



Gemeinde Mönkhagen
Bestandshydraulik RW-Kanalisation
Hydrodynamische Berechnung
- Erläuterungsbericht -



INHALTSVERZEICHNIS

1	Allgemeines	2
1.1	Einzugsgebiet	2
1.2	Örtliche Verhältnisse	2
1.3	Pumpenbauwerke	3
1.4	Einzeleinleiter	3
1.5	Abschlagbauwerke	4
1.6	Abflussparameter	4
1.7	Datengrundlage	5
1.8	Fachliche Beteiligte	5
1.9	Inhalt der hydrodynamischen Berechnung	5
1.10	Inhalt der Unterlagen	6
2	Beschreibung der hydrodynamischen Berechnung	7
2.1	Einleitung	7
2.2	Hystem-Extran	7
2.3	Schächte und Haltungen	8
2.4	Regendaten	8
2.5	Lastfälle	9
2.6	Grunddaten der hydrodynamischen Berechnung	9
2.7	Ausgangssituation	10
3	Ergebnisse der hydrodynamischen Berechnung	11
3.1	Wasserstände	11
3.2	Hinweise	12
3.3	Simulation des Bestands-RW-Kanalnetzes	12
4	Ausarbeitung hydraulisch überlasteter Bereiche	14
4.1	Bestandsuntersuchung	14
4.1.1	Dorfstraße	15
5	Fazit	17



1 Allgemeines

Die Gemeinde Mönkhagen liegt im Kreis Stormarn nordwestlich der Hansestadt Lübeck, zwischen Lübeck und Bad Segeberg. Die Gemeinde ist überwiegend dörflich strukturiert.

Im westlichen Gemeindegebiet befindet sich eine Trennkanalisation, die übrige Ortschaft wird mittels Mischkanalisation entwässert. Das Regenwasser des westlichen Gemeindegebietes wird direkt der Heilsau zugeführt, das Abwasser der Mischkanalisation wird in Richtung der sich Süden befindlichen Teichkläranlagen abgeleitet.

Im Osten der Gemeinde wird ein Neubaugebiet geplant, welches gedrosselt an die Mischkanalisation der Gemeinde angeschlossen werden soll.

Das Amt Nordstormarn betreut im Auftrag der Gemeinde Mönkhagen das Kanalisationsnetz im Einzugsgebiet.

Die Ingenieurgesellschaft Siebert & Partner mbH erhielt von der Gemeinde Mönkhagen den Auftrag eine hydrodynamische Berechnung für das Regenwassernetz zu erstellen.

1.1 Einzugsgebiet

Das betrachtete Gesamteinzugsgebiet des Kanalnetzes im Gemeindegebiet umfasst etwa 10 ha. Die Länge des Regen- und Mischwasserkanalnetzes beträgt etwa 1.900 m. Die Durchmesser der Haltungen liegen im Bereich von DN 150 mm bis DN 600 mm.

1.2 Örtliche Verhältnisse

Das Gemeindegebiet besteht hauptsächlich aus Wohngebieten und Landwirtschaft mit mäßig befestigter Fläche. Der Befestigungsgrad der Flächen wurde nach Auswertung von Luftbildern, auf der sicheren Seite liegend, mit 50% angesetzt.



1.3 Pumpenbauwerke

Im Einzugsgebiet befindet sich ein Schmutzwasserpumpwerk. Dieses Pumpenbauwerk wurden mangels Kenntnisse über die technischen Daten dieses als Typ „ideal“ angesetzt. Das bedeutet, dass sämtliches anfallende Regenwasser direkt gefördert und dem Hauptkanal zugeführt wird. An den Pumpenschächten ist somit kein Einstau / Überstau möglich.

Das Neubaugebiet soll ebenfalls mittels Druckrohrleitung an das Bestandsnetz angeschlossen werden. Der Zufluss aus dem Neubaugebiet wird auf 5,0 l/s gedrosselt, das gesamte Neubaugebiet wird daher als Einzeleinleiter angesetzt.

1.4 Einzeleinleiter

Da es sich beim betrachteten System zu großen Teilen um ein Mischwassersystem handelt, wird auch der Zufluss von Schmutzwasser-Einzeleinleitern betrachtet.

Für die Gemeinde Mönkhagen wurde von 320 Einwohnern ausgegangen. Zusätzlich wird das Neubaugebiet mit einem Abfluss von 5,0 l/s in der Haltung 831801021 berücksichtigt.

Dem Schmutzwasser-Zufluss in das System wird folgendes, für Systeme von 0-5.000 EW vordefinierte, Zeitmuster zugrunde gelegt.

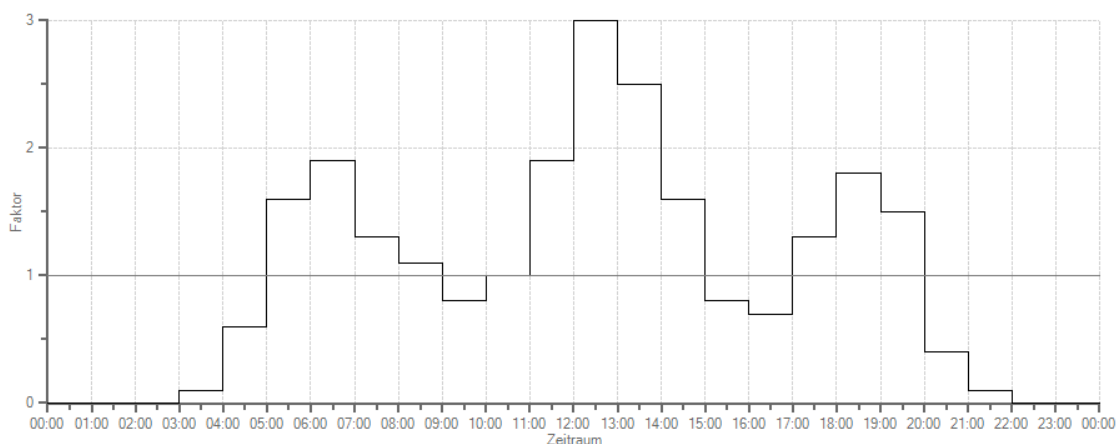


Abbildung 1: Zeitmuster Schmutzwasserzufluss Gemeinde Mönkhagen

Als Herkunft des Abwassers wurde pro Einwohner ein Wasserverbrauch von 130 l/E*d über ein Stundenmittel von 10h/d definiert.



Gemeinde Mönkhagen
Bestandshydraulik RW-Kanalisation
Hydrodynamische Berechnung
- Erläuterungsbericht -



Zu Zuteilung der Einzeleinleiter erfolgt Längenproportional auf die Schmutzwasserhaltungen.

Fremdwasserzuschlag: Fremdwasser beschreibt unerwünschte Abflüsse im Kanalnetz. Bei einer Schmutzwasserkanalisation können diese aus eindringendem Grundwasser (defekte Leitungen), zufließenden Drainagewasser oder Falschanschlüssen von Regenwasser resultieren. Da über den tatsächlichen Fremdwasserzufluss in der Gemeinde Mönkhagen keine Kenntnisse vorliegen, wird dieser pauschal als Vielfaches des Schmutzwasserabflusses für die Berechnung angesetzt. Der Pauschalwert wird mit 1,0, also 100% festgelegt.

1.5 Abschlagbauwerke

Im betrachteten System befinden sich keine Abschlagsbauwerke.

1.6 Abflussparameter

Die Flächen im Einzugsgebiet werden zwei Abflussparametern zugeordnet: befestigt und unbefestigt. Dabei werden folgende Angaben bezüglich des Abflussbeiwertes getroffen:

	<i>Befestigte Fläche</i>	<i>Unbefestigte Fläche</i>
<i>Anfangsabflussbeiwert</i>	25 %	50 %
<i>Endabflussbeiwert</i>	85 %	50 %

Tabelle 1: Abflussparameter

Diese Ansätze entsprechen den voreingestellten und durch die itwh empfohlenen Ansätze für die hydrodynamische Simulation.



Gemeinde Mönkhagen
Bestandshydraulik RW-Kanalisation
Hydrodynamische Berechnung
- Erläuterungsbericht -



1.7 Datengrundlage

Die Hydrodynamische Berechnung wurde auf der Grundlage der Daten des digitalen Kanalkatasters sowie den statischen Daten des Deutschen Wetterdienstes (DWD) erstellt.

Grundlage für das simulierte Kanalnetz bildet das vom AG zur Verfügung gestellte digitale Kanalkataster.

1.8 Fachliche Beteiligte

Auftraggeber: Gemeinde Mönkhagen
über Amt Nordstormarn

Feldstraße 31
23858 Reinfeld (Holstein)
Ansprechpartner: Herr Koop-Koslitzki

Tel.: 04533 / 2009 – 534

Planverfasser: Ingenieurgesellschaft Siebert & Partner mbH
Stubbendorfer Ring 10
23858 Wesenberg
Ansprechpartner: Herr Pallesen
Tel.: 0451 / 79901 – 27

Fax: 0451 / 79901 – 40

1.9 Inhalt der hydrodynamischen Berechnung

Die Hydrodynamische Berechnung wird mit folgenden Unterlagen vorgelegt:

- Übersichtskarte
- Erläuterungsbericht
- Haltungsstammdaten
- Regendaten
- Ergebnisse der Hydrodynamischen Berechnung
- Lageplan – Bestand Auslastungsgrade, T = 3a M. 1 : 1000



Gemeinde Mönkhagen
Bestandshydraulik RW-Kanalisation
Hydrodynamische Berechnung
- Erläuterungsbericht -



1.10 Inhalt der Unterlagen

- Übersichtskarte

Dieser Übersichtsplan beinhaltet die Topografie und die Einzugsgebietsgrenzen.

- Listen – Stammdaten

In diesen Listen sind sämtliche für die hydraulische Berechnung angesetzten Kanalstammdaten aufgeführt. Für die Berechnung benötigte, teils fiktive Bauwerke, wie Wehre (Notüberlauf), Speicherschächte (Regenrückhaltebecken) und Auslässe bestehen zusätzliche Listen.

- Lageplan – Auslastungsgrade

In diesem Lageplan wird der Auslastungsgrad der jeweiligen Schächte und Halungen im Bestand beim Lastfall $T = 3a$ dargestellt.

- Hydrodynamische Berechnung

- Liste – Maximalwerte Haltungen

Diese Listen sind die Ergebnisse der Hydrodynamischen Berechnung und enthalten folgende Informationen:

Haltungs-Nr.

Schacht oben: Kontrollschacht oben in Fließrichtung gesehen

Schacht unten: Kontrollschacht unten in Fließrichtung gesehen

Profilhöhe: Durchmesser der Haltung in mm

Qvoll: Abflussvermögen gem. Prandtl-Colebrook in m^3/s

Vvoll: Geschwindigkeit bei Qvoll gem. Prandtl-Colebrook in m/s

Qmax: maximaler Abfluss gem. Hydrodynamischer Berechnung in m^3/s

Vmax: Geschwindigkeit bei Qmax gem. Hydrodynamischer Berechnung in m/s

Auslastung: Auslastung der Haltung (1,00 entspricht 100 %)



2 Beschreibung der hydrodynamischen Berechnung

2.1 Einleitung

Verfahren zur Kanalnetzberechnung sind seit Langem bekannt. Die Mehrzahl der existierenden Kanäle sind nach dem Zeitbeiwertverfahren (ZBEV) bemessen worden.

Die heutigen Probleme bezüglich der Kanalnetze liegen jedoch weniger in der Neubemessung, als in der Sanierung existierender Kanalnetze, die über viele Jahrzehnte hinweg gewachsen sind, die ergänzt, geteilt, vergrößert oder durch den Anschluss weiterer Gebiete zusätzlich belastet wurden. Die Leistungsfähigkeit solcher Netze kann nur mit Ganglinienverfahren ermittelt werden (Hydrodynamische Berechnung). Das Zeitbeiwertverfahren oder seine Weiterentwicklungen entsprechen nicht mehr dem Stand der Technik, da sie nur Spitzenabflusswerte für die Bemessung liefern.

Ganglinienverfahren beschreiben das Niederschlags-Abfluss-Geschehen an der Oberfläche und im Kanalnetz in seinem örtlichen und dem zeitlichen Verlauf. Als Ergebnis werden die im Kanalnetz maximal aufgetretenen Wasserstände für alle Systemelemente (Haltungen und Kontrollschächte) mit ihrem zeitlichen Verlauf dargestellt. Mit der Entwicklung der Computertechnik sind in den letzten Jahren auch die Berechnungsverfahren und -algorithmen ständig erweitert und verfeinert worden und heute praktisch jedermann verfügbar. Was vor wenigen Jahren noch enorme Rechenzeit erforderte und hohe Kosten verursachte und damit wenigen Sonderfällen vorbehalten blieb, kann heute auf jedem Personal Computer berechnet werden.

2.2 Hystem-Extran

Die Hydrodynamische Berechnung erfolgt mit dem Programm HYSTEM-EXTRAN, das an dem Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie (itwh) in Hannover entwickelt wurde.



2.3 Schächte und Haltungen

Jede Haltung wird begrenzt durch zwei Schächte, den „Schacht oben“ und den „Schacht unten“. Dazwischen liegt der Kanalabschnitt mit der Länge L und einem bestimmten Querschnitt. Die Wahl, welcher Schacht als „oben“ und welcher als „unten“ definiert wird, sollte aber aus Anschaulichkeitsgründen so gewählt werden, dass die allgemein übliche Fließrichtung zugrunde gelegt wird.

Zu jedem Schacht gehört die Angabe der Sohl- und Geländehöhe des Schachtes. Durch die zusätzliche Angabe der Sohlhöhen der an- und abgehenden Haltungen werden vorhandene Sohlsprünge erfasst. Die Angabe der Geländehöhe ist für die Ermittlung der möglichen Druckhöhen und der Überstaumengen erforderlich.

An den Schächten werden – je nach Berechnungsvariante – entsprechende Schachtvolumina berücksichtigt oder müssen explizit angegeben werden.

Optional ist die Angabe der Koordinaten möglich, die für die eigentliche Kanalnetzrechnung nicht benötigt werden.

Als Haltungsprofile können Kreis, Rechteck, Ei, Maul- oder Trapezprofile und auch Sonderprofile berücksichtigt werden.

2.4 Regendaten

Die für die Hydrodynamische Berechnung erforderlichen Angaben über Regenintensitäten und deren zeitlichen Verlauf wurden dem vom Deutschen Wetterdienst (DWD) aufgestellten KOSTRA-Atlas entnommen. Der DWD hat für ganz Deutschland Regenereignisse statistisch ausgewertet und in dem o.g. Atlas zusammengestellt. Hieraus erhält man dann die für die Berechnung maßgebenden Regenverläufe. Diese fließen als sog. Modellregen nach Euler Typ II in die Hydrodynamische Berechnung ein.



Gemeinde Mönkhagen

Bestandshydraulik RW-Kanalisation

Hydrodynamische Berechnung

- Erläuterungsbericht -



2.5 Lastfälle

Die angesetzten Modellregen beziehen sich auf Regenereignisse, die statistisch gesehen mit einer bestimmten Häufigkeit pro Jahr auftreten. Diese Häufigkeiten werden als Lastfälle bezeichnet.

In der vorliegenden Hydrodynamischen Berechnung wurden folgende Lastfälle angesetzt:

- Lastfall T = 3a Dieser Lastfall beinhaltet ein Regenereignis, das statistisch alle drei Jahre einmal auftritt.

Die Regendauer wurde mit 60 min angesetzt. Dies entspricht der zweifachen Dauer der längsten Fließzeit im betrachteten System und somit den Empfehlungen des itwh.

2.6 Grunddaten der hydrodynamischen Berechnung

Die Hydrodynamische Berechnung erfolgt als Feinnetzvermaschung, d.h. für jede einzelne Haltung wird ein dazugehöriges Einzugsgebiet ermittelt. Das Einzugsgebiet einer Haltung wird nach den örtlichen Verhältnissen, wie z.B. Grundstücksgrenzen, Straßeneinläufe und bei Kenntnis auch Parkplätze, festgelegt. Als Hilfsmittel für diese Festlegung steht die Lage der Abzweiger im Hauptkanal für Anschlussleitungen sowie die Luftbilddarstellung zur Verfügung.

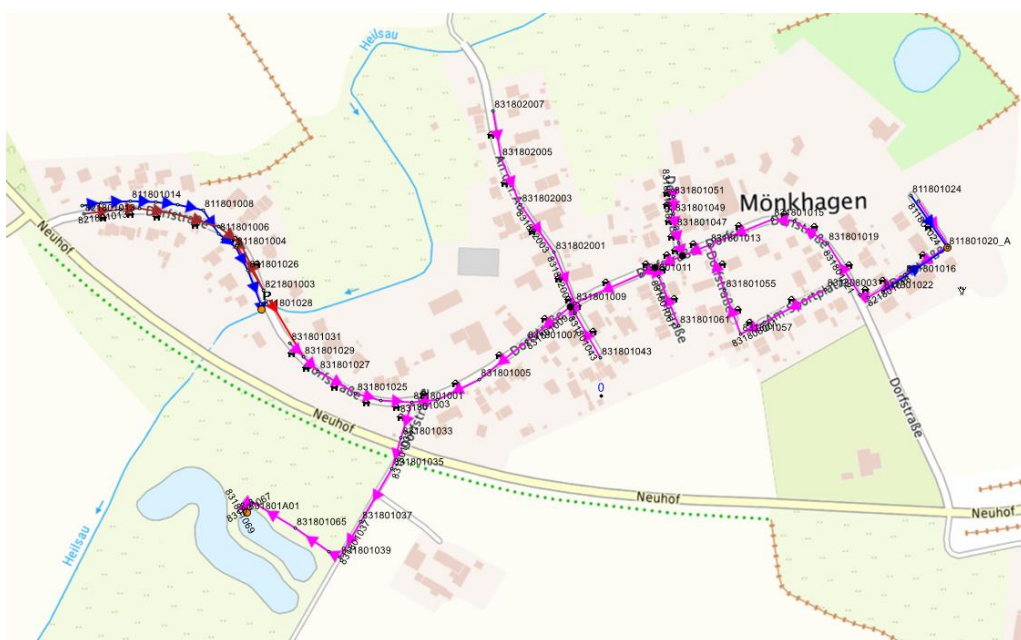


Abbildung 2: Modelldarstellung des RW-Kanals in der Gemeinde Mönkhagen in HYSTEM-EXTRAN



Gemeinde Mönkhagen
Bestandshydraulik RW-Kanalisation
Hydrodynamische Berechnung
- Erläuterungsbericht -



2.7 Ausgangssituation

Das anfallende Niederschlagswasser in der Gemeinde Mönkhagen wird in Regen- und Mischwasserkanälen gesammelt und von dort aus in vorhandene Vorfluter (Heilsau oder Teichkläranlagen) abgeleitet. Im Zuge der hydrodynamischen Berechnung sollte ein rechnerischer Nachweis der vorhandenen Kanalisation durchgeführt und anschließend eventuelle Schwachpunkte im System herausgearbeitet werden.



