

SIEMENS

Siemens AG
GS SCM SRE-P DE
91050 Erlangen

**Entwässerungskonzept
für den Siemens Campus
in Erlangen**

Nachweis für einen Zwischenbauzustand

März 2016

Inhalt

	Seite
1. Veranlassung und Aufgabenstellung	1
2. Unterlagen	2
3. Randbedingungen	2
3.1 Sanierungsplanung Entwässerungsnetz EBE.....	2
3.2 Entwässerungskonzept Siemens Campus.....	4
3.3 Zwischenbauzustand	6
4. Nachweis der Leistungsfähigkeit des Mischwassernetzes für den Zwischenbauzustand	7
5. Zusammenfassung	9
6. Literaturverzeichnis	10

Anlagen

Anlage 1 Stammdaten Mischwasserkanalnetz Siemens Campus

Anlage 2 Langzeitseriensimulation

Anlage 2.1 Ereignisse der Starkregenserie

Anlage 2.2 Berechnungsergebnisse

Anlage 2.3 Lageplan M1:5.000

1. Veranlassung und Aufgabenstellung

Die Siemens AG plant auf dem Gelände des bestehenden Siemens-Standortes im Süden von Erlangen bis 2030 einen modernen und nachhaltig gestalteten Siemens Campus zu errichten. Das Projekt erstreckt sich über eine Fläche von insgesamt 54 ha. Es sollen Büros, Hotels, Einrichtungen für Konferenzen und für die Nahversorgung sowie Stellplätze und Wohnungen entstehen.

Begleitend zu den städtebaulichen Planungsaufgaben wurde seitens der Müller-Kalchreuth Planungsgesellschaft mbH ein Entwässerungskonzept für den Endausbauzustand der gesamten Maßnahme entwickelt [1,2]. Das Planungsgebiet wird auch zukünftig über ein Mischsystem entwässert. Das Mischwasser wird in Stauraumkanälen zwischengespeichert und dem bestehenden Mischwasserkanalnetz der Stadt Erlangen gedrosselt zugeleitet.

Im Rahmen des Generalentwässerungsplans wurden, u.a. für den Bereich Stadtzentrum-Süd/Bruck, Maßnahmen zur Sanierung des Erlanger Mischwassernetzes entwickelt [3]. Durch die Rückhaltung und gedrosselte Einleitung der Mischwasserabflüsse vom Siemens Campus können ursprünglich erforderliche Sanierungsmaßnahmen innerhalb des Bestandsnetzes reduziert werden. Im Rahmen des Entwässerungskonzeptes wurde nachgewiesen, dass die Leistungsfähigkeit des Mischwasserkanalnetzes der Stadt Erlangen unter den genannten Randbedingungen den Anforderungen genügt.

Bedingt durch die Forderungen des Wasserwirtschaftsamtes sind die Entwässerungsbetriebe der Stadt Erlangen gezwungen, alle mit der Prioritätsstufe "hoch" eingestuften Sanierungsmaßnahmen das bestehende Mischwasserkanalnetz betreffend bis Ende 2019 umzusetzen. Auf dem Siemens Campus, dessen Entwässerung einen wichtigen Baustein der gesamten überarbeiteten Sanierungsmaßnahmen darstellt, werden bis Ende 2019 jedoch nur Teile der Baumaßnahmen abgeschlossen sein. Das auf dem Campusgelände vorhandene Bestandsnetz wird vorübergehend entweder an einen bereits gebauten Stauraumkanal angeschlossen oder behält seinen ursprünglichen Anschluss an das Bestandsnetz der Stadt Erlangen.

Aus diesem Grund ist ein Nachweis des Mischwasserkanalnetzes der Stadt Erlangen für einen Zwischenbauzustand auf dem Gelände des Siemens Campus erforderlich. Bereits für diesen Zwischenbauzustand muss gewährleistet sein, dass das gesamte Mischwassernetz den Anforderungen genügt und an keinem Schacht des Erlanger Mischwassernetzes die jeweils zulässige Überstauhöhe überschritten wird.

Der Nachweis der Leistungsfähigkeit des Mischwasserkanalnetzes für den Zwischenbauzustand wird über eine Langzeitseriensimulation geführt.

2. Unterlagen

Die Unterlagen, die für die Bearbeitung zur Verfügung standen und Verwendung fanden, sind nachfolgend zusammengestellt.

- Entwässerungskonzept für den Siemens Campus in Erlangen, erstellt im Auftrag der Siemens AG (GS SCM SRE-P DE) Müller-Kalchreuth Planungsgesellschaft mbH, November 2015 [1]
- Entwässerungskonzept für den Siemens Campus in Erlangen erstellt für den Entwässerungsbetrieb Erlangen (EBE) Müller-Kalchreuth Planungsgesellschaft mbH, Oktober 2014 [2]
- Hydrodynamische Kanalnetzberechnung – Stadt Erlangen – , im Auftrag des Entwässerungsbetriebs der Stadt Erlangen (EBE) Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH, März 2009 [3]
- Standort Erlangen Süd, Lageplan Bestandsentwässerung, M1:500 (“LP_500_Bestand - Export_2010.dwg“) Gaul Ingenieure GmbH, erstellt im Juni 2013, Stand: 22.02.2016
- Stammdaten Bestandsnetz, ISYBAU-Exportdatei (“16-02-24 Siemens Erlangen Süd - ISYBAU-Export - Stammdaten.xml“) Gaul Ingenieure GmbH, Stand: 24.02.2016
- Erlangen Süd, Kanalisation, Siemens AG SRE E (“X_0900_99IKANALISATION.dwg“), erhalten von: Gauff Ingenieure Nürnberg am 09.11.2015

3. Randbedingungen

3.1 Sanierungsplanung Entwässerungsnetz EBE

Der zukünftige Campus Siemens liegt im Einzugsgebiet (“Stadtzentrum-Süd/Bruck“) des RÜB 14300 (Äußere Brucker Straße). Das Kanalnetz in diesem Einzugsgebiet ist über mehrere Schächte mit den Kanalnetzen des Einzugsgebiets “Stadtzentrum“ im Norden und des Einzugsgebiets des RÜB 11700 (Bachgraben) im Süden verbunden.

Im Rahmen des Generalentwässerungsplans für das Mischwassernetz Erlangen [2] wurden Sanierungsmaßnahmen erarbeitet, da zahlreiche Schächte im Einzugsgebiet eine unzulässige Überstauhäufigkeit aufwiesen. Betroffen sind insbesondere die Günther-Scharowsky-Straße, die Gebbertstraße und die Komotauer Straße.

Das Sanierungskonzept für das Einzugsgebiet "Stadtzentrum-Süd/Bruck" sieht die Schaffung von Stauraumvolumen in Kombination mit Kanalaufweitungen vor. Stauraumvolumina sollen in der Nürnberger Straße zum einen im Bereich zwischen Gebbertstraße / Stintzingstraße und zum anderen im Bereich Stintzingstraße / Emil-Kränzlein-Straße in Form von neuen Stauraumkanälen entstehen. Eine markante Kanalaufweitung ist in der Günther-Scharowsky-Straße vorgesehen. Kleinere Aufweitungen sollen in den Nebensammlern Felix-Klein-Straße, Paul-Gossen-Straße, Schornbaumstraße, Stintzingstraße und Hilpertstraße angeordnet werden. Im Kreuzungsbereich Stintzingstraße/Albert-Rupp-Straße wird eine Trennung vorgesehen, wodurch dann ein Kanalneubau mit Fließumkehr in der Albert-Rupp-Straße verbunden ist.

Im Rahmen des Konzeptes zur Entwässerung des Siemens Campus wurde das Sanierungskonzept überarbeitet und angepasst [1,2]. Gemäß dieser Überarbeitung kann insbesondere auch aufgrund der weitgehenden Rückhaltung und gedrosselten Einleitung der Regenwasserabflüsse vom Campusgelände auf alle Auswechslungen der Kanäle in der Günther-Scharowsky-Straße / Koldestraße verzichtet werden. Auch in den angrenzenden Straßen können die vorgesehenen Sanierungsmaßnahmen aus hydraulischer Sicht entfallen oder zumindest reduziert werden. Im Bereich Nürnberger Straße / Ohmplatz ist jedoch die Anordnung von Rückhaltevolumen unbedingt erforderlich. Der Zufluss in das unterhalb liegende Kanalnetz muss begrenzt und das oberhalb liegende Kanalnetz entlastet werden. Diese Maßnahme soll über den Bau eines etwa 4.400 m³ großen Stauraums in der Nürnberger Straße realisiert werden. Das aktuelle Sanierungskonzept umfasst die nachfolgend genannten Einzelmaßnahmen.

- Kanalaufweitungen in der Hilpertstraße
2 Haltungen DN 300 → DN 400, 38 m
1 Haltung DN 300 → DN 500, 28 m
- Kanalaufweitungen in der Stintzingstraße
3 Haltungen DN 400 → DN 500, 107 m
- Kanalaufweitungen in der Felix-Klein-Straße
2 Haltungen DN 300 → DN500, 50 m, Gefälle 1,3 %
- Neubau eines rd. 4.400 m³ großen Stauraums in der Nürnberger Straße (Nord) / Ohmplatz
- Kanalaufweitungen am Ohmplatz, Nürnberger Straße
2 Haltungen DN 400 → RE 3,5 x 3,0, 77 m
- Auswechslung der Querung Nürnberger Straße, Ausbildung der Verbindung zwischen Ohmplatz und Rathenaustraße als Drosselstrecke DN600, 23 m (der vorhandene DN600 muss etwas flacher ausgebildet werden)

3.2 Entwässerungskonzept Siemens Campus

Gemäß WHG §55, Abs. 2 soll Niederschlagswasser ortsnah versickert, verrieselt oder direkt oder über eine Kanalisation ohne Vermischung mit Schmutzwasser in eine Gewässer eingeleitet werden, soweit dem weder wasserrechtliche noch sonstige öffentlich-rechtlichen Vorschriften oder wasserrechtliche Belange entgegenstehen.

