 01:32:00

Sonstiges

Statistik

Anzahl Haltungen (mit Fläche):	61
Anzahl Regenschreiber:	1
Anzahl Außengebiete:	0

Oberflächenzufluss am oberen Schacht:	100 %
Oberflächenzufluss am unteren Schacht:	0 %

Wasserbilanz Haltungsflächen

Stand: 22.05.2025

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 [%]
121830	0,1999	0,1397	0,0602	69,9	44,37	0,00	4,19	25,85	8,91	0,00	5,44	58,3
121840	0,2519	0,1674	0,0845	66,5	55,91	0,00	5,25	31,41	12,51	0,00	6,78	56,2
121841-1	0,0225	0,0000	0,0225	0,0	5,00	0,00	0,55	0,67	3,33	0,00	0,44	13,4
122070	0,0416	0,0250	0,0166	60,1	9,24	0,00	0,86	4,82	2,46	0,00	1,09	52,2
122090	0,0392	0,0235	0,0157	59,9	8,71	0,00	0,81	4,54	2,32	0,00	1,03	52,1
GR-01	0,0281	0,0000	0,0281	0,0	6,24	0,00	0,69	0,84	4,16	0,00	0,56	13,5
GR-02	0,0141	0,0000	0,0141	0,0	3,13	0,00	0,34	0,42	2,09	0,00	0,28	13,4
GR-03	0,0148	0,0000	0,0148	0,0	3,29	0,00	0,36	0,44	2,19	0,00	0,29	13,4
GR-04	0,0302	0,0000	0,0302	0,0	6,70	0,00	0,74	0,90	4,47	0,00	0,60	13,4
GR-05	0,0575	0,0000	0,0575	0,0	12,77	0,00	1,40	1,71	8,51	0,00	1,14	13,4
GR-06	0,0280	0,0000	0,0280	0,0	6,22	0,00	0,68	0,83	4,14	0,00	0,56	13,3
GR-07	0,1024	0,0000	0,1024	0,0	22,73	0,00	2,50	3,05	15,15	0,00	2,03	13,4
GR-08	0,0484	0,0000	0,0484	0,0	10,74	0,00	1,18	1,44	7,16	0,00	0,96	13,4
GR-09	0,0510	0,0000	0,0510	0,0	11,32	0,00	1,24	1,52	7,55	0,00	1,01	13,4
GR-10	0,0445	0,0000	0,0445	0,0	9,88	0,00	1,08	1,33	6,58	0,00	0,88	13,5
GR-11	0,0382	0,0000	0,0382	0,0	8,48	0,00	0,93	1,14	5,65	0,00	0,76	13,4
GR-12	0,0450	0,0000	0,0450	0,0	9,99	0,00	1,10	1,34	6,66	0,00	0,89	13,4
GR-13	0,0493	0,0000	0,0493	0,0	10,94	0,00	1,20	1,47	7,29	0,00	0,98	13,4
GR-14	0,0556	0,0000	0,0556	0,0	12,34	0,00	1,36	1,66	8,23	0,00	1,10	13,5
GR-15	0,0586	0,0000	0,0586	0,0	13,01	0,00	1,43	1,75	8,67	0,00	1,16	13,5
GR-16	0,0874	0,0000	0,0874	0,0	19,40	0,00	2,13	2,60	12,93	0,00	1,74	13,4
GR-18	0,1257	0,0000	0,1257	0,0	27,91	0,00	3,06	3,75	18,60	0,00	2,50	13,4
GR-19	0,0899	0,0000	0,0899	0,0	19,96	0,00	2,19	2,68	13,30	0,00	1,79	13,4
GR-20	0,1332	0,0000	0,1332	0,0	29,57	0,00	3,25	3,97	19,71	0,00	2,65	13,4
RW-01	0,1315	0,1184	0,0131	90,0	29,19	0,00	2,54	20,85	1,94	0,00	3,87	71,4
RW-02	0,2066	0,1281	0,0785	62,0	45,86	0,00	4,27	24,50	11,61	0,00	5,47	53,4
RW-03	0,1245	0,0834	0,0411	67,0	27,63	0,00	2,60	15,62	6,08	0,00	3,36	56,5
RW-04	0,0662	0,0454	0,0208	68,6	14,69	0,00	1,38	8,44	3,08	0,00	1,79	57,5
RW-04-1	0,1254	0,0790	0,0464	63,0	27,85	0,00	2,59	15,04	6,86	0,00	3,33	54,0
RW-04-2	0,2421	0,1494	0,0927	61,7	53,75	0,0927	5,00	28,62	13,72	0,00	6,41	53,2
RW-05	0,0658	0,0443	0,0215	67,3	14,60	0,00	1,37	8,28	3,18	0,00	1,78	56,7
RW-07	0,2729	0,1821	0,0908	66,7	60,58	0,00	5,73	34,09	13,43	0,00	7,34	56,3

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-07-1	0,1455	0,0882	0,0573	60,6	32,31	0,00	3,03	16,95	8,47	0,00	3,84	52,5
RW-08	0,1887	0,1339	0,0548	71,0	41,89	0,00	3,98	24,67	8,10	0,00	5,15	58,9
RW-08-1	0,2118	0,1386	0,0732	65,4	47,00	0,00	4,41	26,09	10,83	0,00	5,67	55,5
RW-08-3	0,1772	0,1175	0,0597	66,3	39,33	0,00	3,69	22,05	8,84	0,00	4,77	56,1
RW-08-4	0,1731	0,1152	0,0579	66,6	38,42	0,00	3,61	21,59	8,57	0,00	4,66	56,2
RW-09	0,4503	0,2648	0,1855	58,8	99,97	0,00	9,30	51,46	27,46	0,00	11,78	51,5
RW-10	0,4795	0,3021	0,1774	63,0	106,46	0,00	10,08	57,41	26,25	0,00	12,71	53,9
RW-11	0,4401	0,2707	0,1694	61,5	97,70	0,00	9,97	51,17	25,07	0,00	11,50	52,4
RW-12	0,1084	0,0656	0,0428	60,5	24,06	0,00	2,32	12,56	6,33	0,00	2,85	52,2
RW-12-1	0,1423	0,0931	0,0492	65,4	31,59	0,00	2,96	17,54	7,28	0,00	3,81	55,5
RW-12-2	0,1748	0,1125	0,0623	64,4	38,80	0,00	3,63	21,28	9,22	0,00	4,67	54,8
RW-12-3	0,0861	0,0602	0,0259	69,9	19,12	0,00	1,84	11,10	3,83	0,00	2,33	58,1
RW-13	0,0280	0,0234	0,0046	83,6	6,21	0,00	0,63	4,12	0,68	0,00	0,79	66,3
RW-14	0,0316	0,0273	0,0043	86,4	7,01	0,00	0,71	4,77	0,64	0,00	0,91	68,0
RW-14-1	0,2606	0,1603	0,1003	61,5	57,85	0,00	5,37	30,75	14,84	0,00	6,89	53,2
RW-14-2	0,2452	0,1508	0,0944	61,5	54,43	0,00	5,06	28,93	13,97	0,00	6,48	53,2
RW-15	0,0276	0,0229	0,0047	83,0	6,12	0,00	0,62	4,03	0,70	0,00	0,78	65,8
RW-16	0,2792	0,1922	0,0870	68,8	61,98	0,00	5,84	35,70	12,87	0,00	7,56	57,6
RW-16-1	0,2457	0,1497	0,0960	60,9	54,54	0,00	5,08	28,79	14,21	0,00	6,48	52,8
RW-17	0,0921	0,0088	0,0833	9,6	20,44	0,00	2,23	3,98	12,33	0,00	1,91	19,5
RW-17-1	0,1993	0,0992	0,1001	49,8	44,29	0,00	4,31	20,12	14,81	0,00	4,97	45,4
RW-17-2	0,2875	0,0165	0,2710	5,7	63,82	0,00	6,90	10,94	40,09	0,00	5,89	17,1
RW-18	0,0710	0,0658	0,0052	92,7	15,76	0,00	1,58	11,33	0,77	0,00	2,07	71,9
RW-18-1	0,1222	0,0761	0,0461	62,3	27,12	0,00	2,52	14,55	6,83	0,00	3,23	53,7
RW-19	0,1097	0,0669	0,0428	61,0	24,35	0,00	2,26	12,86	6,33	0,00	2,89	52,8
RW-25	0,2240	0,0000	0,2240	0,0	49,73	0,00	5,46	6,67	33,14	0,00	4,45	13,4
RW-26	0,2276	0,0000	0,2276	0,0	50,53	0,00	5,55	6,78	33,68	0,00	4,52	13,4
RW-27	0,0410	0,0000	0,0410	0,0	9,10	0,00	1,00	1,22	6,07	0,00	0,81	13,4
RW-30	0,1421	0,0000	0,1421	0,0	31,55	0,00	3,46	4,23	21,03	0,00	2,82	13,4

Wasserbilanz Parametersätze

Stand: 22.05.2025

Name	Abfluss [mm]	Versickerung [mm]	Verdunstung [mm]	Sonstige Verluste [mm]	Restvolumen [mm]	Abflussbeiwert [%]
Pre.Befestigt	17,25	0,00	0,00	3,04	1,91	77,7
Pre.Unbefestigt	2,98	14,80	0,00	1,98	2,44	13,4

Bodenklassen

Stand: 22.05.2025

Name	Infiltrationsrate Anfang [mm/min]	Infiltrationsrate Ende [mm/min]	Infiltrationsrate Start [mm/min]	Regenerationskonstante [1/d]	Rückgangskonstante [1/d]
LehmLoess	1,601	0,081	0,940	0,432	100,2
Sand	2,099	0,160	1,256	1,584	227,9
Sandiger Lehm	1,798	0,101	1,060	0,720	143,9
Ton	1,900	0,030	1,087	0,144	180,0
VollDurchlaessig	10,000	9,000	10,000	1,584	144,0

Abflussparameter

Stand: 22.05.2025

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)]
Pre.Befestigt	Befestigt	0,7	1,8	0,25	0,85		Nein	
Pre.Unbefestigt	Unbefestigt	2,0	3,0	0,00	0,60	LehmLoess	Nein	

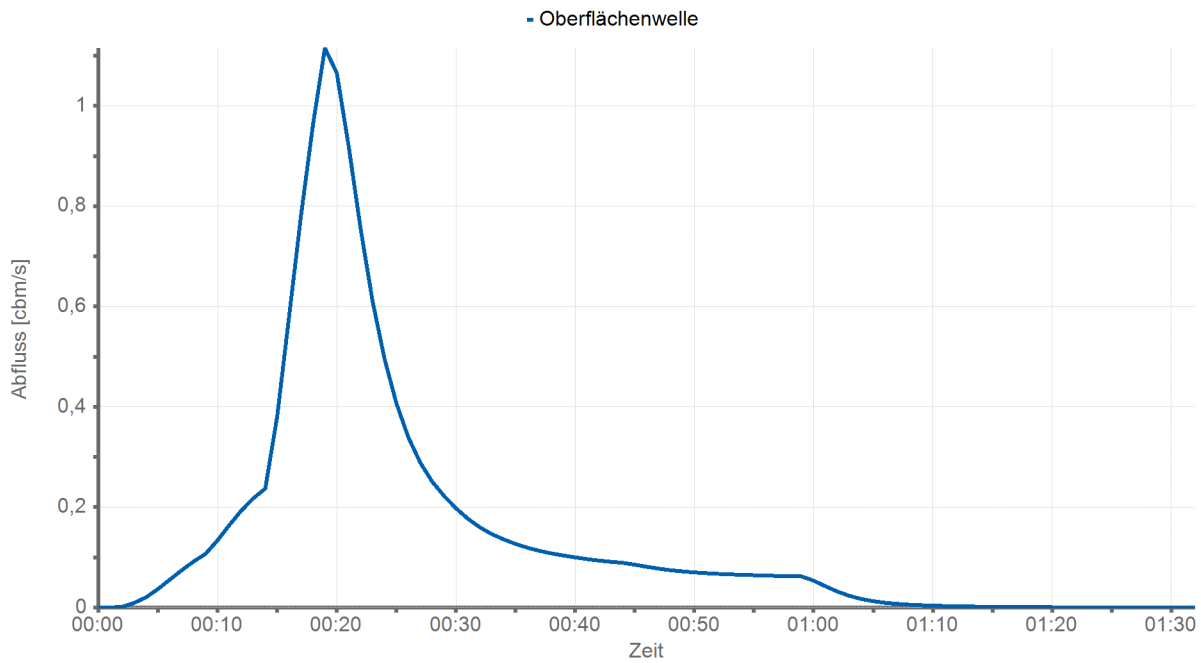
Regenschreiber

Stand: 22.05.2025

Regenschreiber	Kommentar	Regenreihe	Station	Regenbeginn	Regenende
Regenschreiber		Wadersloh t= 5 Jahre		01.02.2025 00:00:00	01.02.2025 01:00:00

Oberflächenwellendiagramm

Stand: 22.05.2025



EXTRAN Ergebnisbericht n = 5 Jahre

Stand: 22.05.2025

Inhaltsverzeichnis

Rechenlaufgrößen.....	1
Statistische Angaben zum Kanalnetz	2
Volumenbilanz.....	4
Abfluss am Ende	5
Trockenwetterwerte für Haltungen.....	6
Maximalwerte für Haltungen	11
Maximalwerte für Schächte	16
Maximalwerte für Speicherschächte	21
Maximalwerte für Sonderbauwerke	22

Rechenlaufgrößen

Stand: 22.05.2025

Projekt

Rechenlauf

Dateien

Parametersatz:	Extran-5_J
Modelldatenbank:	V-Kanalnetz-500-15-E.idbm
Ergebnisdatenbank:	V-Kanalnetz-500-15-E-Extran-Hydraulik-5-jahre_EXT.idbr

Simulationszeit

Simulationsanfang:	01.02.2025 00:00:00
Simulationsende:	01.02.2025 07:00:00
Berichtsanfang	01.02.2025 00:00:00
Berichtsende	01.02.2025 07:00:00
Variabler Simulationszeitschritt:	Nein
Minimaler Simulationszeitschritt:	0,10 s
Maximaler Simulationszeitschritt:	0,10 s
Courant-Faktor:	0,50

Trockenwetterberechnung

Mit Trockenwetterzufluss:	Ja
Zuflussanteil Schacht oben:	100 %
Zuflussanteil Schacht unten:	0 %
Vorlauf:	1.440.000 min

Einstau, Überstau

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

Berechnungsdauer:	132 s
-------------------	-------

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 22.05.2025

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Anzahl Siedlungstypen	2
Anzahl Elemente	173
Anzahl Haltungen	164
Anzahl Pumpen	0
Anzahl Wehre	0
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Schieber	0
Anzahl Drosseln	0
Anzahl Q-Regler	1
Anzahl H-Regler	0
Anzahl Transportelemente mit mehr als einem Rohr	0
Anzahl Schächte	162
Anzahl Speicherschächte	1
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl freie Auslässe	8
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	0
Anzahl Einzeleinleiter	15
Anzahl Bauwerke	0
Länge des Kanalnetzes	4.980 m
Volumen in Haltungen	881 m ³

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	0,00 %	bis	6,31 %
Rohrlängen	von	2,80 m	bis	65,00 m
Rohrsohlen	von	82,000 m NHN	bis	96,920 m NHN
Schachtsohlen	von	82,000 m NHN	bis	96,920 m NHN
Schachtscheitel	von	82,250 m NHN	bis	97,220 m NHN
Geländehöhen	von	84,930 m NHN	bis	99,410 m NHN

Einzelflächen	8,30 ha
befestigt	4,01 ha
nicht befestigt	4,30 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

	4,66 l/s
Einzeleinleiter Direkt	0,00 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	4,66 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,00 l/s

Außengebiet Basisabfluss

0,00 l/s

Volumenbilanz

Stand: 22.05.2025

Anfangsvolumen im System:	6,727 m ³
Trockenwetterzufluss:	117,548 m ³
Oberflächenzufluss:	819,161 m ³
Externer Zufluss:	0,000 m ³
Gesamtvolumen (Zufluss+Anfangsvolumen):	943,436 m³
Gesamtabflussvolumen aus dem System:	921,690 m ³
Abfluss durch Überstau (ohne WRF):	0,000 m ³
Abfluss an Auslässen:	921,690 m ³
Versickerung	0,000 m ³
Restvolumen im System:	22,626 m ³
Gesamtvolumen (Abfluss+Restvolumen):	944,316 m³
Überstauvolumen am Ende:	0,000 m ³
Volumenfehler:	-0,09 %
Einstau an	0 Schachtelementen
Überstauvolumen an	0 Schachtelementen
Schacht mit max. Überstauvolumen	-
maximales Überstauvolumen	0 m ³
Abfluss an	3 Schachtelementen

Abfluss am Ende

Stand: 22.05.2025

Schachtelement	Maximaler Abfluss [l/s]	Abfluss [cbm]
111620	4,70	117,548
121870H	247,30	191,656
122130	95,50	612,443
Anzahl		Σ
3		921,647

Trockenwetterwerte für Haltungen

Stand: 22.05.2025

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]	Q trocken (stationär) [cbm/s]	v trocken (stationär) [m/s]	Q trocken / Q voll	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]
110920	110920	112930	200	0,017	0,56	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	3,120	2,940	94,760	94,670
111460	111460	111470	200	0,075	2,37	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,200	2,950	91,490	90,880
111470	111470	111480	250	0,091	1,84	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,950	3,100	90,880	89,870
111480	111480	111490	250	0,082	1,68	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	3,100	2,820	89,870	88,940
111490	111490	111500	250	0,092	1,88	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,820	2,840	88,940	88,250
111500	111500	111510	250	0,085	1,73	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,840	2,780	88,250	87,220
111510	111510	111520	250	0,084	1,70	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,780	2,749	87,220	86,290
111520	111520	SW-20	250	0,107	2,18	0,000	0,00	0,00	0,000	0,036	2,749	2,991	86,290	85,561
111530	111530	111570	250	0,059	1,19	0,005	0,63	0,08	0,048	0,056	3,271	3,233	84,708	84,516
111540	111540	111550	250	0,028	0,56	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,439	2,088	84,770	84,710
111550	111550	111560	250	0,048	0,97	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,088	2,934	84,710	84,550
111560	111560	111570	250	0,040	0,81	0,000	0,00	0,00	0,000	0,056	2,934	3,233	84,550	84,516
111570	111570	111580	250	0,043	0,87	0,005	0,62	0,11	0,056	0,048	3,233	2,815	84,516	84,338
111580	111580	111590	250	0,057	1,17	0,005	0,71	0,08	0,048	0,047	2,815	2,603	84,338	83,967
111590	111590	111600	250	0,063	1,28	0,005	0,80	0,07	0,047	0,041	2,603	2,629	83,967	83,521
111600	111600	111610	250	0,081	1,66	0,005	0,88	0,06	0,041	0,042	2,629	2,778	83,521	82,782
111610	111610	111620	250	0,077	1,56	0,005	0,86	0,06	0,042	0,042	2,778	2,888	82,782	82,042
112280HL	112280HL	112290HL	200	0,028	0,88	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,300	2,160	95,950	95,930
112290HL	112290HL	112300HL	200	0,023	0,74	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,160	2,110	95,930	95,820
112300HL	112300HL	110920	200	0,031	0,99	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,110	2,150	95,820	95,730
121210	121210	121220	300	0,087	1,23	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,820	2,870	95,040	94,740
121820	121820	121830	400	0,332	2,64	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,880	3,260	93,770	93,560
121830	121830	121840	600	0,714	2,53	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	3,260	2,580	93,560	92,780
121840	121840	RW-06	600	0,642	2,27	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,580	1,890	92,780	92,310
121841-1	121841	RW-30	600	0,643	2,28	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,180	1,928	92,150	91,825
121841-2	RW-30	121850	600	0,644	2,28	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,928	1,640	91,825	91,450
121850	RW-31	121860H	700	0,655	1,70	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,810	1,980	91,280	91,140
121860H	121860H	121870H	700	0,688	1,79	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,980	2,170	91,140	90,860
121990	121990	122000	300	0,121	1,71	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,070	1,840	91,910	91,310
122000	122000	122010	300	0,128	1,80	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,840	1,840	91,310	90,350
122010	122010	122020	400	0,303	2,41	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,840	1,980	90,350	89,560
122020	122020	122030	400	0,294	2,34	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,980	1,890	89,560	88,730
122030	122030	122040	400	0,304	2,42	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,890	1,800	88,730	87,840

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]	Q trocken (stationär) [cbm/s]	v trocken (stationär) [m/s]	Q trocken / Q voll	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]
122040	122040	122050	400	0,323	2,57	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,800	1,750	87,840	86,750
122050	122050	RW-20	400	0,170	1,35	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,750	1,639	86,750	86,680
122060	122060	122070	600	0,955	3,38	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,130	1,340	86,420	86,100
122070	122070	122090	600	1,036	3,67	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,970	2,420	85,470	84,940
122090	122090	122120	600	0,649	2,29	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,440	2,340	84,920	84,550
122120	122120	RW-28	600	0,483	1,71	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,750	2,396	84,140	83,970
122540	122540	121210	300	0,090	1,27	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,490	1,550	96,580	96,310
133690	133690	133700	400	0,127	1,01	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,690	2,700	96,720	96,580
133700	133700	133950	400	0,142	1,13	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,700	2,510	96,580	96,350
133710	133710	133720	300	0,056	0,79	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,340	1,810	96,920	96,750
133720	133720	133730	300	0,053	0,74	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,810	2,050	96,750	96,630
133730	133730	133740	300	0,049	0,69	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,050	2,030	96,630	96,590
133740	133740	133750	300	0,046	0,65	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,030	2,330	96,590	96,490
133750	133750	133950	300	0,069	0,98	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,330	2,460	96,490	96,400
133950	133950	133960	700	2,320	6,03	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,510	2,920	96,350	95,930
133960	133960	133970	700	0,915	2,38	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,940	3,260	95,910	95,280
134050	133950	134060	500	0,485	2,47	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,460	2,540	96,400	96,140
134060	134060	134070	500	0,588	2,99	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,540	2,920	96,140	94,950
134070	134070	134080	500	0,472	2,40	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,920	2,960	94,950	94,280
134080	134080	134090L	500	0,469	2,39	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,960	3,022	94,280	93,770
134090L	134090L	134100	500	0,487	2,48	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	3,022	3,082	93,770	93,570
134100	134100	134110	500	0,331	1,69	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	3,082	2,800	93,570	93,150
134110	134110	134120	500	0,258	1,31	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,800	2,760	93,150	93,040
134120	134120	134130	500	0,215	1,10	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,760	2,610	93,040	92,880
134130	134130	134140	500	0,198	1,01	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,610	2,480	92,880	92,740
134140	134140	134150	500	0,183	0,93	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,480	2,004	92,740	92,620
134150	134150	134161	500	0,190	0,97	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,004	2,250	92,620	92,530
GR-01	GR-01	GR-02	500	1,531	2,19	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,500	0,500	95,870	95,580
GR-02	GR-02	GR-03	500	1,278	1,83	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,500	0,500	95,580	95,320
GR-03	GR-03	GR-04	500	1,311	1,87	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,500	0,500	95,320	95,050
GR-04	GR-04	GR-05	500	1,355	1,94	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,500	0,510	95,050	94,680
GR-05	GR-05	GR-06	500	0,974	1,69	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,510	0,520	94,680	94,130
GR-06	GR-06	GR-07	500	1,254	1,79	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,520	0,500	94,130	93,820
GR-07	GR-07	Mulde-01-1	500	1,596	2,28	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,500	0,500	93,820	93,200
GR-08	GR-08	GR-09	500	1,428	2,04	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,500	0,500	93,050	92,750
GR-09	GR-09	GR-10	500	1,262	1,80	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,500	0,500	92,750	92,390
GR-10	GR-10	GR-11	500	1,234	1,76	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,500	0,500	92,390	92,060