3 Ergebnisse der hydrodynamischen Berechnung

3.1 Wasserstände

Als Ergebnis der Hydrodynamischen Kanalnetzberechnung werden die hydraulischen Leistungsfähigkeiten der einzelnen Haltungen aufgezeigt. Es werden in Listenform (Maximalwerte Haltungen) die entsprechend auftretenden Wasserstände in den Haltungen in unterschiedlicher Form benannt, sowie die maximal austretenden Wassermengen.

Die Wasserstände werden gemäß der nachfolgenden Skizze in den Listen „Maximalwerte Haltungen“ aufgezeigt:

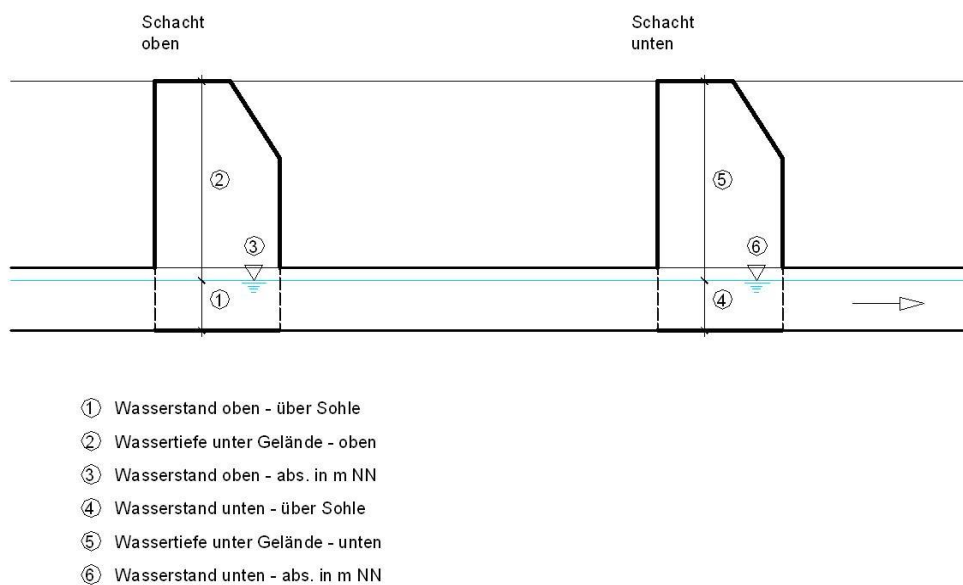


Abbildung 3: Maximalwerte Haltungen



3.2 Hinweise

Nach dem DWA-Arbeitsblatt 118, Tabelle 4 ist eine Überstauhäufigkeit bei Einzugsgebieten der Schutzkategorie 2 (mäßig) von einmal in drei Jahren anzustreben.

Kategorie 2 gilt für Bereichen, in denen Überflutungen geringe bis mittlere Schäden oder Nutzungseinschränkungen verursachen können und die Sicherheit und Gesundheit nicht gefährden. Hierzu zählen Wohn- und Mischgebiete mit Wohnbebauung und / oder Einzelhandel und Kleingewerbe ohne Wohn- oder Gewerbebezwecken genutzt Untergeschosse.

Die Simulation erfolgt aus diesem Grund für ein dreijährliches Regenereignis.

Folgende grundlegende Einstellungen wurden in dem Hydrodynamischen Berechnungsprogramm HYSTEM-EXTRAN samt der Modelldatenbank ITWH-MDB getätigt:

HYSTEM: Verteilung des Oberflächenabflusses jeweils zur Hälfte auf Schacht oben und Schacht unten.

HYSTEM: Als Berechnungsmodell wurde das Einzelereignis gewählt.

EXTRAN: Der Simulationszeitraum beträgt 3:00 Stunden.

EXTRAN: Die Einstauberechnung wird nach Preissman durchgeführt.

Es findet keine Überprüfung der Leistungsfähigkeit der Vorfluter des Systems statt. Sämtliche Auslassschächte werden als Typ „Normal“ simuliert. Das bedeutet, dass vom Grundsatz her ein freier Auslass simuliert wird. Um die Ergebnisse realistischer darzustellen, wird bei dem Typ Normal die letzte Haltung vorm Auslass noch einmal zusätzlich in ihrer Länge und Dimension vor dem freien Auslass simuliert. Die sich hieraus ergebene Leistungsfähigkeit der Haltung wird für den Auslass angesetzt.

3.3 Simulation des Bestands-RW-Kanalnetzes

Grundsätzlich ist festzuhalten, dass von den insgesamt ca. 1,7 km des öffentlichen Regen- und Mischwasserkanalnetzes ca. 0,5 km kleiner als DN 300



Gemeinde Mönkhagen
Bestandshydraulik RW-Kanalisation
Hydrodynamische Berechnung
- Erläuterungsbericht -



dimensioniert sind. Gem. DWA-A 118 wird empfohlen, dass unabhängig vom rechnerischen Gesamtabfluss in öffentlichen Kanälen mit Freispiegelabfluss im Allgemeinen die Mindestnennweiten von DN 300 bei Regen- und Mischwasserkanälen nicht zu unterschreiten sind. In der Gemeinde Mönkhagen ist dies zu 29 % der Fall.

Das bedeutet nicht, dass eine Vergrößerung dieser Kanäle zwangsweise erforderlich ist. Insbesondere dann nicht, wenn aus rechnerischer Sicht und aus Erfahrungswerten keine hydraulische Überlastung besteht. Sofern jedoch eine rechnerisch hydraulische Überlastung von Teilbereichen des Kanalnetzes festgestellt wurden, jedoch in der Praxis keine Auffälligkeiten wahrgenommen wurden, sollten diese Bereiche zwingend regelmäßig in der Örtlichkeit geprüft werden. Eine hydraulische Aufwertung der Kanäle sollten spätestens im Zuge von geplanten Straßen- und Kanalsanierungsplanungen gleich mit betrachtet werden.

Die Betrachtung der hydraulisch anfälligen Bereiche erfolgt nach DWA A118 Tabelle 3 für ein 3-jährliches Regenereignis mit einer Regendauer von 60 min (T3a D60min).



4 Ausarbeitung hydraulisch überlasteter Bereiche

Im Zuge der hydrodynamischen Berechnung konnten keine signifikante Schwachstellen in der Regen- und Mischwasserkanalisation der Gemeinde Mönkhagen festgestellt werden. Das System ist, sofern keine baulichen Mängel vorliegen, in der Lage den Bemessungsregen überstaufrei abzuleiten. Das aus dem geplanten Neubaugebiet anfallende Abwasser wird in dieser Betrachtung bereits berücksichtigt.

Hinsichtlich der immer stärker ausgeprägten Regenereignisse ist es grundsätzlich empfehlenswert die verbauten Regenwasser-Kanäle < DN 300 in gem. DWA-A 118 gegen neue hydraulisch wirksame Kanäle auszutauschen. Eine hydraulische Aufwertung der Kanäle sollten spätestens im Zuge von geplanten Straßen- und Kanalerneuerungsmaßnahme gleich mit betrachtet werden.

4.1 Bestandsuntersuchung

Bei der Bestandsuntersuchung wurden beim vorliegenden System Einstauereignisse festgestellt. Einstauereignisse an sich sind allerdings unkritisch, da hier lediglich der Wasserstand innerhalb der Schächte über die Rohrscheitel der angeschlossenen Haltungen steigt, es aber zu keinem Austritt von Abwasser an der Oberfläche kommt.

Wie auch Überstauereignisse werden diese durch eine Überlastung des Kanalnetzes hervorgerufen.



Gemeinde Mönkhagen

Bestandshydraulik RW-Kanalisation

Hydrodynamische Berechnung

- Erläuterungsbericht -

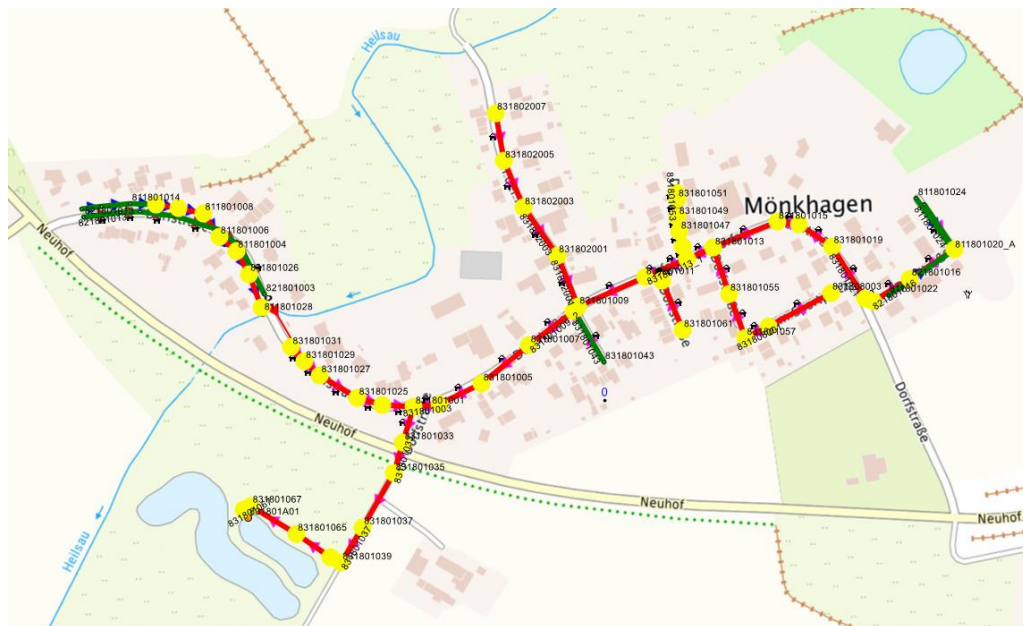


Abbildung 4: Hydraulische Überlastung Kanalisation Gemeindegebiet

4.1.1 Dorfstraße

Grundsätzlich finden im gesamten Gemeindegebiet Einstauereignisse statt. Zur Verdeutlichung wurde die Dorfstraße exemplarisch gewählt.

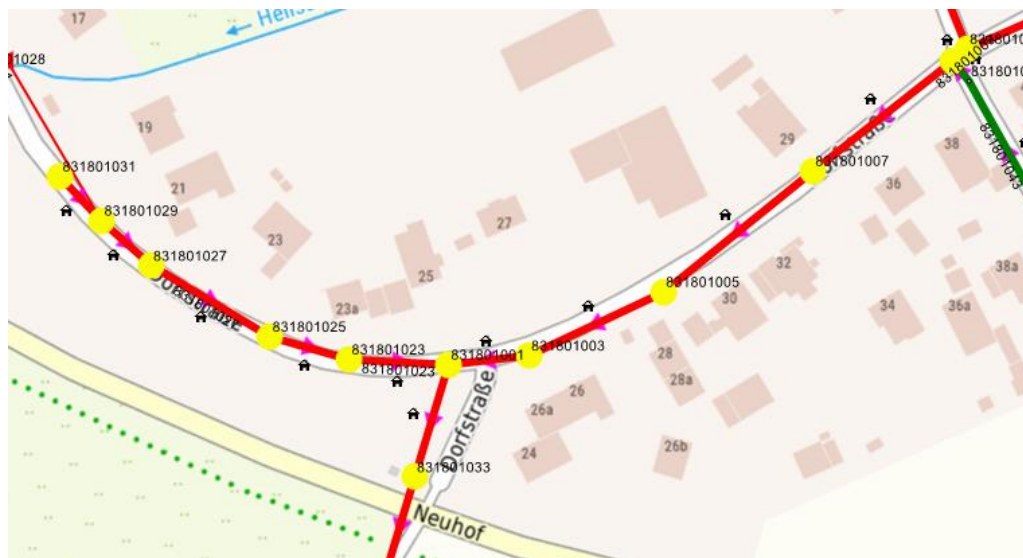


Abbildung 5: Hydraulische Überlastung des MW-Kanals Dorfstraße



Gemeinde Mönkhagen
Bestandshydraulik RW-Kanalisation
Hydrodynamische Berechnung
- Erläuterungsbericht -

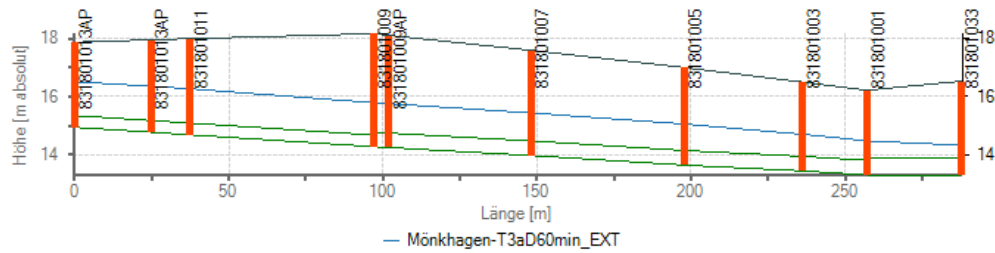


Abbildung 6: Längsschnitt Dorfstraße – 831801013AP01 - 831801033

Im Längsschnitt lässt sich deutlich erkennen, dass das System beim dreijährlichen Regenereignis zwar überlastet (der Wasserspiegel steht oberhalb des Rohrscheitels), das Anfallende Abwasser aber ohne Überstau in Richtung Vorfluter abgeleitet werden kann.



Gemeinde Mönkhagen
Bestandshydraulik RW-Kanalisation
Hydrodynamische Berechnung
- Erläuterungsbericht -



5 Fazit

Die Ergebnislisten mit den Maximalwerten der hydrodynamischen Berechnung zeigen, dass ein 3-jähriges Regenereignis im Gemeindegebiet Mönkhagen auch unter Berücksichtigung des Neubaugebietes überstaufrei abgeleitet werden kann.

Es wird empfohlen die aufgezeigten Schwachpunkte des Systems mit den in der Örtlichkeit festgestellten Überstauereignissen abzugleichen und ggf. zu prüfen, ob Straßenzüge, welche in der aufgestellten hydrodynamischen Berechnung an das RW-Netz angeschlossen sind, möglicherweise über Falschanschlüsse am Schmutzwassersystem angeschlossen sind auf ihrem Grundstück versickern.

Des Weiteren wird empfohlen, dass im Zuge von geplanten Straßensanierungsmaßnahmen grundsätzlich Synergien geschaffen werden und in dem Zuge immer auch Investitionen zur hydraulischen Verbesserung der Kanalisation berücksichtigt werden sollten.