Aufgrund der Bodenverhältnisse und des tendenziell geringen Grundwasserflurabstandes muss davon ausgegangen werden, dass auf dem zukünftigen Campus keine flächendeckende Versickerung der Regenwasserabflüsse möglich sein wird. Aus diesem Grund wird zur Regenentwässerung ein Ableitungssystem erforderlich. Da zudem keine leistungsfähige Vorflut vorhanden ist, die die Regenwasserabflüsse vom gesamten Campusgelände im freien Gefälle (ohne Hebeanlagen) aufnehmen könnte, soll die Entwässerung über ein Mischsystem erfolgen. [1,2]

Als Übergabepunkte zwischen dem neu geplanten Mischwasserkanalnetz auf dem Campusgelände und dem vorhandenen Mischwasserkanalnetz sind insgesamt acht vorhandene bzw. neue Schächte vorgesehen: sechs in der Günther-Scharowsky-Straße und zwei in der Paul-Gossen-Straße. Die Einleitung muss aufgrund der Kapazität des Netzes gedrosselt erfolgen. Die rechnerisch berücksichtigten Rohrdrosseln weisen eine Vollfüllungsleistung von $10 \text{ l/(s}\cdot\text{ha } A_u)$ auf. Bei hohen Wasserständen liegt die Abflussleistung jedoch deutlich über diesem Wert.

Die Drosselung der Zuflüsse zum Mischwassernetz bedingt eine Rückhaltung auf dem Campusgelände, die über Stauraumkanäle realisiert werden soll. Das gesamte geplante Mischwasserkanalnetz ist in acht Teilnetze unterteilt und das Regenwasser wird in 11 Stauraumkanälen bzw. –kanalabschnitten zurückgehalten. Die Stauraumkanalabschnitte können dabei einzelnen Modulen zugeordnet werden, so dass die jeweils erforderlichen Rückhaltevolumina auch erst mit der Erschließung des dazugehörigen Moduls gebaut werden müssen. In Tabelle 3.1 sind die Eckdaten des geplanten Mischwasserkanalnetzes auf dem Siemens Campus zusammengestellt.

Durch die Neuordnung der Entwässerung auf dem zukünftigen Siemens Campus hat sich die hydraulische Situation im Bestandsnetz der Erlanger Entwässerungsbetriebe rechnerisch deutlich verbessert. Auf eine Vielzahl von Sanierungsmaßnahmen, die im Rahmen des GEP erarbeitet wurden, kann verzichtet werden. Voraussetzung ist, dass Speichervolumen in Form der Stauraumkanäle auf dem Campusgelände geschaffen wird. Zudem ist die Anordnung weiteren Speichervolumens im Bereich Ohmplatz / Nürnberger Straße zur Entlastung des gesamten angrenzenden Kanalnetzes unverzichtbar.

Tabelle 3.1: Eckdaten der Mischwasserkanalnetze auf dem Siemens Campus

Einleitpunkt	Stauraum	Einzugsgebiet		Q _{SW} [l/s]	Q _{dr} ⁺ [l/s]	Stauraum		
		A _{ges} [m ²]	A _u [m ²]			Länge [m]	Drachenprofil	Volumen** [m ³]
1	SRK1	77.471	50.337	3,90	50	308	DN2100	992
2	SRK2.1	60.230	29.448	3,01	78	240	DN1500	534
	SRK2.2	89.784	29.180	4,50		292	DN1600	546
	SRK6	25.088	19.188	1,26		99	DN2300	382
3	SRK3.1	68.844	55.483	3,43	100	212	DN2600	1.078
	SRK3.2	23.608	17.657	1,18		173	DN1600	324
	SRK3.3	37.134	17.117	1,84		167	DN1600	311
	SRK3.4	25.618	10.091	1,28	10 ⁺⁺	93	DN1300	115
4	SRK4.1	50.483	31.907	2,53	44	252	DN1700	531
	SRK4.2	16.762	11.820	0,83		78	DN1700	165
5	SRK5	20.785	12.544	1,04	13	81	DN1800	191
Σ		495.807	284.772	24,80	285*	1.995		5.169
Einzugsgebiete ohne Stauraumkanäle								
6		4.576	2.991	0,23				
7		21.350	10.650	1,07				
8		25.650	16.209	1,27				
Σ		547.383	314.623	27,37				

⁺ bei Vollfüllung, 10 l/(s·ha A_u)

⁺⁺ vorgedrosselt

* Gesamtzufluss zum Sammler Günther-Scharowsky-Straße

** Stauraumvolumen inkl. aller jeweils angeschlossenen Haltungen ≥ DN800

3.3 Zwischenbauzustand

Die Sanierungsmaßnahmen, die im Rahmen des GEP mit der Prioritätsstufe "hoch" eingestuft wurden, sind gemäß den Forderungen des Wasserwirtschaftsamtes bis Ende 2019 umzusetzen. Auf dem Siemens Campus, dessen Entwässerung einen wichtigen Baustein des gesamten überarbeiteten Sanierungskonzeptes darstellt, werden bis zu diesem Zeitpunkt jedoch nur Teile der Baumaßnahmen abgeschlossen sein.

Aus diesem Grund ist ein Nachweis des Mischwasserkanalnetzes der Stadt Erlangen für einen Zwischenbauzustand auf dem Gelände des Siemens Campus erforderlich. Bereits für diesen Zwischenbauzustand muss gewährleistet sein, dass das gesamte Mischwassernetz den Anforderungen genügt und an keinem Schacht die jeweils zulässige Überstauhäufigkeit überschritten wird.

Für die Berechnung des Zwischenbauzustandes wird von folgenden Randbedingungen ausgegangen:

- Das Modul 1 westlich Günther-Scharowsky-Straße ist komplett fertiggestellt (Kanalisation inkl. Stauraumkanal und Bebauung).
- Im Bereich der Module 2 bis 7 östlich Günther-Scharowsky-Straße werden Kanalisation und Bebauung ausschließlich im Bestand berücksichtigt.

→ Ausnahme: der Stauraumkanal SRK2.1 in der Wattstraße ist bereits gebaut.

→ Die Kanäle, die im Bereich des geplanten SRK2.1 von Norden im Bestand an den vorhandenen Sammler in der Wattstraße anschließen, werden an den neuen Stauraumkanal umgebunden.

Das bestehende Mischwassernetz auf dem zukünftigen Campusgelände wurde im Jahr 2011 vom Ingenieurbüro Gaul überrechnet und liegt in Form einer Datenbank und als Lageplan vor. Datenlücken erforderten zunächst eine Überarbeitung und Ergänzung der Kanalnetzdaten, wobei einige Sohl- und Deckelhöhen geschätzt werden mussten. Da die Hauptsammler nicht davon betroffen sind, dürften die Auswirkungen auf das Ergebnis der hydraulischen Berechnung jedoch gering sein.

An das Bestandsnetz östlich Günther-Scharowsky-Straße (Modul 2 bis 7) ist eine Fläche von insgesamt $A_{\text{ges}} = 44,1$ ha angeschlossen. Der undurchlässige Flächenanteil beträgt $A_u = 26,8$ ha. Das bestehende Mischwassernetz ist sehr engmaschig und weist mehrere Stauraumkanäle auf, in denen die Mischwasserabflüsse zwischengespeichert werden. Die der Berechnung zugrunde liegenden Kanalnetzdaten sind dem Erläuterungsbericht als Anlage 1 beigefügt.

4. Nachweis der Leistungsfähigkeit des Mischwassernetzes für den Zwischenbauzustand

Eine Überrechnung des gesamten Erlanger Entwässerungssystems ist aufgrund der zahlreichen Vernetzungen zwischen dem Campusgelände und dem angrenzenden Mischwassernetzes und des damit verbundenen gegenseitigen Einflusses auf die Wasserspiegellagen im Netz zwingend erforderlich.

Zum Nachweis der Leistungsfähigkeit des Mischwasserkanalnetzes der Stadt Erlangen wurden im Rahmen des Generalentwässerungsplanes Langzeitseriensimulationen (LZS) durchgeführt. Dazu wurde eine Serie von 127 Niederschlagsereignissen aus einer 20-jährigen Regenreihe selektiert. Eine Berechnung mit allen Ereignissen dieser Serie erfordert jedoch einen hohen Zeitaufwand. Teilweise ist eine Berechnung mit einzelnen Regenereignissen nicht erforderlich, da diese Ereignisse an keinem Schacht des Kanalnetzes zu einem Überstau führen.

Die Langzeitseriensimulation wird aus dem Grund nur mit den insgesamt 21 Einzelergebnissen der Serie durchgeführt, die zu den meisten Überstauausweisungen führen. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass kein relevantes Einzelereignis unberücksichtigt bleibt und dass auch eine Berechnung mit sämtlichen 127 Niederschlagsereignissen zu keinem anderen Ergebnis führt. Im Ergebnis darf an keinem Schacht des Erlanger Mischwassernetzes die zulässige Überstauhäufigkeit überschritten werden.

Die für das Kanalnetz Erlangen zulässigen und daher maßgebenden Überstauhäufigkeiten basieren auf Empfehlungen des DWA-Arbeitsblattes A118 [4] und wurden im Rahmen des GEP zwischen dem Büro itwh und dem EBE abgestimmt. Diese sind in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt. Die örtliche Zuordnung für den Bereich des Siemens Campus kann der Anlage 2 und die Zuordnung für das gesamte Stadtgebiet Erlangen den Unterlagen des GEP entnommen werden [3].

Tabelle 4.1: Zulässige Überstauhäufigkeiten

	zulässige Überstauhäufigkeit [1/a]	
	Bestandsnetz	Neuplanung/Sanierung
Allgemeine Wohngebiete	n = 0,50	n = 0,33
Stadtzentren /Industrie- und Gewerbegebiete	n = 0,33	n = 0,20

Da das gesamte Campusgelände östlich Günther-Scharowsky-Straße auch noch im Jahr 2019 im Bestand entwässert und keine Sanierungsmaßnahmen vorgenommen

werden, ist das Entwässerungsnetz auf dem zukünftigen Campus als Bestandsnetz zu behandeln. Die zulässige Überstauhäufigkeit beträgt hier demzufolge $n = 0,33$.

Die Einteilung und Zuordnung des kanalisierten Einzugsgebietes zu den beiden Siedlungstypen "Allgemeines Wohngebiet" und "Stadtzentrum/Gewerbegebiet" basieren auf den Einteilungen des Flächennutzungsplans der Stadt Erlangen [3].

In der Anlage 2.2 sind die Berechnungsergebnisse der Langzeitseriensimulation zusammengefasst. Anlage 2.3 zeigt neben den zulässigen auch die errechneten Überstauhäufigkeiten der Schächte im Bereich des Siemens Campus und der näheren Umgebung. Insgesamt 139 Schächte weisen innerhalb des gesamten dargestellten Bereiches Überstauhäufigkeiten $n > 0$ auf. Davon befinden sich 83 Schächte auf dem Campusgelände und 56 Schächte in der Umgebung. Ein Wert von $n = 0,2$ wird an insgesamt 9 Schächten überschritten, die sich jedoch nur auf dem zukünftigen Campus befinden.