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]	Q trocken (stationär) [cbm/s]	v trocken (stationär) [m/s]	Q trocken / Q voll	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]
GR-11	GR-11	GR-12	500	1,116	1,59	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,500	0,500	92,060	91,790
GR-12	GR-12	GR-13	500	0,866	1,51	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,500	0,500	91,790	91,480
GR-13	GR-13	GR-14	500	0,703	1,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,500	0,500	91,480	91,330
GR-14	GR-14	GR-15	500	0,605	0,86	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,500	0,500	91,330	91,220
GR-15	GR-15	GR-16	500	0,679	0,97	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,500	0,500	91,220	91,100
GR-16	GR-16	GR-17	500	0,663	0,95	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,500	0,500	91,100	90,980
GR-17	GR-17	GR-18	500	0,679	0,97	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,500	0,500	90,980	90,910
GR-18	GR-18	GR-19	500	0,852	0,71	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,500	0,640	90,910	90,810
GR-19	GR-19	GR-20	500	1,187	0,99	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,640	0,760	90,810	90,710
GR-20	GR-20	GR-21	500	1,241	1,03	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,760	0,710	90,710	90,630
GR-21	GR-21	GR-22	500	0,377	0,65	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,710	0,670	90,630	90,590
GR-22	GR-22	GR-23	500	0,503	0,88	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,670	0,610	90,590	90,560
GR-23	GR-23	RW-17-2	500	0,582	1,01	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,610	0,500	90,560	90,500
Mulde-01-1	Mulde-01-1	Mulde-01-2	500	0,933	1,33	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,500	0,510	93,200	93,000
Mulde-01-2	Mulde-01-2	RW-30	400	0,298	2,37	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,400	1,753	92,110	92,000
RW-01	RW-01	RW-02	300	0,146	2,06	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,600	1,600	95,320	94,660
RW-02	RW-02	RW-03	300	0,144	2,04	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,600	1,600	94,660	94,207
RW-03	RW-03	RW-04	300	0,125	1,77	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,600	1,535	94,207	93,465
RW-04	RW-04	RW-05	400	0,287	2,28	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,635	1,650	93,365	92,880
RW-04-1	RW-04-1	RW-04	300	0,110	1,56	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,600	1,535	93,755	93,465
RW-04-2	RW-04-2	RW-04-1	300	0,173	2,44	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,600	1,600	94,456	93,755
RW-05	RW-05	RW-06	400	0,255	2,03	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,650	1,680	92,880	92,520
RW-06	RW-06	121841	600	0,638	2,26	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,890	2,180	92,310	92,150
RW-07	RW-07	RW-08	300	0,131	1,86	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,600	1,500	91,910	91,040
RW-07-1	RW-07-1	RW-07	300	0,122	1,72	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,600	1,600	92,309	91,910
RW-08	RW-08	RW-09	500	0,389	1,98	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,600	1,600	90,940	90,650
RW-08-1	RW-08-2	RW-08-1	400	0,189	1,51	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,800	1,610	91,460	91,200
RW-08-1A	RW-08-1	RW-08	400	0,194	1,54	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,610	1,600	91,200	90,940
RW-08-3	RW-08-3	RW-08-2	400	0,191	1,52	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,897	1,800	91,923	91,460
RW-08-4	RW-08-4	RW-08-3	300	0,079	1,12	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,600	1,897	92,280	91,923
RW-09	RW-09	RW-10	600	0,532	1,88	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,700	1,800	90,550	90,230
RW-10	RW-10	RW-11	600	0,438	1,55	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,800	1,860	90,230	90,050
RW-11	RW-11	RW-12	600	0,532	1,88	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,860	2,190	90,050	89,830
RW-12	RW-12	RW-13	700	0,650	1,69	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,290	2,493	89,730	89,580
RW-12-1	RW-12-1	RW-12	300	0,119	1,68	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,700	1,420	91,150	90,600
RW-12-2	RW-12-2	RW-12-1	300	0,123	1,73	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,760	1,600	91,870	91,250
RW-12-3	RW-12-3	RW-12-2	300	0,105	1,48	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,600	1,760	92,140	91,870

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]	Q trocken (stationär) [cbm/s]	v trocken (stationär) [m/s]	Q trocken / Q voll	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]
RW-13	RW-13	RW-14	700	0,664	1,73	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,493	2,320	89,580	89,430
RW-14	RW-14	RW-15	700	0,745	1,94	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,320	2,000	89,430	89,210
RW-14-1	RW-14-1	RW-14	300	0,098	1,39	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,600	1,612	90,348	90,138
RW-14-2	RW-14-2	RW-14	300	0,099	1,40	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,600	1,960	89,973	89,790
RW-15	RW-15	RW-16	700	1,598	4,15	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,000	1,950	89,210	88,330
RW-16	RW-16	RW-17	700	1,103	2,87	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,950	1,949	88,330	87,490
RW-16-1	RW-16-1	RW-16	300	0,081	1,15	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,600	1,620	88,806	88,660
RW-17	RW-17	Ausl01RRB	800	1,125	2,24	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,049	2,300	87,390	87,270
RW-17-1	RW-17-1	RW-17	400	0,312	2,48	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,800	1,603	89,116	87,836
RW-17-2	RW-17-2	RW-17-1	400	0,412	3,27	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,300	1,800	89,700	89,116
RW-18	RW-18	RW-19	300	0,108	1,53	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,892	1,792	87,284	87,150
RW-18-1	RW-18-1	RW-18	300	0,108	1,53	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,601	1,892	87,510	87,284
RW-19	RW-19	RW-20	300	0,108	1,53	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,792	1,639	87,150	86,680
RW-20	RW-20	122060	400	0,175	1,39	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,639	1,130	86,680	86,420
RW-25	RW-25	RW-26	600	1,102	3,90	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	4,230	3,766	85,270	85,180
RW-26	RW-26	RW-27	600	0,516	1,82	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	3,766	2,433	85,180	84,720
RW-27	RW-27	RW-28	600	0,622	2,20	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,433	1,766	84,720	84,600
RW-28	RW-28	122130	600	0,475	1,68	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,396	2,340	83,970	83,650
RW-30	RW-30	RW-31	800	1,659	3,30	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,928	1,810	91,825	91,280
SW-01	SW-01	SW-02	232	0,076	1,79	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,100	2,100	94,310	94,100
SW-02	SW-02	SW-03	232	0,071	1,68	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,100	2,100	94,100	93,662
SW-03	SW-03	SW-04	232	0,071	1,69	0,000	0,00	0,00	0,000	0,014	2,100	2,263	93,662	92,787
SW-04	SW-04	SW-05	232	0,076	1,80	0,001	0,50	0,01	0,014	0,015	2,263	2,415	92,787	92,175
SW-04-1	SW-04-1	SW-04	232	0,078	1,84	0,000	0,26	0,00	0,009	0,014	2,092	2,263	93,399	92,787
SW-04-2	SW-04-2	SW-04-1	232	0,096	2,27	0,000	0,42	0,00	0,008	0,009	1,992	2,092	94,181	93,399
SW-05	SW-05	SW-06	232	0,070	1,65	0,001	0,30	0,01	0,015	0,026	2,415	2,524	92,175	91,626
SW-06	SW-06	SW-07	232	0,035	0,83	0,001	0,41	0,02	0,026	0,018	2,524	2,082	91,626	91,468
SW-06-1	SW-06-1	SW-06	232	0,096	2,27	0,000	0,20	0,00	0,009	0,026	2,091	2,524	93,939	91,626
SW-07	SW-07	SW-08	232	0,075	1,78	0,001	0,35	0,01	0,018	0,035	2,082	2,225	91,468	90,315
SW-07-1	SW-07-1	SW-07	232	0,059	1,41	0,000	0,11	0,00	0,007	0,018	2,093	2,082	91,860	91,468
SW-08	SW-08	SW-09	232	0,042	1,00	0,002	0,44	0,05	0,035	0,042	2,225	2,158	90,315	90,122
SW-08-1	SW-08-2	SW-08-1	232	0,050	1,18	0,001	0,37	0,01	0,016	0,016	2,284	2,164	90,936	90,606
SW-08-1A	SW-08-1	SW-08	250	0,061	1,24	0,001	0,18	0,01	0,016	0,035	2,164	2,225	90,606	90,315
SW-08-3	SW-08-3	SW-08-2	232	0,046	1,08	0,001	0,35	0,01	0,017	0,016	2,383	2,284	91,427	90,936
SW-08-4	SW-08-4	SW-08-3	232	0,040	0,95	0,001	0,32	0,01	0,018	0,017	2,082	2,383	91,777	91,427
SW-09	SW-09	SW-10	232	0,043	1,01	0,003	0,57	0,07	0,042	0,044	2,158	2,256	90,122	89,804
SW-10	SW-10	SW-11	232	0,041	0,97	0,003	0,63	0,08	0,044	0,036	2,256	2,364	89,804	89,576

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]	Q trocken (stationär) [cbm/s]	v trocken (stationär) [m/s]	Q trocken / Q voll	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]
SW-11	SW-11	SW-12	232	0,058	1,36	0,003	0,59	0,05	0,036	0,047	2,364	2,853	89,576	89,197
SW-12	SW-12	SW-13	232	0,040	0,95	0,004	0,59	0,09	0,047	0,046	2,853	3,124	89,197	88,996
SW-12-1	SW-12-1	SW-12	232	0,094	2,21	0,001	0,16	0,01	0,012	0,047	2,238	2,853	90,612	89,197
SW-12-2	SW-12-2	SW-12-1	232	0,070	1,65	0,000	0,34	0,00	0,010	0,012	2,240	2,238	91,350	90,612
SW-12-3	SW-12-3	SW-12-2	232	0,055	1,31	0,000	0,35	0,01	0,012	0,010	2,088	2,240	91,612	91,350
SW-13	SW-13	SW-14	232	0,041	0,97	0,004	0,57	0,09	0,046	0,049	3,124	2,991	88,996	88,779
SW-14	SW-14	SW-15	232	0,044	1,04	0,004	0,77	0,09	0,049	0,034	2,991	2,766	88,779	88,524
SW-14-1	SW-14-1	SW-14	232	0,109	2,57	0,000	0,07	0,00	0,008	0,049	2,092	2,991	89,884	88,779
SW-14-2	SW-14-2	SW-14	232	0,097	2,29	0,000	0,07	0,00	0,008	0,049	2,092	2,991	89,442	88,779
SW-15	SW-15	SW-16	232	0,086	2,04	0,004	1,04	0,05	0,034	0,000	2,766	2,770	88,524	87,480
SW-16	SW-16	SW-18	232	0,060	1,41	0,005	0,80	0,08	0,044	0,047	3,776	3,254	86,474	85,976
SW-16-1	SW-16-1	SW-16	232	0,050	1,17	0,000	0,28	0,00	0,011	0,000	2,089	2,200	88,302	88,050
SW-17	SW-17	SW-16	232	0,044	1,03	0,000	0,11	0,01	0,014	0,044	3,846	3,776	86,494	86,474
SW-17-1	SW-17-1	SW-17	232	0,045	1,05	0,000	0,30	0,01	0,015	0,014	2,552	3,846	86,905	86,494
SW-17-2	SW-17-2	SW-17-1	232	0,078	1,83	0,000	0,32	0,00	0,007	0,000	2,093	2,097	88,855	87,360
SW-17-3	SW-17-3	SW-17-2	250	0,064	1,30	0,000	0,00	0,00	0,000	0,007	2,100	2,093	89,000	88,855
SW-18	SW-18	SW-19	250	0,060	1,22	0,005	0,71	0,08	0,047	0,049	3,254	3,101	85,976	85,869
SW-18-1	SW-18-1	SW-18	250	0,060	1,22	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,100	2,400	87,028	86,830
SW-19	SW-19	SW-20	250	0,060	1,23	0,005	0,85	0,08	0,049	0,036	3,101	2,991	85,869	85,561
SW-20	SW-20	111530	250	0,107	2,17	0,005	0,87	0,04	0,036	0,048	2,991	3,271	85,561	84,708

Maximalwerte für Haltungen

Stand: 22.05.2025

Haltungs-name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussvolumen am Ende [m ³]	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]	Auslastungsgrad Profilhöhe oben [%]	Auslastungsgrad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
110920	110920	112930	200	0,017	0,56	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	3,120	2,940	94,760	94,670	0	0	0,00
111460	111460	111470	200	0,075	2,37	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,200	2,950	91,490	90,880	0	0	0,00
111470	111470	111480	250	0,091	1,84	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,950	3,100	90,880	89,870	0	0	0,00
111480	111480	111490	250	0,082	1,68	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	3,100	2,820	89,870	88,940	0	0	0,00
111490	111490	111500	250	0,092	1,88	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,820	2,840	88,940	88,250	0	0	0,00
111500	111500	111510	250	0,085	1,73	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,840	2,780	88,250	87,220	0	0	0,00
111510	111510	111520	250	0,084	1,70	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,780	2,749	87,220	86,290	0	0	0,00
111520	111520	SW-20	250	0,107	2,18	0,000	0,000	0,00	0,000	0,036	2,749	2,991	86,290	85,561	0	14	0,00
111530	111530	111570	250	0,059	1,19	0,005	117,548	0,63	0,048	0,056	3,271	3,233	84,708	84,516	19	22	0,08
111540	111540	111550	250	0,028	0,56	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,439	2,088	84,770	84,710	0	0	0,00
111550	111550	111560	250	0,048	0,97	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,088	2,934	84,710	84,550	0	0	0,00
111560	111560	111570	250	0,040	0,81	0,000	0,000	0,00	0,000	0,056	2,934	3,233	84,550	84,516	0	22	0,00
111570	111570	111580	250	0,043	0,87	0,005	117,548	0,62	0,056	0,048	3,233	2,815	84,516	84,338	22	19	0,11
111580	111580	111590	250	0,057	1,17	0,005	117,548	0,71	0,048	0,047	2,815	2,603	84,338	83,967	19	19	0,08
111590	111590	111600	250	0,063	1,28	0,005	117,548	0,80	0,047	0,041	2,603	2,629	83,967	83,521	19	16	0,07
111600	111600	111610	250	0,081	1,66	0,005	117,548	0,88	0,041	0,042	2,629	2,778	83,521	82,782	16	17	0,06
111610	111610	111620	250	0,077	1,56	0,005	117,548	0,86	0,042	0,042	2,778	2,888	82,782	82,042	17	17	0,06
112280HL	112280HL	112290HL	200	0,028	0,88	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,300	2,160	95,950	95,930	0	0	0,00
112290HL	112290HL	112300HL	200	0,023	0,74	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,160	2,110	95,930	95,820	0	0	0,00
112300HL	112300HL	110920	200	0,031	0,99	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,110	2,150	95,820	95,730	0	0	0,00
121210	121210	121220	300	0,087	1,23	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,820	2,870	95,040	94,740	0	0	0,00
121820	121820	121830	400	0,332	2,64	0,000	0,000	0,00	0,000	0,086	0,880	3,174	93,770	93,646	0	21	0,00
121830	121830	121840	600	0,714	2,53	0,032	25,843	0,88	0,086	0,137	3,174	2,443	93,646	92,917	14	23	0,04
121840	121840	RW-06	600	0,642	2,27	0,073	57,244	0,91	0,137	0,256	2,443	1,634	92,917	92,566	23	43	0,11
121841-1	121841	RW-30	600	0,643	2,28	0,243	179,286	2,42	0,256	0,209	1,924	1,719	92,406	92,034	43	35	0,38
121850	RW-31	121860H	700	0,655	1,70	0,246	191,730	1,61	0,297	0,290	1,513	1,690	91,577	91,430	42	41	0,38
121860H	121860H	121870H	700	0,688	1,79	0,247	191,697	1,64	0,290	0,290	1,690	1,880	91,430	91,150	41	41	0,36
121990	121990	122000	300	0,121	1,71	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,070	1,840	91,910	91,310	0	0	0,00
122000	122000	122010	300	0,128	1,80	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,840	1,840	91,310	90,350	0	0	0,00
122010	122010	122020	400	0,303	2,41	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,840	1,980	90,350	89,560	0	0	0,00
122020	122020	122030	400	0,294	2,34	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,980	1,890	89,560	88,730	0	0	0,00
122030	122030	122040	400	0,304	2,42	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,890	1,800	88,730	87,840	0	0	0,00

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}
122040	122040	122050	400	0,323	2,57	0,000	0,000	0,00	0,000	0,078	1,800	1,672	87,840	86,828	0	20	0,00
122050	122050	RW-20	400	0,170	1,35	-0,003	-0,002	-0,17	0,078	0,146	1,672	1,493	86,828	86,826	20	36	-0,02
122060	122060	122070	600	0,955	3,38	0,048	38,743	1,77	0,090	0,091	1,040	1,249	86,510	86,191	15	15	0,05
122070	122070	122090	600	1,036	3,67	0,054	43,575	1,80	0,093	0,102	1,877	2,318	85,563	85,042	16	17	0,05
122090	122090	122120	600	0,649	2,29	0,060	48,119	1,44	0,122	0,123	2,318	2,217	85,042	84,673	20	21	0,09
122120	122120	RW-28	600	0,483	1,71	0,060	48,208	0,97	0,143	0,183	2,607	2,213	84,283	84,153	24	31	0,12
122540	122540	121210	300	0,090	1,27	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,490	1,550	96,580	96,310	0	0	0,00
133690	133690	133700	400	0,127	1,01	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,690	2,700	96,720	96,580	0	0	0,00
133700	133700	133950	400	0,142	1,13	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,700	2,510	96,580	96,350	0	0	0,00
133710	133710	133720	300	0,056	0,79	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,340	1,810	96,920	96,750	0	0	0,00
133720	133720	133730	300	0,053	0,74	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,810	2,050	96,750	96,630	0	0	0,00
133730	133730	133740	300	0,049	0,69	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,050	2,030	96,630	96,590	0	0	0,00
133740	133740	133750	300	0,046	0,65	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,030	2,330	96,590	96,490	0	0	0,00
133750	133750	133950	300	0,069	0,98	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,330	2,460	96,490	96,400	0	0	0,00
133950	133950	133960	700	2,320	6,03	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,510	2,920	96,350	95,930	0	0	0,00
133960	133960	133970	700	0,915	2,38	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,940	3,260	95,910	95,280	0	0	0,00
134050	133950	134060	500	0,485	2,47	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,460	2,540	96,400	96,140	0	0	0,00
134060	134060	134070	500	0,588	2,99	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,540	2,920	96,140	94,950	0	0	0,00
134070	134070	134080	500	0,472	2,40	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,920	2,960	94,950	94,280	0	0	0,00
134080	134080	134090L	500	0,469	2,39	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,960	3,022	94,280	93,770	0	0	0,00
134090L	134090L	134100	500	0,487	2,48	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	3,022	3,082	93,770	93,570	0	0	0,00
134100	134100	134110	500	0,331	1,69	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	3,082	2,800	93,570	93,150	0	0	0,00
134110	134110	134120	500	0,258	1,31	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,800	2,760	93,150	93,040	0	0	0,00
134120	134120	134130	500	0,215	1,10	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,760	2,610	93,040	92,880	0	0	0,00
134130	134130	134140	500	0,198	1,01	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,610	2,480	92,880	92,740	0	0	0,00
134140	134140	134150	500	0,183	0,93	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,480	2,004	92,740	92,620	0	0	0,00
134150	134150	134161	500	0,190	0,97	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,004	2,250	92,620	92,530	0	0	0,00
GR-01	GR-01	GR-02	500	1,531	2,19	0,002	0,837	0,23	0,013	0,019	0,487	0,481	95,883	95,599	3	4	0,00
GR-02	GR-02	GR-03	500	1,278	1,83	0,003	1,257	0,26	0,019	0,024	0,481	0,476	95,599	95,344	4	5	0,00
GR-03	GR-03	GR-04	500	1,311	1,87	0,004	1,698	0,30	0,024	0,030	0,476	0,470	95,344	95,080	5	6	0,00
GR-04	GR-04	GR-05	500	1,355	1,94	0,006	2,599	0,34	0,030	0,043	0,470	0,467	95,080	94,723	6	9	0,00
GR-05	GR-05	GR-06	500	0,974	1,69	0,009	4,313	0,45	0,043	0,045	0,467	0,475	94,723	94,175	9	9	0,01
GR-06	GR-06	GR-07	500	1,254	1,79	0,010	5,145	0,46	0,045	0,047	0,475	0,453	94,175	93,867	9	9	0,01
GR-07	GR-07	Mulde-01-1	500	1,596	2,28	0,015	8,204	0,54	0,047	0,070	0,453	0,430	93,867	93,270	9	14	0,01
GR-08	GR-08	GR-09	500	1,428	2,04	0,003	1,442	0,25	0,020	0,032	0,480	0,468	93,070	92,782	4	6	0,00
GR-09	GR-09	GR-10	500	1,262	1,80	0,006	2,962	0,35	0,032	0,040	0,468	0,460	92,782	92,430	6	8	0,00

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchfluss volumen am Ende [m ³]	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}
GR-10	GR-10	GR-11	500	1,234	1,76	0,009	4,288	0,40	0,040	0,049	0,460	0,451	92,430	92,109	8	10	0,01
GR-11	GR-11	GR-12	500	1,116	1,59	0,011	5,427	0,41	0,049	0,058	0,451	0,442	92,109	91,848	10	12	0,01
GR-12	GR-12	GR-13	500	0,866	1,51	0,013	6,770	0,40	0,058	0,077	0,442	0,423	91,848	91,557	12	15	0,02
GR-13	GR-13	GR-14	500	0,703	1,00	0,016	8,246	0,33	0,077	0,092	0,423	0,408	91,557	91,422	15	18	0,02
GR-14	GR-14	GR-15	500	0,605	0,86	0,018	9,901	0,34	0,092	0,091	0,408	0,409	91,422	91,311	18	18	0,03
GR-15	GR-15	GR-16	500	0,679	0,97	0,020	11,636	0,35	0,091	0,102	0,409	0,398	91,311	91,202	18	20	0,03
GR-16	GR-16	GR-17	500	0,663	0,95	0,024	14,266	0,40	0,102	0,098	0,398	0,402	91,202	91,078	20	20	0,04
GR-17	GR-17	GR-18	500	0,679	0,97	0,023	14,242	0,35	0,098	0,119	0,402	0,381	91,078	91,029	20	24	0,03
GR-18	GR-18	GR-19	500	0,852	0,71	0,028	18,060	0,32	0,119	0,097	0,381	0,543	91,029	90,907	24	19	0,03
GR-19	GR-19	GR-20	500	1,187	0,99	0,030	20,655	0,37	0,097	0,101	0,543	0,659	90,907	90,811	19	20	0,02
GR-20	GR-20	GR-21	500	1,241	1,03	0,033	24,648	0,31	0,101	0,148	0,659	0,562	90,811	90,778	20	30	0,03
GR-21	GR-21	GR-22	500	0,377	0,65	0,033	24,635	0,39	0,148	0,128	0,562	0,542	90,778	90,718	30	26	0,09
GR-22	GR-22	GR-23	500	0,503	0,88	0,033	24,629	0,44	0,128	0,124	0,542	0,486	90,718	90,684	26	25	0,06
GR-23	GR-23	RW-17-2	500	0,582	1,01	0,033	24,623	0,58	0,124	0,079	0,486	0,421	90,684	90,579	25	16	0,06
Mulde-01-1	Mulde-01-1	Mulde-01-2	500	0,933	1,33	0,014	8,196	0,47	0,070	0,046	0,430	0,464	93,270	93,046	14	9	0,02
Mulde-01-2	Mulde-01-2	RW-30	400	0,298	2,37	0,014	8,208	1,22	0,059	0,059	1,341	1,694	92,169	92,059	15	15	0,05
RW-01	RW-01	RW-02	300	0,146	2,06	0,019	20,838	1,08	0,073	0,128	1,527	1,472	95,393	94,788	24	43	0,13
RW-02	RW-02	RW-03	300	0,144	2,04	0,055	45,358	1,57	0,128	0,170	1,472	1,430	94,788	94,377	43	57	0,38
RW-03	RW-03	RW-04	300	0,125	1,77	0,077	60,960	1,86	0,170	0,170	1,430	1,365	94,377	93,635	57	57	0,61
RW-04	RW-04	RW-05	400	0,287	2,28	0,156	113,081	2,15	0,210	0,238	1,425	1,412	93,575	93,118	53	59	0,54
RW-04-1	RW-04-1	RW-04	300	0,110	1,56	0,067	43,676	1,63	0,169	0,169	1,431	1,366	93,924	93,634	56	56	0,61
RW-04-2	RW-04-2	RW-04-1	300	0,173	2,44	0,043	28,632	1,39	0,102	0,169	1,498	1,431	94,558	93,924	34	56	0,25
RW-05	RW-05	RW-06	400	0,255	2,03	0,168	121,359	2,17	0,238	0,238	1,412	1,442	93,118	92,758	59	59	0,66
RW-06	RW-06	121841	600	0,638	2,26	0,242	178,595	2,10	0,256	0,256	1,634	1,924	92,566	92,406	43	43	0,38
RW-07	RW-07	RW-08	300	0,131	1,86	0,068	51,043	1,88	0,154	0,154	1,446	1,346	92,064	91,194	51	51	0,52
RW-07-1	RW-07-1	RW-07	300	0,122	1,72	0,027	16,972	0,98	0,096	0,154	1,504	1,446	92,405	92,064	32	51	0,22
RW-08	RW-08	RW-09	500	0,389	1,98	0,190	145,449	1,97	0,246	0,246	1,354	1,354	91,186	90,896	49	49	0,49
RW-08-1	RW-08-2	RW-08-1	400	0,189	1,51	0,094	69,761	1,51	0,199	0,199	1,601	1,411	91,659	91,399	50	50	0,50
RW-08-1A	RW-08-1	RW-08	400	0,194	1,54	0,094	69,740	1,31	0,199	0,246	1,411	1,354	91,399	91,186	50	62	0,48
RW-08-3	RW-08-3	RW-08-2	400	0,191	1,52	0,059	43,645	1,11	0,153	0,199	1,744	1,601	92,076	91,659	38	50	0,31
RW-08-4	RW-08-4	RW-08-3	300	0,079	1,12	0,030	21,606	0,92	0,127	0,153	1,473	1,744	92,407	92,076	42	51	0,37
RW-09	RW-09	RW-10	600	0,532	1,88	0,260	196,891	1,53	0,300	0,395	1,400	1,405	90,850	90,625	50	66	0,49
RW-10	RW-10	RW-11	600	0,438	1,55	0,336	254,296	1,71	0,395	0,393	1,405	1,467	90,625	90,443	66	66	0,77
RW-11	RW-11	RW-12	600	0,532	1,88	0,404	305,464	2,07	0,393	0,391	1,467	1,799	90,443	90,221	66	65	0,76
RW-12	RW-12	RW-13	700	0,650	1,69	0,491	367,993	1,84	0,458	0,459	1,832	2,034	90,188	90,039	65	66	0,76
RW-12-1	RW-12-1	RW-12	300	0,119	1,68	0,073	49,935	1,76	0,170	0,170	1,530	1,250	91,320	90,770	57	57	0,62