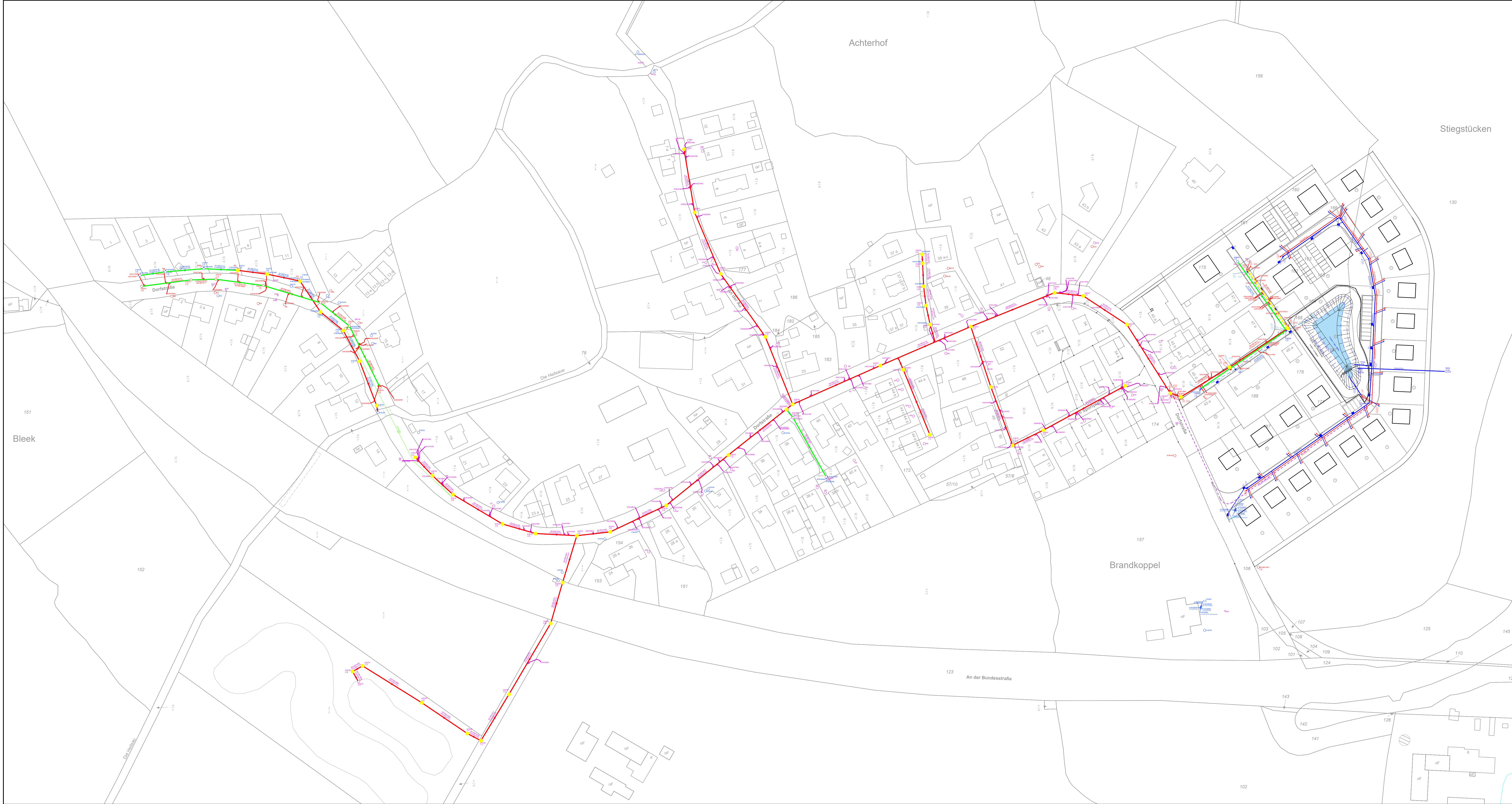
Aufgestellt, Wesenberg: 16.09.2025

Ingenieurgesellschaft

Siebert & Partner mbH

M. Eng. Jonathan Pallesen

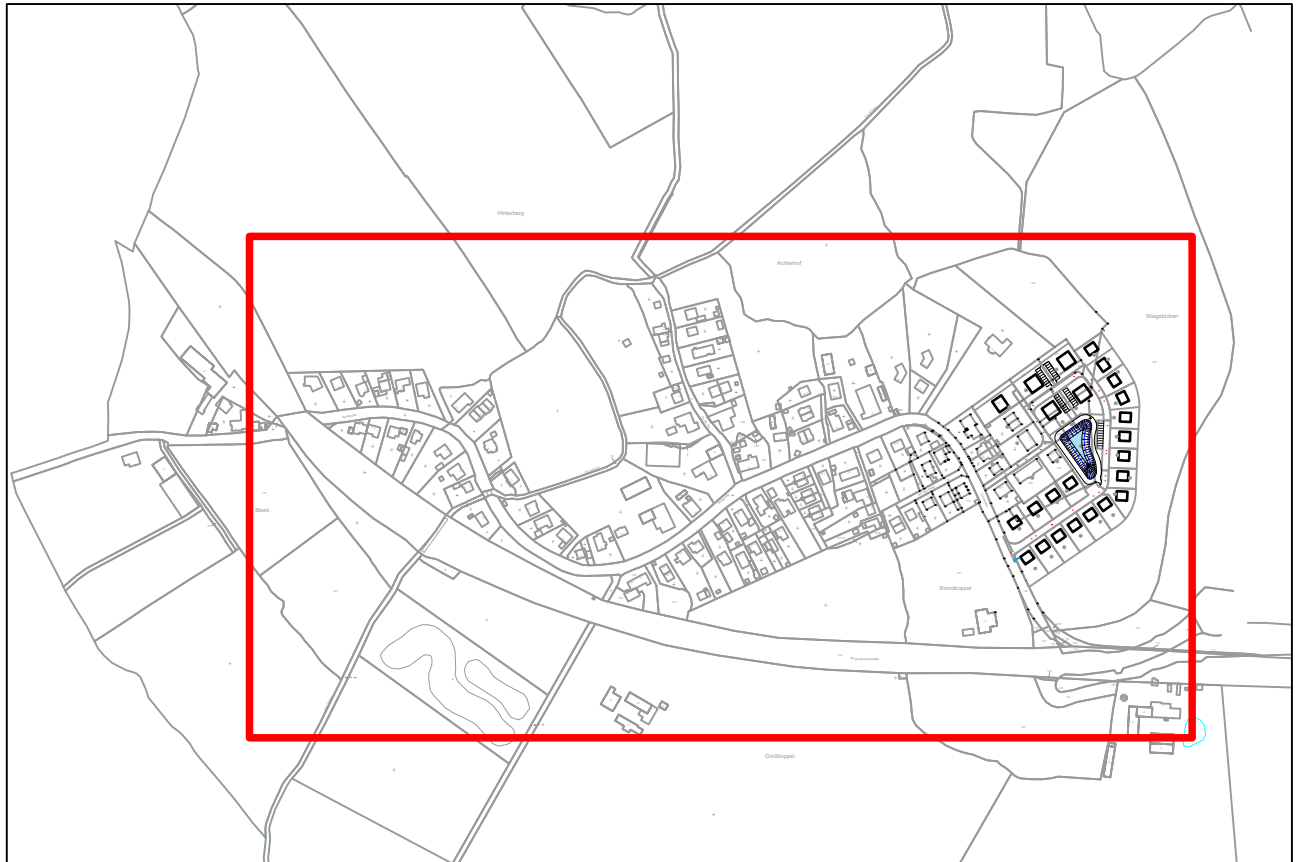
-Zertifizierter Fachplaner Regenwassermanagement-



LEGENDE

- vorh. RW-Kanal
- Auslastungsgrade T=3a: bis 80%
- Auslastungsgrade T=3a: 80 - 100%
- Auslastungsgrade T=3a: > 100%
- Auslastung: Einstau
- Auslastung: Überstau

Übersicht



Index	Datum	Art der Änderung	Bearb.	Gez.:

Ingenieurgesellschaft Siebert & Partner mbH

ISP

Altgemeiner Ingenieurbau - Vermessung - Kanalsanierung - Straßenbau
Wasserwirtschaft - Abwassertechnik - Wasserversorgung - Kanalkataster

Stubendorfer Ring 10 23858 Wesenberg

Tel. 0461-79901-0 Fax 0461-79901-40

E-Mail: info@ieg-siebert-partner.de
Internet: www.siebert-partner.de

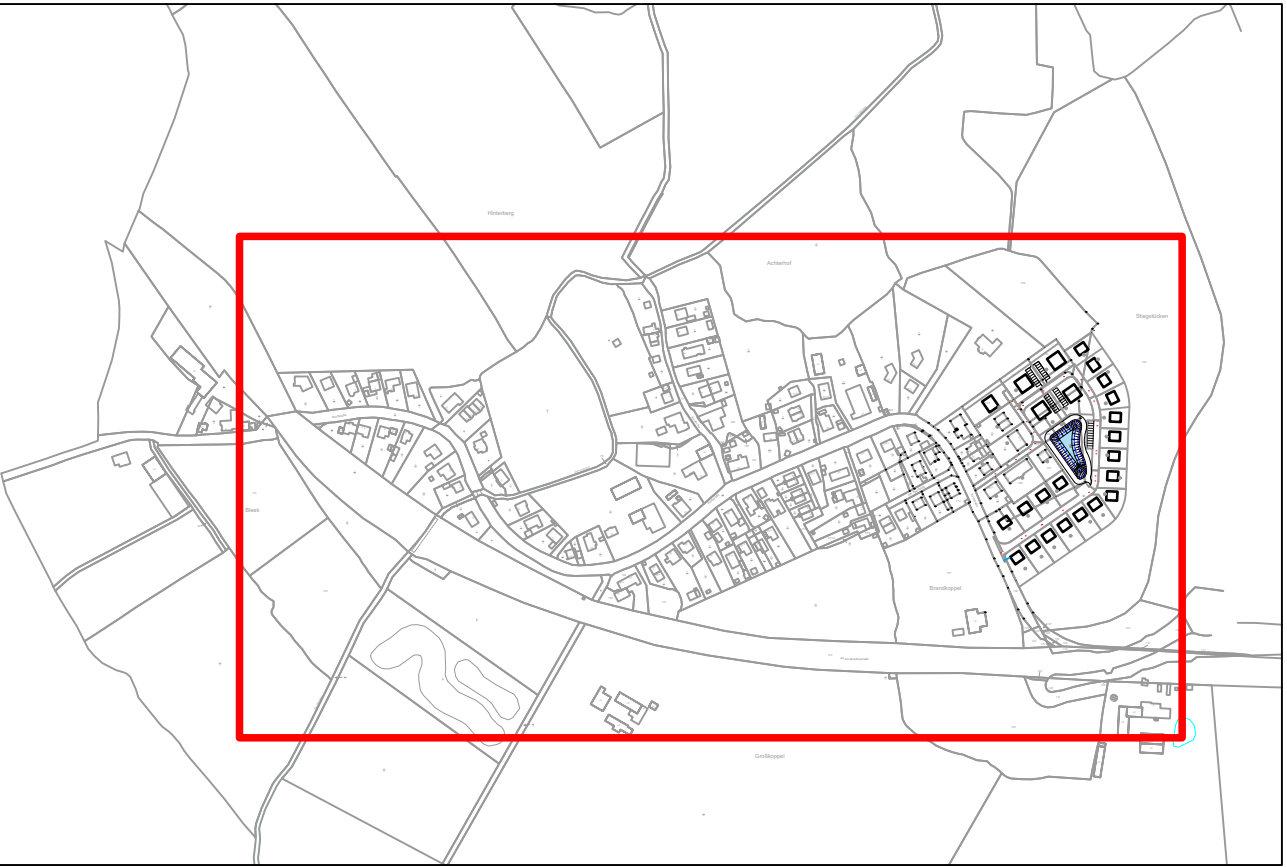
Auftraggeber	Wasserverband Unteres Störgebiet		
Projekt	Hydrodynamische Berechnung Gemeinde Breitenburg		
Planinhalt	Lageplan - Auslastungsgrade T=3a		
gezeichnet	Degner	Maßstab	1:1000
bearbeitet / Projektleitung	Pallesen	Planungsstand	Hydraulik Bestand
Datum	Wesenberg, den 16.09.2025	Layout	Sanierung
Planverfasser	Zeichnungs-Nr.:		25-188_H_LP_B_FL_01
Für die Bauausführung nicht freigegeben			
Lagebezugssystem: ----		Kataster, Stand:	
Höhenbezugssystem: DHHN 2016		© GeoBasis-DE/LVermGeo SH	



LEGENDE

- vorh. MW-Kanal
- vorh. SW-Kanal
- vorh. RW-Kanal
- Einzugsgebiete 100%
- Haltungsnummer
Einzugsgebietgröße

Übersicht



Index	Datum	Art der Änderung	Bearb.	Gez.:

Ingenieurgesellschaft Siebert & Partner mbH

ISP

Allgemeiner Ingenieurbau - Vermessung - Kanalsanierung - Straßenbau
Wasserwirtschaft - Abwassertechnik - Wasserversorgung - Kanalkataster
Stubendorfer Ring 10 23858 Wesenberg
Tel. 0461-79901-0 Fax 0461-79901-40
E-Mail: info@ieg-siebert-partner.de Internet: www.siebert-partner.de

Auftraggeber	Wasserverband Unteres Störgebiet		
Projekt	Hydrodynamische Berechnung Gemeinde Breitenburg		
Planinhalt	Lageplan - Haltungsflächen - Regenwasser -		
gezeichnet	Degner	Maßstab	1:1000
bearbeitet / Projektleitung	Pallesen	Planungsstand	Hydraulik Bestand
Datum	Wesenberg, den 16.09.2025	Layout	Flächen
Planverfasser	Zeichnungs-Nr.:		25-188_H_LP_B_FL_01
Für die Bauausführung nicht freigegeben			
Lagebezugssystem: ----		Kataster, Stand:	
Höhenbezugssystem: DHHN 2016		© GeoBasis-DE/LVermGeo SH	

EXTRAN Stammdaten

Hydraulik Mönkhagen

Stand: 16.09.2025

Inhaltsverzeichnis

Statistische Angaben zum Kanalnetz	1
Haltungen.....	2
Haltungen (gruppiert nach Straßen)	7
Schächte	12
Auslassschächte	14
Einzeleinleiter	15
Einzeleinleiter Übersicht Haltungen	17
Einzeleinleiter Herkunft.....	18
Einzelflächen.....	19
Übersicht Gruppen.....	21
Übersicht Standardprofile.....	22
Profildaten.....	23
Kostra-DWD.....	27
Pumpen	28

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 16.09.2025

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Anzahl Siedlungstypen	0
Anzahl Elemente	72
Anzahl Haltungen	68
Anzahl Pumpen	1
Anzahl Wehre	0
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Schieber	0
Anzahl Drosseln	0
Anzahl Q-Regler	0
Anzahl H-Regler	0
Anzahl Transportelemente mit mehr als einem Rohr	0
Anzahl Schächte	69
Anzahl Speicherschächte	0
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl freie Auslässe	3
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	0
Anzahl Einzeleinleiter	48
Anzahl Bauwerke	0
Länge des Kanalnetzes	1.913 m
Volumen in Haltungen	185 m ³

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	-0,14 %	bis	29,50 %
Rohrlängen	von	0,22 m	bis	64,55 m
Rohrsohlen	von	12,670 m NHN	bis	17,620 m NHN
Schachtsohlen	von	11,900 m NHN	bis	17,620 m NHN
Schachtscheitel	von	12,880 m NHN	bis	17,820 m NHN
Geländehöhen	von	14,140 m NHN	bis	19,550 m NHN

Einzelflächen	10,27 ha
befestigt	5,14 ha
nicht befestigt	5,14 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

	5,96 l/s
Einzeleinleiter Direkt	5,00 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	0,96 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,00 l/s
Außengebiet Basisabfluss	0,00 l/s

Haltungen

Stand: 16.09.2025

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]
811801002	811801002	811801028	4,50	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	13,180	13,130	1,11	0,0000	0,0000		0	
811801004	811801004	811801026	21,59	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	13,730	13,500	1,07	0,1429	0,0714	49,97	0	
811801006	811801006	811801004	18,29	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	14,020	13,730	1,59	0,3198	0,1599	50,00	0	
811801008	811801008	811801006	23,06	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	14,140	14,020	0,52	0,1200	0,0600	50,00	0	
811801010	811801010	811801008	20,85	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	14,900	14,340	2,69	0,2096	0,1048	50,00	0	
811801012	811801012	811801010	18,57	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	15,530	14,900	3,39	0,2219	0,1110	50,02	0	
811801014	811801014	811801012	21,15	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	16,210	15,530	3,22	0,1033	0,0516	49,95	0	
811801016	811801016	811801014	23,89	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	16,840	16,210	2,64	0,1862	0,0931	50,00	0	
811801018	811801018	811801016	15,98	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	17,620	16,840	4,88	0,3261	0,1630	49,98	0	
811801020	811801020	811801020_ A	0,22	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	16,360	16,350	4,55	0,0000	0,0000		0	
811801022	811801022	811801020	64,55	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	16,970	16,360	0,95	0,0514	0,0257	50,00	0	
811801024	811801024	811801020	52,35	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	17,270	16,360	1,74	0,1088	0,0544	50,00	0	
811801026	811801026	811801002	29,53	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	13,500	13,180	1,08	0,3376	0,1688	50,00	0	

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits- beiwert	Rauheits- ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamt- fläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]	Anzahl Einzel- einleiter	Zufluss Modell [l/s]
821801001	821801001	821801P01	2,97	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	12,710	12,680	1,01	0,0000	0,0000		1	0,0021
821801003	821801003	821801001	42,81	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	12,890	12,710	0,42	0,0000	0,0000		1	0,0298
821801005	821801005	821801001	23,19	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	13,070	12,710	1,55	0,0000	0,0000		1	0,0161
821801007	821801007	821801005	37,20	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	13,650	13,070	1,56	0,0000	0,0000		1	0,0258
821801009	821801009	821801007	29,77	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	14,270	13,650	2,08	0,0000	0,0000		1	0,0207
821801011	821801011	821801009	15,43	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	14,720	14,270	2,92	0,0000	0,0000		1	0,0107
821801013	821801013	821801011	30,91	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	15,780	14,720	3,43	0,0000	0,0000		1	0,0215
821801015	821801015	831801021	7,00	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	16,440	16,270	2,43	0,0000	0,0000		1	0,0049
821801016	821801016	821801015	35,41	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	16,440	16,440	0,00	0,0777	0,0388	49,94	1	0,0246
821801017	821801017	821801016	43,51	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	16,860	16,440	0,97	0,1915	0,0958	50,03	1	0,0302
821801019	821801019	821801017	44,49	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,031	DN	200	200	17,200	16,860	0,76	0,2016	0,1008	50,00	1	0,0309
831801001	831801001	831801033	30,43	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	13,310	13,310	0,00	0,0000	0,0000		1	0,0212
831801003	831801003	831801001	20,91	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	13,450	13,310	0,67	0,1960	0,0980	50,00	1	0,0145
831801005	831801005	831801003	38,55	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	13,650	13,450	0,52	0,6780	0,3390	50,00	1	0,0268

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]
831801007	831801007	831801005	49,76	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	13,980	13,650	0,66	0,5489	0,2745	50,01	1	0,0346
831801009	831801009	831801009A P01	4,97	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	14,280	14,250	0,60	0,2482	0,1241	50,00	1	0,0035
831801009_2	831801009A P01	831801007	45,98	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,196	DN	500	500	14,250	13,980	0,59	0,0000	0,0000		1	0,0320
831801011	831801011	831801009	59,63	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	14,690	14,280	0,69	0,4312	0,2156	50,00	1	0,0414
831801013	831801013	831801013A P01	23,87	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	15,110	14,950	0,67	0,1527	0,0764	50,03	1	0,0166
831801013_1	831801013A P01	831801013A P02	24,66	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	14,950	14,780	0,69	0,0000	0,0000		1	0,0172
831801013_2	831801013A P02	831801011	12,79	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,126	DN	400	400	14,780	14,690	0,70	0,0000	0,0000		1	0,0089
831801015	831801015	831801013	56,23	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	15,520	15,110	0,73	1,0469	0,5234	50,00	1	0,0391
831801017	831801017	831801015	17,97	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	15,650	15,520	0,72	0,0956	0,0478	50,00	1	0,0125
831801019	831801019	831801017	32,53	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	15,880	15,650	0,71	0,0364	0,0182	50,00	1	0,0226
831801021	831801021	831801019	50,47	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	16,270	15,880	0,77	0,2859	0,1430	50,02	2	5,0351
831801023	831801023	831801001	25,76	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	13,400	13,310	0,35	0,1207	0,0604	50,04	1	0,0179
831801025	831801025	831801023	21,34	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	13,470	13,400	0,33	0,0724	0,0362	50,00	1	0,0148
831801027	831801027	831801025	35,86	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	13,590	13,470	0,34	0,1143	0,0572	50,04	1	0,0249