Die Überläufigkeit eines einzigen Schachtes (SF015) liegt mit $n = 0,65$ bei einem Wert über $n = 0,33$. Betroffen ist ein rd. 49 m langer Sammler DN150, der direkt an den Hauptsammler in der Günther-Scharowsky-Straße anschließt. Hier ist die über den Sammler entwässernde Gesamtfläche und damit der Regenwasserzufluss so groß, dass die Leistungsfähigkeit des Sammlers verhältnismäßig häufig überschritten wird und das Wasser aus dem Anfangsschacht entsprechend häufig austritt. Da sich der Schacht auf privatem Gelände befindet, sind hier Maßnahmen jedoch nur dann erforderlich, wenn tatsächlich Entwässerungsprobleme auftreten. Falls das Wasser in der Vergangenheit niemals aus dem Schacht ausgetreten ist, kann davon ausgegangen werden, dass der Anschlussgrad in der Realität geringer und somit die Leistungsfähigkeit des Sammlers ausreichend ist.

Außerhalb des Siemensgeländes wird an keinem der dargestellten Schächte die zulässige Überstauhäufigkeit gemäß Tabelle 4.1 überschritten. Damit ist die Leistungsfähigkeit des Mischwasserkanalnetzes Erlangen auch im Zwischenbauzustand ausreichend und genügt den Anforderungen.

5. Zusammenfassung

Bis 2030 soll auf dem Gelände des bestehenden Siemens-Standortes im Süden von Erlangen der sog. Siemens Campus errichtet werden. Auf dem etwa 55 ha großen Gelände sollen sowohl Gewerbeflächen (Labore, Büros usw.) als auch Wohnquartiere entstehen. Für das Planungsgebiet liegt ein Entwässerungskonzept vor.

Im Rahmen des Generalentwässerungsplans für das Mischwassernetz Erlangen [3] wurden Sanierungsmaßnahmen erarbeitet, da zahlreiche Schächte im Einzugsgebiet eine unzulässige Überstauhäufigkeit aufwiesen. Das Sanierungskonzept wurde im Rahmen eines Konzeptes zur Entwässerung des Siemens Campus überarbeitet und angepasst [1,2]. Gemäß diesem Konzept kann insbesondere auch aufgrund der weitgehenden Rückhaltung und gedrosselten Einleitung der Regenwasserabflüsse vom Campusgelände auf alle Auswechselungen der Kanäle in der Günther-Scharowsky-Straße / Koldestraße verzichtet werden. Auch in den angrenzenden Straßen können die vorgesehenen Sanierungsmaßnahmen aus hydraulischer Sicht entfallen oder zumindest reduziert werden.

Bedingt durch die Forderungen des Wasserwirtschaftsamtes sind die Entwässerungsbetriebe der Stadt Erlangen gezwungen, alle mit der Prioritätsstufe "hoch" eingestuften Sanierungsmaßnahmen das bestehende Mischwasserkanalnetz betreffend bis Ende 2019 umzusetzen.

Auf dem Siemens Campus, dessen Entwässerung einen wichtigen Baustein des überarbeiteten Sanierungskonzeptes darstellt, werden bis Ende 2019 jedoch nur Teile der Baumaßnahmen abgeschlossen sein. Für diesen 2019 erreichten Zwischenbauzustand sieht Siemens vor, dass die Planungen für das Modul 1 westlich der Günther-Scharowsky-Straße komplett umgesetzt sein werden. Im Bereich der Module 2 bis 7 werden, mit einer Ausnahme, bis zu diesem Zeitpunkt keine Baumaßnahmen durchgeführt, die Bestandskanalisation bleibt erhalten. Nur entlang der Wattstraße wird zusätzlich der dort geplante Stauraumkanal gebaut sein. Das auf dem Campusgelände vorhandene Kanalnetz wird an diesen Stauraumkanal angeschlossen oder behält seinen ursprünglichen Anschluss an das Bestandsnetz der Stadt Erlangen.

Der hier geführte Nachweis der Leistungsfähigkeit zeigt, dass das Erlanger Mischwasserkanalnetz auch in einem Zwischenbauzustand, der bis Ende 2019 erreicht sein wird, den Anforderungen genügt. Sowohl die neu gebauten Stauraumkanäle in den Modulen 1 und 2 als auch die Stauräume, die bereits im Bereich der Bestandskanalisation vorhanden sind, tragen dazu bei, die Zuflüsse zum Mischwasserkanalnetz der Stadt Erlangen soweit zu begrenzen, dass hier an keinem Schacht die maximal zulässige Überstauhäufigkeit überschritten wird.

6. Literaturverzeichnis

- [1] Entwässerungskonzept für den Siemens Campus in Erlangen, erstellt im Auftrag der Siemens AG (GS SCM SRE-P DE)
Müller-Kalchreuth Planungsgesellschaft mbH, November 2015
- [2] Entwässerungskonzept für den Siemens Campus in Erlangen erstellt für den Entwässerungsbetrieb Erlangen (EBE)
Müller-Kalchreuth Planungsgesellschaft mbH, Oktober 2014
- [3] Hydrodynamische Kanalnetzberechnung – Stadt Erlangen – , im Auftrag des Entwässerungsbetriebs der Stadt Erlangen (EBE)
Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH, März 2009.
- [4] Arbeitsblatt DWA-A118: “ Hydraulische Bemessung und Nachweis von Entwässerungssystemen“,
DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.,
März 2006.
- [5] "Mikrocomputer in der Stadtentwässerung, Kanalnetzberechnung, HYSTEM-EXTRAN 6.7",
entwickelt vom Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie; Prof. Dr.-Ing. Sieker und Partner GmbH Hannover.

Auftraggeber:

Siemens AG
GS SCM SRE-P DE
Postfach 3240

91050 ERLANGEN

Erlangen, den

.....

Bearbeitung:

MÜLLER – Kalchreuth
Planungsgesellschaft mbH
Reichenberger Straße 124

10999 BERLIN

Berlin, den 04.03.2016



.....

Anlage 1

Stammdaten Mischwasserkanalnetz
Siemens Campus



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse	
								oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
								mNN	mNN	mNN	mNN			m	%		ha	ha
Zelle 2	Profil			1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez				Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll			
	Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe				Breite		
		mm	mm	m/m	m/m		mm	mm	m/m	m/m	mm	mm				mm	m²	m³/s
1	2435100	2435100			5625060			286,98	287,07	283,23	282,90	10,48	31,49	0,00	0,00	1	3,60	3,60
2		3	900	600	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	900	600	0,41		1,75	4,23
1	34060050	3406005			3406010			290,56	291,10	287,91	287,81	27,48	3,64	0,08	0,06	1	0,00	0,00
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,13	1,01
1	Henri-200	Henri-200			Henri-100			291,10	291,10	287,90	287,79	150,81	0,73	3,27	2,62	1	0,44	0,44
2		1	2.000	2.000	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	2.000	2000	3,14		3,91	1,24
1	KS01	KS01			SD794			287,60	287,62	285,95	285,90	4,23	11,82	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,95
1	KS049	KS049			SA550			286,40	286,42	283,36	283,36	8,24	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,00	0,00
1	M1_02	M1_02			2965055			285,75	285,59	281,48	281,43	17,48	2,86	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,05	0,74
1	M1_04	M1_04			M1_02			285,10	285,75	281,64	281,48	92,00	1,74	0,73	0,52	1	0,37	0,37
2		11	2.100	2.100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	2.100	2100	3,22		6,20	1,92
1	M1_06	M1_06			M1_04			285,25	285,10	281,77	281,64	78,00	1,67	0,14	0,13	1	0,07	0,07
2		11	2.100	2.100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	2.100	2100	3,22		6,07	1,88
1	M1_08	M1_08			M1_06			285,50	285,25	281,90	281,77	78,00	1,67	0,14	0,13	1	0,07	0,07
2		11	2.100	2.100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	2.100	2100	3,22		6,07	1,88
1	M1_10	M1_10			M1_08			285,25	285,50	282,00	281,90	60,00	1,67	0,23	0,11	1	0,12	0,12
2		11	2.100	2.100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	2.100	2100	3,22		6,07	1,88
1	M1_12	M1_12			M1_10			286,15	285,25	283,50	283,25	27,50	9,09	0,13	0,04	1	0,07	0,07
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,09	1,32
1	M1_14	M1_14			M1_04			285,15	285,10	282,33	282,23	20,50	4,88	0,02	0,02	1	0,01	0,01
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,26	1,35
1	M1_16	M1_16			M1_14			285,15	285,15	282,35	282,33	5,00	4,00	0,65	0,46	1	0,32	0,32
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,24	1,22
1	M1_18	M1_18			M1_16			285,35	285,15	282,55	282,35	39,50	5,06	0,07	0,05	1	0,03	0,03
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,15	1,19
1	M1_20	M1_20			M1_18			285,40	285,35	283,60	282,55	50,00	21,00	0,23	0,10	1	0,12	0,12
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,14	2,01
1	M1_22	M1_22			M1_18			285,45	285,35	282,65	282,55	50,00	2,00	0,17	0,05	1	0,09	0,09
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,04	0,62
1	M1_24	M1_24			M1_18			285,50	285,35	282,70	282,55	33,50	4,48	0,04	0,02	1	0,02	0,02
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,14	1,12
1	M1_26	M1_26			M1_24			285,50	285,50	283,70	282,70	50,00	20,00	0,28	0,13	1	0,14	0,14
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,14	1,96