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchfluss volumen am Ende [m ³]	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-12-2	RW-12-2	RW-12-1	300	0,123	1,73	0,047	32,394	1,62	0,129	0,129	1,631	1,471	91,999	91,379	43	43	0,38
RW-12-3	RW-12-3	RW-12-2	300	0,105	1,48	0,016	11,106	0,74	0,080	0,129	1,520	1,631	92,220	91,999	27	43	0,15
RW-13	RW-13	RW-14	700	0,664	1,73	0,497	372,066	1,85	0,459	0,465	2,034	1,855	90,039	89,895	66	66	0,75
RW-14	RW-14	RW-15	700	0,745	1,94	0,581	436,538	2,73	0,465	0,293	1,855	1,707	89,895	89,503	66	42	0,78
RW-14-1	RW-14-1	RW-14	300	0,098	1,39	0,046	30,748	1,36	0,144	0,144	1,456	1,468	90,492	90,282	48	48	0,47
RW-14-2	RW-14-2	RW-14	300	0,099	1,40	0,044	28,927	1,35	0,140	0,139	1,460	1,821	90,113	89,929	47	46	0,44
RW-15	RW-15	RW-16	700	1,598	4,15	0,586	440,556	3,12	0,293	0,393	1,707	1,557	89,503	88,723	42	56	0,37
RW-16	RW-16	RW-17	700	1,103	2,87	0,664	505,062	3,00	0,393	0,392	1,557	1,557	88,723	87,882	56	56	0,60
RW-16-1	RW-16-1	RW-16	300	0,081	1,15	0,043	28,785	1,17	0,157	0,156	1,443	1,464	88,963	88,816	52	52	0,53
RW-17	RW-17	Ausl01RRB	800	1,125	2,24	0,698	564,221	2,36	0,457	0,456	1,592	1,844	87,847	87,726	57	57	0,62
RW-17-1	RW-17-1	RW-17	400	0,312	2,48	0,042	55,174	1,74	0,099	0,099	1,701	1,504	89,215	87,935	25	25	0,13
RW-17-2	RW-17-2	RW-17-1	400	0,412	3,27	0,037	35,048	1,75	0,081	0,099	1,219	1,701	89,781	89,215	20	25	0,09
RW-18	RW-18	RW-19	300	0,108	1,53	0,029	25,876	1,04	0,109	0,143	1,783	1,649	87,393	87,293	36	48	0,27
RW-18-1	RW-18-1	RW-18	300	0,108	1,53	0,024	14,554	1,12	0,095	0,109	1,506	1,783	87,605	87,393	32	36	0,22
RW-19	RW-19	RW-20	300	0,108	1,53	0,050	38,758	1,48	0,143	0,146	1,649	1,493	87,293	86,826	48	49	0,46
RW-20	RW-20	122060	400	0,175	1,39	0,048	38,752	1,54	0,146	0,090	1,493	1,040	86,826	86,510	36	23	0,27
RW-25	RW-25	RW-26	600	1,102	3,90	0,036	556,661	1,30	0,078	0,116	4,152	3,650	85,348	85,296	13	19	0,03
RW-26	RW-26	RW-27	600	0,516	1,82	0,042	563,402	1,16	0,116	0,107	3,650	2,326	85,296	84,827	19	18	0,08
RW-27	RW-27	RW-28	600	0,622	2,20	0,043	564,457	1,27	0,107	0,107	2,326	1,659	84,827	84,707	18	18	0,07
RW-28	RW-28	122130	600	0,475	1,68	0,096	612,444	1,31	0,183	0,183	2,213	2,157	84,153	83,833	31	30	0,20
RW-30	RW-30	RW-31	800	1,659	3,30	0,247	191,729	1,82	0,209	0,297	1,719	1,513	92,034	91,577	26	37	0,15
SW-01	SW-01	SW-02	232	0,076	1,79	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,100	2,100	94,310	94,100	0	0	0,00
SW-02	SW-02	SW-03	232	0,071	1,68	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,100	2,100	94,100	93,662	0	0	0,00
SW-03	SW-03	SW-04	232	0,071	1,69	0,000	0,000	0,00	0,000	0,014	2,100	2,263	93,662	92,787	0	6	0,00
SW-04	SW-04	SW-05	232	0,076	1,80	0,001	13,779	0,50	0,014	0,015	2,263	2,415	92,787	92,175	6	6	0,01
SW-04-1	SW-04-1	SW-04	232	0,078	1,84	0,000	5,249	0,26	0,009	0,014	2,092	2,263	93,399	92,787	4	6	0,00
SW-04-2	SW-04-2	SW-04-1	232	0,096	2,27	0,000	5,249	0,42	0,008	0,009	1,992	2,092	94,181	93,399	3	4	0,00
SW-05	SW-05	SW-06	232	0,070	1,65	0,001	13,779	0,30	0,015	0,026	2,415	2,524	92,175	91,626	6	11	0,01
SW-06	SW-06	SW-07	232	0,035	0,83	0,001	21,211	0,41	0,026	0,018	2,524	2,082	91,626	91,468	11	8	0,02
SW-06-1	SW-06-1	SW-06	232	0,096	2,27	0,000	7,432	0,20	0,009	0,026	2,091	2,524	93,939	91,626	4	11	0,00
SW-07	SW-07	SW-08	232	0,075	1,78	0,001	23,837	0,35	0,018	0,035	2,082	2,225	91,468	90,315	8	15	0,01
SW-07-1	SW-07-1	SW-07	232	0,059	1,41	0,000	2,626	0,11	0,007	0,018	2,093	2,082	91,860	91,468	3	8	0,00
SW-08	SW-08	SW-09	232	0,042	1,00	0,002	51,401	0,44	0,035	0,042	2,225	2,158	90,315	90,122	15	18	0,05
SW-08-1	SW-08-2	SW-08-1	232	0,050	1,18	0,001	11,814	0,37	0,016	0,016	2,284	2,164	90,936	90,606	7	7	0,01
SW-08-1A	SW-08-1	SW-08	250	0,061	1,24	0,001	11,814	0,18	0,016	0,035	2,164	2,225	90,606	90,315	6	14	0,01
SW-08-3	SW-08-3	SW-08-2	232	0,046	1,08	0,001	11,814	0,35	0,017	0,016	2,383	2,284	91,427	90,936	7	7	0,01

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	v _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchfluss volumen am Ende [m ³]	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}
SW-08-4	SW-08-4	SW-08-3	232	0,040	0,95	0,001	11,814	0,32	0,018	0,017	2,082	2,383	91,777	91,427	8	7	0,01
SW-09	SW-09	SW-10	232	0,043	1,01	0,003	77,652	0,57	0,042	0,044	2,158	2,256	90,122	89,804	18	19	0,07
SW-10	SW-10	SW-11	232	0,041	0,97	0,003	77,652	0,63	0,044	0,036	2,256	2,364	89,804	89,576	19	16	0,08
SW-11	SW-11	SW-12	232	0,058	1,36	0,003	77,652	0,59	0,036	0,047	2,364	2,853	89,576	89,197	16	20	0,05
SW-12	SW-12	SW-13	232	0,040	0,95	0,004	90,776	0,59	0,047	0,046	2,853	3,124	89,197	88,996	20	20	0,09
SW-12-1	SW-12-1	SW-12	232	0,094	2,21	0,001	13,124	0,16	0,012	0,047	2,238	2,853	90,612	89,197	5	20	0,01
SW-12-2	SW-12-2	SW-12-1	232	0,070	1,65	0,000	6,562	0,34	0,010	0,012	2,240	2,238	91,350	90,612	4	5	0,00
SW-12-3	SW-12-3	SW-12-2	232	0,055	1,31	0,000	6,562	0,35	0,012	0,010	2,088	2,240	91,612	91,350	5	4	0,01
SW-13	SW-13	SW-14	232	0,041	0,97	0,004	90,776	0,57	0,046	0,049	3,124	2,991	88,996	88,779	20	21	0,09
SW-14	SW-14	SW-15	232	0,044	1,04	0,004	101,274	0,77	0,049	0,034	2,991	2,766	88,779	88,524	21	15	0,09
SW-14-1	SW-14-1	SW-14	232	0,109	2,57	0,000	5,249	0,07	0,008	0,049	2,092	2,991	89,884	88,779	3	21	0,00
SW-14-2	SW-14-2	SW-14	232	0,097	2,29	0,000	5,249	0,07	0,008	0,049	2,092	2,991	89,442	88,779	3	21	0,00
SW-15	SW-15	SW-16	232	0,086	2,04	0,004	101,274	1,04	0,034	0,034	2,766	2,736	88,524	87,514	15	15	0,05
SW-16	SW-16	SW-18	232	0,060	1,41	0,005	117,548	0,80	0,044	0,047	3,776	3,254	86,474	85,976	19	20	0,08
SW-16-1	SW-16-1	SW-16	232	0,050	1,17	0,000	5,249	0,28	0,011	0,011	2,089	2,189	88,302	88,061	5	5	0,00
SW-17	SW-17	SW-16	232	0,044	1,03	0,000	8,399	0,11	0,014	0,044	3,846	3,776	86,494	86,474	6	19	0,01
SW-17-1	SW-17-1	SW-17	232	0,045	1,05	0,000	8,399	0,30	0,015	0,014	2,552	3,846	86,905	86,494	6	6	0,01
SW-17-2	SW-17-2	SW-17-1	232	0,078	1,83	0,000	3,150	0,32	0,007	0,007	2,093	2,090	88,855	87,367	3	3	0,00
SW-17-3	SW-17-3	SW-17-2	250	0,064	1,30	0,000	0,000	0,00	0,000	0,007	2,100	2,093	89,000	88,855	0	3	0,00
SW-18	SW-18	SW-19	250	0,060	1,22	0,005	117,548	0,71	0,047	0,049	3,254	3,101	85,976	85,869	19	20	0,08
SW-18-1	SW-18-1	SW-18	250	0,060	1,22	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,100	2,400	87,028	86,830	0	0	0,00
SW-19	SW-19	SW-20	250	0,060	1,23	0,005	117,548	0,85	0,049	0,036	3,101	2,991	85,869	85,561	20	14	0,08
SW-20	SW-20	111530	250	0,107	2,17	0,005	117,548	0,87	0,036	0,048	2,991	3,271	85,561	84,708	14	19	0,04

Maximalwerte für Schächte

Stand: 22.05.2025

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]
110920	0,000	3,120	94,760	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111460	0,000	2,200	91,490	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111470	0,000	2,950	90,880	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111480	0,000	3,100	89,870	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111490	0,000	2,820	88,940	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111500	0,000	2,840	88,250	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111510	0,000	2,780	87,220	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111520	0,000	2,749	86,290	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111530	0,048	3,271	84,708	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
111540	0,000	1,439	84,770	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111550	0,000	2,088	84,710	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111560	0,000	2,934	84,550	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111570	0,056	3,233	84,516	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
111580	0,048	2,815	84,338	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
111590	0,047	2,603	83,967	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
111600	0,041	2,629	83,521	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
111610	0,042	2,778	82,782	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
112280HL	0,000	2,300	95,950	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
112290HL	0,000	2,160	95,930	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
112300HL	0,000	2,110	95,820	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
121210	0,000	2,820	95,040	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
121820	0,000	0,880	93,770	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
121830	0,086	3,174	93,646	0,000	0,000	0,00	0,00	0,032
121840	0,137	2,443	92,917	0,000	0,000	0,00	0,00	0,074
121841	0,256	1,924	92,406	0,000	0,000	0,00	0,00	0,244
121860H	0,290	1,690	91,430	0,000	0,000	0,00	0,00	0,246
121990	0,000	2,070	91,910	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
122000	0,000	1,840	91,310	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
122010	0,000	1,840	90,350	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
122020	0,000	1,980	89,560	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
122030	0,000	1,890	88,730	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
122040	0,000	1,800	87,840	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
122050	0,078	1,672	86,828	0,000	0,000	0,00	0,00	0,003

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]
122060	0,090	1,040	86,510	0,000	0,000	0,00	0,00	0,048
122070	0,093	1,877	85,563	0,000	0,000	0,00	0,00	0,054
122090	0,122	2,318	85,042	0,000	0,000	0,00	0,00	0,060
122120	0,143	2,607	84,283	0,000	0,000	0,00	0,00	0,060
122540	0,000	1,490	96,580	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133690	0,000	2,690	96,720	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133700	0,000	2,700	96,580	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133710	0,000	1,340	96,920	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133720	0,000	1,810	96,750	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133730	0,000	2,050	96,630	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133740	0,000	2,030	96,590	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133750	0,000	2,330	96,490	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133950	0,000	2,510	96,350	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133960	0,000	2,940	95,910	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134060	0,000	2,540	96,140	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134070	0,000	2,920	94,950	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134080	0,000	2,960	94,280	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134090L	0,000	3,022	93,770	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134100	0,000	3,082	93,570	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134110	0,000	2,800	93,150	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134120	0,000	2,760	93,040	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134130	0,000	2,610	92,880	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134140	0,000	2,480	92,740	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134150	0,000	2,004	92,620	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
GR-01	0,013	0,487	95,883	0,000	0,000	0,00	0,00	0,002
GR-02	0,019	0,481	95,599	0,000	0,000	0,00	0,00	0,003
GR-03	0,024	0,476	95,344	0,000	0,000	0,00	0,00	0,004
GR-04	0,030	0,470	95,080	0,000	0,000	0,00	0,00	0,006
GR-05	0,043	0,467	94,723	0,000	0,000	0,00	0,00	0,009
GR-06	0,045	0,475	94,175	0,000	0,000	0,00	0,00	0,011
GR-07	0,047	0,453	93,867	0,000	0,000	0,00	0,00	0,015
GR-08	0,020	0,480	93,070	0,000	0,000	0,00	0,00	0,003
GR-09	0,032	0,468	92,782	0,000	0,000	0,00	0,00	0,006
GR-10	0,040	0,460	92,430	0,000	0,000	0,00	0,00	0,009
GR-11	0,049	0,451	92,109	0,000	0,000	0,00	0,00	0,011
GR-12	0,058	0,442	91,848	0,000	0,000	0,00	0,00	0,014
GR-13	0,077	0,423	91,557	0,000	0,000	0,00	0,00	0,016

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]
GR-14	0,092	0,408	91,422	0,000	0,000	0,00	0,00	0,018
GR-15	0,091	0,409	91,311	0,000	0,000	0,00	0,00	0,021
GR-16	0,102	0,398	91,202	0,000	0,000	0,00	0,00	0,024
GR-17	0,098	0,402	91,078	0,000	0,000	0,00	0,00	0,024
GR-18	0,119	0,381	91,029	0,000	0,000	0,00	0,00	0,028
GR-19	0,097	0,543	90,907	0,000	0,000	0,00	0,00	0,031
GR-20	0,101	0,659	90,811	0,000	0,000	0,00	0,00	0,034
GR-21	0,148	0,562	90,778	0,000	0,000	0,00	0,00	0,033
GR-22	0,128	0,542	90,718	0,000	0,000	0,00	0,00	0,033
GR-23	0,124	0,486	90,684	0,000	0,000	0,00	0,00	0,033
Mulde-01-1	0,070	0,430	93,270	0,000	0,000	0,00	0,00	0,015
Mulde-01-2	0,059	1,341	92,169	0,000	0,000	0,00	0,00	0,014
RW-01	0,073	1,527	95,393	0,000	0,000	0,00	0,00	0,019
RW-02	0,128	1,472	94,788	0,000	0,000	0,00	0,00	0,055
RW-03	0,170	1,430	94,377	0,000	0,000	0,00	0,00	0,077
RW-04	0,210	1,425	93,575	0,000	0,000	0,00	0,00	0,156
RW-04-1	0,169	1,431	93,924	0,000	0,000	0,00	0,00	0,068
RW-04-2	0,102	1,498	94,558	0,000	0,000	0,00	0,00	0,043
RW-05	0,238	1,412	93,118	0,000	0,000	0,00	0,00	0,169
RW-06	0,256	1,634	92,566	0,000	0,000	0,00	0,00	0,241
RW-07	0,154	1,446	92,064	0,000	0,000	0,00	0,00	0,070
RW-07-1	0,096	1,504	92,405	0,000	0,000	0,00	0,00	0,027
RW-08	0,246	1,354	91,186	0,000	0,000	0,00	0,00	0,190
RW-08-1	0,199	1,411	91,399	0,000	0,000	0,00	0,00	0,094
RW-08-2	0,199	1,601	91,659	0,000	0,000	0,00	0,00	0,094
RW-08-3	0,153	1,744	92,076	0,000	0,000	0,00	0,00	0,060
RW-08-4	0,127	1,473	92,407	0,000	0,000	0,00	0,00	0,030
RW-09	0,300	1,400	90,850	0,000	0,000	0,00	0,00	0,260
RW-10	0,395	1,405	90,625	0,000	0,000	0,00	0,00	0,337
RW-11	0,393	1,467	90,443	0,000	0,000	0,00	0,00	0,405
RW-12	0,458	1,832	90,188	0,000	0,000	0,00	0,00	0,491
RW-12-1	0,170	1,530	91,320	0,000	0,000	0,00	0,00	0,073
RW-12-2	0,129	1,631	91,999	0,000	0,000	0,00	0,00	0,048
RW-12-3	0,080	1,520	92,220	0,000	0,000	0,00	0,00	0,016
RW-13	0,459	2,034	90,039	0,000	0,000	0,00	0,00	0,497
RW-14	0,465	1,855	89,895	0,000	0,000	0,00	0,00	0,583

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-14-1	0,144	1,456	90,492	0,000	0,000	0,00	0,00	0,046
RW-14-2	0,140	1,460	90,113	0,000	0,000	0,00	0,00	0,044
RW-15	0,293	1,707	89,503	0,000	0,000	0,00	0,00	0,587
RW-16	0,393	1,557	88,723	0,000	0,000	0,00	0,00	0,664
RW-16-1	0,157	1,443	88,963	0,000	0,000	0,00	0,00	0,044
RW-17	0,457	1,592	87,847	0,000	0,000	0,00	0,00	0,697
RW-17-1	0,099	1,701	89,215	0,000	0,000	0,00	0,00	0,042
RW-17-2	0,581	1,219	89,781	0,000	0,000	0,00	0,00	0,037
RW-18	0,109	1,783	87,393	0,000	0,000	0,00	0,00	0,029
RW-18-1	0,095	1,506	87,605	0,000	0,000	0,00	0,00	0,024
RW-19	0,143	1,649	87,293	0,000	0,000	0,00	0,00	0,050
RW-20	0,146	1,493	86,826	0,000	0,000	0,00	0,00	0,050
RW-25	0,078	4,152	85,348	0,000	0,000	0,00	0,00	0,036
RW-26	0,116	3,650	85,296	0,000	0,000	0,00	0,00	0,042
RW-27	0,107	2,326	84,827	0,000	0,000	0,00	0,00	0,043
RW-28	0,183	2,213	84,153	0,000	0,000	0,00	0,00	0,096
RW-30	0,209	1,719	92,034	0,000	0,000	0,00	0,00	0,248
RW-31	0,297	1,513	91,577	0,000	0,000	0,00	0,00	0,247
SW-01	0,000	2,100	94,310	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-02	0,000	2,100	94,100	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-03	0,000	2,100	93,662	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-04	0,014	2,263	92,787	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-04-1	0,009	2,092	93,399	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-04-2	0,008	1,992	94,181	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-05	0,015	2,415	92,175	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-06	0,026	2,524	91,626	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-06-1	0,009	2,091	93,939	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-07	0,018	2,082	91,468	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-07-1	0,007	2,093	91,860	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-08	0,035	2,225	90,315	0,000	0,000	0,00	0,00	0,002
SW-08-1	0,016	2,164	90,606	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-08-2	0,016	2,284	90,936	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-08-3	0,017	2,383	91,427	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-08-4	0,018	2,082	91,777	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-09	0,042	2,158	90,122	0,000	0,000	0,00	0,00	0,003
SW-10	0,044	2,256	89,804	0,000	0,000	0,00	0,00	0,003
SW-11	0,036	2,364	89,576	0,000	0,000	0,00	0,00	0,003

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]
SW-12	0,047	2,853	89,197	0,000	0,000	0,00	0,00	0,004
SW-12-1	0,012	2,238	90,612	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-12-2	0,010	2,240	91,350	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-12-3	0,012	2,088	91,612	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-13	0,046	3,124	88,996	0,000	0,000	0,00	0,00	0,004
SW-14	0,049	2,991	88,779	0,000	0,000	0,00	0,00	0,004
SW-14-1	0,008	2,092	89,884	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-14-2	0,008	2,092	89,442	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-15	0,034	2,766	88,524	0,000	0,000	0,00	0,00	0,004
SW-16	0,044	3,776	86,474	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
SW-16-1	0,011	2,089	88,302	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-17	0,014	3,846	86,494	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-17-1	0,015	2,552	86,905	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-17-2	0,007	2,093	88,855	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-17-3	0,000	2,100	89,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-18	0,047	3,254	85,976	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
SW-18-1	0,000	2,100	87,028	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-19	0,049	3,101	85,869	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
SW-20	0,036	2,991	85,561	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005