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]
831801029	831801029	831801027	17,28	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	13,650	13,590	0,35	0,0206	0,0103	50,00	1	0,0120
831801031	831801031	831801029	15,74	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	13,730	13,650	0,51	0,3398	0,1699	50,00	1	0,0110
831801033	831801033	831801035	26,48	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	13,310	13,280	0,11	0,0000	0,0000		0	
831801035	831801035	831801037	51,14	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	13,280	13,090	0,37	0,0000	0,0000		0	
831801037	831801037	831801039	33,76	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	13,090	12,920	0,50	0,0000	0,0000		0	
831801039	831801039	831801063	9,64	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	12,920	12,870	0,52	0,0000	0,0000		0	
831801041	831801041	831801009A P01	6,44	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,018	DN	150	150	16,150	14,250	29,50	0,0000	0,0000		1	0,0045
831801043	831801043	831801041	42,25	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,018	DN	150	150	16,890	16,150	1,75	0,2211	0,1106	50,02	1	0,0294
831801045_1	831801045	831801013A P01	11,28	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,018	DN	150	150	15,810	15,770	0,36	0,0000	0,0000		1	0,0079
831801047	831801047	831801045	12,12	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,018	DN	150	150	15,850	15,810	0,33	0,1050	0,0525	50,00	1	0,0084
831801049	831801049	831801047	12,06	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,018	DN	150	150	15,970	15,850	1,00	0,0050	0,0025	50,00	1	0,0084
831801051	831801051	831801049	14,35	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,018	DN	150	150	15,980	15,970	0,07	0,0994	0,0497	50,00	1	0,0100
831801053	831801053	831801051	5,56	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,018	DN	150	150	16,040	15,980	1,08	0,0775	0,0388	50,06	1	0,0039
831801055	831801055	831801013	39,63	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	15,260	15,110	0,38	0,2144	0,1072	50,00	1	0,0275

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]
831801057	831801057	831801055	38,61	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	15,420	15,260	0,41	0,1243	0,0622	50,04	1	0,0268
831801059_2	831801059	831801013A P02	8,05	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,018	DN	150	150	16,570	16,530	0,50	0,0000	0,0000		1	0,0056
831801061	831801061	831801059	43,68	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,018	DN	150	150	16,800	16,570	0,53	0,2312	0,1156	50,00	1	0,0304
831801063	831801063	831801065	34,02	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	12,870	12,820	0,15	0,0000	0,0000		0	
831801065	831801065	831801067	43,50	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	12,820	12,680	0,32	0,0000	0,0000		0	
831801067	831801067	831801069	7,13	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	12,680	12,690	-0,14	0,0000	0,0000		0	
831801069	831801069	831801A01	7,35	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,283	DN	600	600	12,690	12,670	0,27	0,0000	0,0000		0	
831802001	831802001	831801009	45,36	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	14,640	14,280	0,79	0,1706	0,0853	50,00	1	0,0315
831802003	831802003	831802001	48,01	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	14,780	14,640	0,29	0,7160	0,3580	50,00	1	0,0334
831802005	831802005	831802003	41,45	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	14,900	14,780	0,29	0,3018	0,1509	50,00	1	0,0288
831802007	831802007	831802005	39,85	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	15,100	14,900	0,50	0,4686	0,2343	50,00	1	0,0277
831808001	831808001	831801057	21,38	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	15,490	15,420	0,33	0,1255	0,0628	50,04	1	0,0149
831808003	831808003	831808001	57,75	1,50	Prandtl- Colebrook [mm]	0,071	DN	300	300	15,660	15,490	0,29	0,4273	0,2136	49,99	1	0,0401

Haltungen (gruppiert nach Straßen)

Stand: 16.09.2025

Wert ist nicht definiert

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Profiltyp	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]
811801020	811801020	811801020_A	0,22	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	16,360	16,350	4,55	0,0000	0,0000	
811801022	811801022	811801020	64,55	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	16,970	16,360	0,95	0,0514	0,0257	50,00
811801024	811801024	811801020	52,35	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	17,270	16,360	1,74	0,1088	0,0544	50,00
831801043	831801043	831801041	42,25	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN	16,890	16,150	1,75	0,2211	0,1106	50,02
831801045_1	831801045	831801013AP01	11,28	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN	15,810	15,770	0,36	0,0000	0,0000	
831801047	831801047	831801045	12,12	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN	15,850	15,810	0,33	0,1050	0,0525	50,00
831801049	831801049	831801047	12,06	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN	15,970	15,850	1,00	0,0050	0,0025	50,00
831801051	831801051	831801049	14,35	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN	15,980	15,970	0,07	0,0994	0,0497	50,00
831801053	831801053	831801051	5,56	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN	16,040	15,980	1,08	0,0775	0,0388	50,06
831801059_2	831801059	831801013AP02	8,05	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN	16,570	16,530	0,50	0,0000	0,0000	
831801061	831801061	831801059	43,68	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN	16,800	16,570	0,53	0,2312	0,1156	50,00

Am Sportplatz

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Profiltyp	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]
831808001	831808001	831801057	21,38	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	15,490	15,420	0,33	0,1255	0,0628	50,04
831808003	831808003	831808001	57,75	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	15,660	15,490	0,29	0,4273	0,2136	49,99

An der Au

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Profiltyp	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]
831802001	831802001	831801009	45,36	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	14,640	14,280	0,79	0,1706	0,0853	50,00
831802003	831802003	831802001	48,01	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	14,780	14,640	0,29	0,7160	0,3580	50,00
831802005	831802005	831802003	41,45	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	14,900	14,780	0,29	0,3018	0,1509	50,00
831802007	831802007	831802005	39,85	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	15,100	14,900	0,50	0,4686	0,2343	50,00

An der Bundesstraße

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Profiltyp	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]
831801001	831801001	831801033	30,43	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	13,310	13,310	0,00	0,0000	0,0000	
831801033	831801033	831801035	26,48	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	13,310	13,280	0,11	0,0000	0,0000	
831801035	831801035	831801037	51,14	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	13,280	13,090	0,37	0,0000	0,0000	
831801037	831801037	831801039	33,76	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	13,090	12,920	0,50	0,0000	0,0000	

Dorfstraße

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Profiltyp	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]
811801002	811801002	811801028	4,50	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	13,180	13,130	1,11	0,0000	0,0000	
811801004	811801004	811801026	21,59	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	13,730	13,500	1,07	0,1429	0,0714	49,97
811801006	811801006	811801004	18,29	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	14,020	13,730	1,59	0,3198	0,1599	50,00
811801008	811801008	811801006	23,06	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	14,140	14,020	0,52	0,1200	0,0600	50,00

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Profiltyp	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]
811801010	811801010	811801008	20,85	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	14,900	14,340	2,69	0,2096	0,1048	50,00
811801012	811801012	811801010	18,57	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	15,530	14,900	3,39	0,2219	0,1110	50,02
811801014	811801014	811801012	21,15	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	16,210	15,530	3,22	0,1033	0,0516	49,95
811801016	811801016	811801014	23,89	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	16,840	16,210	2,64	0,1862	0,0931	50,00
811801018	811801018	811801016	15,98	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	17,620	16,840	4,88	0,3261	0,1630	49,98
811801026	811801026	811801002	29,53	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	13,500	13,180	1,08	0,3376	0,1688	50,00
821801001	821801001	821801P01	2,97	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	12,710	12,680	1,01	0,0000	0,0000	
821801003	821801003	821801001	42,81	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	12,890	12,710	0,42	0,0000	0,0000	
821801005	821801005	821801001	23,19	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	13,070	12,710	1,55	0,0000	0,0000	
821801007	821801007	821801005	37,20	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	13,650	13,070	1,56	0,0000	0,0000	
821801009	821801009	821801007	29,77	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	14,270	13,650	2,08	0,0000	0,0000	
821801011	821801011	821801009	15,43	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	14,720	14,270	2,92	0,0000	0,0000	
821801013	821801013	821801011	30,91	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	15,780	14,720	3,43	0,0000	0,0000	
821801015	821801015	831801021	7,00	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	16,440	16,270	2,43	0,0000	0,0000	
821801016	821801016	821801015	35,41	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	16,440	16,440	0,00	0,0777	0,0388	49,94
821801017	821801017	821801016	43,51	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	16,860	16,440	0,97	0,1915	0,0958	50,03
821801019	821801019	821801017	44,49	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	DN	17,200	16,860	0,76	0,2016	0,1008	50,00
831801003	831801003	831801001	20,91	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	DN	13,450	13,310	0,67	0,1960	0,0980	50,00
831801005	831801005	831801003	38,55	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	DN	13,650	13,450	0,52	0,6780	0,3390	50,00
831801007	831801007	831801005	49,76	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	DN	13,980	13,650	0,66	0,5489	0,2745	50,01

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Profiltyp	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]
831801009	831801009	831801009AP01	4,97	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	DN	14,280	14,250	0,60	0,2482	0,1241	50,00
831801009_2	831801009AP01	831801007	45,98	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	DN	14,250	13,980	0,59	0,0000	0,0000	
831801011	831801011	831801009	59,63	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	14,690	14,280	0,69	0,4312	0,2156	50,00
831801013	831801013	831801013AP01	23,87	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	15,110	14,950	0,67	0,1527	0,0764	50,03
831801013_1	831801013AP01	831801013AP02	24,66	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	14,950	14,780	0,69	0,0000	0,0000	
831801013_2	831801013AP02	831801011	12,79	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	DN	14,780	14,690	0,70	0,0000	0,0000	
831801015	831801015	831801013	56,23	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	15,520	15,110	0,73	1,0469	0,5234	50,00
831801017	831801017	831801015	17,97	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	15,650	15,520	0,72	0,0956	0,0478	50,00
831801019	831801019	831801017	32,53	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	15,880	15,650	0,71	0,0364	0,0182	50,00
831801021	831801021	831801019	50,47	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	16,270	15,880	0,77	0,2859	0,1430	50,02
831801023	831801023	831801001	25,76	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	13,400	13,310	0,35	0,1207	0,0604	50,04
831801025	831801025	831801023	21,34	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	13,470	13,400	0,33	0,0724	0,0362	50,00
831801027	831801027	831801025	35,86	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	13,590	13,470	0,34	0,1143	0,0572	50,04
831801029	831801029	831801027	17,28	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	13,650	13,590	0,35	0,0206	0,0103	50,00
831801031	831801031	831801029	15,74	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	13,730	13,650	0,51	0,3398	0,1699	50,00
831801039	831801039	831801063	9,64	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	12,920	12,870	0,52	0,0000	0,0000	
831801041	831801041	831801009AP01	6,44	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	DN	16,150	14,250	29,50	0,0000	0,0000	
831801055	831801055	831801013	39,63	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	15,260	15,110	0,38	0,2144	0,1072	50,00
831801057	831801057	831801055	38,61	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	DN	15,420	15,260	0,41	0,1243	0,0622	50,04
831801063	831801063	831801065	34,02	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	12,870	12,820	0,15	0,0000	0,0000	

Haltungsname	Schacht oben	Schacht unten	Länge [m]	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Profiltyp	Sohlhöhe oben [m NHN]	Sohlhöhe unten [m NHN]	Gefälle [%]	Gesamtfläche [ha]	befestigte Fläche [ha]	Befestigungs- grad [%]
831801065	831801065	831801067	43,50	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	12,820	12,680	0,32	0,0000	0,0000	
831801067	831801067	831801069	7,13	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	12,680	12,690	-0,14	0,0000	0,0000	
831801069	831801069	831801A01	7,35	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	DN	12,690	12,670	0,27	0,0000	0,0000	

Schächte

Stand: 16.09.2025

Schacht	Sohlhöhe [m NHN]	Höchster Rohrscheitel [m NHN]	Geländehöhe [m NHN]	Deckelhöhe [m NHN]
811801002	13,180	13,480	15,310	15,310
811801004	13,730	14,030	15,330	15,330
811801006	14,020	14,320	15,570	15,570
811801008	14,140	14,540	16,190	16,190
811801010	14,900	15,100	16,490	16,490
811801012	15,530	15,730	17,020	17,020
811801014	16,210	16,410	17,980	17,980
811801016	16,840	17,040	18,720	18,720
811801018	17,620	17,820	19,550	19,550
811801020	16,360	16,560	17,980	17,980
811801022	16,970	17,170	18,170	18,170
811801024	17,270	17,470	18,290	18,290
811801026	13,500	13,800	15,320	15,320
821801001	12,710	12,910	15,590	15,590
821801003	12,890	13,090	15,310	15,310
821801005	13,070	13,270	15,770	15,770
821801007	13,650	13,850	16,330	16,330
821801009	14,270	14,470	17,190	17,190
821801011	14,720	14,920	17,730	17,730
821801013	15,780	15,980	18,750	18,750
821801015	16,440	16,640	18,180	18,180
821801016	16,440	16,640	18,090	18,090
821801017	16,860	17,060	17,970	17,970
821801019	17,200	17,400	18,170	18,170
821801P01	11,900	12,880	15,330	15,330
831801001	13,310	13,910	16,220	16,220
831801003	13,450	13,950	16,500	16,500
831801005	13,650	14,150	17,000	17,000
831801007	13,980	14,480	17,590	17,590
831801009	14,280	14,780	18,160	18,160
831801009AP01	14,250	14,750	14,250	18,100
831801011	14,690	15,090	17,990	17,990
831801013	15,110	15,510	17,800	17,800
831801013AP01	14,950	15,920	17,870	17,870
831801013AP02	14,780	16,680	17,950	17,950
831801015	15,520	15,820	18,000	18,000
831801017	15,650	15,950	17,970	17,970
831801019	15,880	16,180	18,210	18,210
831801021	16,270	16,570	18,200	18,200
831801023	13,400	13,700	16,080	16,080
831801025	13,470	13,770	15,780	15,780
831801027	13,590	13,890	15,390	15,390
831801029	13,650	13,950	15,230	15,230
831801031	13,730	14,030	15,250	15,250
831801033	13,310	13,910	16,530	16,530
831801035	13,280	13,880	16,680	16,680
831801037	13,090	13,690	16,110	16,110
831801039	12,920	13,520	15,340	15,340
831801041	16,150	16,300	18,120	18,120
831801043	16,890	17,040	18,270	18,270
831801045	15,810	15,960	17,670	17,670
831801047	15,850	16,000	17,500	17,500
831801049	15,970	16,120	17,320	17,320
831801051	15,980	16,130	17,130	17,130
831801053	16,040	16,190	17,070	17,070
831801055	15,260	15,560	17,760	17,760
831801057	15,420	15,720	17,760	17,760
831801059	16,570	16,720	17,980	17,980
831801061	16,800	16,950	18,290	18,290
831801063	12,870	13,470	15,120	15,120

Schacht	Sohlhöhe [m NHN]	Höchster Rohrscheitel [m NHN]	Geländehöhe [m NHN]	Deckelhöhe [m NHN]
831801065	12,820	13,420	14,340	14,340
831801067	12,680	13,280	14,150	14,150
831801069	12,690	13,290	14,140	14,140
831802001	14,640	14,940	17,860	17,860
831802003	14,780	15,080	17,010	17,010
831802005	14,900	15,200	17,130	17,130
831802007	15,100	15,400	17,330	17,330
831808001	15,490	15,790	17,330	17,330
831808003	15,660	15,960	17,800	17,800

Auslassschächte

Stand: 16.09.2025

Auslassschacht	Typ	Sohlhöhe [m NHN]	Geländehöhe [m NHN]	Außenwasserstand [m NHN]	Konstanter Wasserspiegel über Sohle [m]	Rückschlagklappe
811801020_A	normaler Auslass (ohne Grenzwassertiefe)	16,350	17,980			Nein
811801028	normaler Auslass (ohne Grenzwassertiefe)	13,130	15,310			Nein
831801A01	normaler Auslass (ohne Grenzwassertiefe)	12,670	14,140			Nein

Einzeleinleiter

Stand: 16.09.2025

Herkunft Einwohner

Name	Haltung	Abwasserart	Zufluss oberer Schacht	Zeitmuster	Einwohner	Wasser- verbrauch [l/(E*d)]	Stunden- mittel [h/d]	Fremd- wasser- zuschlag [%]	Zufluss [l/s]	Faktor	Zufluss Modell [l/s]
821801001_EEL1	821801001	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	0,69	130,00	10,00	100,00	0,0021	1,00	0,0021
821801003_EEL1	821801003	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	9,89	130,00	10,00	100,00	0,0298	1,00	0,0298
821801005_EEL1	821801005	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	5,36	130,00	10,00	100,00	0,0161	1,00	0,0161
821801007_EEL1	821801007	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	8,59	130,00	10,00	100,00	0,0258	1,00	0,0258
821801009_EEL1	821801009	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	6,88	130,00	10,00	100,00	0,0207	1,00	0,0207
821801011_EEL1	821801011	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	3,56	130,00	10,00	100,00	0,0107	1,00	0,0107
821801013_EEL1	821801013	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	7,14	130,00	10,00	100,00	0,0215	1,00	0,0215
821801015_EEL1	821801015	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	1,62	130,00	10,00	100,00	0,0049	1,00	0,0049
821801016_EEL1	821801016	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	8,18	130,00	10,00	100,00	0,0246	1,00	0,0246
821801017_EEL1	821801017	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	10,05	130,00	10,00	100,00	0,0302	1,00	0,0302
821801019_EEL1	821801019	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	10,28	130,00	10,00	100,00	0,0309	1,00	0,0309
831801001_EEL1	831801001	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	7,03	130,00	10,00	100,00	0,0212	1,00	0,0212
831801003_EEL1	831801003	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	4,83	130,00	10,00	100,00	0,0145	1,00	0,0145
831801005_EEL1	831801005	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	8,91	130,00	10,00	100,00	0,0268	1,00	0,0268
831801007_EEL1	831801007	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	11,49	130,00	10,00	100,00	0,0346	1,00	0,0346
831801009_2_EEL1	831801009_2	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	10,62	130,00	10,00	100,00	0,0320	1,00	0,0320
831801009_EEL1	831801009	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	1,15	130,00	10,00	100,00	0,0035	1,00	0,0035
831801011_EEL1	831801011	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	13,77	130,00	10,00	100,00	0,0414	1,00	0,0414
831801013_1_EEL1	831801013_1	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	5,70	130,00	10,00	100,00	0,0172	1,00	0,0172
831801013_2_EEL1	831801013_2	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	2,95	130,00	10,00	100,00	0,0089	1,00	0,0089
831801013_EEL1	831801013	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	5,51	130,00	10,00	100,00	0,0166	1,00	0,0166
831801015_EEL1	831801015	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	12,99	130,00	10,00	100,00	0,0391	1,00	0,0391
831801017_EEL1	831801017	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	4,15	130,00	10,00	100,00	0,0125	1,00	0,0125
831801019_EEL1	831801019	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	7,51	130,00	10,00	100,00	0,0226	1,00	0,0226
831801021_EEL1	831801021	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	11,66	130,00	10,00	100,00	0,0351	1,00	0,0351
831801023_EEL1	831801023	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	5,95	130,00	10,00	100,00	0,0179	1,00	0,0179
831801025_EEL1	831801025	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	4,93	130,00	10,00	100,00	0,0148	1,00	0,0148
831801027_EEL1	831801027	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	8,28	130,00	10,00	100,00	0,0249	1,00	0,0249
831801029_EEL1	831801029	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	3,99	130,00	10,00	100,00	0,0120	1,00	0,0120
831801031_EEL1	831801031	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	3,64	130,00	10,00	100,00	0,0110	1,00	0,0110
831801041_EEL1	831801041	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	1,49	130,00	10,00	100,00	0,0045	1,00	0,0045