Zelle 1	Haltung	Schacht oben		Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig	Zuflüsse				
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links		Neig. rechts	Rau-heit	oben	unten			oben	unten		ges.	und.	kl.	ges.	konst.
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll				
	Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m²	m³/s	m/s	
			mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm						
1	M1_28		M1_28		M1_24		285,60	285,50	282,80	282,70	50,00	2,00	0,13	0,06	1	0,07	0,07			
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,04	0,62		
1	M1_30		M1_30		M1_24		285,60	285,50	283,24	282,70	43,00	12,56	0,76	0,53	1	0,38	0,38			
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,11	1,55		
1	M1_32		M1_32		M1_30		285,60	285,60	283,30	283,24	5,00	12,00	0,14	0,07	1	0,07	0,07			
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,11	1,52		
1	M1_34		M1_34		M1_06		285,20	285,25	283,35	283,30	15,00	3,33	0,76	0,63	1	0,38	0,38			
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,12	0,96		
1	M1_36		M1_36		M1_06		285,75	285,25	282,70	282,38	65,00	4,92	0,10	0,07	1	0,05	0,05			
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,07	0,97		
1	M1_38		M1_38		M1_36		285,55	285,75	282,80	282,70	50,00	2,00	0,20	0,07	1	0,10	0,10			
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,04	0,62		
1	M1_40		M1_40		M1_36		285,70	285,75	283,00	282,70	52,00	5,77	0,06	0,04	1	0,03	0,03			
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,07	1,05		
1	M1_42		M1_42		M1_40		285,85	285,70	283,55	283,00	52,50	10,48	0,09	0,07	1	0,04	0,04			
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,10	1,42		
1	M1_44		M1_44		M1_42		285,70	285,85	283,85	283,55	55,00	5,45	0,14	0,07	1	0,07	0,07			
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,07	1,02		
1	M1_46		M1_46		M1_42		285,80	285,85	283,80	283,55	50,00	5,00	0,13	0,06	1	0,07	0,07			
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,07	0,98		
1	M1_48		M1_48		M1_08		285,55	285,50	282,58	282,48	20,50	4,88	0,02	0,02	1	0,01	0,01			
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,26	1,35		
1	M1_50		M1_50		M1_48		285,55	285,55	282,60	282,58	5,00	4,00	0,58	0,46	1	0,29	0,29			
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,24	1,22		
1	M1_52		M1_52		M1_50		285,60	285,55	282,80	282,60	39,50	5,06	0,16	0,10	1	0,08	0,08			
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,15	1,19		
1	M1_54		M1_54		M1_52		285,75	285,60	282,95	282,80	18,00	8,33	0,02	0,01	1	0,01	0,01			
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,19	1,53		
1	M1_56		M1_56		M1_54		285,80	285,75	283,25	282,95	60,00	5,00	0,47	0,32	1	0,24	0,24			
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,07	0,98		
1	M1_58		M1_58		M1_54		285,77	285,75	283,25	282,95	34,00	8,82	0,06	0,05	1	0,03	0,03			
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,09	1,30		
1	M1_60		M1_60		M1_58		285,80	285,77	283,45	283,25	24,50	8,16	0,92	0,60	1	0,46	0,46			
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,09	1,25		
1	M1_62		M1_62		M1_60		285,80	285,80	283,50	283,45	5,00	10,00	0,18	0,08	1	0,09	0,09			
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,10	1,39		