Maximalwerte für Speicherschächte

Stand: 22.05.2025

Speicherschacht	Vol. Vollfüllung [cbm]	H Vollfüllung [m NHN]	Vol. trocken [cbm]	H trocken [m NHN]	H trocken relativ [m]	H trocken unter Gelände [m]	Vol. max [cbm]	H max [m NHN]	H max relativ [m]	H max unter Gelände [m]
AusI01RRB	1.627,550	89,570	0,000	85,270	0,000	4,300	460,692	86,767	1,497	2,803

Maximalwerte für Sonderbauwerke

Stand: 22.05.2025

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_RW-25	Ausl01RRB	RW-25	0,000	0,030	550,022	411	0

HYSTEM Ergebnisbericht n = 10 Jahre

Stand: 22.05.2025

Inhaltsverzeichnis

HYSTEM Bilanz	1
Rechenlaufgrößen.....	2
Wasserbilanz Haltungsflächen	3
Wasserbilanz Parametersätze.....	5
Bodenklassen.....	6
Abflussparameter	7
Verdunstung.....	8
Regenschreiber.....	9
Oberflächenwellendiagramm	10

HYSTEM Bilanz

Stand: 22.05.2025

Ende der Simulation	01.02.2025 01:33:00
Gesamtfläche	8,3042 ha
Unbefestigte Fläche	4,2962 ha
Befestigte Fläche	4,0080 ha
Außengebietsfläche	0,0000 ha
Gesamtabfluss	995,338 cbm
Abfluss befestigte Fläche	817,220 cbm
Abfluss nicht befestigte Fläche	178,180 cbm
Zufluss Regenwasserbehandlung	0,000 cbm
Abfluss Regenwasserbehandlung	0,000 cbm
Versickerung Regenwasserbehandlungen	0,000 cbm
Überlauf Oberfläche Regenwasserbehandlung	0,000 cbm
Abfluss Außengebiete	0,000 cbm
Bruttoniederschlag	25,90 mm
Zufluss Regenwasserbehandlung	0,00 mm
Abfluss Regenwasserbehandlung	0,00 mm
Startvolumen	0,00 mm
Restvolumen	2,32 mm
Verdunstung befestigte Flächen	0,00 mm
Verdunstung unbefestigte Flächen	0,00 mm
Sonstige Verluste befestigte Flächen	3,60 mm
Sonstige Verluste unbefestigte Flächen	2,76 mm
Versickerung unbefestigte Flächen	16,28 mm
Versickerung Regenwasserbehandlungen	0,00 mm
Überlauf Oberfläche Regenwasserbehandlung	0,00 mm
Abflussbeiwert Kanalnetz	0,46

Rechenlaufgrößen

Stand: 22.05.2025

Projekt

Rechenlauf

Dateien

Parametersatz:	Hystem-10_J
Modelldatenbank:	V-Kanalnetz-500-15-E.idbm
Ergebnisdatenbank:	V-Kanalnetz-500-15-E-Hystem Oberflächenabfluss-10-jahre_HYS.idbr

Simulationszeit

Simulationsanfang:	01.02.2025 00:00:00
Ende Regenzeitraum:	01.02.2025 01:00:00
Simulationsende:	01.02.2025 01:33:00

Sonstiges

Statistik

Anzahl Haltungen (mit Fläche):	61
Anzahl Regenschreiber:	1
Anzahl Außengebiete:	0

Oberflächenzufluss am oberen Schacht:	100 %
Oberflächenzufluss am unteren Schacht:	0 %

Wasserbilanz Haltungsflächen

Stand: 22.05.2025

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 [%]
121830	0,1999	0,1397	0,0602	69,9	51,76	0,00	4,35	30,93	9,80	0,00	6,68	59,8
121840	0,2519	0,1674	0,0845	66,5	65,24	0,00	5,47	37,64	13,76	0,00	8,36	57,7
121841-1	0,0225	0,0000	0,0225	0,0	5,82	0,00	0,61	0,93	3,66	0,00	0,62	16,0
122070	0,0416	0,0250	0,0166	60,1	10,78	0,00	0,90	5,81	2,70	0,00	1,36	53,9
122090	0,0392	0,0235	0,0157	59,9	10,16	0,00	0,85	5,46	2,56	0,00	1,28	53,7
GR-01	0,0281	0,0000	0,0281	0,0	7,28	0,00	0,76	1,17	4,58	0,00	0,78	16,1
GR-02	0,0141	0,0000	0,0141	0,0	3,65	0,00	0,38	0,58	2,30	0,00	0,39	15,9
GR-03	0,0148	0,0000	0,0148	0,0	3,83	0,00	0,40	0,61	2,41	0,00	0,41	15,9
GR-04	0,0302	0,0000	0,0302	0,0	7,82	0,00	0,82	1,25	4,92	0,00	0,84	16,0
GR-05	0,0575	0,0000	0,0575	0,0	14,89	0,00	1,56	2,38	9,36	0,00	1,59	16,0
GR-06	0,0280	0,0000	0,0280	0,0	7,25	0,00	0,76	1,16	4,56	0,00	0,77	16,0
GR-07	0,1024	0,0000	0,1024	0,0	26,52	0,00	2,77	4,25	16,67	0,00	2,83	16,0
GR-08	0,0484	0,0000	0,0484	0,0	12,54	0,00	1,31	2,01	7,88	0,00	1,34	16,0
GR-09	0,0510	0,0000	0,0510	0,0	13,21	0,00	1,38	2,12	8,30	0,00	1,41	16,0
GR-10	0,0445	0,0000	0,0445	0,0	11,53	0,00	1,20	1,85	7,25	0,00	1,23	16,0
GR-11	0,0382	0,0000	0,0382	0,0	9,89	0,00	1,03	1,58	6,22	0,00	1,06	16,0
GR-12	0,0450	0,0000	0,0450	0,0	11,66	0,00	1,22	1,87	7,33	0,00	1,24	16,0
GR-13	0,0493	0,0000	0,0493	0,0	12,77	0,00	1,33	2,04	8,03	0,00	1,36	16,0
GR-14	0,0556	0,0000	0,0556	0,0	14,40	0,00	1,50	2,31	9,05	0,00	1,54	16,0
GR-15	0,0586	0,0000	0,0586	0,0	15,18	0,00	1,58	2,43	9,54	0,00	1,62	16,0
GR-16	0,0874	0,0000	0,0874	0,0	22,64	0,00	2,36	3,63	14,23	0,00	2,42	16,0
GR-18	0,1257	0,0000	0,1257	0,0	32,56	0,00	3,40	5,21	20,47	0,00	3,48	16,0
GR-19	0,0899	0,0000	0,0899	0,0	23,28	0,00	2,43	3,73	14,64	0,00	2,49	16,0
GR-20	0,1332	0,0000	0,1332	0,0	34,50	0,00	3,60	5,52	21,69	0,00	3,68	16,0
RW-01	0,1315	0,1184	0,0131	90,0	34,06	0,00	2,57	24,73	2,13	0,00	4,62	72,6
RW-02	0,2066	0,1281	0,0785	62,0	53,51	0,00	4,48	29,46	12,78	0,00	6,79	55,1
RW-03	0,1245	0,0834	0,0411	67,0	32,25	0,00	2,71	18,71	6,69	0,00	4,14	58,0
RW-04	0,0662	0,0454	0,0208	68,6	17,14	0,00	1,44	10,11	3,39	0,00	2,21	59,0
RW-04-1	0,1254	0,0790	0,0464	63,0	32,48	0,00	2,72	18,07	7,56	0,00	4,13	55,6
RW-04-2	0,2421	0,1494	0,0927	61,7	62,71	0,00	5,24	34,41	15,09	0,00	7,97	54,9
RW-05	0,0658	0,0443	0,0215	67,3	17,05	0,00	1,43	9,93	3,50	0,00	2,19	58,2
RW-07	0,2729	0,1821	0,0908	66,7	70,69	0,00	5,97	40,87	14,79	0,00	9,04	57,8

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-07-1	0,1455	0,0882	0,0573	60,6	37,68	0,00	3,18	20,40	9,33	0,00	4,77	54,1
RW-08	0,1887	0,1339	0,0548	71,0	48,87	0,00	4,12	29,51	8,92	0,00	6,32	60,4
RW-08-1	0,2118	0,1386	0,0732	65,4	54,87	0,00	4,60	31,34	11,92	0,00	7,02	57,1
RW-08-3	0,1772	0,1175	0,0597	66,3	45,90	0,00	3,85	26,44	9,72	0,00	5,88	57,6
RW-08-4	0,1731	0,1152	0,0579	66,6	44,82	0,00	3,76	25,90	9,43	0,00	5,74	57,8
RW-09	0,4503	0,2648	0,1855	58,8	116,63	0,00	9,79	61,94	30,21	0,00	14,72	53,1
RW-10	0,4795	0,3021	0,1774	63,0	124,18	0,00	10,55	68,98	28,89	0,00	15,79	55,5
RW-11	0,4401	0,2707	0,1694	61,5	113,98	0,00	10,42	61,66	27,59	0,00	14,32	54,1
RW-12	0,1084	0,0656	0,0428	60,5	28,07	0,00	2,43	15,12	6,97	0,00	3,53	53,9
RW-12-1	0,1423	0,0931	0,0492	65,4	36,85	0,00	3,09	21,05	8,01	0,00	4,72	57,1
RW-12-2	0,1748	0,1125	0,0623	64,4	45,27	0,00	3,80	25,56	10,14	0,00	5,77	56,5
RW-12-3	0,0861	0,0602	0,0259	69,9	22,30	0,00	1,91	13,29	4,22	0,00	2,88	59,6
RW-13	0,0280	0,0234	0,0046	83,6	7,25	0,00	0,64	4,90	0,75	0,00	0,96	67,6
RW-14	0,0316	0,0273	0,0043	86,4	8,18	0,00	0,72	5,68	0,70	0,00	1,09	69,4
RW-14-1	0,2606	0,1603	0,1003	61,5	67,49	0,00	5,64	36,95	16,33	0,00	8,55	54,7
RW-14-2	0,2452	0,1508	0,0944	61,5	63,50	0,00	5,31	34,77	15,37	0,00	8,06	54,8
RW-15	0,0276	0,0229	0,0047	83,0	7,15	0,00	0,63	4,80	0,77	0,00	0,94	67,1
RW-16	0,2792	0,1922	0,0870	68,8	72,32	0,00	6,07	42,76	14,16	0,00	9,30	59,1
RW-16-1	0,2457	0,1497	0,0960	60,9	63,63	0,00	5,33	34,60	15,63	0,00	8,06	54,4
RW-17	0,0921	0,0088	0,0833	9,6	23,85	0,00	2,45	5,22	13,56	0,00	2,61	21,9
RW-17-1	0,1993	0,0992	0,1001	49,8	51,62	0,00	4,57	24,42	16,30	0,00	6,34	47,3
RW-17-2	0,2875	0,0165	0,2710	5,7	74,47	0,00	7,63	14,62	44,13	0,00	8,08	19,6
RW-18	0,0710	0,0658	0,0052	92,7	18,39	0,00	1,60	13,47	0,85	0,00	2,48	73,2
RW-18-1	0,1222	0,0761	0,0461	62,3	31,65	0,00	2,65	17,48	7,51	0,00	4,02	55,2
RW-19	0,1097	0,0669	0,0428	61,0	28,42	0,00	2,37	15,46	6,97	0,00	3,60	54,4
RW-25	0,2240	0,0000	0,2240	0,0	58,02	0,00	6,06	9,29	36,47	0,00	6,19	16,0
RW-26	0,2276	0,0000	0,2276	0,0	58,95	0,00	6,16	9,44	37,06	0,00	6,29	16,0
RW-27	0,0410	0,0000	0,0410	0,0	10,62	0,00	1,11	1,70	6,68	0,00	1,13	16,0
RW-30	0,1421	0,0000	0,1421	0,0	36,80	0,00	3,84	5,89	23,14	0,00	3,93	16,0

Wasserbilanz Parametersätze

Stand: 22.05.2025

Name	Abfluss [mm]	Versickerung [mm]	Verdunstung [mm]	Sonstige Verluste [mm]	Restvolumen [mm]	Abflussbeiwert [%]
Pre.Befestigt	20,39	0,00	0,00	3,60	1,91	78,7
Pre.Unbefestigt	4,15	16,28	0,00	2,76	2,70	16,0

Bodenklassen

Stand: 22.05.2025

Name	Infiltrationsrate Anfang [mm/min]	Infiltrationsrate Ende [mm/min]	Infiltrationsrate Start [mm/min]	Regenerationskonstante [1/d]	Rückgangskonstante [1/d]
LehmLoess	1,601	0,081	0,940	0,432	100,2
Sand	2,099	0,160	1,256	1,584	227,9
Sandiger Lehm	1,798	0,101	1,060	0,720	143,9
Ton	1,900	0,030	1,087	0,144	180,0
VollDurchlaessig	10,000	9,000	10,000	1,584	144,0

Abflussparameter

Stand: 22.05.2025

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)]
Pre.Befestigt	Befestigt	0,7	1,8	0,25	0,85		Nein	
Pre.Unbefestigt	Unbefestigt	2,0	3,0	0,00	0,60	LehmLoess	Nein	

Verdunstung

Stand: 22.05.2025

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

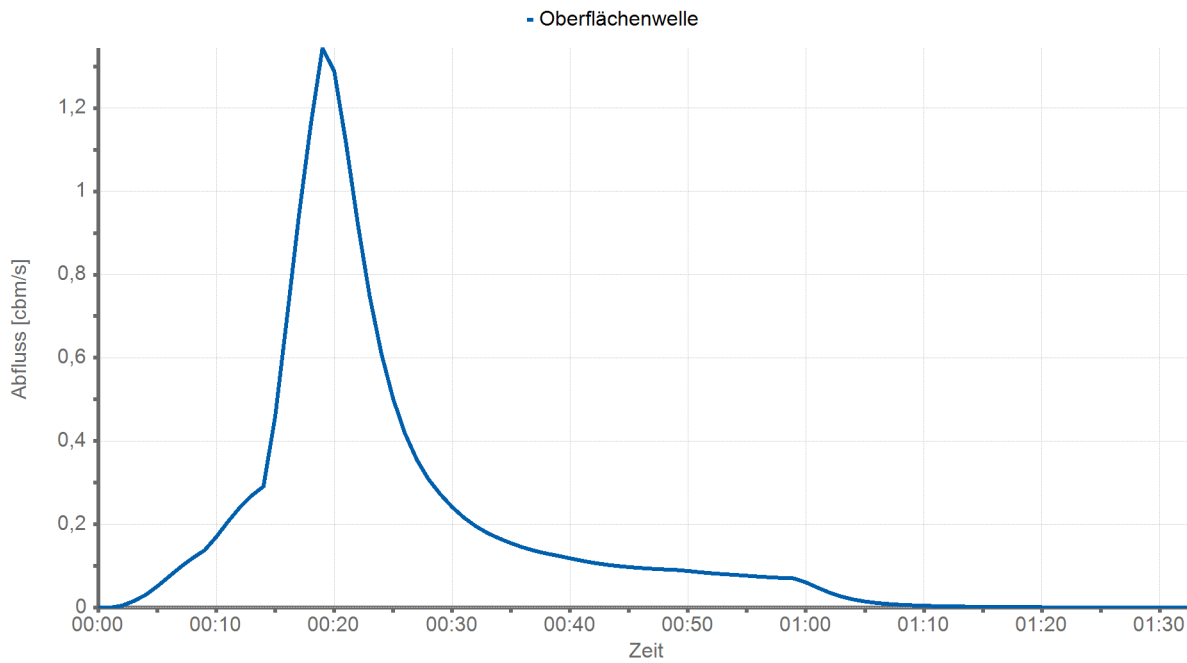
Regenschreiber

Stand: 22.05.2025

Regenschreiber	Kommentar	Regenreihe	Station	Regenbeginn	Regenende
Regenschreiber		Wadersloh t=10 Jahre		01.02.2025 00:00:00	01.02.2025 01:00:00

Oberflächenwellendiagramm

Stand: 22.05.2025



EXTRAN Ergebnisbericht n = 10 Jahre

Stand: 22.05.2025

Inhaltsverzeichnis

Rechenlaufgrößen.....	1
Statistische Angaben zum Kanalnetz	2
Volumenbilanz.....	4
Abfluss am Ende	5
Maximalwerte für Haltungen	6
Maximalwerte für Schächte	11
Maximalwerte für Speicherschächte	16
Maximalwerte für Sonderbauwerke	17

Rechenlaufgrößen

Stand: 22.05.2025

Projekt

Rechenlauf

Dateien

Parametersatz:	Extran-10_J
Modelldatenbank:	V-Kanalnetz-500-15-E.idbm
Ergebnisdatenbank:	V-Kanalnetz-500-15-E-Extran-Hydraulik-10-jahre_EXT.idbr

Simulationszeit

Simulationsanfang:	01.02.2025 00:00:00
Simulationsende:	01.02.2025 07:00:00
Berichtsbeginn:	01.02.2025 00:00:00
Berichtsende:	01.02.2025 07:00:00
Variabler Simulationszeitschritt:	Nein
Minimaler Simulationszeitschritt:	0,10 s
Maximaler Simulationszeitschritt:	0,10 s
Courant-Faktor:	0,50

Trockenwetterberechnung

Mit Trockenwetterzufluss:	Ja
Zuflussanteil Schacht oben:	100 %
Zuflussanteil Schacht unten:	0 %
Vorlauf:	1.440.000 min

Einstau, Überstau

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

Berechnungsdauer:	131 s
-------------------	-------

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 22.05.2025

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Anzahl Siedlungstypen	2
Anzahl Elemente	173
Anzahl Haltungen	164
Anzahl Pumpen	0
Anzahl Wehre	0
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Schieber	0
Anzahl Drosseln	0
Anzahl Q-Regler	1
Anzahl H-Regler	0
Anzahl Transportelemente mit mehr als einem Rohr	0
Anzahl Schächte	162
Anzahl Speicherschächte	1
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl freie Auslässe	8
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	0
Anzahl Einzeleinleiter	15
Anzahl Bauwerke	0
Länge des Kanalnetzes	4.980 m
Volumen in Haltungen	881 m ³

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	0,00 %	bis	6,31 %
Rohrlängen	von	2,80 m	bis	65,00 m
Rohrsohlen	von	82,000 m NHN	bis	96,920 m NHN
Schachtsohlen	von	82,000 m NHN	bis	96,920 m NHN
Schachtscheitel	von	82,250 m NHN	bis	97,220 m NHN
Geländehöhen	von	84,930 m NHN	bis	99,410 m NHN

Einzelflächen	8,30 ha
befestigt	4,01 ha
nicht befestigt	4,30 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

	4,66 l/s
Einzeleinleiter Direkt	0,00 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	4,66 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,00 l/s

Außengebiet Basisabfluss

0,00 l/s

Volumenbilanz

Stand: 22.05.2025

Anfangsvolumen im System:	6,727 m ³
Trockenwetterzufluss:	117,548 m ³
Oberflächenzufluss:	995,402 m ³
Externer Zufluss:	0,000 m ³
Gesamtvolumen (Zufluss+Anfangsvolumen):	1.119,678 m³
Gesamtabflussvolumen aus dem System:	1.092,801 m ³
Abfluss durch Überstau (ohne WRF):	0,000 m ³
Abfluss an Auslässen:	1.092,801 m ³
Versickerung	0,000 m ³
Restvolumen im System:	27,839 m ³
Gesamtvolumen (Abfluss+Restvolumen):	1.120,640 m³
Überstauvolumen am Ende:	0,000 m ³
Volumenfehler:	-0,09 %
Einstau an	0 Schachtelementen
Überstauvolumen an	0 Schachtelementen
Schacht mit max. Überstauvolumen	-
maximales Überstauvolumen	0 m ³
Abfluss an	3 Schachtelementen

Abfluss am Ende

Stand: 22.05.2025

Schachtelement	Maximaler Abfluss [l/s]	Abfluss [cbm]
111620	4,70	117,548
121870H	300,60	232,190
122130	110,60	743,020
Anzahl		Σ
3		1.092,758

Maximalwerte für Haltungen

Stand: 22.05.2025

Haltungs-name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchflussvolumen am Ende [m ³]	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]	Auslastungsgrad Profilhöhe oben [%]	Auslastungsgrad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
110920	110920	112930	200	0,017	0,56	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	3,120	2,940	94,760	94,670	0	0	0,00
111460	111460	111470	200	0,075	2,37	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,200	2,950	91,490	90,880	0	0	0,00
111470	111470	111480	250	0,091	1,84	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,950	3,100	90,880	89,870	0	0	0,00
111480	111480	111490	250	0,082	1,68	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	3,100	2,820	89,870	88,940	0	0	0,00
111490	111490	111500	250	0,092	1,88	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,820	2,840	88,940	88,250	0	0	0,00
111500	111500	111510	250	0,085	1,73	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,840	2,780	88,250	87,220	0	0	0,00
111510	111510	111520	250	0,084	1,70	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,780	2,749	87,220	86,290	0	0	0,00
111520	111520	SW-20	250	0,107	2,18	0,000	0,000	0,00	0,000	0,036	2,749	2,991	86,290	85,561	0	14	0,00
111530	111530	111570	250	0,059	1,19	0,005	117,548	0,63	0,048	0,056	3,271	3,233	84,708	84,516	19	22	0,08
111540	111540	111550	250	0,028	0,56	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,439	2,088	84,770	84,710	0	0	0,00
111550	111550	111560	250	0,048	0,97	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,088	2,934	84,710	84,550	0	0	0,00
111560	111560	111570	250	0,040	0,81	0,000	0,000	0,00	0,000	0,056	2,934	3,233	84,550	84,516	0	22	0,00
111570	111570	111580	250	0,043	0,87	0,005	117,548	0,62	0,056	0,048	3,233	2,815	84,516	84,338	22	19	0,11
111580	111580	111590	250	0,057	1,17	0,005	117,548	0,71	0,048	0,047	2,815	2,603	84,338	83,967	19	19	0,08
111590	111590	111600	250	0,063	1,28	0,005	117,548	0,80	0,047	0,041	2,603	2,629	83,967	83,521	19	16	0,07
111600	111600	111610	250	0,081	1,66	0,005	117,548	0,88	0,041	0,042	2,629	2,778	83,521	82,782	16	17	0,06
111610	111610	111620	250	0,077	1,56	0,005	117,548	0,86	0,042	0,042	2,778	2,888	82,782	82,042	17	17	0,06
112280HL	112280HL	112290HL	200	0,028	0,88	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,300	2,160	95,950	95,930	0	0	0,00
112290HL	112290HL	112300HL	200	0,023	0,74	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,160	2,110	95,930	95,820	0	0	0,00
112300HL	112300HL	110920	200	0,031	0,99	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,110	2,150	95,820	95,730	0	0	0,00
121210	121210	121220	300	0,087	1,23	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,820	2,870	95,040	94,740	0	0	0,00
121820	121820	121830	400	0,332	2,64	0,000	0,000	0,00	0,000	0,094	0,880	3,166	93,770	93,654	0	23	0,00
121830	121830	121840	600	0,714	2,53	0,038	30,940	0,93	0,094	0,150	3,166	2,430	93,654	92,930	16	25	0,05
121840	121840	RW-06	600	0,642	2,27	0,088	68,593	0,95	0,150	0,283	2,430	1,607	92,930	92,593	25	47	0,14
121841-1	121841	RW-30	600	0,643	2,28	0,291	214,947	2,53	0,283	0,230	1,897	1,698	92,433	92,055	47	38	0,45
121850	RW-31	121860H	700	0,655	1,70	0,299	232,265	1,69	0,322	0,324	1,478	1,656	91,612	91,464	47	46	0,46
121860H	121860H	121870H	700	0,688	1,79	0,301	232,231	1,73	0,324	0,324	1,656	1,846	91,464	91,184	46	46	0,44
121990	121990	122000	300	0,121	1,71	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,070	1,840	91,910	91,310	0	0	0,00
122000	122000	122010	300	0,128	1,80	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,840	1,840	91,310	90,350	0	0	0,00
122010	122010	122020	400	0,303	2,41	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,840	1,980	90,350	89,560	0	0	0,00
122020	122020	122030	400	0,294	2,34	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,980	1,890	89,560	88,730	0	0	0,00
122030	122030	122040	400	0,304	2,42	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,890	1,800	88,730	87,840	0	0	0,00