Name	Haltung	Abwasserart	Zufluss oberer Schacht	Zeitmuster	Einwohner	Wasser- verbrauch [l/(E*d)]	Stunden- mittel [h/d]	Fremd- wasser- zuschlag [%]	Zufluss [l/s]	Faktor	Zufluss Modell [l/s]
831801043_EEL1	831801043	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	9,76	130,00	10,00	100,00	0,0294	1,00	0,0294
831801045_1_EEL1	831801045_1	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	2,61	130,00	10,00	100,00	0,0079	1,00	0,0079
831801047_EEL1	831801047	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	2,80	130,00	10,00	100,00	0,0084	1,00	0,0084
831801049_EEL1	831801049	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	2,79	130,00	10,00	100,00	0,0084	1,00	0,0084
831801051_EEL1	831801051	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	3,31	130,00	10,00	100,00	0,0100	1,00	0,0100
831801053_EEL1	831801053	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	1,28	130,00	10,00	100,00	0,0039	1,00	0,0039
831801055_EEL1	831801055	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	9,15	130,00	10,00	100,00	0,0275	1,00	0,0275
831801057_EEL1	831801057	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	8,92	130,00	10,00	100,00	0,0268	1,00	0,0268
831801059_2_EEL1	831801059_2	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	1,86	130,00	10,00	100,00	0,0056	1,00	0,0056
831801061_EEL1	831801061	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	10,09	130,00	10,00	100,00	0,0304	1,00	0,0304
831802001_EEL1	831802001	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	10,48	130,00	10,00	100,00	0,0315	1,00	0,0315
831802003_EEL1	831802003	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	11,09	130,00	10,00	100,00	0,0334	1,00	0,0334
831802005_EEL1	831802005	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	9,58	130,00	10,00	100,00	0,0288	1,00	0,0288
831802007_EEL1	831802007	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	9,21	130,00	10,00	100,00	0,0277	1,00	0,0277
831808001_EEL1	831808001	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	4,94	130,00	10,00	100,00	0,0149	1,00	0,0149
831808003_EEL1	831808003	Häuslich	Nein	ATV 0-5 TsdE	13,34	130,00	10,00	100,00	0,0401	1,00	0,0401

Herkunft Frischwasserverbrauch

Die Tabelle "Einzeleinleiter" enthält keine Daten für "Herkunft Frischwasserverbrauch".

Herkunft Direkt

Name	Haltung	Abwasserart	Zufluss oberer Schacht	Zeitmuster	Fremd-wasser- zuschlag [%]	Zufluss [l/s]	Faktor	Zufluss Modell [l/s]
Neubaugebiet	831801021	Regenwasser	Nein		0,00	5,0000	1,00	5,0000

Herkunft Messdaten

Die Tabelle "Einzeleinleiter" enthält keine Daten für "Herkunft Messdaten".

Einzeleinleiter Übersicht Haltungen

Stand: 16.09.2025

Gesamtanzahl Haltungen	Gesamtanzahl	davon mit Einzeleinleiter	davon ohne Einzeleinleiter	Gesamtzufluss (vorläufig) [l/s]	Gesamtzufluss (Modell) [l/s]
Gesamtanzahl Alle	68	47	21	5,96	5,96
Gesamtanzahl Regenwasserhaltungen (RW)	13	0	13	0,00	0,00
Gesamtanzahl Schmutzwasserhaltungen (SW)	7	7	0	0,13	0,13
Gesamtanzahl Mischwasserhaltungen (MW)	48	40	8	5,84	5,84

Einzeleinleiter Herkunft

Stand: 16.09.2025

Herkunft Einwohner

Einzeleinleiter	Gesamtanzahl	Einwohner	mit Zeitmuster	ohne Zeitmuster	Gesamtzufluss (vorläufig) [l/s]	Gesamtzufluss (Modell) [l/s]
Alle	47	320,00	47	0	0,96	0,96
an Regenwasserhaltung (RW)	0		0	0		
an Schmutzwasserhaltung (SW)	7	42,11	7	0	0,13	0,13
an Mischwasserhaltung (MW)	40	277,89	40	0	0,84	0,84
Abwasserart häuslich	47	320,00	47	0	0,96	0,96
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	1	0	1	5,00	5,00
an Regenwasserhaltung (RW)	0	0	0		
an Schmutzwasserhaltung (SW)	0	0	0		
an Mischwasserhaltung (MW)	1	0	1	5,00	5,00
Abwasserart häuslich	0	0	0		
Abwasserart gewerblich	0	0	0		
Abwasserart industriell	0	0	0		
Abwasserart Regenwasser	1	0	1	5,00	5,00

Herkunft Messdaten

Einzeleinleiter	Gesamtanzahl
Alle	0
an Regenwasserhaltung (RW)	0
an Schmutzwasserhaltung (SW)	0
an Mischwasserhaltung (MW)	0
Abwasserart häuslich	0
Abwasserart gewerblich	0
Abwasserart industriell	0
Abwasserart Regenwasser	0

Einzelflächen

Stand: 16.09.2025

Haltung	Name	Flächenart	Einzelfläche [ha]	Regenschreiber	Abflussparameter
811801004	811801004_B	Befestigt	0,0714	0	Pre.Befestigt
811801004	811801004_U	Unbefestigt	0,0715	0	Pre.Unbefestigt
811801006	811801006_B	Befestigt	0,1599	0	Pre.Befestigt
811801006	811801006_U	Unbefestigt	0,1599	0	Pre.Unbefestigt
811801008	811801008_B	Befestigt	0,0600	0	Pre.Befestigt
811801008	811801008_U	Unbefestigt	0,0600	0	Pre.Unbefestigt
811801010	811801010_B	Befestigt	0,1048	0	Pre.Befestigt
811801010	811801010_U	Unbefestigt	0,1048	0	Pre.Unbefestigt
811801012	811801012_B	Befestigt	0,1110	0	Pre.Befestigt
811801012	811801012_U	Unbefestigt	0,1109	0	Pre.Unbefestigt
811801014	811801014_B	Befestigt	0,0516	0	Pre.Befestigt
811801014	811801014_U	Unbefestigt	0,0517	0	Pre.Unbefestigt
811801016	811801016_B	Befestigt	0,0931	0	Pre.Befestigt
811801016	811801016_U	Unbefestigt	0,0931	0	Pre.Unbefestigt
811801018	811801018_B	Befestigt	0,1630	0	Pre.Befestigt
811801018	811801018_U	Unbefestigt	0,1631	0	Pre.Unbefestigt
811801022	811801022_B	Befestigt	0,0257	0	Pre.Befestigt
811801022	811801022_U	Unbefestigt	0,0257	0	Pre.Unbefestigt
811801024	811801024_B	Befestigt	0,0544	0	Pre.Befestigt
811801024	811801024_U	Unbefestigt	0,0544	0	Pre.Unbefestigt
811801026	811801026_B	Befestigt	0,1688	0	Pre.Befestigt
811801026	811801026_U	Unbefestigt	0,1688	0	Pre.Unbefestigt
821801016	821801016_B	Befestigt	0,0388	0	Pre.Befestigt
821801016	821801016_U	Unbefestigt	0,0389	0	Pre.Unbefestigt
821801017	821801017_B	Befestigt	0,0958	0	Pre.Befestigt
821801017	821801017_U	Unbefestigt	0,0957	0	Pre.Unbefestigt
821801019	821801019_B	Befestigt	0,1008	0	Pre.Befestigt
821801019	821801019_U	Unbefestigt	0,1008	0	Pre.Unbefestigt
831801003	831801003_B	Befestigt	0,0980	0	Pre.Befestigt
831801003	831801003_U	Unbefestigt	0,0980	0	Pre.Unbefestigt
831801005	831801005_B	Befestigt	0,3390	0	Pre.Befestigt
831801005	831801005_U	Unbefestigt	0,3390	0	Pre.Unbefestigt
831801007	831801007_B	Befestigt	0,2745	0	Pre.Befestigt
831801007	831801007_U	Unbefestigt	0,2744	0	Pre.Unbefestigt
831801009	831801009_B	Befestigt	0,1241	0	Pre.Befestigt
831801009	831801009_U	Unbefestigt	0,1241	0	Pre.Unbefestigt
831801011	831801011_B	Befestigt	0,2156	0	Pre.Befestigt
831801011	831801011_U	Unbefestigt	0,2156	0	Pre.Unbefestigt
831801013	831801013_B	Befestigt	0,0764	0	Pre.Befestigt
831801013	831801013_U	Unbefestigt	0,0763	0	Pre.Unbefestigt
831801015	831801015_B	Befestigt	0,5234	0	Pre.Befestigt
831801015	831801015_U	Unbefestigt	0,5235	0	Pre.Unbefestigt
831801017	831801017_B	Befestigt	0,0478	0	Pre.Befestigt
831801017	831801017_U	Unbefestigt	0,0478	0	Pre.Unbefestigt
831801019	831801019_B	Befestigt	0,0182	0	Pre.Befestigt
831801019	831801019_U	Unbefestigt	0,0182	0	Pre.Unbefestigt
831801021	831801021_B	Befestigt	0,1430	0	Pre.Befestigt
831801021	831801021_U	Unbefestigt	0,1429	0	Pre.Unbefestigt
831801023	831801023_B	Befestigt	0,0604	0	Pre.Befestigt
831801023	831801023_U	Unbefestigt	0,0603	0	Pre.Unbefestigt
831801025	831801025_B	Befestigt	0,0362	0	Pre.Befestigt
831801025	831801025_U	Unbefestigt	0,0362	0	Pre.Unbefestigt
831801027	831801027_B	Befestigt	0,0572	0	Pre.Befestigt
831801027	831801027_U	Unbefestigt	0,0571	0	Pre.Unbefestigt

Haltung	Name	Flächenart	Einzelfläche [ha]	Regenschreiber	Abflussparameter
831801029	831801029_B	Befestigt	0,0103	0	Pre.Befestigt
831801029	831801029_U	Unbefestigt	0,0103	0	Pre.Unbefestigt
831801031	831801031_B	Befestigt	0,1699	0	Pre.Befestigt
831801031	831801031_U	Unbefestigt	0,1699	0	Pre.Unbefestigt
831801043	831801043_B	Befestigt	0,1106	0	Pre.Befestigt
831801043	831801043_U	Unbefestigt	0,1105	0	Pre.Unbefestigt
831801047	831801047_B	Befestigt	0,0525	0	Pre.Befestigt
831801047	831801047_U	Unbefestigt	0,0525	0	Pre.Unbefestigt
831801049	831801049_B	Befestigt	0,0025	0	Pre.Befestigt
831801049	831801049_U	Unbefestigt	0,0025	0	Pre.Unbefestigt
831801051	831801051_B	Befestigt	0,0497	0	Pre.Befestigt
831801051	831801051_U	Unbefestigt	0,0497	0	Pre.Unbefestigt
831801053	831801053_B	Befestigt	0,0388	0	Pre.Befestigt
831801053	831801053_U	Unbefestigt	0,0387	0	Pre.Unbefestigt
831801055	831801055_B	Befestigt	0,1072	0	Pre.Befestigt
831801055	831801055_U	Unbefestigt	0,1072	0	Pre.Unbefestigt
831801057	831801057_B	Befestigt	0,0622	0	Pre.Befestigt
831801057	831801057_U	Unbefestigt	0,0621	0	Pre.Unbefestigt
831801061	831801061_B	Befestigt	0,1156	0	Pre.Befestigt
831801061	831801061_U	Unbefestigt	0,1156	0	Pre.Unbefestigt
831802001	831802001_B	Befestigt	0,0853	0	Pre.Befestigt
831802001	831802001_U	Unbefestigt	0,0853	0	Pre.Unbefestigt
831802003	831802003_B	Befestigt	0,3580	0	Pre.Befestigt
831802003	831802003_U	Unbefestigt	0,3580	0	Pre.Unbefestigt
831802005	831802005_B	Befestigt	0,1509	0	Pre.Befestigt
831802005	831802005_U	Unbefestigt	0,1509	0	Pre.Unbefestigt
831802007	831802007_B	Befestigt	0,2343	0	Pre.Befestigt
831802007	831802007_U	Unbefestigt	0,2343	0	Pre.Unbefestigt
831808001	831808001_B	Befestigt	0,0628	0	Pre.Befestigt
831808001	831808001_U	Unbefestigt	0,0627	0	Pre.Unbefestigt
831808003	831808003_B	Befestigt	0,2136	0	Pre.Befestigt
831808003	831808003_U	Unbefestigt	0,2137	0	Pre.Unbefestigt
	Anzahl		Σ		
	86		10,2737		

Übersicht Gruppen

Stand: 16.09.2025

Abflusswirksam

Elementtyp	Anzahl
Schacht	61
Haltung	60
Auslassschacht	2
Einzeleinleiter	1
Pumpe	1
Regenschreiber	1

Übersicht Standardprofile

Stand: 16.09.2025

Profilnummer	Bezeichnung	Anzahl
1	Kreis	68

Profildaten

Stand: 16.09.2025

Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Anzahl Rohre	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]
811801002	811801002	811801028	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,103	1,46
811801004	811801004	811801026	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,101	1,43
811801006	811801006	811801004	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,124	1,75
811801008	811801008	811801006	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,071	1,00
811801010	811801010	811801008	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,055	1,74
811801012	811801012	811801010	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,062	1,96
811801014	811801014	811801012	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,060	1,91
811801016	811801016	811801014	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,054	1,73
811801018	811801018	811801016	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,074	2,35
811801020	811801020	811801020_A	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,071	2,27
811801022	811801022	811801020	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,032	1,03
811801024	811801024	811801020	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,044	1,40
811801026	811801026	811801002	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,102	1,44
821801001	821801001	821801P01	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,034	1,07
821801003	821801003	821801001	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,022	0,69
821801005	821801005	821801001	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,042	1,32
821801007	821801007	821801005	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,042	1,33
821801009	821801009	821801007	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,048	1,53

Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Anzahl Rohre	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]
821801011	821801011	821801009	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,057	1,82
821801013	821801013	821801011	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,062	1,97
821801015	821801015	831801021	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,052	1,66
821801016	821801016	821801015	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,001	0,03
821801017	821801017	821801016	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,033	1,04
821801019	821801019	821801017	DN	200	200	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,031	0,029	0,93
831801001	831801001	831801033	DN	600	600	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	0,018	0,06
831801003	831801003	831801001	DN	500	500	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	0,310	1,58
831801005	831801005	831801003	DN	500	500	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	0,273	1,39
831801007	831801007	831801005	DN	500	500	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	0,308	1,57
831801009	831801009	831801009AP01	DN	500	500	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	0,294	1,50
831801009_2	831801009AP01	831801007	DN	500	500	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,196	0,290	1,48
831801011	831801011	831801009	DN	400	400	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,174	1,39
831801013	831801013	831801013AP01	DN	400	400	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,172	1,37
831801013_1	831801013AP01	831801013AP02	DN	400	400	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,174	1,39
831801013_2	831801013AP02	831801011	DN	400	400	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,126	0,176	1,40
831801015	831801015	831801013	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,084	1,18
831801017	831801017	831801015	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,083	1,18
831801019	831801019	831801017	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,082	1,16
831801021	831801021	831801019	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,086	1,22

Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Anzahl Rohre	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]
831801023	831801023	831801001	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,058	0,82
831801025	831801025	831801023	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,056	0,79
831801027	831801027	831801025	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,057	0,80
831801029	831801029	831801027	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,058	0,81
831801031	831801031	831801029	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,070	0,99
831801033	831801033	831801035	DN	600	600	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	0,205	0,73
831801035	831801035	831801037	DN	600	600	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	0,373	1,32
831801037	831801037	831801039	DN	600	600	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	0,435	1,54
831801039	831801039	831801063	DN	600	600	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	0,441	1,56
831801041	831801041	831801009AP01	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,087	4,89
831801043	831801043	831801041	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,021	1,16
831801045_1	831801045	831801013AP01	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,009	0,52
831801047	831801047	831801045	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,009	0,50
831801049	831801049	831801047	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,015	0,87
831801051	831801051	831801049	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,004	0,23
831801053	831801053	831801051	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,016	0,91
831801055	831801055	831801013	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,060	0,85
831801057	831801057	831801055	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,063	0,89
831801059_2	831801059	831801013AP02	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,011	0,61
831801061	831801061	831801059	DN	150	150	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,018	0,011	0,63

Haltung	Schacht oben	Schacht unten	Profiltyp	Profilhöhe [mm]	Profilbreite [mm]	Anzahl Rohre	Rauheits- beiwert	Rauheits-ansatz	Quer- schnitts- fläche [qm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]
831801063	831801063	831801065	DN	600	600	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	0,234	0,83
831801065	831801065	831801067	DN	600	600	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	0,347	1,23
831801067	831801067	831801069	DN	600	600	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	0,229	0,81
831801069	831801069	831801A01	DN	600	600	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,283	0,319	1,13
831802001	831802001	831801009	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,087	1,23
831802003	831802003	831802001	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,053	0,75
831802005	831802005	831802003	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,053	0,74
831802007	831802007	831802005	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,069	0,98
831808001	831808001	831801057	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,056	0,79
831808003	831808003	831808001	DN	300	300	1	1,50	Prandtl-Colebrook [mm]	0,071	0,053	0,75

Kostra-DWD

Stand: 16.09.2025

Name	Zeile	Spalte	Jahresabschnitt	Typ	D = 15 min, T = 1 a [mm]	D = 60 min, T = 1 a [mm]	D = 12 h, T = 1 a [mm]	D = 24 h, T = 1 a [mm]	D = 48 h, T = 1 a [mm]	D = 72 h, T = 1 a [mm]	D = 15 min, T = 100 a [mm]	D = 60 min, T = 100 a [mm]	D = 12 h, T = 100 a [mm]	D = 24 h, T = 100 a [mm]	D = 48 h, T = 100 a [mm]	D = 72 h, T = 100 a [mm]
Mönkhagen	75	151	Januar bis Dezember	KOSTRA- DWD 2020												