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.	konst.
Zelle 2	Profil	1. Trapez		2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll						
	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m/m	m/m	mm				mm	m²	m³/s	m/s		
1	M2_04							286,05	286,11	282,20	282,16	7,90	5,06	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	800	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	800	800	0,50		0,93	1,85	
1	M2_06							286,02	286,05	282,29	282,20	41,17	2,19	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		11	1.500	1.500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	1.500	1,64		2,88	1,75	
1	M2_08							286,30	286,02	282,32	282,29	15,24	1,97	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		11	1.500	1.500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	1.500	1,64		2,73	1,66	
1	M2_10							286,52	286,35	282,44	282,38	27,95	2,15	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		11	1.500	1.500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	1.500	1,64		2,85	1,73	
1	M2_10A							286,35	286,30	282,38	282,32	26,88	2,23	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		11	1.500	1.500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	1.500	1,64		2,91	1,77	
1	M2_12							286,68	286,52	282,54	282,44	40,98	2,44	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		11	1.500	1.500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	1.500	1,64		3,04	1,85	
1	M2_14							287,00	286,80	282,68	282,65	13,34	2,25	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		11	1.500	1.500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	1.500	1,64		2,92	1,78	
1	M2_14A							286,80	286,75	282,65	282,64	3,10	3,23	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		11	1.500	1.500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	1.500	1,64		3,50	2,13	
1	M2_16							287,05	287,00	282,75	282,68	27,81	2,52	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		11	1.500	1.500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	1.500	1,64		3,09	1,88	
1	M2_18							287,30	287,05	282,85	282,75	41,95	2,38	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	800	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	800	800	0,50		0,64	1,27	
1	M2_46							286,75	286,68	282,64	282,54	43,74	2,29	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		11	1.500	1.500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	1.500	1,64		2,94	1,79	
1	M3_40							289,60	290,00	287,04	286,96	18,83	4,25	0,11	0,10	1	0,05	0,05	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,06	0,90	
1	M3_42							289,60	289,60	287,13	287,04	23,63	3,81	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,06	0,85	
1	M3_44							289,40	289,60	287,40	287,13	68,00	3,97	0,35	0,20	1	0,18	0,18	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,06	0,87	
1	SA005							285,50	285,32	281,52	281,34	14,00	12,86	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	600	600	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	600	600	0,28		0,70	2,46	
1	SA010							285,50	285,50	281,63	281,52	8,35	13,17	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	600	600	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	600	600	0,28		0,70	2,49	
1	SA015							285,65	285,50	281,78	281,67	23,52	4,68	0,14	0,08	1	0,00	0,00	
2		1	600	600	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	600	600	0,28		0,42	1,48	
1	SA020							285,95	285,65	282,00	281,78	48,31	4,55	0,37	0,09	1	0,00	0,00	
2		1	1.200	1.200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	1.200	1,13		2,56	2,27	
1	SA025							286,11	285,95	282,15	282,07	34,61	2,31	0,13	0,06	1	0,00	0,00	
2		1	1.200	1.200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	1.200	1,13		1,82	1,61	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.	konst.
									mNN	mNN	mNN			mNN				m	%
Zelle 2		Profil			1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll		
		mm	mm	m/m	m/m	mm		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m²	m³/s
1	SA030							286,20	286,11	282,28	282,16	29,41	4,08	0,12	0,05	1	0,00	0,00	
2		1	600	600	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	600	600	0,28		0,39	1,38	
1	SA035							286,20	286,20	282,31	282,27	10,36	3,86	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	600	600	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	600	600	0,28		0,38	1,35	
1	SA040							286,32	286,20	282,41	282,31	22,48	4,45	0,11	0,05	1	0,00	0,00	
2		1	600	600	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	600	600	0,28		0,41	1,44	
1	SA045							286,39	286,32	282,59	282,41	26,94	6,68	0,06	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	600	600	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	600	600	0,28		0,50	1,77	
1	SA050							286,50	286,39	282,70	282,60	27,27	3,67	0,08	0,06	1	0,00	0,00	
2		1	600	600	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	600	600	0,28		0,37	1,31	
1	SA055							286,53	286,50	282,73	282,70	7,77	3,86	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	600	600	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	600	600	0,28		0,38	1,35	
1	SA060							286,70	286,53	282,89	282,75	33,89	4,13	0,08	0,05	1	0,00	0,00	
2		1	600	600	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	600	600	0,28		0,39	1,39	
1	SA065							286,83	286,70	283,00	282,89	28,93	3,80	0,10	0,05	1	0,00	0,00	
2		1	600	600	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	600	600	0,28		0,38	1,34	
1	SA070							286,90	286,83	283,29	283,00	16,98	17,08	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,27	2,19	
1	SA075							286,95	286,90	283,33	283,29	13,96	2,87	0,16	0,07	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,11	0,89	
1	SA080							287,01	286,95	283,35	283,33	10,01	2,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,09	0,74	
1	SA085							287,13	287,01	283,51	283,37	30,00	4,67	0,11	0,05	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,14	1,14	
1	SA090							287,26	287,13	283,59	283,50	33,65	2,67	0,08	0,05	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,11	0,86	
1	SA095							287,26	287,26	283,71	283,63	28,21	2,84	0,07	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,11	0,89	
1	SA100							287,40	287,26	283,72	283,71	19,14	0,52	0,06	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,05	0,38	
1	SA105							287,32	287,40	283,73	283,72	5,90	1,69	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,09	0,68	
1	SA110							287,41	287,32	283,81	283,73	30,04	2,66	0,09	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,11	0,86	
1	SA115							287,51	287,41	283,90	283,85	30,11	1,66	0,18	0,05	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,09	0,68	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben		Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse			
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links		Neig. rechts	Rau-heit	oben	unten			oben	unten		ges.	und.	ges.	konst.
									mNN	mNN			mNN	mNN				m	%
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll			
	Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m²	m³/s	m/s
		mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm						
1	SA120						287,62	287,51	284,00	283,92	30,06	2,66	0,16	0,04	1	0,00	0,00		
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,11	0,86	
1	SA125						287,71	287,62	284,05	284,00	28,99	1,72	0,14	0,06	1	0,00	0,00		
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,09	0,69	
1	SA130						287,89	287,71	284,14	284,05	27,06	3,33	0,12	0,02	1	0,00	0,00		
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,12	0,96	
1	SA135						288,07	288,04	284,34	284,22	30,29	3,96	0,10	0,05	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,06	0,87	
1	SA135A						288,07	287,89	284,34	284,26	18,58	4,31	0,02	0,02	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,06	0,91	
1	SA140						288,10	288,07	284,36	284,35	11,31	0,88	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,03	0,41	
1	SA145						288,18	288,10	284,38	284,37	10,12	0,99	0,10	0,09	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,03	0,43	
1	SA150						288,52	288,18	284,47	284,38	40,16	2,24	0,15	0,12	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,05	0,65	
1	SA155						288,57	288,52	284,50	284,49	4,65	2,15	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,05	0,64	
1	SA160						288,64	288,57	284,77	284,77	9,93	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,00	0,01	
1	SA165						288,88	288,64	284,92	284,81	26,23	4,19	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		1,36	1,85	
1	SA170						288,75	288,88	285,20	284,92	27,33	10,25	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		2,13	2,89	
1	SA175						288,59	288,75	285,52	285,20	31,20	10,26	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		2,13	2,90	
1	SA180						289,52	288,59	285,63	285,55	12,11	6,61	0,03	0,01	1	0,00	0,00		
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		1,71	2,32	
1	SA185						289,47	289,52	286,16	285,66	49,57	10,09	0,32	0,23	1	0,00	0,00		
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		2,11	2,87	
1	SA190						289,47	289,47	286,43	286,22	22,43	9,36	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		2,03	2,77	
1	SA195						289,55	289,47	286,56	286,43	7,43	17,50	0,29	0,22	1	0,00	0,00		
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		2,78	3,78	
1	SA200						289,78	289,55	286,91	286,56	20,48	17,09	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	800	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	800	800	0,50		1,71	3,41	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben		Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig kl.	Zuflüsse			
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links		Neig. rechts	Rau-heit	oben	unten			oben	unten		ges.	und.	ges.	konst.
Zelle 2	Profil	1. Trapez		2. Trapez		Profil	Quer-schnitt	Q voll	V voll										
	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	m ²	m ³ /s	m/s					
1	SA300	SA300		SA005			285,39	285,50	283,40	283,13	12,78	21,13	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,05	1,54	
1	SA305	SA305		SA300			285,92	285,39	283,84	283,42	24,30	17,28	0,06	0,04	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,40	
1	SA310	SA310		SA305			285,97	285,92	284,32	283,86	31,50	14,60	0,16	0,08	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,06	
1	SA315	SA315		SA305			285,81	285,92	284,37	283,90	43,83	10,72	0,21	0,17	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,91	
1	SA320	SA320		SA315			286,12	285,81	284,56	284,39	29,13	5,84	0,10	0,07	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,67	
1	SA325	SA325		SA020			286,08	285,95	282,21	282,04	14,37	11,83	0,02	0,01	1	0,00	0,00		
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,07	1,34	
1	SA330	SA330		SA325			286,06	286,08	282,34	282,19	25,76	5,82	0,08	0,03	1	0,00	0,00		
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,05	0,94	
1	SA335	SA335		SA330			286,04	286,06	282,61	282,44	25,35	6,71	0,06	0,03	1	0,00	0,00		
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,05	1,01	
1	SA337	SA337		SA335P01			285,68	286,06	283,93	283,25	26,71	25,46	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,40	
1	SA338	SA338		SA337			285,77	285,68	284,28	283,93	24,38	14,36	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,05	
1	SA340	SA340		SA335			286,11	286,04	282,83	282,64	26,26	7,24	0,06	0,03	1	0,00	0,00		
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,05	1,04	
1	SA345	SA345		SA340			286,12	286,11	283,78	282,89	18,71	47,57	0,23	0,02	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,07	2,32	
1	SA350	SA350		SA020			285,94	285,95	282,33	282,00	49,18	6,71	0,12	0,03	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,72	
1	SA355	SA355		SA350			285,89	285,94	282,58	282,33	37,63	6,64	0,16	0,03	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,71	
1	SA360	SA360		SA025			286,03	286,11	282,55	282,46	14,01	6,42	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,05	0,98	
1	SA365	SA365		SA360			286,01	286,03	282,80	282,55	25,49	9,81	0,08	0,07	1	0,00	0,00		
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,06	1,22	
1	SA370	SA370		SA365			286,10	286,01	283,00	282,78	24,97	8,81	0,22	0,18	1	0,00	0,00		
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,06	1,15	
1	SA371	SA371		SA370P02			286,03	286,03	283,84	283,44	24,54	16,30	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,12	
1	SA372	SA372		SA371			286,03	286,03	284,15	283,84	25,06	12,37	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,97	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.	konst.
									mNN	mNN	mNN			mNN				m	%
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll			
	Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m²	m³/s	m/s
1	SA375	SA375			SA035			286,20	286,20	282,96	282,31	7,60	85,53	0,15	0,15	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,10	3,11	
1	SA376	SA376			SA375			286,20	286,20	283,00	282,96	7,71	5,19	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,76	
1	SA380	SA380			M2_08			286,09	286,30	282,86	282,78	7,37	10,85	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	1,11	
1	SA385	SA385			SA380			286,04	286,09	283,13	282,86	27,79	9,72	0,08	0,06	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	1,05	
1	SA390	SA390			SA385			286,08	286,04	283,32	283,14	20,55	8,76	0,12	0,10	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,99	
1	SA395	SA395			SA390			286,08	286,08	283,43	283,33	6,22	16,08	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,35	
1	SA400	SA400			SA390			286,04	286,08	284,57	283,55	27,20	37,50	0,12	0,10	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,06	2,06	
1	SA405	SA405			M2_10A			286,33	286,35	282,99	282,95	8,24	4,85	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,74	
1	SA410	SA410			SA405			286,20	286,33	283,22	283,02	26,71	7,49	0,07	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,92	
1	SA415	SA415			SA410			286,13	286,20	283,41	283,24	26,31	6,46	0,08	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,85	
1	SA420	SA420			SA415			286,02	286,13	283,58	283,45	16,25	8,00	0,08	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,95	
1	SA425	SA425			SA420			286,09	286,02	283,68	283,57	13,56	8,11	0,09	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,95	
1	SA430	SA430			M2_10			286,57	286,52	283,58	283,01	7,43	76,72	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,09	2,95	
1	SA431	SA431			SA430			286,50	286,57	285,15	283,58	6,61	237,52	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,30	6,02	
1	SA432	SA432			SA431			286,76	286,50	285,34	285,15	40,49	4,69	0,15	0,09	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,04	0,84	
1	SA435	SA435			SA430			286,61	286,57	284,44	283,60	28,74	29,23	0,07	0,07	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,06	1,82	
1	SA450	SA450			SA430			286,58	286,57	284,06	283,57	21,69	22,59	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,05	1,60	
1	SA455	SA455			SA450			286,68	286,58	284,43	284,07	18,99	18,96	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,05	1,46	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.	konst.
									mNN	mNN	mNN			mNN					
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll			
		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m ²	m ³ /s	m/s
		mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm						
1	SA456	SA456			SA455			286,70	286,68	284,68	284,43	9,88	25,30	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,05	1,69	
1	SA460	SA460			SA456			286,75	286,70	285,05	284,68	14,14	26,17	0,12	0,11	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,05	1,72	
1	SA480	SA480			M2_14A			286,80	286,80	284,33	283,59	8,31	89,05	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,05	2,62	
1	SA485	SA485			SA480			286,83	286,80	284,51	284,36	10,41	14,41	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,05	
1	SA490	SA490			SA485			286,86	286,83	284,86	284,51	19,74	17,73	0,02	0,02	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,17	
1	SA500	SA500			M2_14			286,84	287,00	283,78	283,45	8,78	37,59	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,01	1,29	
1	SA501	SA501			SA500			286,83	286,84	285,19	283,78	10,62	132,77	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,22	4,50	
1	SA502	SA502			SA501			286,55	286,83	285,39	285,19	40,30	4,96	0,19	0,10	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,04	0,86	
1	SA503	SA503			SA502			286,94	286,55	285,75	285,39	44,79	8,04	0,22	0,19	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,78	
1	SA505	SA505			SA500			286,87	286,84	284,16	283,79	39,84	9,29	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	700	700	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	700	700	0,38		0,89	2,31	
1	SA515	SA515			SA505			286,88	286,87	284,41	284,22	35,85	5,30	0,16	0,14	1	0,00	0,00	
2		1	700	700	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	700	700	0,38		0,67	1,74	
1	SA530	SA530			SA040			286,31	286,32	282,77	282,63	27,98	5,00	0,03	0,02	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,27	1,36	
1	SA535	SA535			SA530			286,45	286,31	282,89	282,79	27,88	3,59	0,04	0,02	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,13	1,00	
1	SA540	SA540			SA535			286,37	286,45	283,17	283,04	19,25	6,75	0,04	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,87	
1	SA545	SA545			SA540			286,45	286,37	283,27	283,17	16,68	6,00	0,06	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,82	
1	SA550	SA550			SA550AP03			286,42	286,40	283,36	283,34	7,20	2,78	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,56	
1	SA550AP03	SA550AP03			SA545			286,40	286,45	283,34	283,28	18,82	3,19	0,09	0,01	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,60	
1	SA555	SA555			SA550			286,38	286,42	283,42	283,41	23,76	0,42	0,05	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,01	0,21	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig	Zuflüsse			
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	kl.	ges.	konst.
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll				
		mm	mm	m/m	m/m		mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm				mm	mm	m²	m³/s
1	SA560	SA560			SA555			286,36	286,38	283,51	283,41	9,74	10,27	0,01	0,01	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	1,07		
1	SA565	SA565			SA560			286,39	286,36	283,76	283,52	21,56	11,13	0,08	0,05	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,12		
1	SA570	SA570			SA565			286,41	286,39	283,98	283,80	22,82	7,89	0,05	0,03	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,94		
1	SA575	SA575			SA570			286,40	286,41	284,22	284,02	24,32	8,22	0,06	0,03	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,96		
1	SA580	SA580			SA575			286,42	286,40	284,52	284,39	27,14	4,79	0,12	0,06	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,73		
1	SA585	SA585			SA580			286,39	286,42	284,55	284,52	4,49	6,68	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,87		
1	SA590	SA590			SA585			286,34	286,39	285,07	284,57	26,08	19,17	0,06	0,04	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,21		
1	SA595	SA595			SA560			286,35	286,36	283,60	283,50	7,07	14,14	0,04	0,02	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,26		
1	SA600	SA600			SA535			286,44	286,45	283,03	282,96	26,78	2,61	0,05	0,03	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,44		
1	SA605	SA605			SA600			286,41	286,44	283,17	283,02	19,98	7,51	0,02	0,01	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,76		
1	SA610	SA610			SA605			286,47	286,41	283,13	283,09	23,20	1,72	0,06	0,05	1	0,00	0,00		
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,00	0,32		
1	SA615	SA615			SA605			286,49	286,41	283,17	283,17	7,35	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,00	0,01		
1	SA625	SA625			SA630			286,22	286,24	281,46	284,63	3,81	832,02	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,05	6,11		
1	SA630	SA630			SA550AP03			286,24	286,40	284,63	284,63	12,92	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,00	0,01		
1	SA700	SA700			SA060			286,64	286,70	283,23	283,10	30,98	4,20	0,03	0,03	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,68		
1	SA705	SA705			SA700			286,65	286,64	283,32	283,24	23,95	3,34	0,13	0,09	1	0,00	0,00		
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,12	0,96		
1	SA710	SA710			SA705			286,63	286,65	283,42	283,42	24,06	0,00	0,10	0,04	1	0,00	0,00		
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,00	0,01		
1	SA715	SA715			SA710			286,63	286,63	283,51	283,42	23,44	3,84	0,06	0,03	1	0,00	0,00		
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,13	1,03		
1	SA720	SA720			SA715			286,64	286,63	283,56	283,51	10,67	4,69	0,03	0,02	1	0,00	0,00		
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,14	1,14		