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}
122040	122040	122050	400	0,323	2,57	0,000	0,000	0,00	0,000	0,093	1,800	1,657	87,840	86,843	0	23	0,00
122050	122050	RW-20	400	0,170	1,35	-0,004	-0,002	-0,18	0,093	0,161	1,657	1,478	86,843	86,841	23	40	-0,02
122060	122060	122070	600	0,955	3,38	0,057	46,409	1,87	0,099	0,099	1,031	1,241	86,519	86,199	17	17	0,06
122070	122070	122090	600	1,036	3,67	0,065	52,233	1,88	0,102	0,114	1,868	2,306	85,572	85,054	17	19	0,06
122090	122090	122120	600	0,649	2,29	0,072	57,688	1,52	0,134	0,135	2,306	2,205	85,054	84,685	22	23	0,11
122120	122120	RW-28	600	0,483	1,71	0,073	57,778	1,04	0,157	0,197	2,593	2,199	84,297	84,167	26	33	0,15
122540	122540	121210	300	0,090	1,27	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,490	1,550	96,580	96,310	0	0	0,00
133690	133690	133700	400	0,127	1,01	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,690	2,700	96,720	96,580	0	0	0,00
133700	133700	133950	400	0,142	1,13	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,700	2,510	96,580	96,350	0	0	0,00
133710	133710	133720	300	0,056	0,79	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,340	1,810	96,920	96,750	0	0	0,00
133720	133720	133730	300	0,053	0,74	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,810	2,050	96,750	96,630	0	0	0,00
133730	133730	133740	300	0,049	0,69	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,050	2,030	96,630	96,590	0	0	0,00
133740	133740	133750	300	0,046	0,65	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,030	2,330	96,590	96,490	0	0	0,00
133750	133750	133950	300	0,069	0,98	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,330	2,460	96,490	96,400	0	0	0,00
133950	133950	133960	700	2,320	6,03	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,510	2,920	96,350	95,930	0	0	0,00
133960	133960	133970	700	0,915	2,38	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,940	3,260	95,910	95,280	0	0	0,00
134050	133950	134060	500	0,485	2,47	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,460	2,540	96,400	96,140	0	0	0,00
134060	134060	134070	500	0,588	2,99	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,540	2,920	96,140	94,950	0	0	0,00
134070	134070	134080	500	0,472	2,40	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,920	2,960	94,950	94,280	0	0	0,00
134080	134080	134090L	500	0,469	2,39	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,960	3,022	94,280	93,770	0	0	0,00
134090L	134090L	134100	500	0,487	2,48	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	3,022	3,082	93,770	93,570	0	0	0,00
134100	134100	134110	500	0,331	1,69	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	3,082	2,800	93,570	93,150	0	0	0,00
134110	134110	134120	500	0,258	1,31	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,800	2,760	93,150	93,040	0	0	0,00
134120	134120	134130	500	0,215	1,10	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,760	2,610	93,040	92,880	0	0	0,00
134130	134130	134140	500	0,198	1,01	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,610	2,480	92,880	92,740	0	0	0,00
134140	134140	134150	500	0,183	0,93	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,480	2,004	92,740	92,620	0	0	0,00
134150	134150	134161	500	0,190	0,97	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,004	2,250	92,620	92,530	0	0	0,00
GR-01	GR-01	GR-02	500	1,531	2,19	0,002	1,165	0,26	0,015	0,023	0,485	0,477	95,885	95,603	3	5	0,00
GR-02	GR-02	GR-03	500	1,278	1,83	0,003	1,750	0,29	0,023	0,029	0,477	0,471	95,603	95,349	5	6	0,00
GR-03	GR-03	GR-04	500	1,311	1,87	0,005	2,364	0,34	0,029	0,037	0,471	0,463	95,349	95,087	6	7	0,00
GR-04	GR-04	GR-05	500	1,355	1,94	0,008	3,619	0,38	0,037	0,052	0,463	0,458	95,087	94,732	7	10	0,01
GR-05	GR-05	GR-06	500	0,974	1,69	0,012	6,005	0,50	0,052	0,054	0,458	0,466	94,732	94,184	10	11	0,01
GR-06	GR-06	GR-07	500	1,254	1,79	0,015	7,164	0,52	0,054	0,057	0,466	0,443	94,184	93,877	11	11	0,01
GR-07	GR-07	Mulde-01-1	500	1,596	2,28	0,021	11,421	0,59	0,057	0,084	0,443	0,416	93,877	93,284	11	17	0,01
GR-08	GR-08	GR-09	500	1,428	2,04	0,004	2,008	0,28	0,024	0,039	0,476	0,461	93,074	92,789	5	8	0,00
GR-09	GR-09	GR-10	500	1,262	1,80	0,008	4,124	0,39	0,039	0,049	0,461	0,451	92,789	92,439	8	10	0,01

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchfluss volumen am Ende [m ³]	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 [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
GR-10	GR-10	GR-11	500	1,234	1,76	0,012	5,969	0,44	0,049	0,059	0,451	0,441	92,439	92,119	10	12	0,01
GR-11	GR-11	GR-12	500	1,116	1,59	0,015	7,555	0,45	0,059	0,070	0,441	0,430	92,119	91,860	12	14	0,01
GR-12	GR-12	GR-13	500	0,866	1,51	0,019	9,425	0,45	0,070	0,093	0,430	0,407	91,860	91,573	14	19	0,02
GR-13	GR-13	GR-14	500	0,703	1,00	0,022	11,479	0,36	0,093	0,111	0,407	0,389	91,573	91,441	19	22	0,03
GR-14	GR-14	GR-15	500	0,605	0,86	0,026	13,784	0,38	0,111	0,110	0,389	0,390	91,441	91,330	22	22	0,04
GR-15	GR-15	GR-16	500	0,679	0,97	0,029	16,200	0,39	0,110	0,123	0,390	0,377	91,330	91,223	22	25	0,04
GR-16	GR-16	GR-17	500	0,663	0,95	0,034	19,859	0,44	0,123	0,119	0,377	0,381	91,223	91,099	25	24	0,05
GR-17	GR-17	GR-18	500	0,679	0,97	0,034	19,827	0,40	0,119	0,139	0,381	0,361	91,099	91,049	24	28	0,05
GR-18	GR-18	GR-19	500	0,852	0,71	0,040	25,143	0,35	0,139	0,116	0,361	0,524	91,049	90,926	28	23	0,05
GR-19	GR-19	GR-20	500	1,187	0,99	0,042	28,758	0,41	0,116	0,122	0,524	0,638	90,926	90,832	23	24	0,04
GR-20	GR-20	GR-21	500	1,241	1,03	0,048	34,314	0,33	0,122	0,176	0,638	0,534	90,832	90,806	24	35	0,04
GR-21	GR-21	GR-22	500	0,377	0,65	0,047	34,297	0,44	0,176	0,153	0,534	0,517	90,806	90,743	35	31	0,13
GR-22	GR-22	GR-23	500	0,503	0,88	0,047	34,289	0,50	0,153	0,146	0,517	0,464	90,743	90,706	31	29	0,09
GR-23	GR-23	RW-17-2	500	0,582	1,01	0,047	34,282	0,66	0,146	0,098	0,464	0,402	90,706	90,598	29	20	0,08
Mulde-01-1	Mulde-01-1	Mulde-01-2	500	0,933	1,33	0,020	11,410	0,52	0,084	0,057	0,416	0,453	93,284	93,057	17	11	0,02
Mulde-01-2	Mulde-01-2	RW-30	400	0,298	2,37	0,020	11,436	1,35	0,070	0,070	1,330	1,683	92,180	92,070	18	17	0,07
RW-01	RW-01	RW-02	300	0,146	2,06	0,023	24,714	1,13	0,080	0,142	1,520	1,458	95,400	94,802	27	47	0,15
RW-02	RW-02	RW-03	300	0,144	2,04	0,065	54,181	1,63	0,142	0,191	1,458	1,409	94,802	94,398	47	64	0,45
RW-03	RW-03	RW-04	300	0,125	1,77	0,092	72,885	1,93	0,191	0,191	1,409	1,344	94,398	93,656	64	64	0,73
RW-04	RW-04	RW-05	400	0,287	2,28	0,186	135,485	2,23	0,235	0,269	1,400	1,381	93,600	93,149	59	67	0,65
RW-04-1	RW-04-1	RW-04	300	0,110	1,56	0,080	52,484	1,70	0,190	0,189	1,410	1,346	93,945	93,654	63	63	0,72
RW-04-2	RW-04-2	RW-04-1	300	0,173	2,44	0,051	34,413	1,45	0,112	0,190	1,488	1,410	94,568	93,945	37	63	0,30
RW-05	RW-05	RW-06	400	0,255	2,03	0,201	145,406	2,25	0,269	0,268	1,381	1,412	93,149	92,788	67	67	0,79
RW-06	RW-06	121841	600	0,638	2,26	0,289	213,991	2,20	0,283	0,283	1,607	1,897	92,593	92,433	47	47	0,45
RW-07	RW-07	RW-08	300	0,131	1,86	0,082	61,017	1,96	0,172	0,175	1,428	1,325	92,082	91,215	57	58	0,62
RW-07-1	RW-07-1	RW-07	300	0,122	1,72	0,032	20,416	1,02	0,106	0,172	1,494	1,428	92,415	92,082	35	57	0,27
RW-08	RW-08	RW-09	500	0,389	1,98	0,227	174,410	2,06	0,275	0,274	1,325	1,326	91,215	90,924	55	55	0,58
RW-08-1	RW-08-2	RW-08-1	400	0,189	1,51	0,113	83,668	1,57	0,222	0,222	1,578	1,388	91,682	91,422	56	55	0,59
RW-08-1A	RW-08-1	RW-08	400	0,194	1,54	0,112	83,647	1,38	0,222	0,275	1,388	1,325	91,422	91,215	55	69	0,58
RW-08-3	RW-08-3	RW-08-2	400	0,191	1,52	0,071	52,337	1,16	0,169	0,222	1,728	1,578	92,092	91,682	42	56	0,37
RW-08-4	RW-08-4	RW-08-3	300	0,079	1,12	0,036	25,905	0,97	0,141	0,169	1,459	1,728	92,421	92,092	47	56	0,45
RW-09	RW-09	RW-10	600	0,532	1,88	0,311	236,345	1,58	0,336	0,454	1,364	1,346	90,886	90,684	56	76	0,58
RW-10	RW-10	RW-11	600	0,438	1,55	0,402	305,323	1,76	0,454	0,450	1,346	1,410	90,684	90,500	76	75	0,92
RW-11	RW-11	RW-12	600	0,532	1,88	0,483	366,980	2,13	0,450	0,449	1,410	1,741	90,500	90,279	75	75	0,91
RW-12	RW-12	RW-13	700	0,650	1,69	0,587	442,032	1,90	0,525	0,525	1,765	1,968	90,255	90,105	75	75	0,90
RW-12-1	RW-12-1	RW-12	300	0,119	1,68	0,087	59,899	1,83	0,192	0,191	1,508	1,229	91,342	90,791	64	64	0,74

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-12-2	RW-12-2	RW-12-1	300	0,123	1,73	0,056	38,856	1,70	0,143	0,143	1,617	1,457	92,013	91,393	48	48	0,46
RW-12-3	RW-12-3	RW-12-2	300	0,105	1,48	0,019	13,302	0,78	0,087	0,143	1,513	1,617	92,227	92,013	29	48	0,18
RW-13	RW-13	RW-14	700	0,664	1,73	0,594	446,894	1,92	0,525	0,529	1,968	1,791	90,105	89,959	75	76	0,90
RW-14	RW-14	RW-15	700	0,745	1,94	0,704	524,320	2,86	0,529	0,325	1,791	1,675	89,959	89,535	76	46	0,94
RW-14-1	RW-14-1	RW-14	300	0,098	1,39	0,055	36,961	1,42	0,161	0,160	1,439	1,452	90,509	90,298	54	53	0,56
RW-14-2	RW-14-2	RW-14	300	0,099	1,40	0,052	34,671	1,42	0,155	0,169	1,445	1,791	90,128	89,959	52	56	0,53
RW-15	RW-15	RW-16	700	1,598	4,15	0,701	529,113	3,25	0,325	0,442	1,675	1,508	89,535	88,772	46	63	0,44
RW-16	RW-16	RW-17	700	1,103	2,87	0,795	606,505	3,12	0,442	0,440	1,508	1,509	88,772	87,930	63	63	0,72
RW-16-1	RW-16-1	RW-16	300	0,081	1,15	0,052	34,614	1,22	0,175	0,174	1,425	1,446	88,981	88,834	58	58	0,64
RW-17	RW-17	Ausl01RRB	800	1,125	2,24	0,836	684,547	2,45	0,515	0,514	1,534	1,786	87,905	87,784	64	64	0,74
RW-17-1	RW-17-1	RW-17	400	0,312	2,48	0,060	72,808	1,92	0,119	0,119	1,681	1,484	89,235	87,955	30	30	0,19
RW-17-2	RW-17-2	RW-17-1	400	0,412	3,27	0,053	48,391	1,94	0,097	0,119	1,203	1,681	89,797	89,235	24	30	0,13
RW-18	RW-18	RW-19	300	0,108	1,53	0,035	30,938	1,08	0,122	0,159	1,770	1,633	87,406	87,309	41	53	0,32
RW-18-1	RW-18-1	RW-18	300	0,108	1,53	0,028	17,486	1,16	0,105	0,122	1,496	1,770	87,615	87,406	35	41	0,26
RW-19	RW-19	RW-20	300	0,108	1,53	0,059	46,424	1,56	0,159	0,161	1,633	1,478	87,309	86,841	53	54	0,55
RW-20	RW-20	122060	400	0,175	1,39	0,057	46,419	1,63	0,161	0,099	1,478	1,031	86,841	86,519	40	25	0,33
RW-25	RW-25	RW-26	600	1,102	3,90	0,038	674,777	1,29	0,081	0,123	4,149	3,643	85,351	85,303	14	20	0,03
RW-26	RW-26	RW-27	600	0,516	1,82	0,047	684,104	1,20	0,123	0,113	3,643	2,320	85,303	84,833	20	19	0,09
RW-27	RW-27	RW-28	600	0,622	2,20	0,049	685,556	1,32	0,113	0,113	2,320	1,653	84,833	84,713	19	19	0,08
RW-28	RW-28	122130	600	0,475	1,68	0,111	743,021	1,37	0,197	0,197	2,199	2,143	84,167	83,847	33	33	0,23
RW-30	RW-30	RW-31	800	1,659	3,30	0,300	232,265	1,91	0,230	0,332	1,698	1,478	92,055	91,612	29	41	0,18
SW-01	SW-01	SW-02	232	0,076	1,79	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,100	2,100	94,310	94,100	0	0	0,00
SW-02	SW-02	SW-03	232	0,071	1,68	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,100	2,100	94,100	93,662	0	0	0,00
SW-03	SW-03	SW-04	232	0,071	1,69	0,000	0,000	0,00	0,000	0,014	2,100	2,263	93,662	92,787	0	6	0,00
SW-04	SW-04	SW-05	232	0,076	1,80	0,001	13,779	0,50	0,014	0,015	2,263	2,415	92,787	92,175	6	6	0,01
SW-04-1	SW-04-1	SW-04	232	0,078	1,84	0,000	5,249	0,26	0,009	0,014	2,092	2,263	93,399	92,787	4	6	0,00
SW-04-2	SW-04-2	SW-04-1	232	0,096	2,27	0,000	5,249	0,42	0,008	0,009	1,992	2,092	94,181	93,399	3	4	0,00
SW-05	SW-05	SW-06	232	0,070	1,65	0,001	13,779	0,30	0,015	0,026	2,415	2,524	92,175	91,626	6	11	0,01
SW-06	SW-06	SW-07	232	0,035	0,83	0,001	21,211	0,41	0,026	0,018	2,524	2,082	91,626	91,468	11	8	0,02
SW-06-1	SW-06-1	SW-06	232	0,096	2,27	0,000	7,432	0,20	0,009	0,026	2,091	2,524	93,939	91,626	4	11	0,00
SW-07	SW-07	SW-08	232	0,075	1,78	0,001	23,837	0,35	0,018	0,035	2,082	2,225	91,468	90,315	8	15	0,01
SW-07-1	SW-07-1	SW-07	232	0,059	1,41	0,000	2,626	0,11	0,007	0,018	2,093	2,082	91,860	91,468	3	8	0,00
SW-08	SW-08	SW-09	232	0,042	1,00	0,002	51,401	0,44	0,035	0,042	2,225	2,158	90,315	90,122	15	18	0,05
SW-08-1	SW-08-2	SW-08-1	232	0,050	1,18	0,001	11,814	0,37	0,016	0,016	2,284	2,164	90,936	90,606	7	7	0,01
SW-08-1A	SW-08-1	SW-08	250	0,061	1,24	0,001	11,814	0,18	0,016	0,035	2,164	2,225	90,606	90,315	6	14	0,01
SW-08-3	SW-08-3	SW-08-2	232	0,046	1,08	0,001	11,814	0,35	0,017	0,016	2,383	2,284	91,427	90,936	7	7	0,01

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	v _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchfluss volumen am Ende [m ³]	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}
SW-08-4	SW-08-4	SW-08-3	232	0,040	0,95	0,001	11,814	0,32	0,018	0,017	2,082	2,383	91,777	91,427	8	7	0,01
SW-09	SW-09	SW-10	232	0,043	1,01	0,003	77,652	0,57	0,042	0,044	2,158	2,256	90,122	89,804	18	19	0,07
SW-10	SW-10	SW-11	232	0,041	0,97	0,003	77,652	0,63	0,044	0,036	2,256	2,364	89,804	89,576	19	16	0,08
SW-11	SW-11	SW-12	232	0,058	1,36	0,003	77,652	0,59	0,036	0,047	2,364	2,853	89,576	89,197	16	20	0,05
SW-12	SW-12	SW-13	232	0,040	0,95	0,004	90,776	0,59	0,047	0,046	2,853	3,124	89,197	88,996	20	20	0,09
SW-12-1	SW-12-1	SW-12	232	0,094	2,21	0,001	13,124	0,16	0,012	0,047	2,238	2,853	90,612	89,197	5	20	0,01
SW-12-2	SW-12-2	SW-12-1	232	0,070	1,65	0,000	6,562	0,34	0,010	0,012	2,240	2,238	91,350	90,612	4	5	0,00
SW-12-3	SW-12-3	SW-12-2	232	0,055	1,31	0,000	6,562	0,35	0,012	0,010	2,088	2,240	91,612	91,350	5	4	0,01
SW-13	SW-13	SW-14	232	0,041	0,97	0,004	90,776	0,57	0,046	0,049	3,124	2,991	88,996	88,779	20	21	0,09
SW-14	SW-14	SW-15	232	0,044	1,04	0,004	101,274	0,77	0,049	0,034	2,991	2,766	88,779	88,524	21	15	0,09
SW-14-1	SW-14-1	SW-14	232	0,109	2,57	0,000	5,249	0,07	0,008	0,049	2,092	2,991	89,884	88,779	3	21	0,00
SW-14-2	SW-14-2	SW-14	232	0,097	2,29	0,000	5,249	0,07	0,008	0,049	2,092	2,991	89,442	88,779	3	21	0,00
SW-15	SW-15	SW-16	232	0,086	2,04	0,004	101,274	1,04	0,034	0,034	2,766	2,736	88,524	87,514	15	15	0,05
SW-16	SW-16	SW-18	232	0,060	1,41	0,005	117,548	0,80	0,044	0,047	3,776	3,254	86,474	85,976	19	20	0,08
SW-16-1	SW-16-1	SW-16	232	0,050	1,17	0,000	5,249	0,28	0,011	0,011	2,089	2,189	88,302	88,061	5	5	0,00
SW-17	SW-17	SW-16	232	0,044	1,03	0,000	8,399	0,11	0,014	0,044	3,846	3,776	86,494	86,474	6	19	0,01
SW-17-1	SW-17-1	SW-17	232	0,045	1,05	0,000	8,399	0,30	0,015	0,014	2,552	3,846	86,905	86,494	6	6	0,01
SW-17-2	SW-17-2	SW-17-1	232	0,078	1,83	0,000	3,150	0,32	0,007	0,007	2,093	2,090	88,855	87,367	3	3	0,00
SW-17-3	SW-17-3	SW-17-2	250	0,064	1,30	0,000	0,000	0,00	0,000	0,007	2,100	2,093	89,000	88,855	0	3	0,00
SW-18	SW-18	SW-19	250	0,060	1,22	0,005	117,548	0,71	0,047	0,049	3,254	3,101	85,976	85,869	19	20	0,08
SW-18-1	SW-18-1	SW-18	250	0,060	1,22	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,100	2,400	87,028	86,830	0	0	0,00
SW-19	SW-19	SW-20	250	0,060	1,23	0,005	117,548	0,85	0,049	0,036	3,101	2,991	85,869	85,561	20	14	0,08
SW-20	SW-20	111530	250	0,107	2,17	0,005	117,548	0,87	0,036	0,048	2,991	3,271	85,561	84,708	14	19	0,04

Maximalwerte für Schächte

Stand: 22.05.2025

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]
110920	0,000	3,120	94,760	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111460	0,000	2,200	91,490	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111470	0,000	2,950	90,880	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111480	0,000	3,100	89,870	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111490	0,000	2,820	88,940	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111500	0,000	2,840	88,250	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111510	0,000	2,780	87,220	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111520	0,000	2,749	86,290	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111530	0,048	3,271	84,708	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
111540	0,000	1,439	84,770	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111550	0,000	2,088	84,710	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111560	0,000	2,934	84,550	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111570	0,056	3,233	84,516	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
111580	0,048	2,815	84,338	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
111590	0,047	2,603	83,967	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
111600	0,041	2,629	83,521	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
111610	0,042	2,778	82,782	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
112280HL	0,000	2,300	95,950	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
112290HL	0,000	2,160	95,930	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
112300HL	0,000	2,110	95,820	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
121210	0,000	2,820	95,040	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
121820	0,000	0,880	93,770	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
121830	0,094	3,166	93,654	0,000	0,000	0,00	0,00	0,039
121840	0,150	2,430	92,930	0,000	0,000	0,00	0,00	0,089
121841	0,283	1,897	92,433	0,000	0,000	0,00	0,00	0,292
121860H	0,324	1,656	91,464	0,000	0,000	0,00	0,00	0,299
121990	0,000	2,070	91,910	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
122000	0,000	1,840	91,310	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
122010	0,000	1,840	90,350	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
122020	0,000	1,980	89,560	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
122030	0,000	1,890	88,730	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
122040	0,000	1,800	87,840	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
122050	0,093	1,657	86,843	0,000	0,000	0,00	0,00	0,004

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]
122060	0,099	1,031	86,519	0,000	0,000	0,00	0,00	0,057
122070	0,102	1,868	85,572	0,000	0,000	0,00	0,00	0,065
122090	0,134	2,306	85,054	0,000	0,000	0,00	0,00	0,073
122120	0,157	2,593	84,297	0,000	0,000	0,00	0,00	0,072
122540	0,000	1,490	96,580	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133690	0,000	2,690	96,720	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133700	0,000	2,700	96,580	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133710	0,000	1,340	96,920	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133720	0,000	1,810	96,750	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133730	0,000	2,050	96,630	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133740	0,000	2,030	96,590	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133750	0,000	2,330	96,490	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133950	0,000	2,510	96,350	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133960	0,000	2,940	95,910	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134060	0,000	2,540	96,140	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134070	0,000	2,920	94,950	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134080	0,000	2,960	94,280	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134090L	0,000	3,022	93,770	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134100	0,000	3,082	93,570	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134110	0,000	2,800	93,150	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134120	0,000	2,760	93,040	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134130	0,000	2,610	92,880	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134140	0,000	2,480	92,740	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134150	0,000	2,004	92,620	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
GR-01	0,015	0,485	95,885	0,000	0,000	0,00	0,00	0,002
GR-02	0,023	0,477	95,603	0,000	0,000	0,00	0,00	0,004
GR-03	0,029	0,471	95,349	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
GR-04	0,037	0,463	95,087	0,000	0,000	0,00	0,00	0,008
GR-05	0,052	0,458	94,732	0,000	0,000	0,00	0,00	0,013
GR-06	0,054	0,466	94,184	0,000	0,000	0,00	0,00	0,015
GR-07	0,057	0,443	93,877	0,000	0,000	0,00	0,00	0,021
GR-08	0,024	0,476	93,074	0,000	0,000	0,00	0,00	0,004
GR-09	0,039	0,461	92,789	0,000	0,000	0,00	0,00	0,008
GR-10	0,049	0,451	92,439	0,000	0,000	0,00	0,00	0,012
GR-11	0,059	0,441	92,119	0,000	0,000	0,00	0,00	0,016
GR-12	0,070	0,430	91,860	0,000	0,000	0,00	0,00	0,019
GR-13	0,093	0,407	91,573	0,000	0,000	0,00	0,00	0,023