Pumpen

Stand: 16.09.2025

Name	Typ	Schacht oben	Schacht unten	Steuerschacht
821801P01	Ideal	821801P01	831801029	

EXTRAN Ergebnisbericht

Hydraulik Mönkhagen

T3a D60min

Stand: 16.09.2025

Inhaltsverzeichnis

Fehlermeldungen und Warnungen	1
Rechenlaufgrößen.....	2
Statistische Angaben zum Kanalnetz	3
Volumenbilanz.....	4
Einstau.....	5
Abfluss am Ende.....	6
Trockenwetterwerte für Haltungen.....	7
Trockenwetterwerte für Haltungen (gruppiert nach Straßen).....	10
Maximalwerte für Haltungen	13
Maximalwerte für Haltungen (gruppiert nach Straßen).....	16
Maximalwerte für Schächte	19
Maximalwerte für Sonderbauwerke	21

Fehlermeldungen und Warnungen

Stand: 16.09.2025

Typ	Modul / Objektname	Objekttyp	Eigenschaft	Meldungstext	Zeile
Information	811801020_A	Auslassschacht	Auslassschacht	Die Länge des Namens sollte nicht länger als 10 Zeichen sein, um mit anderen Programmen kompatibel zu sein.	
Information	831801009AP01	Schacht	Schacht	Die Länge des Namens sollte nicht länger als 10 Zeichen sein, um mit anderen Programmen kompatibel zu sein.	
Information	831801009_2	Haltung	Haltung	Die Länge des Namens sollte nicht länger als 10 Zeichen sein, um mit anderen Programmen kompatibel zu sein.	
Information	831801013AP01	Schacht	Schacht	Die Länge des Namens sollte nicht länger als 10 Zeichen sein, um mit anderen Programmen kompatibel zu sein.	
Information	831801013AP02	Schacht	Schacht	Die Länge des Namens sollte nicht länger als 10 Zeichen sein, um mit anderen Programmen kompatibel zu sein.	
Information	831801013_1	Haltung	Haltung	Die Länge des Namens sollte nicht länger als 10 Zeichen sein, um mit anderen Programmen kompatibel zu sein.	
Information	831801013_2	Haltung	Haltung	Die Länge des Namens sollte nicht länger als 10 Zeichen sein, um mit anderen Programmen kompatibel zu sein.	
Information	831801045_1	Haltung	Haltung	Die Länge des Namens sollte nicht länger als 10 Zeichen sein, um mit anderen Programmen kompatibel zu sein.	
Information	831801059_2	Haltung	Haltung	Die Länge des Namens sollte nicht länger als 10 Zeichen sein, um mit anderen Programmen kompatibel zu sein.	
Warnung	831801041	Haltung	Gefälle	Das Gefälle 29,5% sollte <= 10% sein. (Länge 6,44 m)	

Rechenlaufgrößen

Stand: 16.09.2025

Projekt

Rechenlauf

Kommentar 1: Hydraulik Mönkhagen
Kommentar 2: T3a D60min

Dateien

Parametersatz: T3a D60min
Modelldatenbank: Mönkhagen.idbm
Ergebnisdatenbank: Mönkhagen-T3a D60min_EXT.idbr

Simulationszeit

Simulationsanfang: 31.07.2025 14:00:00
Simulationsende: 31.07.2025 17:00:00
Berichtsanfang: 31.07.2025 14:00:00
Berichtsende: 31.07.2025 16:00:00
Variabler Simulationszeitschritt: Ja
Minimaler Simulationszeitschritt: 0,50 s
Maximaler Simulationszeitschritt: 2,00 s
Courant-Faktor: 0,50

Trockenwetterberechnung

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

Einstau, Überstau

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

Berechnungsdauer: 5 s

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Stand: 16.09.2025

Statistische Angaben zum Kanalnetz

Anzahl Siedlungstypen	0
Anzahl Elemente	72
Anzahl Haltungen	68
Anzahl Pumpen	1
Anzahl Wehre	0
Anzahl Grund-/Seitenauslässe	0
Anzahl Schieber	0
Anzahl Drosseln	0
Anzahl Q-Regler	0
Anzahl H-Regler	0
Anzahl Transportelemente mit mehr als einem Rohr	0
Anzahl Schächte	69
Anzahl Speicherschächte	0
Anzahl Versickerungselemente	0
Anzahl freie Auslässe	3
Anzahl Auslässe mit Rückschlagklappe	0
Anzahl Sonderprofile	0
Anzahl Tiden	0
Anzahl Außengebiete	0
Anzahl Einzeleinleiter	48
Anzahl Bauwerke	0
Länge des Kanalnetzes	1.913 m
Volumen in Haltungen	185 m ³

Minimal-/Maximalwerte

Rohrgefälle	von	-0,14 %	bis	29,50 %
Rohrlängen	von	0,22 m	bis	64,55 m
Rohrsohlen	von	12,670 m NHN	bis	17,620 m NHN
Schachtsohlen	von	11,900 m NHN	bis	17,620 m NHN
Schachtscheitel	von	12,880 m NHN	bis	17,820 m NHN
Geländehöhen	von	14,140 m NHN	bis	19,550 m NHN

Einzelflächen	10,27 ha
befestigt	5,14 ha
nicht befestigt	5,14 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

Einzeleinleiter Direkt	5,96 l/s
Einzeleinleiter Einwohner	5,00 l/s
Einzeleinleiter Frischwasser	0,96 l/s
Außengebiet Basisabfluss	0,00 l/s

Volumenbilanz

Stand: 16.09.2025

Anfangsvolumen im System:	12,320 m ³
Trockenwetterzufluss:	64,579 m ³
Oberflächenzufluss:	767,866 m ³
Externer Zufluss:	0,000 m ³
Gesamtvolumen (Zufluss+Anfangsvolumen):	844,765 m³
Gesamtabflussvolumen aus dem System:	833,444 m ³
Abfluss durch Überstau (ohne WRF):	0,000 m ³
Abfluss an Auslässen:	833,444 m ³
Versickerung	0,000 m ³
Restvolumen im System:	11,385 m ³
Gesamtvolumen (Abfluss+Restvolumen):	844,829 m³
Überstauvolumen am Ende:	0,000 m ³
Volumenfehler:	-0,01 %
Einstau an	51 Schachtelementen
Überstauvolumen an	0 Schachtelementen
Schacht mit max. Überstauvolumen	-
maximales Überstauvolumen	0 m ³
Abfluss an	3 Schachtelementen

Einstau

Stand: 16.09.2025

Schachtelement	Einstaudauer [min]
811801002	7,44
811801004	5,80
811801006	3,16
811801008	1,34
811801010	5,12
811801012	2,18
811801026	6,73
821801015	7,10
821801016	12,96
821801017	7,70
831801001	14,46
831801003	17,36
831801005	16,69
831801007	15,00
831801009	12,33
831801009AP01	12,58
831801011	14,80
831801013	12,69
831801013AP01	7,68
831801015	12,99
831801017	11,91
831801019	10,14
831801021	7,54
831801023	22,92
831801025	20,44
831801027	16,74
831801029	13,12
831801031	11,33
831801033	10,61
831801035	8,17
831801037	9,37
831801039	14,47
831801045	12,19
831801047	12,61
831801049	9,80
831801051	10,12
831801053	8,99
831801055	13,52
831801057	11,54
831801059	5,54
831801061	2,33
831801063	15,29
831801065	13,35
831801067	15,29
831801069	12,96
831802001	13,21
831802003	12,69
831802005	11,19
831802007	8,89
831808001	10,59
831808003	8,40
Anzahl	Max
51	22,92

Abfluss am Ende

Stand: 16.09.2025

Schachtelement	Maximaler Abfluss [l/s]	Abfluss [cbm]
811801020_A	18,20	11,959
811801028	137,30	146,968
831801A01	432,10	674,351
Anzahl		Σ
3		833,278

Trockenwetterwerte für Haltungen

Stand: 16.09.2025

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]
811801002	811801002	811801028	300	0,103	1,46	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,130	2,180	13,180	13,130
811801004	811801004	811801026	300	0,101	1,43	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,600	1,820	13,730	13,500
811801006	811801006	811801004	300	0,124	1,75	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,550	1,600	14,020	13,730
811801008	811801008	811801006	300	0,071	1,00	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	2,050	1,550	14,140	14,020
811801010	811801010	811801008	200	0,055	1,74	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,590	1,850	14,900	14,340
811801012	811801012	811801010	200	0,062	1,96	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,490	1,590	15,530	14,900
811801014	811801014	811801012	200	0,060	1,91	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,770	1,490	16,210	15,530
811801016	811801016	811801014	200	0,054	1,73	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,880	1,770	16,840	16,210
811801018	811801018	811801016	200	0,074	2,35	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,930	1,880	17,620	16,840
811801020	811801020	811801020_A	200	0,071	2,27	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,620	1,630	16,360	16,350
811801022	811801022	811801020	200	0,032	1,03	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,200	1,620	16,970	16,360
811801024	811801024	811801020	200	0,044	1,40	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,020	1,620	17,270	16,360
811801026	811801026	811801002	300	0,102	1,44	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	1,820	2,130	13,500	13,180
821801001	821801001	821801P01	200	0,034	1,07	0,000	0,30	0,01	0,012	0,000	2,868	2,650	12,722	12,680
821801003	821801003	821801001	200	0,022	0,69	0,000	0,05	0,00	0,005	0,012	2,415	2,868	12,895	12,722
821801005	821801005	821801001	200	0,042	1,32	0,000	0,24	0,00	0,009	0,012	2,691	2,868	13,079	12,722
821801007	821801007	821801005	200	0,042	1,33	0,000	0,26	0,00	0,008	0,009	2,672	2,691	13,658	13,079
821801009	821801009	821801007	200	0,048	1,53	0,000	0,22	0,00	0,006	0,008	2,914	2,672	14,276	13,658
821801011	821801011	821801009	200	0,057	1,82	0,000	0,21	0,00	0,005	0,006	3,005	2,914	14,725	14,276
821801013	821801013	821801011	200	0,062	1,97	0,000	0,15	0,00	0,003	0,005	2,967	3,005	15,783	14,725
821801015	821801015	831801021	200	0,052	1,66	0,000	0,08	0,00	0,008	0,036	1,732	1,894	16,448	16,306
821801016	821801016	821801015	200	0,001	0,03	0,000	0,09	0,13	0,029	0,008	1,621	1,732	16,469	16,448
821801017	821801017	821801016	200	0,033	1,04	0,000	0,06	0,00	0,007	0,029	1,103	1,621	16,867	16,469
821801019	821801019	821801017	200	0,029	0,93	0,000	0,10	0,00	0,005	0,007	0,965	1,103	17,205	16,867
831801001	831801001	831801033	600	0,018	0,06	0,007	0,27	0,37	0,097	0,076	2,813	3,144	13,407	13,386
831801003	831801003	831801001	500	0,310	1,58	0,006	0,35	0,02	0,049	0,097	3,001	2,813	13,499	13,407
831801005	831801005	831801003	500	0,273	1,39	0,006	0,60	0,02	0,052	0,049	3,298	3,001	13,702	13,499
831801007	831801007	831801005	500	0,308	1,57	0,006	0,59	0,02	0,049	0,052	3,561	3,298	14,029	13,702
831801009	831801009	831801009APO 1	500	0,294	1,50	0,006	0,59	0,02	0,050	0,050	3,830	-0,050	14,330	14,300
831801009_2	831801009APO 1	831801007	500	0,290	1,48	0,006	0,61	0,02	0,050	0,049	-0,050	3,561	14,300	14,029
831801011	831801011	831801009	400	0,174	1,39	0,006	0,64	0,03	0,050	0,050	3,250	3,830	14,740	14,330

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]
831801013	831801013	831801013AP0 1	400	0,172	1,37	0,006	0,62	0,03	0,049	0,049	2,641	2,871	15,159	14,999
831801013_1	831801013AP0 1	831801013AP0 2	400	0,174	1,39	0,006	0,63	0,03	0,049	0,049	2,871	3,121	14,999	14,829
831801013_2	831801013AP0 2	831801011	400	0,176	1,40	0,006	0,64	0,03	0,049	0,050	3,121	3,250	14,829	14,740
831801015	831801015	831801013	300	0,084	1,18	0,005	0,68	0,06	0,052	0,049	2,428	2,641	15,572	15,159
831801017	831801017	831801015	300	0,083	1,18	0,005	0,65	0,06	0,051	0,052	2,269	2,428	15,701	15,572
831801019	831801019	831801017	300	0,082	1,16	0,005	0,65	0,06	0,051	0,051	2,279	2,269	15,931	15,701
831801021	831801021	831801019	300	0,086	1,22	0,003	0,42	0,03	0,036	0,051	1,894	2,279	16,306	15,931
831801023	831801023	831801001	300	0,058	0,82	0,000	0,04	0,01	0,017	0,097	2,663	2,813	13,417	13,407
831801025	831801025	831801023	300	0,056	0,79	0,000	0,21	0,01	0,017	0,017	2,293	2,663	13,487	13,417
831801027	831801027	831801025	300	0,057	0,80	0,000	0,20	0,01	0,015	0,017	1,785	2,293	13,605	13,487
831801029	831801029	831801027	300	0,058	0,81	0,000	0,19	0,01	0,014	0,015	1,566	1,785	13,664	13,605
831801031	831801031	831801029	300	0,070	0,99	0,000	0,02	0,00	0,003	0,014	1,517	1,566	13,733	13,664
831801033	831801033	831801035	600	0,205	0,73	0,007	0,39	0,03	0,076	0,056	3,144	3,344	13,386	13,336
831801035	831801035	831801037	600	0,373	1,32	0,007	0,53	0,02	0,056	0,052	3,344	2,968	13,336	13,142
831801037	831801037	831801039	600	0,435	1,54	0,007	0,57	0,02	0,052	0,051	2,968	2,369	13,142	12,971
831801039	831801039	831801063	600	0,441	1,56	0,007	0,43	0,02	0,051	0,072	2,369	2,178	12,971	12,942
831801041	831801041	831801009AP0 1	150	0,087	4,89	0,000	0,03	0,00	0,003	0,050	1,967	-0,050	16,153	14,300
831801043	831801043	831801041	150	0,021	1,16	0,000	0,22	0,00	0,005	0,003	1,375	1,967	16,895	16,153
831801045_1	831801045	831801013AP0 1	150	0,009	0,52	0,000	0,15	0,01	0,011	0,000	1,849	2,100	15,821	15,770
831801047	831801047	831801045	150	0,009	0,50	0,000	0,10	0,00	0,008	0,011	1,642	1,849	15,858	15,821
831801049	831801049	831801047	150	0,015	0,87	0,000	0,12	0,00	0,005	0,008	1,345	1,642	15,975	15,858
831801051	831801051	831801049	150	0,004	0,23	0,000	0,05	0,00	0,009	0,005	1,141	1,345	15,989	15,975
831801053	831801053	831801051	150	0,016	0,91	0,000	0,02	0,00	0,002	0,009	1,028	1,141	16,042	15,989
831801055	831801055	831801013	300	0,060	0,85	0,000	0,04	0,00	0,012	0,049	2,488	2,641	15,272	15,159
831801057	831801057	831801055	300	0,063	0,89	0,000	0,15	0,00	0,010	0,012	2,330	2,488	15,430	15,272
831801059_2	831801059	831801013AP0 2	150	0,011	0,61	0,000	0,16	0,01	0,009	0,000	1,401	1,420	16,579	16,530
831801061	831801061	831801059	150	0,011	0,63	0,000	0,08	0,00	0,005	0,009	1,485	1,401	16,805	16,579
831801063	831801063	831801065	600	0,234	0,83	0,007	0,40	0,03	0,072	0,058	2,178	1,462	12,942	12,878
831801065	831801065	831801067	600	0,347	1,23	0,007	0,35	0,02	0,058	0,085	1,462	1,385	12,878	12,765
831801067	831801067	831801069	600	0,229	0,81	-0,007	-0,35	-0,03	0,085	0,060	1,385	1,390	12,765	12,750
831801069	831801069	831801A01	600	0,319	1,13	0,007	0,46	0,02	0,060	0,060	1,390	1,410	12,750	12,730
831802001	831802001	831801009	300	0,087	1,23	0,000	0,05	0,00	0,010	0,050	3,210	3,830	14,650	14,330
831802003	831802003	831802001	300	0,053	0,75	0,000	0,15	0,00	0,012	0,010	2,218	3,210	14,792	14,650

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]
831802005	831802005	831802003	300	0,053	0,74	0,000	0,10	0,00	0,008	0,012	2,222	2,218	14,908	14,792
831802007	831802007	831802005	300	0,069	0,98	0,000	0,07	0,00	0,004	0,008	2,226	2,222	15,104	14,908
831808001	831808001	831801057	300	0,056	0,79	0,000	0,13	0,00	0,009	0,010	1,831	2,330	15,499	15,430
831808003	831808003	831808001	300	0,053	0,75	0,000	0,08	0,00	0,006	0,009	2,134	1,831	15,666	15,499

Trockenwetterwerte für Haltungen (gruppiert nach Straßen)

Stand: 16.09.2025

Wert ist nicht definiert

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]	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]
811801020	811801020	811801020_A	200	0,071	2,27	0,000	0,00	0,00	0,00	1,620	1,630	16,360	16,350
811801022	811801022	811801020	200	0,032	1,03	0,000	0,00	0,00	0,00	1,200	1,620	16,970	16,360
811801024	811801024	811801020	200	0,044	1,40	0,000	0,00	0,00	0,00	1,020	1,620	17,270	16,360
831801043	831801043	831801041	150	0,021	1,16	0,000	0,22	0,00	0,00	1,375	1,967	16,895	16,153
831801045_1	831801045	831801013AP01	150	0,009	0,52	0,000	0,15	0,01	0,00	1,849	2,100	15,821	15,770
831801047	831801047	831801045	150	0,009	0,50	0,000	0,10	0,01	0,01	1,642	1,849	15,858	15,821
831801049	831801049	831801047	150	0,015	0,87	0,000	0,12	0,00	0,01	1,345	1,642	15,975	15,858
831801051	831801051	831801049	150	0,004	0,23	0,000	0,05	0,01	0,00	1,141	1,345	15,989	15,975
831801053	831801053	831801051	150	0,016	0,91	0,000	0,02	0,00	0,01	1,028	1,141	16,042	15,989
831801059_2	831801059	831801013AP02	150	0,011	0,61	0,000	0,16	0,01	0,00	1,401	1,420	16,579	16,530
831801061	831801061	831801059	150	0,011	0,63	0,000	0,08	0,00	0,01	1,485	1,401	16,805	16,579