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.	konst.
									mNN	mNN	mNN			mNN					
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll			
	Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m²		
		mm	mm	m/m	m/m		mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm				m²	m³/s	m/s
1	SA725	SA725			SA720			286,64	286,64	283,59	283,59	6,37	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,00	0,01	
1	SA730	SA730			SA725			286,77	286,64	283,68	283,62	17,30	3,47	0,25	0,25	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,06	0,81	
1	SA735	SA735			SA730			286,92	286,77	283,72	283,68	12,39	3,23	0,05	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,06	0,78	
1	SA740	SA740			SA735			286,67	286,92	283,83	283,72	31,15	3,53	0,05	0,01	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,04	0,73	
1	SA745	SA745			SA740			287,00	286,67	283,94	283,83	29,02	3,79	0,04	0,01	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,04	0,75	
1	SA745P01	SA745P01			SA745			286,78	287,00	283,95	283,94	10,39	0,96	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,02	0,38	
1	SA750	SA750			SA745			287,00	287,00	284,01	283,94	21,99	3,18	0,03	0,01	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,03	0,69	
1	SA755	SA755			SA750			286,78	287,00	284,18	284,02	30,01	5,33	0,09	0,09	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,77	
1	SA760	SA760			SA755			286,78	286,78	284,39	284,20	14,23	13,35	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,01	
1	SA770	SA770			SA710			286,44	286,63	283,45	283,45	29,50	0,00	0,13	0,09	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,00	0,01	
1	SA770A	SA770			SA710			286,44	286,63	283,67	283,45	29,50	7,46	0,03	0,02	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,91	
1	SA775	SA775			SA770			286,42	286,44	283,53	283,44	16,78	5,36	0,06	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,77	
1	SA780	SA780			SA775			286,36	286,42	283,60	283,52	14,53	5,51	0,03	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,79	
1	SA785	SA785			SA780			286,35	286,36	283,66	283,61	23,12	2,16	0,09	0,07	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,40	
1	SA785P01	SA785P01			SA785			286,40	286,35	284,55	283,66	9,44	94,28	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,02	2,05	
1	SA790	SA790			SA785			286,33	286,35	283,70	283,64	13,50	4,44	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,58	
1	SA800	SA800			SA710			286,78	286,63	283,73	283,52	18,92	11,10	0,15	0,15	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,12	
1	SA805	SA805			SA735			287,23	286,92	284,15	283,77	20,12	18,89	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,20	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	Ges.		Und.	ges.	konst.
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll			
		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m ²	m ³ /s	m/s
		mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m ²		m ³ /s	m/s		
1	SA810	SA810			SA805			287,28	287,23	284,41	284,14	19,21	14,06	0,06	0,01	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,04	
1	SA815	SA815			SA810			287,43	287,28	284,70	284,44	19,49	13,34	0,18	0,02	1	0,00	0,00	
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,01	0,89	
1	SA820	SA820			SA820F			286,64	286,60	283,82	283,80	7,84	2,55	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,53	
1	SA820F	SA820F			SA730			286,60	286,77	283,80	283,70	42,44	2,36	0,10	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,51	
1	SA825	SA825			SA820F			286,76	286,60	284,46	284,14	23,72	13,49	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,23	
1	SA830	SA830			SA820			286,31	286,64	283,85	283,83	21,83	0,92	0,05	0,01	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,01	0,32	
1	SA835	SA835			SA830			286,32	286,31	284,17	283,88	30,74	9,43	0,09	0,06	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	1,03	
1	SA840	SA840			SA835			286,31	286,32	284,36	284,23	22,74	5,72	0,07	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,66	
1	SA845	SA845			SA840			286,30	286,31	284,93	284,42	24,88	20,50	0,08	0,05	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,26	
1	SA900	SA900			SA100			287,75	287,40	284,01	283,73	10,05	27,86	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,06	1,77	
1	SA905	SA905			SA900			287,96	287,75	284,23	284,01	18,31	12,02	0,03	0,02	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,16	
1	SA910	SA910			SA905			287,98	287,96	284,49	284,26	14,66	15,69	0,07	0,05	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,33	
1	SA915	SA915			SA105			287,34	287,32	284,08	283,86	22,41	9,82	0,06	0,01	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,06	1,22	
1	SA920	SA920			SA915			287,28	287,34	284,14	284,11	5,08	5,91	0,20	0,11	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,05	0,94	
1	SA925	SA925			SA920			287,20	287,28	284,35	284,14	22,14	9,49	0,42	0,12	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,06	1,20	
1	SA930	SA930			SA925			287,00	287,20	284,62	284,58	10,30	3,88	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,54	
1	SA940	SA940			SA930			286,91	287,00	284,65	284,62	8,18	3,67	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,53	
1	SA940P01	SA940P01			SA930			287,26	287,00	285,29	284,52	7,72	99,74	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,05	2,78	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten			Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig	Zuflüsse		
									oben	unten	oben	unten			ges.	und.		kl.	ges.	konst.
									mNN	mNN	mNN	mNN			m	%		ha	ha	
Zelle 2	Profil			1. Trapez			Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll			
	Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts	Breite		Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite	m²				m³/s	m/s	
		mm	mm	m/m	m/m	mm		mm	m/m	m/m	mm	mm	mm							
1	SA945	SA945			SA940				286,90	286,91	284,79	284,68	8,63	12,75	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02			0,02	0,99	
1	SA950	SA950			SA940				286,85	286,91	284,85	284,78	12,94	5,41	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02			0,01	0,64	
1	SA955P01	SA955P01			SA950				286,86	286,85	284,94	284,85	8,17	11,02	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	80	80	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	80	80	0,01			0,00	0,60	
1	SA960	SA960			SA950				286,75	286,85	284,95	284,85	18,84	5,31	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02			0,01	0,64	
1	SA965	SA965			SA970				286,68	286,68	285,09	284,28	11,00	73,64	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02			0,04	2,39	
1	SA965F	SA965F			SA965				286,80	286,68	284,99	285,09	35,01	-2,86	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02			0,01	0,46	
1	SA966	SA966			SA965				286,70	286,68	285,16	285,09	10,75	6,51	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02			0,01	0,70	
1	SA970	SA970			SA705				286,68	286,65	284,28	283,32	16,73	57,38	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03			0,08	2,55	
1	SA975	SA975			SA920				287,24	287,28	284,54	284,15	18,48	21,10	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03			0,05	1,54	
1	SA980	SA980			SA975				287,16	287,24	285,10	284,54	31,01	18,06	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02			0,02	1,18	
1	SA990	SA990			SA110				287,25	287,41	284,50	283,99	34,23	14,90	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05			0,07	1,50	
1	SA995	SA995			SA990				287,25	287,25	284,57	284,57	1,62	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05			0,00	0,01	
1	SB000	SB000			SA120				287,65	287,62	284,07	284,00	12,83	5,46	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07			0,07	1,02	
1	SB005	SB005			SB000				287,70	287,65	284,20	284,07	24,73	5,26	0,19	0,12	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07			0,07	1,00	
1	SB010	SB010			SB005				287,71	287,70	284,25	284,20	10,57	4,73	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07			0,07	0,95	
1	SB015	SB015			SB010				287,70	287,71	284,33	284,31	16,28	1,23	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07			0,03	0,48	
1	SB020	SB020			SB015				287,73	287,70	284,35	284,33	19,75	1,01	0,23	0,13	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07			0,03	0,44	
1	SB025	SB025			SB020				287,90	287,73	284,37	284,34	10,87	2,76	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07			0,05	0,72	
1	SB030	SB030			SB025				287,85	287,90	284,41	284,37	18,05	2,22	0,30	0,25	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07			0,05	0,65	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben		Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links		Neig. rechts	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.	konst.
			mm	mm	m/m		m/m	mNN	mNN	mNN			mNN	m		‰	ha	ha
Zelle 2		Profil			1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez				Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe				Breite	m ²
			mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm				
1	SB035		SB035		SB030			287,85	287,85	284,43	284,41	6,18	3,24	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,06	0,79
1	SB040		SB040		SB035			288,20	287,85	284,51	284,43	14,73	5,43	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,07	1,02
1	SB045		SB045		SB040			288,14	288,20	284,60	284,51	17,30	5,20	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,07	1,00
1	SB050		SB050		SB045			288,39	288,14	284,69	284,60	29,00	3,10	0,30	0,27	1	0,00	0,00
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,05	0,77
1	SB055		SB055		SB050			288,60	288,39	284,86	284,68	23,99	7,50	0,17	0,14	1	0,00	0,00
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,08	1,20
1	SB060		SB060		SB055			288,60	288,60	284,90	284,86	5,63	7,10	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,08	1,17
1	SB065		SB065		SB060			288,60	288,60	285,03	285,00	4,99	6,01	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,08	1,07
1	SB070		SB070		SB065			288,66	288,60	285,16	285,03	16,38	7,94	0,03	0,02	1	0,00	0,00
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,09	1,23
1	SB075		SB075		SB070			288,70	288,66	285,22	285,17	8,58	5,83	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,07	1,06
1	SB080		SB080		SB075			288,78	288,70	285,29	285,25	3,82	10,47	0,01	0,01	1	0,00	0,00
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,10	1,42
1	SB085		SB085		SB080			288,73	288,78	285,39	285,30	15,25	5,90	0,05	0,01	1	0,00	0,00
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,08	1,06
1	SB090		SB090		SB085			288,73	288,73	285,59	285,40	17,78	10,69	0,13	0,11	1	0,00	0,00
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,10	1,43
1	SB095		SB095		SB090			289,12	288,73	285,68	285,62	10,80	5,56	0,08	0,06	1	0,00	0,00
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,07	1,03
1	SB100		SB100		SB095			289,32	289,12	285,83	285,68	17,42	8,61	0,13	0,10	1	0,00	0,00
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,09	1,29
1	SB105		SB105		SB100			289,49	289,32	285,90	285,84	12,67	4,74	0,10	0,07	1	0,00	0,00
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,07	0,95
1	SB106		SB106		SB105			289,52	289,49	287,41	285,90	13,67	110,46	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,05	2,92
1	SB110		SB110		SB105			289,07	289,49	286,01	285,92	7,19	12,52	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,98
1	SB115		SB115		SB110			289,52	289,07	286,10	286,07	24,22	1,24	0,09	0,05	1	0,00	0,00
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		0,74	1,00