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]
GR-14	0,111	0,389	91,441	0,000	0,000	0,00	0,00	0,026
GR-15	0,110	0,390	91,330	0,000	0,000	0,00	0,00	0,030
GR-16	0,123	0,377	91,223	0,000	0,000	0,00	0,00	0,034
GR-17	0,119	0,381	91,099	0,000	0,000	0,00	0,00	0,034
GR-18	0,139	0,361	91,049	0,000	0,000	0,00	0,00	0,040
GR-19	0,116	0,524	90,926	0,000	0,000	0,00	0,00	0,044
GR-20	0,122	0,638	90,832	0,000	0,000	0,00	0,00	0,049
GR-21	0,176	0,534	90,806	0,000	0,000	0,00	0,00	0,048
GR-22	0,153	0,517	90,743	0,000	0,000	0,00	0,00	0,047
GR-23	0,146	0,464	90,706	0,000	0,000	0,00	0,00	0,047
Mulde-01-1	0,084	0,416	93,284	0,000	0,000	0,00	0,00	0,021
Mulde-01-2	0,070	1,330	92,180	0,000	0,000	0,00	0,00	0,020
RW-01	0,080	1,520	95,400	0,000	0,000	0,00	0,00	0,023
RW-02	0,142	1,458	94,802	0,000	0,000	0,00	0,00	0,066
RW-03	0,191	1,409	94,398	0,000	0,000	0,00	0,00	0,093
RW-04	0,235	1,400	93,600	0,000	0,000	0,00	0,00	0,186
RW-04-1	0,190	1,410	93,945	0,000	0,000	0,00	0,00	0,081
RW-04-2	0,112	1,488	94,568	0,000	0,000	0,00	0,00	0,052
RW-05	0,269	1,381	93,149	0,000	0,000	0,00	0,00	0,202
RW-06	0,283	1,607	92,593	0,000	0,000	0,00	0,00	0,289
RW-07	0,172	1,428	92,082	0,000	0,000	0,00	0,00	0,083
RW-07-1	0,106	1,494	92,415	0,000	0,000	0,00	0,00	0,033
RW-08	0,275	1,325	91,215	0,000	0,000	0,00	0,00	0,227
RW-08-1	0,222	1,388	91,422	0,000	0,000	0,00	0,00	0,113
RW-08-2	0,222	1,578	91,682	0,000	0,000	0,00	0,00	0,113
RW-08-3	0,169	1,728	92,092	0,000	0,000	0,00	0,00	0,072
RW-08-4	0,141	1,459	92,421	0,000	0,000	0,00	0,00	0,036
RW-09	0,336	1,364	90,886	0,000	0,000	0,00	0,00	0,311
RW-10	0,454	1,346	90,684	0,000	0,000	0,00	0,00	0,403
RW-11	0,450	1,410	90,500	0,000	0,000	0,00	0,00	0,484
RW-12	0,525	1,765	90,255	0,000	0,000	0,00	0,00	0,587
RW-12-1	0,192	1,508	91,342	0,000	0,000	0,00	0,00	0,088
RW-12-2	0,143	1,617	92,013	0,000	0,000	0,00	0,00	0,057
RW-12-3	0,087	1,513	92,227	0,000	0,000	0,00	0,00	0,020
RW-13	0,525	1,968	90,105	0,000	0,000	0,00	0,00	0,594
RW-14	0,529	1,791	89,959	0,000	0,000	0,00	0,00	0,696

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-14-1	0,161	1,439	90,509	0,000	0,000	0,00	0,00	0,055
RW-14-2	0,155	1,445	90,128	0,000	0,000	0,00	0,00	0,052
RW-15	0,325	1,675	89,535	0,000	0,000	0,00	0,00	0,710
RW-16	0,442	1,508	88,772	0,000	0,000	0,00	0,00	0,794
RW-16-1	0,175	1,425	88,981	0,000	0,000	0,00	0,00	0,052
RW-17	0,515	1,534	87,905	0,000	0,000	0,00	0,00	0,835
RW-17-1	0,119	1,681	89,235	0,000	0,000	0,00	0,00	0,060
RW-17-2	0,597	1,203	89,797	0,000	0,000	0,00	0,00	0,053
RW-18	0,122	1,770	87,406	0,000	0,000	0,00	0,00	0,035
RW-18-1	0,105	1,496	87,615	0,000	0,000	0,00	0,00	0,028
RW-19	0,159	1,633	87,309	0,000	0,000	0,00	0,00	0,060
RW-20	0,161	1,478	86,841	0,000	0,000	0,00	0,00	0,059
RW-25	0,081	4,149	85,351	0,000	0,000	0,00	0,00	0,038
RW-26	0,123	3,643	85,303	0,000	0,000	0,00	0,00	0,047
RW-27	0,113	2,320	84,833	0,000	0,000	0,00	0,00	0,049
RW-28	0,197	2,199	84,167	0,000	0,000	0,00	0,00	0,111
RW-30	0,230	1,698	92,055	0,000	0,000	0,00	0,00	0,301
RW-31	0,332	1,478	91,612	0,000	0,000	0,00	0,00	0,300
SW-01	0,000	2,100	94,310	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-02	0,000	2,100	94,100	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-03	0,000	2,100	93,662	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-04	0,014	2,263	92,787	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-04-1	0,009	2,092	93,399	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-04-2	0,008	1,992	94,181	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-05	0,015	2,415	92,175	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-06	0,026	2,524	91,626	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-06-1	0,009	2,091	93,939	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-07	0,018	2,082	91,468	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-07-1	0,007	2,093	91,860	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-08	0,035	2,225	90,315	0,000	0,000	0,00	0,00	0,002
SW-08-1	0,016	2,164	90,606	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-08-2	0,016	2,284	90,936	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-08-3	0,017	2,383	91,427	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-08-4	0,018	2,082	91,777	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-09	0,042	2,158	90,122	0,000	0,000	0,00	0,00	0,003
SW-10	0,044	2,256	89,804	0,000	0,000	0,00	0,00	0,003
SW-11	0,036	2,364	89,576	0,000	0,000	0,00	0,00	0,003

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]
SW-12	0,047	2,853	89,197	0,000	0,000	0,00	0,00	0,004
SW-12-1	0,012	2,238	90,612	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-12-2	0,010	2,240	91,350	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-12-3	0,012	2,088	91,612	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-13	0,046	3,124	88,996	0,000	0,000	0,00	0,00	0,004
SW-14	0,049	2,991	88,779	0,000	0,000	0,00	0,00	0,004
SW-14-1	0,008	2,092	89,884	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-14-2	0,008	2,092	89,442	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-15	0,034	2,766	88,524	0,000	0,000	0,00	0,00	0,004
SW-16	0,044	3,776	86,474	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
SW-16-1	0,011	2,089	88,302	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-17	0,014	3,846	86,494	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-17-1	0,015	2,552	86,905	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-17-2	0,007	2,093	88,855	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-17-3	0,000	2,100	89,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-18	0,047	3,254	85,976	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
SW-18-1	0,000	2,100	87,028	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-19	0,049	3,101	85,869	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
SW-20	0,036	2,991	85,561	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005

Maximalwerte für Speicherschächte

Stand: 22.05.2025

Speicherschacht	Vol. Vollfüllung [cbm]	H Vollfüllung [m NHN]	Vol. trocken [cbm]	H trocken [m NHN]	H trocken relativ [m]	H trocken unter Gelände [m]	Vol. max [cbm]	H max [m NHN]	H max relativ [m]	H max unter Gelände [m]
AusI01RRB	1.627,550	89,570	0,000	85,270	0,000	4,300	577,212	87,096	1,826	2,474

Maximalwerte für Sonderbauwerke

Stand: 22.05.2025

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_RW-25	Ausl01RRB	RW-25	0,000	0,030	665,540	412	0

HYSTEM Ergebnisbericht n = 20 Jahre

Stand: 22.05.2025

Inhaltsverzeichnis

HYSTEM Bilanz	1
Rechenlaufgrößen.....	2
Wasserbilanz Haltungsflächen	3
Wasserbilanz Parametersätze.....	5
Bodenklassen.....	6
Abflussparameter	7
Verdunstung.....	8
Regenschreiber.....	9
Oberflächenwellendiagramm	10

HYSTEM Bilanz

Stand: 22.05.2025

Ende der Simulation	01.02.2025 01:37:00
Gesamtfläche	8,3042 ha
Unbefestigte Fläche	4,2962 ha
Befestigte Fläche	4,0080 ha
Außengebietsfläche	0,0000 ha
Gesamtabfluss	1.187,977 cbm
Abfluss befestigte Fläche	949,730 cbm
Abfluss nicht befestigte Fläche	238,270 cbm
Zufluss Regenwasserbehandlung	0,000 cbm
Abfluss Regenwasserbehandlung	0,000 cbm
Versickerung Regenwasserbehandlungen	0,000 cbm
Überlauf Oberfläche Regenwasserbehandlung	0,000 cbm
Abfluss Außengebiete	0,000 cbm
Bruttoniederschlag	29,79 mm
Zufluss Regenwasserbehandlung	0,00 mm
Abfluss Regenwasserbehandlung	0,00 mm
Startvolumen	0,00 mm
Restvolumen	2,39 mm
Verdunstung befestigte Flächen	0,00 mm
Verdunstung unbefestigte Flächen	0,00 mm
Sonstige Verluste befestigte Flächen	4,18 mm
Sonstige Verluste unbefestigte Flächen	3,70 mm
Versickerung unbefestigte Flächen	17,71 mm
Versickerung Regenwasserbehandlungen	0,00 mm
Überlauf Oberfläche Regenwasserbehandlung	0,00 mm
Abflussbeiwert Kanalnetz	0,48

Rechenlaufgrößen

Stand: 22.05.2025

Projekt

Rechenlauf

Dateien

Parametersatz:	Hystem-20_J
Modelldatenbank:	V-Kanalnetz-500-15-E.idbm
Ergebnisdatenbank:	V-Kanalnetz-500-15-E-Hystem Oberflächenabfluss-20-jahre_HYS.idbr

Simulationszeit

Simulationsanfang:	01.02.2025 00:00:00
Ende Regenzeitraum:	01.02.2025 01:00:00
Simulationsende:	01.02.2025 01:37:00

Sonstiges

Statistik

Anzahl Haltungen (mit Fläche):	61
Anzahl Regenschreiber:	1
Anzahl Außengebiete:	0

Oberflächenzufluss am oberen Schacht:	100 %
Oberflächenzufluss am unteren Schacht:	0 %

Wasserbilanz Haltungsflächen

Stand: 22.05.2025

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 [%]
121830	0,1999	0,1397	0,0602	69,9	59,55	0,00	4,43	36,40	10,66	0,00	8,07	61,1
121840	0,2519	0,1674	0,0845	66,5	75,04	0,00	5,59	44,37	14,97	0,00	10,13	59,1
121841-1	0,0225	0,0000	0,0225	0,0	6,69	0,00	0,64	1,25	3,98	0,00	0,83	18,7
122070	0,0416	0,0250	0,0166	60,1	12,40	0,00	0,92	6,87	2,94	0,00	1,66	55,4
122090	0,0392	0,0235	0,0157	59,9	11,68	0,00	0,87	6,46	2,78	0,00	1,57	55,3
GR-01	0,0281	0,0000	0,0281	0,0	8,37	0,00	0,80	1,56	4,98	0,00	1,04	18,6
GR-02	0,0141	0,0000	0,0141	0,0	4,20	0,00	0,40	0,78	2,50	0,00	0,52	18,6
GR-03	0,0148	0,0000	0,0148	0,0	4,41	0,00	0,42	0,82	2,62	0,00	0,55	18,6
GR-04	0,0302	0,0000	0,0302	0,0	9,00	0,00	0,86	1,68	5,35	0,00	1,12	18,7
GR-05	0,0575	0,0000	0,0575	0,0	17,13	0,00	1,63	3,19	10,18	0,00	2,13	18,6
GR-06	0,0280	0,0000	0,0280	0,0	8,34	0,00	0,79	1,55	4,96	0,00	1,04	18,6
GR-07	0,1024	0,0000	0,1024	0,0	30,50	0,00	2,91	5,68	18,13	0,00	3,79	18,6
GR-08	0,0484	0,0000	0,0484	0,0	14,42	0,00	1,37	2,68	8,57	0,00	1,79	18,6
GR-09	0,0510	0,0000	0,0510	0,0	15,19	0,00	1,45	2,83	9,03	0,00	1,89	18,6
GR-10	0,0445	0,0000	0,0445	0,0	13,26	0,00	1,26	2,47	7,88	0,00	1,65	18,6
GR-11	0,0382	0,0000	0,0382	0,0	11,38	0,00	1,08	2,12	6,76	0,00	1,41	18,6
GR-12	0,0450	0,0000	0,0450	0,0	13,41	0,00	1,28	2,50	7,97	0,00	1,66	18,6
GR-13	0,0493	0,0000	0,0493	0,0	14,69	0,00	1,40	2,73	8,73	0,00	1,82	18,6
GR-14	0,0556	0,0000	0,0556	0,0	16,56	0,00	1,58	3,08	9,84	0,00	2,06	18,6
GR-15	0,0586	0,0000	0,0586	0,0	17,46	0,00	1,66	3,25	10,38	0,00	2,17	18,6
GR-16	0,0874	0,0000	0,0874	0,0	26,04	0,00	2,48	4,85	15,48	0,00	3,23	18,6
GR-18	0,1257	0,0000	0,1257	0,0	37,45	0,00	3,57	6,97	22,26	0,00	4,65	18,6
GR-19	0,0899	0,0000	0,0899	0,0	26,78	0,00	2,55	4,99	15,92	0,00	3,32	18,6
GR-20	0,1332	0,0000	0,1332	0,0	39,68	0,00	3,78	7,39	23,59	0,00	4,93	18,6
RW-01	0,1315	0,1184	0,0131	90,0	39,17	0,00	2,59	28,82	2,32	0,00	5,44	73,6
RW-02	0,2066	0,1281	0,0785	62,0	61,56	0,00	4,59	34,79	13,90	0,00	8,27	56,5
RW-03	0,1245	0,0834	0,0411	67,0	37,10	0,00	2,77	22,04	7,27	0,00	5,00	59,4
RW-04	0,0662	0,0454	0,0208	68,6	19,72	0,00	1,47	11,90	3,68	0,00	2,67	60,3
RW-04-1	0,1254	0,0790	0,0464	63,0	37,36	0,00	2,78	21,33	8,21	0,00	5,03	57,1
RW-04-2	0,2421	0,1494	0,0927	61,7	72,13	0,00	5,37	40,64	16,41	0,00	9,70	56,3
RW-05	0,0658	0,0443	0,0215	67,3	19,59	0,00	1,46	11,68	3,81	0,00	2,66	59,6
RW-07	0,2729	0,1821	0,0908	66,7	81,29	0,00	6,09	48,15	16,09	0,00	10,98	59,2

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-07-1	0,1455	0,0882	0,0573	60,6	43,35	0,00	3,26	24,12	10,14	0,00	5,81	55,6
RW-08	0,1887	0,1339	0,0548	71,0	56,20	0,00	4,20	34,69	9,70	0,00	7,61	61,7
RW-08-1	0,2118	0,1386	0,0732	65,4	63,10	0,00	4,70	36,93	12,96	0,00	8,51	58,5
RW-08-3	0,1772	0,1175	0,0597	66,3	52,80	0,00	3,93	31,16	10,57	0,00	7,11	59,0
RW-08-4	0,1731	0,1152	0,0579	66,6	51,57	0,00	3,84	30,52	10,25	0,00	6,96	59,2
RW-09	0,4503	0,2648	0,1855	58,8	134,14	0,00	10,04	73,28	32,85	0,00	17,98	54,6
RW-10	0,4795	0,3021	0,1774	63,0	142,85	0,00	10,79	81,45	31,40	0,00	19,19	57,0
RW-11	0,4401	0,2707	0,1694	61,5	131,11	0,00	10,64	72,98	29,99	0,00	17,48	55,7
RW-12	0,1084	0,0656	0,0428	60,5	32,29	0,00	2,49	17,90	7,58	0,00	4,32	55,4
RW-12-1	0,1423	0,0931	0,0492	65,4	42,40	0,00	3,15	24,82	8,71	0,00	5,71	58,5
RW-12-2	0,1748	0,1125	0,0623	64,4	52,08	0,00	3,88	30,14	11,02	0,00	7,00	57,9
RW-12-3	0,0861	0,0602	0,0259	69,9	25,65	0,00	1,94	15,66	4,58	0,00	3,46	61,1
RW-13	0,0280	0,0234	0,0046	83,6	8,34	0,00	0,65	5,75	0,81	0,00	1,14	68,9
RW-14	0,0316	0,0273	0,0043	86,4	9,41	0,00	0,73	6,64	0,76	0,00	1,29	70,6
RW-14-1	0,2606	0,1603	0,1003	61,5	77,63	0,00	5,78	43,66	17,76	0,00	10,44	56,2
RW-14-2	0,2452	0,1508	0,0944	61,5	73,05	0,00	5,43	41,07	16,72	0,00	9,81	56,2
RW-15	0,0276	0,0229	0,0047	83,0	8,22	0,00	0,64	5,63	0,83	0,00	1,12	68,5
RW-16	0,2792	0,1922	0,0870	68,8	83,17	0,00	6,19	50,32	15,41	0,00	11,26	60,5
RW-16-1	0,2457	0,1497	0,0960	60,9	73,20	0,00	5,46	40,92	17,00	0,00	9,84	55,9
RW-17	0,0921	0,0088	0,0833	9,6	27,44	0,00	2,56	6,68	14,75	0,00	3,44	24,3
RW-17-1	0,1993	0,0992	0,1001	49,8	59,34	0,00	4,71	29,06	17,72	0,00	7,88	49,0
RW-17-2	0,2875	0,0165	0,2710	5,7	85,65	0,00	7,99	18,97	47,99	0,00	10,71	22,1
RW-18	0,0710	0,0658	0,0052	92,7	21,15	0,00	1,60	15,71	0,92	0,00	2,91	74,3
RW-18-1	0,1222	0,0761	0,0461	62,3	36,40	0,00	2,71	20,63	8,16	0,00	4,90	56,7
RW-19	0,1097	0,0669	0,0428	61,0	32,67	0,00	2,43	18,28	7,58	0,00	4,38	56,0
RW-25	0,2240	0,0000	0,2240	0,0	66,73	0,00	6,36	12,43	39,66	0,00	8,28	18,6
RW-26	0,2276	0,0000	0,2276	0,0	67,80	0,00	6,46	12,63	40,30	0,00	8,42	18,6
RW-27	0,0410	0,0000	0,0410	0,0	12,21	0,00	1,16	2,27	7,26	0,00	1,52	18,6
RW-30	0,1421	0,0000	0,1421	0,0	42,33	0,00	4,03	7,88	25,16	0,00	5,26	18,6

Wasserbilanz Parametersätze

Stand: 22.05.2025

Name	Abfluss [mm]	Versickerung [mm]	Verdunstung [mm]	Sonstige Verluste [mm]	Restvolumen [mm]	Abflussbeiwert [%]
Pre.Befestigt	23,70	0,00	0,00	4,18	1,91	79,5
Pre.Unbefestigt	5,55	17,71	0,00	3,70	2,84	18,6

Bodenklassen

Stand: 22.05.2025

Name	Infiltrationsrate Anfang [mm/min]	Infiltrationsrate Ende [mm/min]	Infiltrationsrate Start [mm/min]	Regenerationskonstante [1/d]	Rückgangskonstante [1/d]
LehmLoess	1,601	0,081	0,940	0,432	100,2
Sand	2,099	0,160	1,256	1,584	227,9
Sandiger Lehm	1,798	0,101	1,060	0,720	143,9
Ton	1,900	0,030	1,087	0,144	180,0
VollDurchlaessig	10,000	9,000	10,000	1,584	144,0

Abflussparameter

Stand: 22.05.2025

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)]
Pre.Befestigt	Befestigt	0,7	1,8	0,25	0,85		Nein	
Pre.Unbefestigt	Unbefestigt	2,0	3,0	0,00	0,60	LehmLoess	Nein	

Verdunstung

Stand: 22.05.2025

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

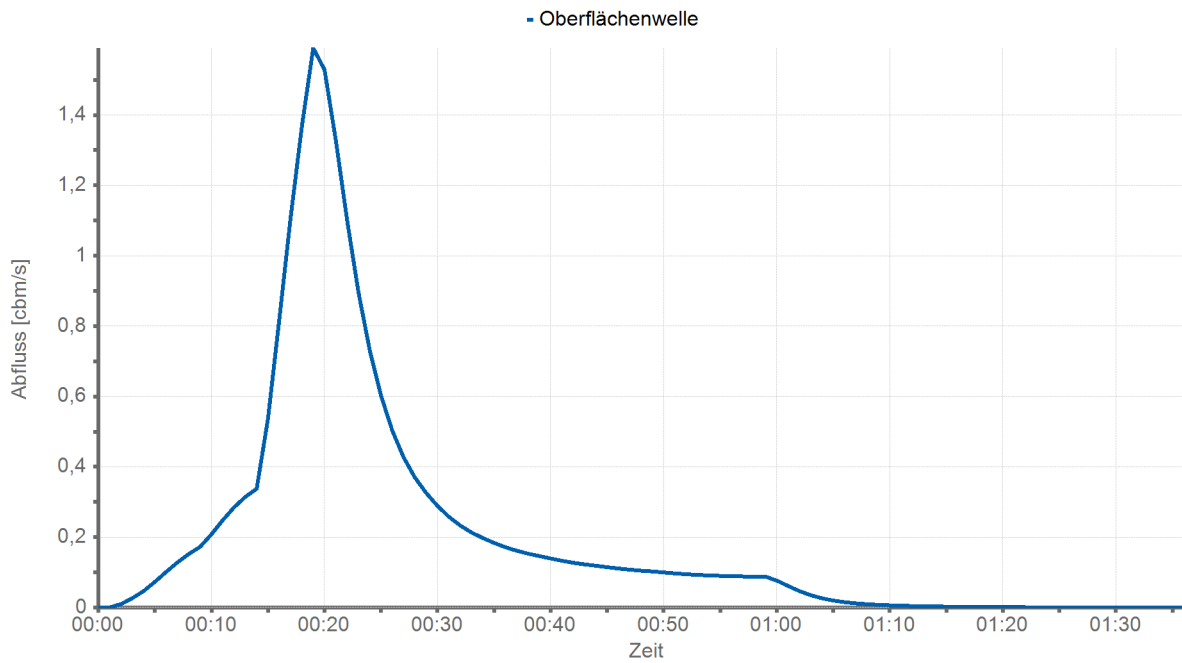
Regenschreiber

Stand: 22.05.2025

Regenschreiber	Kommentar	Regenreihe	Station	Regenbeginn	Regenende
Regenschreiber		Wadersloh t=20 Jahre		01.02.2025 00:00:00	01.02.2025 01:00:00

Oberflächenwellendiagramm

Stand: 22.05.2025



EXTRAN Ergebnisbericht 20 Jahre

Stand: 22.05.2025

Inhaltsverzeichnis

Rechenlaufgrößen.....	1
Statistische Angaben zum Kanalnetz	2
Volumenbilanz.....	4
Abfluss am Ende	5
Maximalwerte für Haltungen	6
Maximalwerte für Schächte	11
Maximalwerte für Speicherschächte	16
Maximalwerte für Sonderbauwerke	17