Am Sportplatz

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]	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]
831808001	831808001	831801057	300	0,056	0,79	0,000	0,13	0,01	0,01	1,831	2,330	15,499	15,430
831808003	831808003	831808001	300	0,053	0,75	0,000	0,08	0,01	0,01	2,134	1,831	15,666	15,499

An der Au

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]	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]
831802001	831802001	831801009	300	0,087	1,23	0,000	0,05	0,01	0,05	3,210	3,830	14,650	14,330
831802003	831802003	831802001	300	0,053	0,75	0,000	0,15	0,01	0,01	2,218	3,210	14,792	14,650
831802005	831802005	831802003	300	0,053	0,74	0,000	0,10	0,01	0,01	2,222	2,218	14,908	14,792
831802007	831802007	831802005	300	0,069	0,98	0,000	0,07	0,00	0,01	2,226	2,222	15,104	14,908

An der Bundesstraße

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]	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]
831801001	831801001	831801033	600	0,018	0,06	0,007	0,27	0,10	0,08	2,813	3,144	13,407	13,386
831801033	831801033	831801035	600	0,205	0,73	0,007	0,39	0,08	0,06	3,144	3,344	13,386	13,336
831801035	831801035	831801037	600	0,373	1,32	0,007	0,53	0,06	0,05	3,344	2,968	13,336	13,142
831801037	831801037	831801039	600	0,435	1,54	0,007	0,57	0,05	0,05	2,968	2,369	13,142	12,971

Dorfstraße

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]	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]
811801002	811801002	811801028	300	0,103	1,46	0,000	0,00	0,00	0,00	2,130	2,180	13,180	13,130
811801004	811801004	811801026	300	0,101	1,43	0,000	0,00	0,00	0,00	1,600	1,820	13,730	13,500
811801006	811801006	811801004	300	0,124	1,75	0,000	0,00	0,00	0,00	1,550	1,600	14,020	13,730
811801008	811801008	811801006	300	0,071	1,00	0,000	0,00	0,00	0,00	2,050	1,550	14,140	14,020
811801010	811801010	811801008	200	0,055	1,74	0,000	0,00	0,00	0,00	1,590	1,850	14,900	14,340
811801012	811801012	811801010	200	0,062	1,96	0,000	0,00	0,00	0,00	1,490	1,590	15,530	14,900
811801014	811801014	811801012	200	0,060	1,91	0,000	0,00	0,00	0,00	1,770	1,490	16,210	15,530
811801016	811801016	811801014	200	0,054	1,73	0,000	0,00	0,00	0,00	1,880	1,770	16,840	16,210
811801018	811801018	811801016	200	0,074	2,35	0,000	0,00	0,00	0,00	1,930	1,880	17,620	16,840
811801026	811801026	811801002	300	0,102	1,44	0,000	0,00	0,00	0,00	1,820	2,130	13,500	13,180
821801001	821801001	821801P01	200	0,034	1,07	0,000	0,30	0,01	0,00	2,868	2,650	12,722	12,680
821801003	821801003	821801001	200	0,022	0,69	0,000	0,05	0,00	0,01	2,415	2,868	12,895	12,722
821801005	821801005	821801001	200	0,042	1,32	0,000	0,24	0,01	0,01	2,691	2,868	13,079	12,722
821801007	821801007	821801005	200	0,042	1,33	0,000	0,26	0,01	0,01	2,672	2,691	13,658	13,079
821801009	821801009	821801007	200	0,048	1,53	0,000	0,22	0,01	0,01	2,914	2,672	14,276	13,658
821801011	821801011	821801009	200	0,057	1,82	0,000	0,21	0,00	0,01	3,005	2,914	14,725	14,276
821801013	821801013	821801011	200	0,062	1,97	0,000	0,15	0,00	0,00	2,967	3,005	15,783	14,725
821801015	821801015	831801021	200	0,052	1,66	0,000	0,08	0,01	0,04	1,732	1,894	16,448	16,306
821801016	821801016	821801015	200	0,001	0,03	0,000	0,09	0,03	0,01	1,621	1,732	16,469	16,448
821801017	821801017	821801016	200	0,033	1,04	0,000	0,06	0,01	0,03	1,103	1,621	16,867	16,469
821801019	821801019	821801017	200	0,029	0,93	0,000	0,10	0,00	0,01	0,965	1,103	17,205	16,867
831801003	831801003	831801001	500	0,310	1,58	0,006	0,35	0,05	0,10	3,001	2,813	13,499	13,407
831801005	831801005	831801003	500	0,273	1,39	0,006	0,60	0,05	0,05	3,298	3,001	13,702	13,499
831801007	831801007	831801005	500	0,308	1,57	0,006	0,59	0,05	0,05	3,561	3,298	14,029	13,702
831801009	831801009	831801009AP01	500	0,294	1,50	0,006	0,59	0,05	0,05	3,830	-0,050	14,330	14,300
831801009_2	831801009AP01	831801007	500	0,290	1,48	0,006	0,61	0,05	0,05	-0,050	3,561	14,300	14,029
831801011	831801011	831801009	400	0,174	1,39	0,006	0,64	0,05	0,05	3,250	3,830	14,740	14,330
831801013	831801013	831801013AP01	400	0,172	1,37	0,006	0,62	0,05	0,05	2,641	2,871	15,159	14,999
831801013_1	831801013AP01	831801013AP02	400	0,174	1,39	0,006	0,63	0,05	0,05	2,871	3,121	14,999	14,829

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]	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]
831801013_2	831801013AP02	831801011	400	0,176	1,40	0,006	0,64	0,05	0,05	3,121	3,250	14,829	14,740
831801015	831801015	831801013	300	0,084	1,18	0,005	0,68	0,05	0,05	2,428	2,641	15,572	15,159
831801017	831801017	831801015	300	0,083	1,18	0,005	0,65	0,05	0,05	2,269	2,428	15,701	15,572
831801019	831801019	831801017	300	0,082	1,16	0,005	0,65	0,05	0,05	2,279	2,269	15,931	15,701
831801021	831801021	831801019	300	0,086	1,22	0,003	0,42	0,04	0,05	1,894	2,279	16,306	15,931
831801023	831801023	831801001	300	0,058	0,82	0,000	0,04	0,02	0,10	2,663	2,813	13,417	13,407
831801025	831801025	831801023	300	0,056	0,79	0,000	0,21	0,02	0,02	2,293	2,663	13,487	13,417
831801027	831801027	831801025	300	0,057	0,80	0,000	0,20	0,02	0,02	1,785	2,293	13,605	13,487
831801029	831801029	831801027	300	0,058	0,81	0,000	0,19	0,01	0,02	1,566	1,785	13,664	13,605
831801031	831801031	831801029	300	0,070	0,99	0,000	0,02	0,00	0,01	1,517	1,566	13,733	13,664
831801039	831801039	831801063	600	0,441	1,56	0,007	0,43	0,05	0,07	2,369	2,178	12,971	12,942
831801041	831801041	831801009AP01	150	0,087	4,89	0,000	0,03	0,00	0,05	1,967	-0,050	16,153	14,300
831801055	831801055	831801013	300	0,060	0,85	0,000	0,04	0,01	0,05	2,488	2,641	15,272	15,159
831801057	831801057	831801055	300	0,063	0,89	0,000	0,15	0,01	0,01	2,330	2,488	15,430	15,272
831801063	831801063	831801065	600	0,234	0,83	0,007	0,40	0,07	0,06	2,178	1,462	12,942	12,878
831801065	831801065	831801067	600	0,347	1,23	0,007	0,35	0,06	0,09	1,462	1,385	12,878	12,765
831801067	831801067	831801069	600	0,229	0,81	-0,007	-0,35	0,09	0,06	1,385	1,390	12,765	12,750
831801069	831801069	831801A01	600	0,319	1,13	0,007	0,46	0,06	0,06	1,390	1,410	12,750	12,730

Maximalwerte für Haltungen

Stand: 16.09.2025

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q _{voll} (stationär) [m³/s]	V _{voll} (stationär) [m/s]	Q _{max} [m³/s]	Durchfluss volumen am Ende [m³]	V _{max} [m/s]	H relativ oben [m]	H relativ unten [m]	H unter Gelände oben [m]	H unter Gelände unten [m]	H absolut oben [m NHN]	H absolut unten [m NHN]	Auslastungs- grad Profilhöhe oben [%]	Auslastungs- grad Profilhöhe unten [%]	Q _{max} / Q _{voll}
811801002	811801002	811801028	300	0,103	1,46	0,137	146,999	1,94	0,338	0,300	1,792	1,880	13,518	13,430		100	1,33
811801004	811801004	811801026	300	0,101	1,43	0,108	116,415	1,53	0,534	0,501	1,066	1,319	14,264	14,001			1,07
811801006	811801006	811801004	300	0,124	1,75	0,093	99,142	1,55	0,407	0,534	1,143	1,066	14,427	14,264			0,75
811801008	811801008	811801006	300	0,071	1,00	0,078	82,716	1,36	0,433	0,407	1,617	1,143	14,573	14,427			1,10
811801010	811801010	811801008	200	0,055	1,74	0,068	70,408	2,15	0,495	0,233	1,095	1,617	15,395	14,573			1,23
811801012	811801012	811801010	200	0,062	1,96	0,052	54,284	1,80	0,310	0,495	1,180	1,095	15,840	15,395			0,84
811801014	811801014	811801012	200	0,060	1,91	0,041	42,132	1,82	0,120	0,310	1,650	1,180	16,330	15,840	60		0,68
811801016	811801016	811801014	200	0,054	1,73	0,029	31,318	1,60	0,103	0,120	1,777	1,650	16,943	16,330	52	60	0,53
811801018	811801018	811801016	200	0,074	2,35	0,011	12,180	0,96	0,051	0,103	1,879	1,777	17,671	16,943	25	52	0,14
811801020	811801020	811801020_A	200	0,071	2,27	0,018	11,974	1,90	0,069	0,069	1,551	1,561	16,429	16,419	34	34	0,26
811801022	811801022	811801020	200	0,032	1,03	0,003	1,922	0,43	0,041	0,069	1,159	1,551	17,011	16,429	21	34	0,09
811801024	811801024	811801020	200	0,044	1,40	0,006	4,068	0,79	0,051	0,069	0,969	1,551	17,321	16,429	26	34	0,14
811801026	811801026	811801002	300	0,102	1,44	0,125	134,363	1,77	0,501	0,338	1,319	1,792	14,001	13,518			1,23
821801001	821801001	821801P01	200	0,034	1,07	0,000	1,421	0,30	0,012	0,011	2,868	2,639	12,722	12,691	6	6	0,01
821801003	821801003	821801001	200	0,022	0,69	0,000	0,167	0,05	0,005	0,012	2,415	2,868	12,895	12,722	2	6	0,00
821801005	821801005	821801001	200	0,042	1,32	0,000	0,977	0,24	0,009	0,012	2,691	2,868	13,079	12,722	5	6	0,00
821801007	821801007	821801005	200	0,042	1,33	0,000	0,738	0,26	0,008	0,009	2,672	2,691	13,658	13,079	4	5	0,00
821801009	821801009	821801007	200	0,048	1,53	0,000	0,475	0,22	0,006	0,008	2,914	2,672	14,276	13,658	3	4	0,00
821801011	821801011	821801009	200	0,057	1,82	0,000	0,299	0,21	0,005	0,006	3,005	2,914	14,725	14,276	2	3	0,00
821801013	821801013	821801011	200	0,062	1,97	0,000	0,119	0,15	0,003	0,005	2,967	3,005	15,783	14,725	2	2	0,00
821801015	821801015	831801021	200	0,052	1,66	0,043	36,210	1,57	0,666	0,812	1,074	1,118	17,106	17,082			0,82
821801016	821801016	821801015	200	0,001	0,03	0,039	33,142	1,35	0,787	0,666	0,863	1,074	17,227	17,106			48,63
821801017	821801017	821801016	200	0,033	1,04	0,027	22,754	0,85	0,483	0,787	0,627	0,863	17,343	17,227			0,81
821801019	821801019	821801017	200	0,029	0,93	0,011	7,709	0,52	0,167	0,483	0,803	0,627	17,367	17,343	84		0,36
831801001	831801001	831801033	600	0,018	0,06	0,448	674,024	1,58	1,169	1,019	1,741	2,201	14,479	14,329			24,88
831801003	831801003	831801001	500	0,310	1,58	0,403	614,153	2,05	1,253	1,169	1,797	1,741	14,703	14,479			1,30
831801005	831801005	831801003	500	0,273	1,39	0,374	581,171	1,90	1,411	1,253	1,939	1,797	15,061	14,703			1,37
831801007	831801007	831801005	500	0,308	1,57	0,336	534,922	1,71	1,460	1,411	2,150	1,939	15,440	15,061			1,09
831801009	831801009	831801009 AP01	500	0,294	1,50	0,307	487,740	1,59	1,508	1,508	2,372	-1,508	15,788	15,758			1,04
831801009_2	831801009 AP01	831801007	500	0,290	1,48	0,325	513,975	1,70	1,508	1,460	-1,508	2,150	15,758	15,440			1,12

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}
831801011	831801011	831801009	400	0,174	1,39	0,191	336,742	1,52	1,576	1,508	1,724	2,372	16,266	15,788			1,10
831801013	831801013	831801013 AP01	400	0,172	1,37	0,181	274,719	1,46	1,523	1,565	1,167	1,355	16,633	16,515			1,05
831801013_1	831801013 AP01	831801013 AP02	400	0,174	1,39	0,182	302,497	1,49	1,565	1,579	1,355	1,591	16,515	16,359			1,04
831801013_2	831801013 AP02	831801011	400	0,176	1,40	0,185	320,363	1,55	1,579	1,576	1,591	1,724	16,359	16,266			1,05
831801015	831801015	831801013	300	0,084	1,18	0,093	161,580	1,31	1,441	1,523	1,039	1,167	16,961	16,633			1,11
831801017	831801017	831801015	300	0,083	1,18	0,067	118,628	1,11	1,342	1,441	0,978	1,039	16,992	16,961			0,81
831801019	831801019	831801017	300	0,082	1,16	0,069	113,475	1,23	1,159	1,342	1,171	0,978	17,039	16,992			0,84
831801021	831801021	831801019	300	0,086	1,22	0,058	74,102	1,12	0,812	1,159	1,118	1,171	17,082	17,039			0,68
831801023	831801023	831801001	300	0,058	0,82	0,050	47,690	0,71	1,101	1,169	1,579	1,741	14,501	14,479			0,87
831801025	831801025	831801023	300	0,056	0,79	0,039	40,278	0,55	1,051	1,101	1,259	1,579	14,521	14,501			0,69
831801027	831801027	831801025	300	0,057	0,80	0,031	33,069	0,44	0,957	1,051	0,843	1,259	14,547	14,521			0,56
831801029	831801029	831801027	300	0,058	0,81	0,028	27,793	0,52	0,908	0,957	0,672	0,843	14,558	14,547			0,49
831801031	831801031	831801029	300	0,070	0,99	0,017	12,759	0,41	0,828	0,908	0,692	0,672	14,558	14,558			0,24
831801033	831801033	831801035	600	0,205	0,73	0,445	674,168	1,58	1,019	0,919	2,201	2,481	14,329	14,199			2,17
831801035	831801035	831801037	600	0,373	1,32	0,431	674,041	1,63	0,919	0,856	2,481	2,164	14,199	13,946			1,15
831801037	831801037	831801039	600	0,435	1,54	0,432	674,204	1,53	0,856	0,858	2,164	1,562	13,946	13,778			0,99
831801039	831801039	831801063	600	0,441	1,56	0,432	674,299	1,53	0,858	0,861	1,562	1,389	13,778	13,731			0,98
831801041	831801041	831801009 AP01	150	0,087	4,89	0,022	16,885	1,76	0,052	1,508	1,918	-1,508	16,202	15,758	35		0,26
831801043	831801043	831801041	150	0,021	1,16	0,011	8,430	1,43	0,084	0,052	1,296	1,918	16,974	16,202	56	35	0,54
831801045_1	831801045 AP01	831801013 AP01	150	0,009	0,52	0,019	21,840	1,10	0,818	0,745	1,042	1,355	16,628	16,515			2,08
831801047	831801047	831801045	150	0,009	0,50	0,015	17,823	0,87	0,860	0,818	0,790	1,042	16,710	16,628			1,74
831801049	831801049	831801047	150	0,015	0,87	0,012	13,616	0,66	0,790	0,860	0,560	0,790	16,760	16,710			0,75
831801051	831801051	831801049	150	0,004	0,23	0,008	9,613	0,49	0,811	0,790	0,339	0,560	16,791	16,760			2,05
831801053	831801053	831801051	150	0,016	0,91	0,004	2,920	0,25	0,753	0,811	0,277	0,339	16,793	16,791			0,26
831801055	831801055	831801013	300	0,060	0,85	0,055	59,756	0,87	1,423	1,523	1,077	1,167	16,683	16,633			0,92
831801057	831801057	831801055	300	0,063	0,89	0,047	46,742	0,82	1,294	1,423	1,046	1,077	16,714	16,683			0,74
831801059_2	831801059 AP02	831801013 AP02	150	0,011	0,61	0,022	17,654	1,28	0,255	0,134	1,155	1,286	16,825	16,664		89	2,04
831801061	831801061	831801059	150	0,011	0,63	0,011	8,810	0,63	0,253	0,255	1,237	1,155	17,053	16,825			0,99
831801063	831801063	831801065	600	0,234	0,83	0,432	674,271	1,53	0,861	0,741	1,389	0,779	13,731	13,561			1,85
831801065	831801065	831801067	600	0,347	1,23	0,432	674,325	1,53	0,741	0,676	0,779	0,794	13,561	13,356			1,24
831801067	831801067	831801069	600	0,229	0,81	-0,432	-674,427	-1,53	0,676	0,645	0,794	0,805	13,356	13,335			-1,89
831801069	831801069	831801A01	600	0,319	1,13	0,432	674,351	1,53	0,645	0,600	0,805	0,870	13,335	13,270		100	1,35