Zelle 1	Haltung	Schacht oben		Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig kl.	Zuflüsse			
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links		Neig. rechts	Rau-heit	oben	unten			oben	unten		ges.	und.	ges.	konst.
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll			
	mm	mm	m/m	m/m	mm		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m ²	m ³ /s	m/s
1	SB120	SB120		SB115			289,41	289,52	286,25	286,11	38,81	3,61	0,13	0,05	1	0,00	0,00		
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1,200	800	0,74		1,26	1,71	
1	SB125	SB125		SB120			289,84	289,41	286,40	286,25	42,11	3,56	0,32	0,25	1	0,00	0,00		
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1,200	800	0,74		1,25	1,70	
1	SB130	SB130		SB125			290,12	289,84	286,52	286,40	46,81	2,56	0,35	0,28	1	0,00	0,00		
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1,200	800	0,74		1,06	1,44	
1	SB135	SB135		SB130			290,12	290,12	288,66	288,58	12,51	6,39	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,08	1,11	
1	SB200	SB200		SA110			287,57	287,41	284,03	283,94	26,77	3,36	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,06	0,80	
1	SB205	SB205		SB200			288,00	287,57	284,16	284,04	25,62	4,68	0,11	0,03	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,07	0,95	
1	SB210	SB210		SB205			287,81	288,00	284,63	284,16	34,63	13,57	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,02	
1	SB215	SB215		SB205			287,99	288,00	284,17	284,16	1,61	6,21	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,08	1,09	
1	SB220	SB220		SB215			288,01	287,99	284,20	284,16	10,85	3,69	0,21	0,17	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,06	0,84	
1	SB225	SB225		SB220			288,01	288,01	284,32	284,22	26,96	3,71	0,02	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,06	0,84	
1	SB230	SB230		SB225			288,01	288,01	284,45	284,35	24,74	4,04	0,06	0,01	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,06	0,88	
1	SB235	SB235		SB230			288,00	288,01	284,57	284,56	0,70	14,29	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,27	
1	SB240	SB240		SB235			287,99	288,00	284,81	284,57	21,05	11,40	0,04	0,02	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,13	
1	SB245	SB245		SB240			287,96	287,99	285,20	284,83	23,92	15,47	0,04	0,03	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,09	
1	SB250	SB250		SB245			287,86	287,96	285,69	285,22	28,27	16,63	0,06	0,04	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,13	
1	SB255	SB255		SB220			287,95	288,01	284,63	284,30	32,75	10,08	0,06	0,03	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	1,06	
1	SB260	SB260		SB255			287,98	287,95	284,89	284,64	23,33	10,72	0,09	0,08	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,91	
1	SB265	SB265		SB260			288,00	287,98	284,89	284,89	16,77	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,00	0,01	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.	konst.
Zelle 2		Profil			1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll		
		mm	mm	m/m	m/m	mm		mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	m²				m³/s	m/s
1	SB280	SB280			SB235			288,01	288,00	284,95	284,56	23,65	16,49	0,15	0,12	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,13	
1	SB285	SB285			SB280			288,01	288,01	285,14	284,97	11,87	14,32	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,01	0,93	
1	SB290	SB290			SB240			287,97	287,99	285,09	284,84	17,95	13,93	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,03	
1	SB295	SB295			SB290			288,04	287,97	285,34	285,28	20,87	2,87	0,14	0,06	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,47	
1	SB300	SB300			SB220			287,90	288,01	284,45	284,20	21,08	11,86	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,16	
1	SB305	SB305			SB000			287,65	287,65	284,56	284,48	4,83	16,56	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,13	
1	SB310	SB310			SB005			287,70	287,70	284,67	284,67	4,94	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,00	0,01	
1	SB315	SB315			SB310			287,70	287,70	284,75	284,70	3,78	13,23	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,01	
1	SB316	SB316			SB315			287,70	287,70	286,50	284,75	1,67	0,07,90	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,05	6,86	
1	SB321	SB321			SB010			287,77	287,71	284,50	284,42	12,68	6,31	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,69	
1	SB325	SB325			SB321			287,82	287,77	284,65	284,50	16,33	9,19	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,84	
1	SB330	SB330			SB015			287,72	287,70	285,96	285,82	4,70	29,79	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,03	1,51	
1	SB335	SB335			SB025			287,91	287,90	285,96	284,38	6,78	233,04	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,08	4,25	
1	SB340	SB340			SB030			288,00	287,85	284,84	284,43	30,83	13,30	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,01	
1	SB345	SB345			SB035			288,07	287,85	286,82	286,42	7,53	53,12	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,04	2,02	
1	SB350	SB350			SB345			288,15	288,07	287,06	286,83	10,71	21,48	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,28	
1	SB355	SB355			SB040			288,16	288,20	285,29	284,55	6,54	113,15	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,05	2,96	
1	SB360	SB360			SB050			288,34	288,39	286,03	284,92	7,39	150,20	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,06	3,41	
1	SB375	SB375			SB360			288,18	288,34	286,93	286,05	29,03	30,31	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,03	1,53	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben		Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig	Zuflüsse				
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links		Neig. rechts	Rau-heit	oben	unten			oben	unten		ges.	und.	kl.	ges.	konst.
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll				
Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts	Breite		Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite	m²				m³/s	m/s		
	mm	mm	m/m	m/m	mm		mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm							
1	SB380	SB380		SB360			288,50	288,34	286,42	286,06	16,90	21,30	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,28		
1	SB385	SB385		SB380			288,72	288,50	287,07	286,44	29,53	21,33	0,05	0,02	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,28		
1	SB390	SB390		SB055			288,56	288,60	285,28	284,90	7,46	50,94	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,04	1,98		
1	SB395	SB395		SB390			288,58	288,56	285,82	285,29	27,20	19,49	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,22		
1	SB400	SB400		SB065			288,63	288,60	285,50	285,03	9,73	48,30	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,03	1,93		
1	SB405	SB405		SB400			288,67	288,63	285,57	285,39	22,32	8,06	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,78		
1	SB410	SB410		SB405			288,68	288,67	286,59	285,58	8,15	123,93	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,03	2,74		
1	SB415	SB415		SB410			288,72	288,68	287,05	286,59	26,53	17,34	0,09	0,04	1	0,00	0,00			
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,01	1,02		
1	SB420	SB420		SB070			288,86	288,66	285,31	285,17	10,07	13,90	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,12	1,64		
1	SB429	SB429		SB420			288,91	288,86	285,95	285,50	7,54	59,68	0,08	0,04	1	0,00	0,00			
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,08	2,60		
1	SB430	SB430		SB429			289,07	288,91	287,67	285,95	23,55	73,04	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,04	2,38		
1	SB430SF01	SB430SF01		SB435			289,07	289,06	287,83	287,82	1,11	9,01	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,00	0,63		
1	SB435	SB435		SB430			289,06	289,07	287,79	287,72	1,69	41,42	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,03	1,79		
1	SB450	SB450		SB105			289,65	289,49	286,34	285,94	23,72	16,86	0,08	0,07	1	0,00	0,00			
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,38		
1	SB455	SB455		SB450			289,70	289,65	286,89	286,35	13,36	40,42	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,07	2,14		
1	SB460	SB460		SB110			289,69	289,07	287,11	286,16	16,57	57,33	0,22	0,22	1	0,00	0,00			
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,08	2,55		
1	SB465	SB465		SB460			289,68	289,69	287,35	287,14	15,88	13,22	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,22		
1	SB470	SB470		SB115			289,55	289,52	288,03	287,88	22,05	6,80	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,87		