Rechenlaufgrößen

Stand: 22.05.2025

Projekt

Rechenlauf

Dateien

Parametersatz:	Extran-20_J
Modelldatenbank:	V-Kanalnetz-500-15-E.idbm
Ergebnisdatenbank:	V-Kanalnetz-500-15-E-Extran-Hydraulik-20-jahre_EXT.idbr

Simulationszeit

Simulationsanfang:	01.02.2025 00:00:00
Simulationsende:	01.02.2025 07:00:00
Berichtsanfang	01.02.2025 00:00:00
Berichtsende	01.02.2025 07:00:00
Variabler Simulationszeitschritt:	Nein
Minimaler Simulationszeitschritt:	0,10 s
Maximaler Simulationszeitschritt:	0,10 s
Courant-Faktor:	0,50

Trockenwetterberechnung

Mit Trockenwetterzufluss:	Ja
Zuflussanteil Schacht oben:	100 %
Zuflussanteil Schacht unten:	0 %
Vorlauf:	1.440.000 min

Einstau, Überstau

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

Berechnungsdauer:	130 s
-------------------	-------

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 22.05.2025

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Anzahl Siedlungstypen	2
Anzahl Elemente	173
Anzahl Haltungen	164
Anzahl Pumpen	0
Anzahl Wehre	0
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Schieber	0
Anzahl Drosseln	0
Anzahl Q-Regler	1
Anzahl H-Regler	0
Anzahl Transportelemente mit mehr als einem Rohr	0
Anzahl Schächte	162
Anzahl Speicherschächte	1
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl freie Auslässe	8
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	0
Anzahl Einzeleinleiter	15
Anzahl Bauwerke	0
Länge des Kanalnetzes	4.980 m
Volumen in Haltungen	881 m ³

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	0,00 %	bis	6,31 %
Rohrlängen	von	2,80 m	bis	65,00 m
Rohrsohlen	von	82,000 m NHN	bis	96,920 m NHN
Schachtsohlen	von	82,000 m NHN	bis	96,920 m NHN
Schachtscheitel	von	82,250 m NHN	bis	97,220 m NHN
Geländehöhen	von	84,930 m NHN	bis	99,410 m NHN

Einzelflächen	8,30 ha
befestigt	4,01 ha
nicht befestigt	4,30 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

	4,66 l/s
Einzeleinleiter Direkt	0,00 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	4,66 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,00 l/s

Außengebiet Basisabfluss

0,00 l/s

Volumenbilanz

Stand: 22.05.2025

Anfangsvolumen im System:	6,727 m ³
Trockenwetterzufluss:	117,548 m ³
Oberflächenzufluss:	1.188,057 m ³
Externer Zufluss:	0,000 m ³
Gesamtvolumen (Zufluss+Anfangsvolumen):	1.312,332 m³
Gesamtabflussvolumen aus dem System:	1.217,306 m ³
Abfluss durch Überstau (ohne WRF):	0,000 m ³
Abfluss an Auslässen:	1.217,306 m ³
Versickerung	0,000 m ³
Restvolumen im System:	96,917 m ³
Gesamtvolumen (Abfluss+Restvolumen):	1.314,223 m³
Überstauvolumen am Ende:	0,000 m ³
Volumenfehler:	-0,14 %
Einstau an	0 Schachtelementen
Überstauvolumen an	0 Schachtelementen
Schacht mit max. Überstauvolumen	-
maximales Überstauvolumen	0 m ³
Abfluss an	3 Schachtelementen

Abfluss am Ende

Stand: 22.05.2025

Schachtelement	Maximaler Abfluss [l/s]	Abfluss [cbm]
111620	4,70	117,548
121870H	358,20	276,336
122130	127,30	823,372
Anzahl		Σ
3		1.217,257

Maximalwerte für Haltungen

Stand: 22.05.2025

Haltungs-name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchflussvolumen 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]	Auslastungsgrad Profilhöhe oben [%]	Auslastungsgrad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
110920	110920	112930	200	0,017	0,56	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	3,120	2,940	94,760	94,670	0	0	0,00
111460	111460	111470	200	0,075	2,37	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,200	2,950	91,490	90,880	0	0	0,00
111470	111470	111480	250	0,091	1,84	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,950	3,100	90,880	89,870	0	0	0,00
111480	111480	111490	250	0,082	1,68	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	3,100	2,820	89,870	88,940	0	0	0,00
111490	111490	111500	250	0,092	1,88	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,820	2,840	88,940	88,250	0	0	0,00
111500	111500	111510	250	0,085	1,73	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,840	2,780	88,250	87,220	0	0	0,00
111510	111510	111520	250	0,084	1,70	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,780	2,749	87,220	86,290	0	0	0,00
111520	111520	SW-20	250	0,107	2,18	0,000	0,000	0,00	0,000	0,036	2,749	2,991	86,290	85,561	0	14	0,00
111530	111530	111570	250	0,059	1,19	0,005	117,548	0,63	0,048	0,056	3,271	3,233	84,708	84,516	19	22	0,08
111540	111540	111550	250	0,028	0,56	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,439	2,088	84,770	84,710	0	0	0,00
111550	111550	111560	250	0,048	0,97	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,088	2,934	84,710	84,550	0	0	0,00
111560	111560	111570	250	0,040	0,81	0,000	0,000	0,00	0,000	0,056	2,934	3,233	84,550	84,516	0	22	0,00
111570	111570	111580	250	0,043	0,87	0,005	117,548	0,62	0,056	0,048	3,233	2,815	84,516	84,338	22	19	0,11
111580	111580	111590	250	0,057	1,17	0,005	117,548	0,71	0,048	0,047	2,815	2,603	84,338	83,967	19	19	0,08
111590	111590	111600	250	0,063	1,28	0,005	117,548	0,80	0,047	0,041	2,603	2,629	83,967	83,521	19	16	0,07
111600	111600	111610	250	0,081	1,66	0,005	117,548	0,88	0,041	0,042	2,629	2,778	83,521	82,782	16	17	0,06
111610	111610	111620	250	0,077	1,56	0,005	117,548	0,86	0,042	0,042	2,778	2,888	82,782	82,042	17	17	0,06
112280HL	112280HL	112290HL	200	0,028	0,88	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,300	2,160	95,950	95,930	0	0	0,00
112290HL	112290HL	112300HL	200	0,023	0,74	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,160	2,110	95,930	95,820	0	0	0,00
112300HL	112300HL	110920	200	0,031	0,99	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,110	2,150	95,820	95,730	0	0	0,00
121210	121210	121220	300	0,087	1,23	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,820	2,870	95,040	94,740	0	0	0,00
121820	121820	121830	400	0,332	2,64	0,000	0,000	0,00	0,000	0,102	0,880	3,158	93,770	93,662	0	26	0,00
121830	121830	121840	600	0,714	2,53	0,045	36,403	0,98	0,102	0,163	3,158	2,417	93,662	92,943	17	27	0,06
121840	121840	RW-06	600	0,642	2,27	0,103	80,774	0,99	0,163	0,311	2,417	1,579	92,943	92,621	27	52	0,16
121841-1	121841	RW-30	600	0,643	2,28	0,342	253,264	2,64	0,311	0,252	1,869	1,676	92,461	92,077	52	42	0,53
121850	RW-31	121860H	700	0,655	1,70	0,357	276,420	1,76	0,368	0,360	1,442	1,620	91,648	91,500	53	51	0,54
121860H	121860H	121870H	700	0,688	1,79	0,358	276,384	1,80	0,360	0,359	1,620	1,811	91,500	91,219	51	51	0,52
121990	121990	122000	300	0,121	1,71	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,070	1,840	91,910	91,310	0	0	0,00
122000	122000	122010	300	0,128	1,80	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,840	1,840	91,310	90,350	0	0	0,00
122010	122010	122020	400	0,303	2,41	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,840	1,980	90,350	89,560	0	0	0,00
122020	122020	122030	400	0,294	2,34	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,980	1,890	89,560	88,730	0	0	0,00
122030	122030	122040	400	0,304	2,42	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,890	1,800	88,730	87,840	0	0	0,00

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}
122040	122040	122050	400	0,323	2,57	0,000	0,000	0,00	0,000	0,108	1,800	1,642	87,840	86,858	0	27	0,00
122050	122050	RW-20	400	0,170	1,35	-0,004	-0,002	-0,19	0,108	0,175	1,642	1,464	86,858	86,855	27	44	-0,02
122060	122060	122070	600	0,955	3,38	0,068	54,630	1,97	0,107	0,108	1,023	1,232	86,527	86,208	18	18	0,07
122070	122070	122090	600	1,036	3,67	0,077	61,520	1,95	0,111	0,126	1,859	2,294	85,581	85,066	19	21	0,07
122090	122090	122120	600	0,649	2,29	0,086	67,965	1,60	0,146	0,147	2,294	2,193	85,066	84,697	24	25	0,13
122120	122120	RW-28	600	0,483	1,71	0,086	68,056	1,10	0,173	0,212	2,577	2,184	84,313	84,182	29	35	0,18
122540	122540	121210	300	0,090	1,27	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,490	1,550	96,580	96,310	0	0	0,00
133690	133690	133700	400	0,127	1,01	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,690	2,700	96,720	96,580	0	0	0,00
133700	133700	133950	400	0,142	1,13	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,700	2,510	96,580	96,350	0	0	0,00
133710	133710	133720	300	0,056	0,79	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,340	1,810	96,920	96,750	0	0	0,00
133720	133720	133730	300	0,053	0,74	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	1,810	2,050	96,750	96,630	0	0	0,00
133730	133730	133740	300	0,049	0,69	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,050	2,030	96,630	96,590	0	0	0,00
133740	133740	133750	300	0,046	0,65	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,030	2,330	96,590	96,490	0	0	0,00
133750	133750	133950	300	0,069	0,98	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,330	2,460	96,490	96,400	0	0	0,00
133950	133950	133960	700	2,320	6,03	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,510	2,920	96,350	95,930	0	0	0,00
133960	133960	133970	700	0,915	2,38	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,940	3,260	95,910	95,280	0	0	0,00
134050	133950	134060	500	0,485	2,47	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,460	2,540	96,400	96,140	0	0	0,00
134060	134060	134070	500	0,588	2,99	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,540	2,920	96,140	94,950	0	0	0,00
134070	134070	134080	500	0,472	2,40	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,920	2,960	94,950	94,280	0	0	0,00
134080	134080	134090L	500	0,469	2,39	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,960	3,022	94,280	93,770	0	0	0,00
134090L	134090L	134100	500	0,487	2,48	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	3,022	3,082	93,770	93,570	0	0	0,00
134100	134100	134110	500	0,331	1,69	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	3,082	2,800	93,570	93,150	0	0	0,00
134110	134110	134120	500	0,258	1,31	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,800	2,760	93,150	93,040	0	0	0,00
134120	134120	134130	500	0,215	1,10	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,760	2,610	93,040	92,880	0	0	0,00
134130	134130	134140	500	0,198	1,01	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,610	2,480	92,880	92,740	0	0	0,00
134140	134140	134150	500	0,183	0,93	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,480	2,004	92,740	92,620	0	0	0,00
134150	134150	134161	500	0,190	0,97	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,004	2,250	92,620	92,530	0	0	0,00
GR-01	GR-01	GR-02	500	1,531	2,19	0,003	1,558	0,29	0,018	0,027	0,482	0,473	95,888	95,607	4	5	0,00
GR-02	GR-02	GR-03	500	1,278	1,83	0,005	2,340	0,32	0,027	0,034	0,473	0,466	95,607	95,354	5	7	0,00
GR-03	GR-03	GR-04	500	1,311	1,87	0,007	3,162	0,37	0,034	0,044	0,466	0,456	95,354	95,094	7	9	0,01
GR-04	GR-04	GR-05	500	1,355	1,94	0,011	4,840	0,42	0,044	0,061	0,456	0,449	95,094	94,741	9	12	0,01
GR-05	GR-05	GR-06	500	0,974	1,69	0,016	8,031	0,54	0,061	0,064	0,449	0,456	94,741	94,194	12	13	0,02
GR-06	GR-06	GR-07	500	1,254	1,79	0,020	9,582	0,57	0,064	0,067	0,456	0,433	94,194	93,887	13	13	0,02
GR-07	GR-07	Mulde-01-1	500	1,596	2,28	0,027	15,275	0,63	0,067	0,097	0,433	0,403	93,887	93,297	13	19	0,02
GR-08	GR-08	GR-09	500	1,428	2,04	0,005	2,685	0,31	0,028	0,046	0,472	0,454	93,078	92,796	6	9	0,00
GR-09	GR-09	GR-10	500	1,262	1,80	0,011	5,515	0,42	0,046	0,057	0,454	0,443	92,796	92,447	9	11	0,01

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchfluss volumen am Ende [m ³]	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}
GR-10	GR-10	GR-11	500	1,234	1,76	0,016	7,984	0,48	0,057	0,069	0,443	0,431	92,447	92,129	11	14	0,01
GR-11	GR-11	GR-12	500	1,116	1,59	0,020	10,105	0,49	0,069	0,082	0,431	0,418	92,129	91,872	14	16	0,02
GR-12	GR-12	GR-13	500	0,866	1,51	0,025	12,606	0,49	0,082	0,109	0,418	0,391	91,872	91,589	16	22	0,03
GR-13	GR-13	GR-14	500	0,703	1,00	0,029	15,352	0,39	0,109	0,129	0,391	0,371	91,589	91,459	22	26	0,04
GR-14	GR-14	GR-15	500	0,605	0,86	0,035	18,436	0,41	0,129	0,129	0,371	0,371	91,459	91,349	26	26	0,06
GR-15	GR-15	GR-16	500	0,679	0,97	0,039	21,668	0,43	0,129	0,143	0,371	0,357	91,349	91,243	26	29	0,06
GR-16	GR-16	GR-17	500	0,663	0,95	0,046	26,559	0,48	0,143	0,139	0,357	0,361	91,243	91,119	29	28	0,07
GR-17	GR-17	GR-18	500	0,679	0,97	0,045	26,519	0,44	0,139	0,159	0,361	0,341	91,119	91,069	28	32	0,07
GR-18	GR-18	GR-19	500	0,852	0,71	0,054	33,622	0,38	0,159	0,134	0,341	0,506	91,069	90,944	32	27	0,06
GR-19	GR-19	GR-20	500	1,187	0,99	0,057	38,467	0,44	0,134	0,146	0,506	0,614	90,944	90,856	27	29	0,05
GR-20	GR-20	GR-21	500	1,241	1,03	0,064	45,892	0,36	0,146	0,204	0,614	0,506	90,856	90,834	29	41	0,05
GR-21	GR-21	GR-22	500	0,377	0,65	0,063	45,871	0,49	0,204	0,178	0,506	0,492	90,834	90,768	41	36	0,17
GR-22	GR-22	GR-23	500	0,503	0,88	0,063	45,861	0,55	0,178	0,168	0,492	0,442	90,768	90,728	36	34	0,13
GR-23	GR-23	RW-17-2	500	0,582	1,01	0,063	45,852	0,72	0,168	0,117	0,442	0,383	90,728	90,617	34	23	0,11
Mulde-01-1	Mulde-01-1	Mulde-01-2	500	0,933	1,33	0,027	15,260	0,57	0,097	0,068	0,403	0,442	93,297	93,068	19	14	0,03
Mulde-01-2	Mulde-01-2	RW-30	400	0,298	2,37	0,027	15,300	1,47	0,081	0,081	1,319	1,672	92,191	92,081	20	20	0,09
RW-01	RW-01	RW-02	300	0,146	2,06	0,026	28,812	1,17	0,086	0,155	1,514	1,445	95,406	94,815	29	52	0,18
RW-02	RW-02	RW-03	300	0,144	2,04	0,076	63,613	1,69	0,155	0,215	1,445	1,385	94,815	94,422	52	72	0,53
RW-03	RW-03	RW-04	300	0,125	1,77	0,107	85,649	1,99	0,215	0,214	1,385	1,321	94,422	93,679	72	71	0,86
RW-04	RW-04	RW-05	400	0,287	2,28	0,218	159,540	2,29	0,263	0,306	1,372	1,344	93,628	93,186	66	77	0,76
RW-04-1	RW-04-1	RW-04	300	0,110	1,56	0,093	61,983	1,75	0,213	0,212	1,387	1,323	93,968	93,677	71	71	0,85
RW-04-2	RW-04-2	RW-04-1	300	0,173	2,44	0,060	40,651	1,49	0,122	0,213	1,478	1,387	94,578	93,968	41	71	0,35
RW-05	RW-05	RW-06	400	0,255	2,03	0,236	171,225	2,30	0,306	0,305	1,344	1,375	93,186	92,825	77	76	0,93
RW-06	RW-06	121841	600	0,638	2,26	0,339	251,990	2,29	0,311	0,311	1,579	1,869	92,621	92,461	52	52	0,53
RW-07	RW-07	RW-08	300	0,131	1,86	0,098	71,933	2,01	0,193	0,205	1,407	1,295	92,103	91,245	64	68	0,74
RW-07-1	RW-07-1	RW-07	300	0,122	1,72	0,038	24,135	1,05	0,115	0,193	1,485	1,407	92,424	92,103	38	64	0,31
RW-08	RW-08	RW-09	500	0,389	1,98	0,267	205,472	2,14	0,305	0,304	1,295	1,296	91,245	90,954	61	61	0,69
RW-08-1	RW-08-2	RW-08-1	400	0,189	1,51	0,132	98,616	1,63	0,247	0,247	1,553	1,363	91,707	91,447	62	62	0,70
RW-08-1A	RW-08-1	RW-08	400	0,194	1,54	0,132	98,594	1,44	0,247	0,305	1,363	1,295	91,447	91,245	62	76	0,68
RW-08-3	RW-08-3	RW-08-2	400	0,191	1,52	0,083	61,678	1,20	0,185	0,247	1,712	1,553	92,108	91,707	46	62	0,44
RW-08-4	RW-08-4	RW-08-3	300	0,079	1,12	0,042	30,525	1,02	0,154	0,185	1,446	1,712	92,434	92,108	51	62	0,53
RW-09	RW-09	RW-10	600	0,532	1,88	0,366	278,752	1,60	0,375	0,534	1,325	1,266	90,925	90,764	63	89	0,69
RW-10	RW-10	RW-11	600	0,438	1,55	0,469	360,203	1,80	0,534	0,522	1,266	1,338	90,764	90,572	89	87	1,07
RW-11	RW-11	RW-12	600	0,532	1,88	0,565	433,219	2,23	0,522	0,505	1,338	1,685	90,572	90,335	87	84	1,06
RW-12	RW-12	RW-13	700	0,650	1,69	0,686	521,666	1,96	0,605	0,595	1,685	1,898	90,335	90,175	86	85	1,06
RW-12-1	RW-12-1	RW-12	300	0,119	1,68	0,103	70,610	1,89	0,216	0,216	1,484	1,204	91,366	90,816	72	72	0,86

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-12-2	RW-12-2	RW-12-1	300	0,123	1,73	0,066	45,801	1,77	0,157	0,157	1,603	1,443	92,027	91,407	52	52	0,54
RW-12-3	RW-12-3	RW-12-2	300	0,105	1,48	0,023	15,655	0,81	0,095	0,157	1,505	1,603	92,235	92,027	32	52	0,22
RW-13	RW-13	RW-14	700	0,664	1,73	0,695	527,368	2,04	0,595	0,586	1,898	1,734	90,175	90,016	85	84	1,05
RW-14	RW-14	RW-15	700	0,745	1,94	0,859	618,770	3,13	0,586	0,360	1,734	1,640	90,016	89,570	84	51	1,15
RW-14-1	RW-14-1	RW-14	300	0,098	1,39	0,064	43,665	1,48	0,177	0,177	1,423	1,435	90,525	90,315	59	59	0,65
RW-14-2	RW-14-2	RW-14	300	0,099	1,40	0,061	40,913	1,45	0,172	0,226	1,428	1,734	90,145	90,016	57	75	0,62
RW-15	RW-15	RW-16	700	1,598	4,15	0,834	624,394	3,39	0,360	0,497	1,640	1,453	89,570	88,827	51	71	0,52
RW-16	RW-16	RW-17	700	1,103	2,87	0,932	715,645	3,22	0,497	0,494	1,453	1,455	88,827	87,984	71	71	0,85
RW-16-1	RW-16-1	RW-16	300	0,081	1,15	0,061	40,907	1,27	0,194	0,192	1,406	1,428	89,000	88,852	65	64	0,75
RW-17	RW-17	Ausl01RRB	800	1,125	2,24	0,979	815,324	2,52	0,579	0,578	1,470	1,722	87,969	87,848	72	72	0,87
RW-17-1	RW-17-1	RW-17	400	0,312	2,48	0,080	93,313	2,08	0,138	0,139	1,662	1,464	89,254	87,975	35	35	0,26
RW-17-2	RW-17-2	RW-17-1	400	0,412	3,27	0,071	64,298	2,11	0,112	0,138	1,188	1,662	89,812	89,254	28	35	0,17
RW-18	RW-18	RW-19	300	0,108	1,53	0,041	36,348	1,11	0,135	0,176	1,757	1,616	87,419	87,326	45	59	0,38
RW-18-1	RW-18-1	RW-18	300	0,108	1,53	0,033	20,649	1,20	0,114	0,135	1,487	1,757	87,624	87,419	38	45	0,31
RW-19	RW-19	RW-20	300	0,108	1,53	0,070	54,645	1,63	0,176	0,175	1,616	1,464	87,326	86,855	59	58	0,65
RW-20	RW-20	122060	400	0,175	1,39	0,068	54,641	1,71	0,175	0,107	1,464	1,023	86,855	86,527	44	27	0,39
RW-25	RW-25	RW-26	600	1,102	3,90	0,041	744,184	1,29	0,085	0,129	4,145	3,637	85,355	85,309	14	21	0,04
RW-26	RW-26	RW-27	600	0,516	1,82	0,052	755,762	1,24	0,129	0,119	3,637	2,314	85,309	84,839	21	20	0,10
RW-27	RW-27	RW-28	600	0,622	2,20	0,055	756,741	1,36	0,119	0,120	2,314	1,646	84,839	84,720	20	20	0,09
RW-28	RW-28	122130	600	0,475	1,68	0,127	823,373	1,42	0,212	0,212	2,184	2,128	84,182	83,862	35	35	0,27
RW-30	RW-30	RW-31	800	1,659	3,30	0,358	276,420	2,00	0,252	0,368	1,676	1,442	92,077	91,648	31	46	0,22
SW-01	SW-01	SW-02	232	0,076	1,79	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,100	2,100	94,310	94,100	0	0	0,00
SW-02	SW-02	SW-03	232	0,071	1,68	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,100	2,100	94,100	93,662	0	0	0,00
SW-03	SW-03	SW-04	232	0,071	1,69	0,000	0,000	0,00	0,000	0,014	2,100	2,263	93,662	92,787	0	6	0,00
SW-04	SW-04	SW-05	232	0,076	1,80	0,001	13,779	0,50	0,014	0,015	2,263	2,415	92,787	92,175	6	6	0,01
SW-04-1	SW-04-1	SW-04	232	0,078	1,84	0,000	5,249	0,26	0,009	0,014	2,092	2,263	93,399	92,787	4	6	0,00
SW-04-2	SW-04-2	SW-04-1	232	0,096	2,27	0,000	5,249	0,42	0,008	0,009	1,992	2,092	94,181	93,399	3	4	0,00
SW-05	SW-05	SW-06	232	0,070	1,65	0,001	13,779	0,30	0,015	0,026	2,415	2,524	92,175	91,626	6	11	0,01
SW-06	SW-06	SW-07	232	0,035	0,83	0,001	21,211	0,41	0,026	0,018	2,524	2,082	91,626	91,468	11	8	0,02
SW-06-1	SW-06-1	SW-06	232	0,096	2,27	0,000	7,432	0,20	0,009	0,026	2,091	2,524	93,939	91,626	4	11	0,00
SW-07	SW-07	SW-08	232	0,075	1,78	0,001	23,837	0,35	0,018	0,035	2,082	2,225	91,468	90,315	8	15	0,01
SW-07-1	SW-07-1	SW-07	232	0,059	1,41	0,000	2,626	0,11	0,007	0,018	2,093	2,082	91,860	91,468	3	8	0,00
SW-08	SW-08	SW-09	232	0,042	1,00	0,002	51,401	0,44	0,035	0,042	2,225	2,158	90,315	90,122	15	18	0,05
SW-08-1	SW-08-2	SW-08-1	232	0,050	1,18	0,001	11,814	0,37	0,016	0,016	2,284	2,164	90,936	90,606	7	7	0,01
SW-08-1A	SW-08-1	SW-08	250	0,061	1,24	0,001	11,814	0,18	0,016	0,035	2,164	2,225	90,606	90,315	6	14	0,01
SW-08-3	SW-08-3	SW-08-2	232	0,046	1,08	0,001	11,814	0,35	0,017	0,016	2,383	2,284	91,427	90,936	7	7	0,01