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}
831802001	831802001	831801009	300	0,087	1,23	0,099	118,665	1,40	1,538	1,508	1,682	2,372	16,178	15,788			1,13
831802003	831802003	831802001	300	0,053	0,75	0,073	85,109	1,03	1,625	1,538	0,605	1,682	16,405	16,178			1,38
831802005	831802005	831802003	300	0,053	0,74	0,047	46,781	0,66	1,566	1,625	0,664	0,605	16,466	16,405			0,89
831802007	831802007	831802005	300	0,069	0,98	0,030	17,677	0,44	1,377	1,566	0,853	0,664	16,477	16,466			0,43
831808001	831808001	831801057	300	0,056	0,79	0,041	37,175	0,81	1,233	1,294	0,607	1,046	16,723	16,714			0,74
831808003	831808003	831808001	300	0,053	0,75	-0,035	16,214	0,50	1,067	1,233	1,073	0,607	16,727	16,723			-0,66

Maximalwerte für Haltungen (gruppiert nach Straßen)

Stand: 16.09.2025

Wert ist nicht definiert

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]	Q max [cbm/s]	Durchfluss volumen am Ende [cbm]	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
811801020	811801020	811801020 _A	200	0,071	2,27	0,018	11,974	1,90	0,07	0,07	1,551	1,561	16,429	16,419	34	34	0,26
811801022	811801022	811801020	200	0,032	1,03	0,003	1,922	0,43	0,04	0,07	1,159	1,551	17,011	16,429	21	34	0,09
811801024	811801024	811801020	200	0,044	1,40	0,006	4,068	0,79	0,05	0,07	0,969	1,551	17,321	16,429	26	34	0,14
831801043	831801043	831801041	150	0,021	1,16	0,011	8,430	1,43	0,08	0,05	1,296	1,918	16,974	16,202	56	35	0,54
831801045 _1	831801045	831801013 AP01	150	0,009	0,52	0,019	21,840	1,10	0,82	0,75	1,042	1,355	16,628	16,515			2,08
831801047	831801047	831801045	150	0,009	0,50	0,015	17,823	0,87	0,86	0,82	0,790	1,042	16,710	16,628			1,74
831801049	831801049	831801047	150	0,015	0,87	0,012	13,616	0,66	0,79	0,86	0,560	0,790	16,760	16,710			0,75
831801051	831801051	831801049	150	0,004	0,23	0,008	9,613	0,49	0,81	0,79	0,339	0,560	16,791	16,760			2,05
831801053	831801053	831801051	150	0,016	0,91	0,004	2,920	0,25	0,75	0,81	0,277	0,339	16,793	16,791			0,26
831801059 _2	831801059	831801013 AP02	150	0,011	0,61	0,022	17,654	1,28	0,25	0,13	1,155	1,286	16,825	16,664		89	2,04
831801061	831801061	831801059	150	0,011	0,63	0,011	8,810	0,63	0,25	0,25	1,237	1,155	17,053	16,825			0,99

Am Sportplatz

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]	Q max [cbm/s]	Durchfluss volumen am Ende [cbm]	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
831808001	831808001	831801057	300	0,056	0,79	0,041	37,175	0,81	1,23	1,29	0,607	1,046	16,723	16,714			0,74
831808003	831808003	831808001	300	0,053	0,75	-0,035	16,214	0,50	1,07	1,23	1,073	0,607	16,727	16,723			-0,66

An der Au

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]	Q max [cbm/s]	Durchfluss volumen am Ende [cbm]	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
831802001	831802001	831801009	300	0,087	1,23	0,099	118,665	1,40	1,54	1,51	1,682	2,372	16,178	15,788			1,13
831802003	831802003	831802001	300	0,053	0,75	0,073	85,109	1,03	1,63	1,54	0,605	1,682	16,405	16,178			1,38
831802005	831802005	831802003	300	0,053	0,74	0,047	46,781	0,66	1,57	1,63	0,664	0,605	16,466	16,405			0,89
831802007	831802007	831802005	300	0,069	0,98	0,030	17,677	0,44	1,38	1,57	0,853	0,664	16,477	16,466			0,43

An der Bundesstraße

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]	Q max [cbm/s]	Durchfluss volumen am Ende [cbm]	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
831801001	831801001	831801033	600	0,018	0,06	0,448	674,024	1,58	1,17	1,02	1,741	2,201	14,479	14,329			24,88
831801033	831801033	831801035	600	0,205	0,73	0,445	674,168	1,58	1,02	0,92	2,201	2,481	14,329	14,199			2,17
831801035	831801035	831801037	600	0,373	1,32	0,431	674,041	1,63	0,92	0,86	2,481	2,164	14,199	13,946			1,15
831801037	831801037	831801039	600	0,435	1,54	0,432	674,204	1,53	0,86	0,86	2,164	1,562	13,946	13,778			0,99

Dorfstraße

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]	Q max [cbm/s]	Durchfluss volumen am Ende [cbm]	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
811801002	811801002	811801028	300	0,103	1,46	0,137	146,999	1,94	0,34	0,30	1,792	1,880	13,518	13,430		100	1,33
811801004	811801004	811801026	300	0,101	1,43	0,108	116,415	1,53	0,53	0,50	1,066	1,319	14,264	14,001			1,07
811801006	811801006	811801004	300	0,124	1,75	0,093	99,142	1,55	0,41	0,53	1,143	1,066	14,427	14,264			0,75
811801008	811801008	811801006	300	0,071	1,00	0,078	82,716	1,36	0,43	0,41	1,617	1,143	14,573	14,427			1,10
811801010	811801010	811801008	200	0,055	1,74	0,068	70,408	2,15	0,49	0,23	1,095	1,617	15,395	14,573			1,23
811801012	811801012	811801010	200	0,062	1,96	0,052	54,284	1,80	0,31	0,49	1,180	1,095	15,840	15,395			0,84
811801014	811801014	811801012	200	0,060	1,91	0,041	42,132	1,82	0,12	0,31	1,650	1,180	16,330	15,840	60		0,68
811801016	811801016	811801014	200	0,054	1,73	0,029	31,318	1,60	0,10	0,12	1,777	1,650	16,943	16,330	52	60	0,53
811801018	811801018	811801016	200	0,074	2,35	0,011	12,180	0,96	0,05	0,10	1,879	1,777	17,671	16,943	25	52	0,14
811801026	811801026	811801002	300	0,102	1,44	0,125	134,363	1,77	0,50	0,34	1,319	1,792	14,001	13,518			1,23
821801001	821801001	821801P01	200	0,034	1,07	0,000	1,421	0,30	0,01	0,01	2,868	2,639	12,722	12,691	6	6	0,01
821801003	821801003	821801001	200	0,022	0,69	0,000	0,167	0,05	0,00	0,01	2,415	2,868	12,895	12,722	2	6	0,00
821801005	821801005	821801001	200	0,042	1,32	0,000	0,977	0,24	0,01	0,01	2,691	2,868	13,079	12,722	5	6	0,00
821801007	821801007	821801005	200	0,042	1,33	0,000	0,738	0,26	0,01	0,01	2,672	2,691	13,658	13,079	4	5	0,00
821801009	821801009	821801007	200	0,048	1,53	0,000	0,475	0,22	0,01	0,01	2,914	2,672	14,276	13,658	3	4	0,00
821801011	821801011	821801009	200	0,057	1,82	0,000	0,299	0,21	0,00	0,01	3,005	2,914	14,725	14,276	2	3	0,00
821801013	821801013	821801011	200	0,062	1,97	0,000	0,119	0,15	0,00	0,00	2,967	3,005	15,783	14,725	2	2	0,00
821801015	821801015	831801021	200	0,052	1,66	0,043	36,210	1,57	0,67	0,81	1,074	1,118	17,106	17,082			0,82
821801016	821801016	821801015	200	0,001	0,03	0,039	33,142	1,35	0,79	0,67	0,863	1,074	17,227	17,106			48,63
821801017	821801017	821801016	200	0,033	1,04	0,027	22,754	0,85	0,48	0,79	0,627	0,863	17,343	17,227			0,81
821801019	821801019	821801017	200	0,029	0,93	0,011	7,709	0,52	0,17	0,48	0,803	0,627	17,367	17,343	84		0,36
831801003	831801003	831801001	500	0,310	1,58	0,403	614,153	2,05	1,25	1,17	1,797	1,741	14,703	14,479			1,30
831801005	831801005	831801003	500	0,273	1,39	0,374	581,171	1,90	1,41	1,25	1,939	1,797	15,061	14,703			1,37
831801007	831801007	831801005	500	0,308	1,57	0,336	534,922	1,71	1,46	1,41	2,150	1,939	15,440	15,061			1,09

Haltungs- name	Schacht oben	Schacht unten	Profilhöhe [mm]	Q voll (stationär) [cbm/s]	v voll (stationär) [m/s]	Q max [cbm/s]	Durchfluss volumen am Ende [cbm]	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
831801009	831801009	831801009 AP01	500	0,294	1,50	0,307	487,740	1,59	1,51	1,51	2,372	-1,508	15,788	15,758			1,04
831801009 _2	831801009 AP01	831801007	500	0,290	1,48	0,325	513,975	1,70	1,51	1,46	-1,508	2,150	15,758	15,440			1,12
831801011	831801011	831801009	400	0,174	1,39	0,191	336,742	1,52	1,58	1,51	1,724	2,372	16,266	15,788			1,10
831801013	831801013	831801013 AP01	400	0,172	1,37	0,181	274,719	1,46	1,52	1,57	1,167	1,355	16,633	16,515			1,05
831801013 _1	831801013 AP01	831801013 AP02	400	0,174	1,39	0,182	302,497	1,49	1,57	1,58	1,355	1,591	16,515	16,359			1,04
831801013 _2	831801013 AP02	831801011	400	0,176	1,40	0,185	320,363	1,55	1,58	1,58	1,591	1,724	16,359	16,266			1,05
831801015	831801015	831801013	300	0,084	1,18	0,093	161,580	1,31	1,44	1,52	1,039	1,167	16,961	16,633			1,11
831801017	831801017	831801015	300	0,083	1,18	0,067	118,628	1,11	1,34	1,44	0,978	1,039	16,992	16,961			0,81
831801019	831801019	831801017	300	0,082	1,16	0,069	113,475	1,23	1,16	1,34	1,171	0,978	17,039	16,992			0,84
831801021	831801021	831801019	300	0,086	1,22	0,058	74,102	1,12	0,81	1,16	1,118	1,171	17,082	17,039			0,68
831801023	831801023	831801001	300	0,058	0,82	0,050	47,690	0,71	1,10	1,17	1,579	1,741	14,501	14,479			0,87
831801025	831801025	831801023	300	0,056	0,79	0,039	40,278	0,55	1,05	1,10	1,259	1,579	14,521	14,501			0,69
831801027	831801027	831801025	300	0,057	0,80	0,031	33,069	0,44	0,96	1,05	0,843	1,259	14,547	14,521			0,56
831801029	831801029	831801027	300	0,058	0,81	0,028	27,793	0,52	0,91	0,96	0,672	0,843	14,558	14,547			0,49
831801031	831801031	831801029	300	0,070	0,99	0,017	12,759	0,41	0,83	0,91	0,692	0,672	14,558	14,558			0,24
831801039	831801039	831801063	600	0,441	1,56	0,432	674,299	1,53	0,86	0,86	1,562	1,389	13,778	13,731			0,98
831801041	831801041	831801009 AP01	150	0,087	4,89	0,022	16,885	1,76	0,05	1,51	1,918	-1,508	16,202	15,758	35		0,26
831801055	831801055	831801013	300	0,060	0,85	0,055	59,756	0,87	1,42	1,52	1,077	1,167	16,683	16,633			0,92
831801057	831801057	831801055	300	0,063	0,89	0,047	46,742	0,82	1,29	1,42	1,046	1,077	16,714	16,683			0,74
831801063	831801063	831801065	600	0,234	0,83	0,432	674,271	1,53	0,86	0,74	1,389	0,779	13,731	13,561			1,85
831801065	831801065	831801067	600	0,347	1,23	0,432	674,325	1,53	0,74	0,68	0,779	0,794	13,561	13,356			1,24
831801067	831801067	831801069	600	0,229	0,81	-0,432	-674,427	-1,53	0,68	0,65	0,794	0,805	13,356	13,335			-1,89
831801069	831801069	831801A01	600	0,319	1,13	0,432	674,351	1,53	0,65	0,60	0,805	0,870	13,335	13,270		100	1,35

Maximalwerte für Schächte

Stand: 16.09.2025

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]
811801002	0,338	1,792	13,518	0,000	0,000	7,44	0,00	0,137
811801004	0,534	1,066	14,264	0,000	0,000	5,80	0,00	0,108
811801006	0,407	1,143	14,427	0,000	0,000	3,16	0,00	0,093
811801008	0,433	1,617	14,573	0,000	0,000	1,34	0,00	0,080
811801010	0,495	1,095	15,395	0,000	0,000	5,12	0,00	0,068
811801012	0,310	1,180	15,840	0,000	0,000	2,18	0,00	0,053
811801014	0,120	1,650	16,330	0,000	0,000	0,00	0,00	0,041
811801016	0,103	1,777	16,943	0,000	0,000	0,00	0,00	0,029
811801018	0,051	1,879	17,671	0,000	0,000	0,00	0,00	0,011
811801020	0,069	1,551	16,429	0,000	0,000	0,00	0,00	0,019
811801022	0,041	1,159	17,011	0,000	0,000	0,00	0,00	0,003
811801024	0,051	0,969	17,321	0,000	0,000	0,00	0,00	0,006
811801026	0,501	1,319	14,001	0,000	0,000	6,73	0,00	0,125
821801001	0,012	2,868	12,722	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
821801003	0,005	2,415	12,895	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
821801005	0,009	2,691	13,079	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
821801007	0,008	2,672	13,658	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
821801009	0,006	2,914	14,276	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
821801011	0,005	3,005	14,725	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
821801013	0,003	2,967	15,783	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
821801015	0,666	1,074	17,106	0,000	0,000	7,10	0,00	0,043
821801016	0,787	0,863	17,227	0,000	0,000	12,96	0,00	0,040
821801017	0,483	0,627	17,343	0,000	0,000	7,70	0,00	0,030
821801019	0,167	0,803	17,367	0,000	0,000	0,00	0,00	0,011
821801P01	0,000	3,430	11,900	0,000	0,000	0,00	0,00	0,000
831801001	1,169	1,741	14,479	0,000	0,000	14,46	0,00	0,450
831801003	1,253	1,797	14,703	0,000	0,000	17,36	0,00	0,405
831801005	1,411	1,939	15,061	0,000	0,000	16,69	0,00	0,380
831801007	1,460	2,150	15,440	0,000	0,000	15,00	0,00	0,345
831801009	1,508	2,372	15,788	0,000	0,000	12,33	0,00	0,312
831801009AP01	1,508	-1,508	15,758	0,000	0,000	12,58	0,00	0,329
831801011	1,576	1,724	16,266	0,000	0,000	14,80	0,00	0,204
831801013	1,523	1,167	16,633	0,000	0,000	12,69	0,00	0,188
831801013AP01	1,565	1,355	16,515	0,000	0,000	7,68	0,00	0,203

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]
831801013AP02	1,579	1,591	16,359	0,000	0,000	0,00	0,00	0,200
831801015	1,441	1,039	16,961	0,000	0,000	12,99	0,00	0,104
831801017	1,342	0,978	16,992	0,000	0,000	11,91	0,00	0,076
831801019	1,159	1,171	17,039	0,000	0,000	10,14	0,00	0,076
831801021	0,812	1,118	17,082	0,000	0,000	7,54	0,00	0,059
831801023	1,101	1,579	14,501	0,000	0,000	22,92	0,00	0,048
831801025	1,051	1,259	14,521	0,000	0,000	20,44	0,00	0,040
831801027	0,957	0,843	14,547	0,000	0,000	16,74	0,00	0,034
831801029	0,908	0,672	14,558	0,000	0,000	13,12	0,00	0,028
831801031	0,828	0,692	14,558	0,000	0,000	11,33	0,00	0,023
831801033	1,019	2,201	14,329	0,000	0,000	10,61	0,00	0,448
831801035	0,919	2,481	14,199	0,000	0,000	8,17	0,00	0,445
831801037	0,856	2,164	13,946	0,000	0,000	9,37	0,00	0,431
831801039	0,858	1,562	13,778	0,000	0,000	14,47	0,00	0,432
831801041	0,052	1,918	16,202	0,000	0,000	0,00	0,00	0,022
831801043	0,084	1,296	16,974	0,000	0,000	0,00	0,00	0,011
831801045	0,818	1,042	16,628	0,000	0,000	12,19	0,00	0,019
831801047	0,860	0,790	16,710	0,000	0,000	12,61	0,00	0,016
831801049	0,790	0,560	16,760	0,000	0,000	9,80	0,00	0,012
831801051	0,811	0,339	16,791	0,000	0,000	10,12	0,00	0,009
831801053	0,753	0,277	16,793	0,000	0,000	8,99	0,00	0,003
831801055	1,423	1,077	16,683	0,000	0,000	13,52	0,00	0,064
831801057	1,294	1,046	16,714	0,000	0,000	11,54	0,00	0,054
831801059	0,255	1,155	16,825	0,000	0,000	5,54	0,00	0,022
831801061	0,253	1,237	17,053	0,000	0,000	2,33	0,00	0,012
831801063	0,861	1,389	13,731	0,000	0,000	15,29	0,00	0,432
831801065	0,741	0,779	13,561	0,000	0,000	13,35	0,00	0,432
831801067	0,676	0,794	13,356	0,000	0,000	15,29	0,00	0,432
831801069	0,645	0,805	13,335	0,000	0,000	12,96	0,00	0,432
831802001	1,538	1,682	16,178	0,000	0,000	13,21	0,00	0,103
831802003	1,625	0,605	16,405	0,000	0,000	12,69	0,00	0,086
831802005	1,566	0,664	16,466	0,000	0,000	11,19	0,00	0,062
831802007	1,377	0,853	16,477	0,000	0,000	8,89	0,00	0,043
831808001	1,233	0,607	16,723	0,000	0,000	10,59	0,00	0,053
831808003	1,067	1,073	16,727	0,000	0,000	8,40	0,00	0,053

Maximalwerte für Sonderbauwerke

Stand: 16.09.2025

Typ	Name	Schacht oben	Schacht unten	Q trocken [cbm/s]	Q max [cbm/s]	Durchflussvolum en am Ende [cbm]	Dauer des Abflusses [min]	Stabilitätsindex
2	821801P01	821801P01	831801029	0,000	0,000	1,432	180	0