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m ³ /s]	v _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m ³ /s]	Durchfluss volumen am Ende [m ³]	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}
SW-08-4	SW-08-4	SW-08-3	232	0,040	0,95	0,001	11,814	0,32	0,018	0,017	2,082	2,383	91,777	91,427	8	7	0,01
SW-09	SW-09	SW-10	232	0,043	1,01	0,003	77,652	0,57	0,042	0,044	2,158	2,256	90,122	89,804	18	19	0,07
SW-10	SW-10	SW-11	232	0,041	0,97	0,003	77,652	0,63	0,044	0,036	2,256	2,364	89,804	89,576	19	16	0,08
SW-11	SW-11	SW-12	232	0,058	1,36	0,003	77,652	0,59	0,036	0,047	2,364	2,853	89,576	89,197	16	20	0,05
SW-12	SW-12	SW-13	232	0,040	0,95	0,004	90,776	0,59	0,047	0,046	2,853	3,124	89,197	88,996	20	20	0,09
SW-12-1	SW-12-1	SW-12	232	0,094	2,21	0,001	13,124	0,16	0,012	0,047	2,238	2,853	90,612	89,197	5	20	0,01
SW-12-2	SW-12-2	SW-12-1	232	0,070	1,65	0,000	6,562	0,34	0,010	0,012	2,240	2,238	91,350	90,612	4	5	0,00
SW-12-3	SW-12-3	SW-12-2	232	0,055	1,31	0,000	6,562	0,35	0,012	0,010	2,088	2,240	91,612	91,350	5	4	0,01
SW-13	SW-13	SW-14	232	0,041	0,97	0,004	90,776	0,57	0,046	0,049	3,124	2,991	88,996	88,779	20	21	0,09
SW-14	SW-14	SW-15	232	0,044	1,04	0,004	101,274	0,77	0,049	0,034	2,991	2,766	88,779	88,524	21	15	0,09
SW-14-1	SW-14-1	SW-14	232	0,109	2,57	0,000	5,249	0,07	0,008	0,049	2,092	2,991	89,884	88,779	3	21	0,00
SW-14-2	SW-14-2	SW-14	232	0,097	2,29	0,000	5,249	0,07	0,008	0,049	2,092	2,991	89,442	88,779	3	21	0,00
SW-15	SW-15	SW-16	232	0,086	2,04	0,004	101,274	1,04	0,034	0,034	2,766	2,736	88,524	87,514	15	15	0,05
SW-16	SW-16	SW-18	232	0,060	1,41	0,005	117,548	0,80	0,044	0,047	3,776	3,254	86,474	85,976	19	20	0,08
SW-16-1	SW-16-1	SW-16	232	0,050	1,17	0,000	5,249	0,28	0,011	0,011	2,089	2,189	88,302	88,061	5	5	0,00
SW-17	SW-17	SW-16	232	0,044	1,03	0,000	8,399	0,11	0,014	0,044	3,846	3,776	86,494	86,474	6	19	0,01
SW-17-1	SW-17-1	SW-17	232	0,045	1,05	0,000	8,399	0,30	0,015	0,014	2,552	3,846	86,905	86,494	6	6	0,01
SW-17-2	SW-17-2	SW-17-1	232	0,078	1,83	0,000	3,150	0,32	0,007	0,007	2,093	2,090	88,855	87,367	3	3	0,00
SW-17-3	SW-17-3	SW-17-2	250	0,064	1,30	0,000	0,000	0,00	0,000	0,007	2,100	2,093	89,000	88,855	0	3	0,00
SW-18	SW-18	SW-19	250	0,060	1,22	0,005	117,548	0,71	0,047	0,049	3,254	3,101	85,976	85,869	19	20	0,08
SW-18-1	SW-18-1	SW-18	250	0,060	1,22	0,000	0,000	0,00	0,000	0,000	2,100	2,400	87,028	86,830	0	0	0,00
SW-19	SW-19	SW-20	250	0,060	1,23	0,005	117,548	0,85	0,049	0,036	3,101	2,991	85,869	85,561	20	14	0,08
SW-20	SW-20	111530	250	0,107	2,17	0,005	117,548	0,87	0,036	0,048	2,991	3,271	85,561	84,708	14	19	0,04

Maximalwerte für Schächte

Stand: 22.05.2025

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]
110920	0,000	3,120	94,760	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111460	0,000	2,200	91,490	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111470	0,000	2,950	90,880	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111480	0,000	3,100	89,870	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111490	0,000	2,820	88,940	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111500	0,000	2,840	88,250	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111510	0,000	2,780	87,220	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111520	0,000	2,749	86,290	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111530	0,048	3,271	84,708	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
111540	0,000	1,439	84,770	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111550	0,000	2,088	84,710	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111560	0,000	2,934	84,550	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
111570	0,056	3,233	84,516	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
111580	0,048	2,815	84,338	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
111590	0,047	2,603	83,967	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
111600	0,041	2,629	83,521	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
111610	0,042	2,778	82,782	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
112280HL	0,000	2,300	95,950	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
112290HL	0,000	2,160	95,930	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
112300HL	0,000	2,110	95,820	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
121210	0,000	2,820	95,040	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
121820	0,000	0,880	93,770	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
121830	0,102	3,158	93,662	0,000	0,000	0,00	0,00	0,046
121840	0,163	2,417	92,943	0,000	0,000	0,00	0,00	0,104
121841	0,311	1,869	92,461	0,000	0,000	0,00	0,00	0,343
121860H	0,360	1,620	91,500	0,000	0,000	0,00	0,00	0,357
121990	0,000	2,070	91,910	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
122000	0,000	1,840	91,310	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
122010	0,000	1,840	90,350	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
122020	0,000	1,980	89,560	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
122030	0,000	1,890	88,730	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
122040	0,000	1,800	87,840	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
122050	0,108	1,642	86,858	0,000	0,000	0,00	0,00	0,004

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]
122060	0,107	1,023	86,527	0,000	0,000	0,00	0,00	0,068
122070	0,111	1,859	85,581	0,000	0,000	0,00	0,00	0,077
122090	0,146	2,294	85,066	0,000	0,000	0,00	0,00	0,086
122120	0,173	2,577	84,313	0,000	0,000	0,00	0,00	0,086
122540	0,000	1,490	96,580	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133690	0,000	2,690	96,720	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133700	0,000	2,700	96,580	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133710	0,000	1,340	96,920	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133720	0,000	1,810	96,750	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133730	0,000	2,050	96,630	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133740	0,000	2,030	96,590	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133750	0,000	2,330	96,490	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133950	0,000	2,510	96,350	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
133960	0,000	2,940	95,910	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134060	0,000	2,540	96,140	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134070	0,000	2,920	94,950	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134080	0,000	2,960	94,280	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134090L	0,000	3,022	93,770	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134100	0,000	3,082	93,570	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134110	0,000	2,800	93,150	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134120	0,000	2,760	93,040	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134130	0,000	2,610	92,880	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134140	0,000	2,480	92,740	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
134150	0,000	2,004	92,620	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
GR-01	0,018	0,482	95,888	0,000	0,000	0,00	0,00	0,003
GR-02	0,027	0,473	95,607	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
GR-03	0,034	0,466	95,354	0,000	0,000	0,00	0,00	0,007
GR-04	0,044	0,456	95,094	0,000	0,000	0,00	0,00	0,011
GR-05	0,061	0,449	94,741	0,000	0,000	0,00	0,00	0,017
GR-06	0,064	0,456	94,194	0,000	0,000	0,00	0,00	0,020
GR-07	0,067	0,433	93,887	0,000	0,000	0,00	0,00	0,028
GR-08	0,028	0,472	93,078	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
GR-09	0,046	0,454	92,796	0,000	0,000	0,00	0,00	0,011
GR-10	0,057	0,443	92,447	0,000	0,000	0,00	0,00	0,016
GR-11	0,069	0,431	92,129	0,000	0,000	0,00	0,00	0,021
GR-12	0,082	0,418	91,872	0,000	0,000	0,00	0,00	0,025
GR-13	0,109	0,391	91,589	0,000	0,000	0,00	0,00	0,030

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]
GR-14	0,129	0,371	91,459	0,000	0,000	0,00	0,00	0,035
GR-15	0,129	0,371	91,349	0,000	0,000	0,00	0,00	0,040
GR-16	0,143	0,357	91,243	0,000	0,000	0,00	0,00	0,046
GR-17	0,139	0,361	91,119	0,000	0,000	0,00	0,00	0,046
GR-18	0,159	0,341	91,069	0,000	0,000	0,00	0,00	0,054
GR-19	0,134	0,506	90,944	0,000	0,000	0,00	0,00	0,059
GR-20	0,146	0,614	90,856	0,000	0,000	0,00	0,00	0,066
GR-21	0,204	0,506	90,834	0,000	0,000	0,00	0,00	0,064
GR-22	0,178	0,492	90,768	0,000	0,000	0,00	0,00	0,063
GR-23	0,168	0,442	90,728	0,000	0,000	0,00	0,00	0,063
Mulde-01-1	0,097	0,403	93,297	0,000	0,000	0,00	0,00	0,027
Mulde-01-2	0,081	1,319	92,191	0,000	0,000	0,00	0,00	0,027
RW-01	0,086	1,514	95,406	0,000	0,000	0,00	0,00	0,026
RW-02	0,155	1,445	94,815	0,000	0,000	0,00	0,00	0,077
RW-03	0,215	1,385	94,422	0,000	0,000	0,00	0,00	0,109
RW-04	0,263	1,372	93,628	0,000	0,000	0,00	0,00	0,218
RW-04-1	0,213	1,387	93,968	0,000	0,000	0,00	0,00	0,095
RW-04-2	0,122	1,478	94,578	0,000	0,000	0,00	0,00	0,060
RW-05	0,306	1,344	93,186	0,000	0,000	0,00	0,00	0,237
RW-06	0,311	1,579	92,621	0,000	0,000	0,00	0,00	0,339
RW-07	0,193	1,407	92,103	0,000	0,000	0,00	0,00	0,098
RW-07-1	0,115	1,485	92,424	0,000	0,000	0,00	0,00	0,038
RW-08	0,305	1,295	91,245	0,000	0,000	0,00	0,00	0,267
RW-08-1	0,247	1,363	91,447	0,000	0,000	0,00	0,00	0,132
RW-08-2	0,247	1,553	91,707	0,000	0,000	0,00	0,00	0,133
RW-08-3	0,185	1,712	92,108	0,000	0,000	0,00	0,00	0,085
RW-08-4	0,154	1,446	92,434	0,000	0,000	0,00	0,00	0,043
RW-09	0,375	1,325	90,925	0,000	0,000	0,00	0,00	0,366
RW-10	0,534	1,266	90,764	0,000	0,000	0,00	0,00	0,474
RW-11	0,522	1,338	90,572	0,000	0,000	0,00	0,00	0,566
RW-12	0,605	1,685	90,335	0,000	0,000	0,00	0,00	0,686
RW-12-1	0,216	1,484	91,366	0,000	0,000	0,00	0,00	0,103
RW-12-2	0,157	1,603	92,027	0,000	0,000	0,00	0,00	0,067
RW-12-3	0,095	1,505	92,235	0,000	0,000	0,00	0,00	0,023
RW-13	0,595	1,898	90,175	0,000	0,000	0,00	0,00	0,693
RW-14	0,586	1,734	90,016	0,000	0,000	0,00	0,00	0,815

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-14-1	0,177	1,423	90,525	0,000	0,000	0,00	0,00	0,064
RW-14-2	0,172	1,428	90,145	0,000	0,000	0,00	0,00	0,061
RW-15	0,360	1,640	89,570	0,000	0,000	0,00	0,00	0,866
RW-16	0,497	1,453	88,827	0,000	0,000	0,00	0,00	0,941
RW-16-1	0,194	1,406	89,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,061
RW-17	0,579	1,470	87,969	0,000	0,000	0,00	0,00	0,979
RW-17-1	0,138	1,662	89,254	0,000	0,000	0,00	0,00	0,081
RW-17-2	0,612	1,188	89,812	0,000	0,000	0,00	0,00	0,071
RW-18	0,135	1,757	87,419	0,000	0,000	0,00	0,00	0,041
RW-18-1	0,114	1,487	87,624	0,000	0,000	0,00	0,00	0,033
RW-19	0,176	1,616	87,326	0,000	0,000	0,00	0,00	0,070
RW-20	0,175	1,464	86,855	0,000	0,000	0,00	0,00	0,070
RW-25	0,085	4,145	85,355	0,000	0,000	0,00	0,00	0,041
RW-26	0,129	3,637	85,309	0,000	0,000	0,00	0,00	0,052
RW-27	0,119	2,314	84,839	0,000	0,000	0,00	0,00	0,055
RW-28	0,212	2,184	84,182	0,000	0,000	0,00	0,00	0,128
RW-30	0,252	1,676	92,077	0,000	0,000	0,00	0,00	0,359
RW-31	0,368	1,442	91,648	0,000	0,000	0,00	0,00	0,358
SW-01	0,000	2,100	94,310	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-02	0,000	2,100	94,100	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-03	0,000	2,100	93,662	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-04	0,014	2,263	92,787	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-04-1	0,009	2,092	93,399	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-04-2	0,008	1,992	94,181	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-05	0,015	2,415	92,175	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-06	0,026	2,524	91,626	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-06-1	0,009	2,091	93,939	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-07	0,018	2,082	91,468	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-07-1	0,007	2,093	91,860	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-08	0,035	2,225	90,315	0,000	0,000	0,00	0,00	0,002
SW-08-1	0,016	2,164	90,606	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-08-2	0,016	2,284	90,936	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-08-3	0,017	2,383	91,427	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-08-4	0,018	2,082	91,777	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-09	0,042	2,158	90,122	0,000	0,000	0,00	0,00	0,003
SW-10	0,044	2,256	89,804	0,000	0,000	0,00	0,00	0,003
SW-11	0,036	2,364	89,576	0,000	0,000	0,00	0,00	0,003

Schacht	Wasserstand ü. Sohle [m]	Wasserstand unter GOK [m]	Wasserstand [m NHN]	Überstauvolumen am Ende [m ³]	Überstauvolumen max. [m ³]	Einstaudauer [min]	Überstaudauer [min]	Durchfluss max. [m ³ /s]
SW-12	0,047	2,853	89,197	0,000	0,000	0,00	0,00	0,004
SW-12-1	0,012	2,238	90,612	0,000	0,000	0,00	0,00	0,001
SW-12-2	0,010	2,240	91,350	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-12-3	0,012	2,088	91,612	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-13	0,046	3,124	88,996	0,000	0,000	0,00	0,00	0,004
SW-14	0,049	2,991	88,779	0,000	0,000	0,00	0,00	0,004
SW-14-1	0,008	2,092	89,884	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-14-2	0,008	2,092	89,442	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-15	0,034	2,766	88,524	0,000	0,000	0,00	0,00	0,004
SW-16	0,044	3,776	86,474	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
SW-16-1	0,011	2,089	88,302	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-17	0,014	3,846	86,494	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-17-1	0,015	2,552	86,905	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-17-2	0,007	2,093	88,855	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-17-3	0,000	2,100	89,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-18	0,047	3,254	85,976	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
SW-18-1	0,000	2,100	87,028	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
SW-19	0,049	3,101	85,869	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005
SW-20	0,036	2,991	85,561	0,000	0,000	0,00	0,00	0,005

Maximalwerte für Speicherschächte

Stand: 22.05.2025

Speicherschacht	Vol. Vollfüllung [cbm]	H Vollfüllung [m NHN]	Vol. trocken [cbm]	H trocken [m NHN]	H trocken relativ [m]	H trocken unter Gelände [m]	Vol. max [cbm]	H max [m NHN]	H max relativ [m]	H max unter Gelände [m]
AusI01RRB	1.627,550	89,570	0,000	85,270	0,000	4,300	702,768	87,435	2,165	2,135

Maximalwerte für Sonderbauwerke

Stand: 22.05.2025

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_RW-25	Ausl01RRB	RW-25	0,000	0,030	732,031	413	0

**Gemeinde Wadersloh
Erschließung Bebauungsplan „Wohnpark Mauritz“
Entwässerungskonzept**

Planunterlagen



Zeichenerklärung:

- gepl. Regenwasserkanal
- gepl. Schmutzwasserkanal
- - - vorh. Regenwasserkanal
- - - vorh. Schmutzwasserkanal
- vorh. Druckleitung
- Fahrbahn (Asphalt)
- Fahrbahn (Pflaster)
- Gehweg (Pflaster)
- Parkstreifen (Pflaster)
- Zufahrt
- wassergebundene Oberfläche
- Grünstreifen
- Entwässerungsrinne
- gepl. Baum
- vorh. nicht gemessener Baum
- Leistungsgrenze

Nr.	Änderung	Datum	bearb.	gez.

Redeker GmbH
Ing.-Büro für Bauwesen und Umwelttechnik

Doktorweg 2 - 4
32750 Diemold
Tel: 05231-7007-0
Fax: 05231-7007-70
Kontakt@Redeker-GmbH.de
www.redeker-gmbh.de

Gemeinde Wadersloh

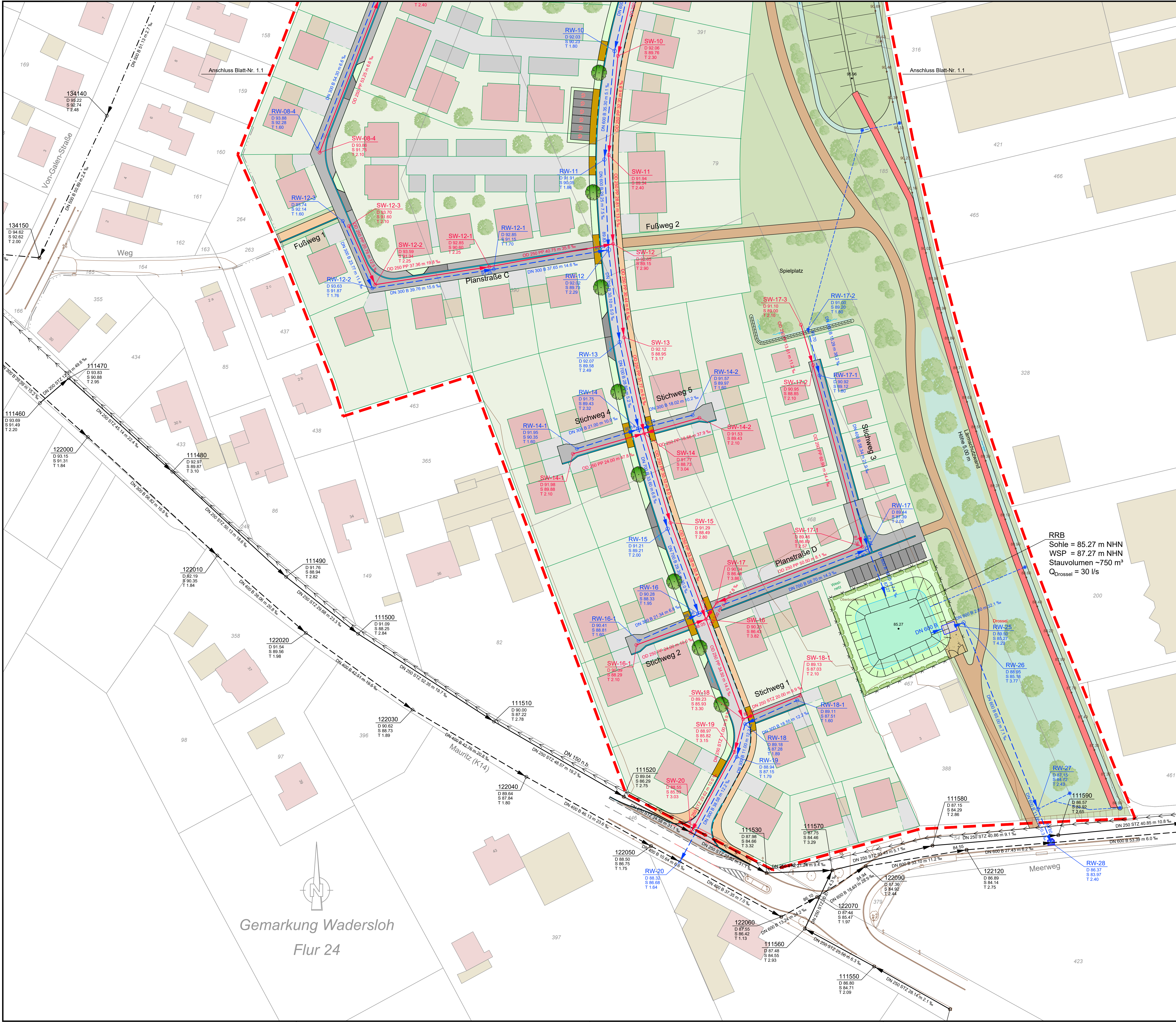
Gemeinde Wadersloh
Liesborner Str. 5
39239 Wadersloh
Tel: 05233 950 - 0
Fax: 05233 950 - 2110
gemeinde@wadersloh.de

Lageplan Entwässerung

Entwässerungskonzept

**Erschließung Wohnpark Mauritz
in Wadersloh**

Projekt-Nr.	Maßstab	Blatt-Nr.	Datum
D00 2416 5	1:500	1.1	22.05.2025
bearbeitet	gezeichnet	geprüft	
Ko.	Pau.	Ko.	
Der Bauherr / Antragsteller		Ing.-Büro Redeker GmbH	



Gemarkung Wadersloh
Flur 24

Zeichenerklärung:

- gepl. Regenwasserkanal
- gepl. Schmutzwasserkanal
- vorh. Regenwasserkanal
- vorh. Schmutzwasserkanal
- vorh. Druckleitung
- Fahrbahn (Asphalt)
- Fahrbahn (Pflaster)
- Gehweg (Pflaster)
- Parkstreifen (Pflaster)
- Zufahrt
- wassergebundene Oberfläche
- Grünstreifen
- Entwässerungsrinne
- gepl. Baum
- Leistungsgrenze

RRB
Sohle = 85,27 m NHN
WSP = 87,27 m NHN
Stauvolumen ~750 m³
Q_{Drossel} = 30 l/s

Nr.	Änderung	Datum	bearb.	gez.



Redeker GmbH
Ing.-Büro für Bauwesen und Umweltechnik

Doktorweg 2 - 4
32756 Detmold
Tel: 05231-7007-0
Fax: 05231-7007-70
Kontakt@Redeker-GmbH.de
www.redeker-gmbh.de



Gemeinde Wadersloh

Gemeinde Wadersloh
Liesborner Str. 5
32529 Wadersloh
Tel: 05233 950 - 0
Fax: 05233 950 - 2110
gemeinde@wadersloh.de

Lageplan Entwässerung			
Entwässerungskonzept			
Erschließung Wohnpark Mauritz in Wadersloh			
Projekt-Nr. D00 2416 5	Maßstab 1:500	Blatt-Nr. 1.2	Datum 22.05.2025
bearbeitet	gezeichnet	geprüft	
Ko.	Pau.	Ko.	
Der Bauherr / Antragsteller		Ing.-Büro Redeker GmbH	