Zelle 1	Haltung	Schacht oben		Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig	Zuflüsse			
		Profil		1. Trapez			Rau-heit	2. Trapez					Profil			Quer-schnitt	Q voll	V voll	
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links			Neig. rechts	Breite	Höhe			Neig. links	Neig. rechts					Rau-heit
		mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	mm	m²		l/s	l/s	
1	SB475	SB475		SB470			289,57	289,55	288,24	288,04	28,88	6,93	0,08	0,04	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,88	
1	SB485	SB485		SB115			289,59	289,52	287,43	287,10	22,55	14,63	0,15	0,13	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,06	
1	SB486	SB486		SB485			289,59	289,59	287,63	287,60	2,49	12,05	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,96	
1	SB487	SB487		SB486			289,56	289,59	287,94	287,63	21,00	14,76	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,06	
1	SB490	SB490		SB485			289,29	289,59	287,96	287,55	21,27	19,28	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,22	
1	SB500	SB500		SB120			289,42	289,41	287,34	287,20	18,57	7,54	0,02	0,01	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,92	
1	SB505	SB505		SB500			289,44	289,42	287,52	287,33	34,00	5,59	0,10	0,08	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,79	
1	SB506	SB506		SB505			289,47	289,44	287,65	287,52	6,24	20,83	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,27	
1	SB507	SB507		SB506			289,50	289,47	287,86	287,65	14,51	14,47	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,05	
1	SB508	SB508		SB506			289,48	289,47	288,00	287,65	23,78	14,72	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,06	
1	SB600	SB600		SA135			288,11	288,07	284,70	284,42	28,65	9,77	0,14	0,11	1	0,00	0,00		
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,06	1,22	
1	SB605	SB605		SB600			287,92	288,11	285,57	284,71	16,23	52,99	0,08	0,02	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,04	2,02	
1	SB610	SB610		SB605			287,75	287,92	285,57	285,57	28,55	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,00	0,01	
1	SB615	SB615		SB605			287,93	287,92	286,27	285,58	13,70	50,36	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,02	1,74	
1	SB620	SB620		SB600			288,16	288,11	286,05	284,80	4,53	275,94	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,08	4,62	
1	SB625	SB625		SB600			288,21	288,11	285,00	284,74	29,82	8,72	0,35	0,23	1	0,00	0,00		
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,06	1,15	
1	SB630	SB630		SB625			287,98	288,21	285,86	285,73	17,06	7,62	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,76	
1	SB635	SB635		SB630			288,08	287,98	286,72	285,86	24,38	35,27	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,02	1,46	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten			Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit		oben	unten	oben	unten			ges.	und.		kl.	ges.	konst.
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll				
		mm	mm	m/m	m/m		mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm				mm	mm	m²	m³/s
1	SB640	SB640			SB625				288,30	288,21	285,20	285,13	10,68	6,55	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,05	0,99	
1	SB645	SB645			SB640				288,26	288,30	285,63	285,53	3,98	25,13	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,39	
1	SB650	SB650			SB645				288,26	288,26	285,65	285,64	6,50	1,54	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,34	
1	SB655	SB655			SB650				288,11	288,26	285,67	285,65	21,60	0,93	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,00	0,26	
1	SB660	SB660			SB925				288,05	288,48	286,64	286,47	17,20	9,88	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,87	
1	SB665	SB665			SB655				288,08	288,11	286,76	286,29	24,40	19,26	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,22	
1	SB670	SB670			SB640				288,35	288,30	285,37	285,20	26,29	6,47	0,09	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,05	0,99	
1	SB671	SB671			SB670				288,28	288,35	285,40	285,37	6,98	4,30	0,11	0,10	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,69	
1	SB672	SB672			SB671				288,60	288,28	285,40	285,40	45,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	1.000	1.000	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000	1000	0,79		0,02	0,03	
1	SB673	SB673			SB672				288,61	288,60	285,43	285,40	7,69	3,90	0,26	0,26	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,04	0,77	
1	SB674	SB674			SB673				288,84	288,61	285,61	285,43	44,77	4,02	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,04	0,78	
1	SB675	SB675			SB670				288,60	288,35	285,54	285,37	12,93	13,15	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,11	1,59	
1	SB676	SB676			SB674				289,00	288,84	285,76	285,61	30,88	4,86	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,74	
1	SB677	SB677			SB673				288,47	288,61	285,54	285,43	21,50	5,12	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,76	
1	SB678	SB678			SB677				288,54	288,47	285,77	285,54	46,92	4,90	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,74	
1	SB679	SB679			SB677				288,55	288,47	285,59	285,54	7,16	6,98	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,73	
1	SB680	SB680			SB675				288,69	288,60	286,37	285,54	7,82	106,14	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,05	2,87	
1	SB685	SB685			SB680				288,67	288,69	286,70	286,42	16,45	17,02	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,14	
1	SB690	SB690			SB685				288,70	288,67	286,75	286,71	2,71	14,76	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,06	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.	konst.
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll			
		mm	mm	m/m	m/m		mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm				mm	mm	m²
1	SB695	SB695			SB675			288,51	288,60	285,66	285,54	22,01	5,45	0,20	0,12	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,04	0,91	
1	SB700	SB700			SB695			288,60	288,51	285,93	285,92	5,11	1,96	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,03	0,54	
1	SB705	SB705			SB700			288,80	288,60	286,40	285,93	7,29	64,47	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,04	2,23	
1	SB710	SB710			SB705			288,70	288,80	286,87	286,41	24,65	18,66	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,20	
1	SB725	SB725			SB700			288,73	288,60	285,99	285,93	19,00	3,16	0,35	0,14	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,03	0,69	
1	SB730	SB730			SB725			288,83	288,73	286,59	285,99	11,41	52,59	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,04	2,01	
1	SB740	SB740			SB730			288,82	288,83	286,76	286,60	27,60	5,80	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,00	0,50	
1	SB745	SB745			SB740			289,06	288,82	287,00	286,76	9,48	25,32	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,01	1,06	
1	SB750	SB750			SB725			288,73	288,73	286,02	285,99	11,50	2,61	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,03	0,62	
1	SB755	SB755			SB750			288,91	288,73	286,26	286,02	29,95	8,01	0,03	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,05	1,10	
1	SB760	SB760			SB755			288,92	288,91	286,36	286,27	11,57	7,78	0,01	0,01	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,05	1,08	
1	SB765	SB765			SB760			289,10	288,92	286,76	286,37	24,31	16,04	0,08	0,05	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,12	1,76	
1	SB770	SB770			SB765			289,10	289,10	286,86	286,78	14,42	5,55	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,07	1,03	
1	SB775	SB775			SB770			289,18	289,10	287,42	286,86	13,63	41,09	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,03	1,78	
1	SB825	SB825			SB770			289,40	289,10	287,07	286,86	31,79	6,61	0,19	0,16	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,08	1,13	
1	SB826	SB826			SB825			289,40	289,40	288,17	287,07	12,88	85,40	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,18	3,61	
1	SB830	SB830			SB826			289,40	289,40	288,29	288,17	12,52	9,58	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,86	
1	SB870	SB870			SB825			289,40	289,40	287,37	287,09	42,91	6,53	0,11	0,07	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,08	1,12	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben		Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links		Neig. rechts	Rau-heit	oben	unten			oben	unten		ges.	und.	kl.
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links		Neig. rechts	Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe				Breite	m ²
		mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm					
1	SB875						289,40	289,40	287,39	287,37	2,69	7,43	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,08	1,19
1	SB876						289,45	289,50	287,68	287,60	5,43	14,73	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,06
1	SB877						289,48	289,45	287,91	287,68	19,91	11,55	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,94
1	SB878						289,51	289,40	287,48	287,41	13,82	5,07	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,07	0,98
1	SB880						289,51	289,50	287,73	287,54	35,60	5,34	0,18	0,14	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,07	1,01
1	SB880A						289,51	289,44	287,74	287,52	34,37	6,40	0,05	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,85
1	SB880F						289,50	289,51	287,54	287,48	12,08	4,97	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,07	0,97
1	SB900						289,43	289,40	287,89	287,37	40,40	12,87	0,16	0,12	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,20
1	SB905						289,45	289,43	288,29	287,93	62,36	5,77	0,23	0,18	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,80
1	SB910						289,51	289,45	288,41	288,30	17,82	6,17	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,69
1	SB915						288,10	288,10	286,54	284,36	5,88	370,75	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,09	5,36
1	SB920						288,20	288,10	286,93	286,55	17,20	22,09	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,30
1	SB925						288,48	288,88	286,05	285,60	21,28	21,15	0,30	0,25	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,14	2,02
1	SC000						288,65	288,57	284,51	284,48	6,85	4,38	0,10	0,09	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,06	0,91
1	SC005						288,60	288,65	284,54	284,51	3,65	8,22	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,09	1,26
1	SC010						288,81	288,60	284,64	284,54	11,93	8,38	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,09	1,27
1	SC015						289,30	288,81	285,07	284,67	26,20	15,27	0,10	0,07	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,12	1,71
1	SC020						289,37	289,30	285,19	285,07	7,79	15,40	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,12	1,72



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten			Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig kl.	Zuflüsse	
									oben	unten	oben	unten			ges.	und.		ges.	konst.
									mNN	mNN	mNN	mNN			m	‰		ha	ha
Zelle 2	Profil			1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll			
	Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m²		
		mm	mm	m/m	m/m		mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm				mm	m²	m³/s
1	SC025	SC025			SC020			289,76	289,37	285,52	285,23	25,04	11,58	0,12	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,11	1,49	
1	SC030	SC030			SC025			290,03	289,76	285,93	285,64	16,97	17,09	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,39	
1	SC035	SC035			SC030			290,29	290,03	286,38	286,13	18,39	13,59	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,24	
1	SC040	SC040			SC035			290,51	290,29	286,61	286,41	15,12	13,23	0,02	0,02	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,22	
1	SC045	SC045			SC040			290,88	290,51	286,98	286,64	26,28	12,94	0,24	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,21	
1	SC050	3406030			SC045			291,30	290,88	287,42	287,01	32,39	12,66	0,21	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,19	
1	SC100	SC100			SA150			288,60	288,52	284,99	284,54	6,75	66,67	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,09	2,75	
1	SC105	SC105			SC100			288,62	288,60	285,09	284,99	1,46	68,49	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,09	2,79	
1	SC110	SC110			SC105			288,66	288,62	286,57	285,21	4,33	314,09	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,09	4,93	
1	SC115	SC115			SC110			288,65	288,66	286,94	286,62	16,05	19,94	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,24	
1	SC120	SC120			SC100			288,62	288,60	286,80	285,02	3,14	566,88	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,12	6,63	
1	SC125	SC125			SC120			288,63	288,62	287,00	286,85	10,51	14,27	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,05	
1	SC130	SC130			SC125			288,57	288,63	287,23	287,00	14,17	16,23	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,12	
1	SC135	SC135			SC000			288,58	288,65	285,95	284,54	5,60	251,79	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,08	4,42	
1	SC135A	SC135			SC005			288,58	288,60	285,95	284,54	4,35	324,14	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,09	5,01	
1	SC150	SC150			SC135			288,52	288,58	286,72	286,02	10,42	67,18	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,01	1,73	
1	SC155	SC155			SC150			288,71	288,52	287,07	286,69	23,72	16,02	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,01	0,84	
1	SC160	SC160			SC135			288,70	288,58	286,87	286,02	14,24	59,69	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,04	2,15	
1	SC200	SC200			SC010			288,86	288,81	284,96	284,75	5,29	39,70	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,07	2,12	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.	konst.
Zelle 2	Profil	1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll					
		mm	mm		m/m	m/m	mm	mm	mm	m/m	m/m				mm	mm	m ²	m ³ /s	m/s
1	SC205						288,90	288,86	285,50	285,00	14,96	33,42	0,05	0,05	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,06	1,94	
1	SC210						288,80	288,90	285,90	285,50	11,25	35,56	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,06	2,01	
1	SC215						288,83	288,80	287,72	286,01	9,15	186,89	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,02	2,89	
1	SC220						288,87	288,80	286,01	285,91	7,77	12,87	0,08	0,07	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,20	
1	SC225						288,94	288,87	286,16	286,07	5,64	15,96	0,23	0,22	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,34	
1	SC230						289,04	288,94	286,70	286,18	26,11	19,92	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,24	
1	SC235						288,85	288,94	286,58	286,16	23,31	18,02	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,18	
1	SC240						288,88	288,85	287,07	286,60	40,80	11,52	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,94	
1	SC245						289,24	289,30	286,75	285,08	7,41	225,37	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,07	4,18	
1	SC250						289,23	289,24	287,19	286,77	14,61	28,75	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,03	1,49	
1	SC300						289,91	289,76	286,48	285,67	11,33	71,49	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,04	2,35	
1	SC305						289,89	289,91	288,38	287,94	16,60	26,51	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,01	1,08	
1	SC310						289,98	289,91	286,69	286,50	12,12	15,68	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,10	
1	SC315						289,99	289,98	286,72	286,69	0,25	120,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,05	3,05	
1	SC320						290,00	289,99	286,75	286,75	3,09	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		3	1.500	1.000	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	1000	1,15		0,03	0,03	
1	SC325						289,81	290,00	287,89	287,69	14,56	13,74	0,04	0,02	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,24	
1	SC330						289,82	289,81	288,07	287,90	14,68	11,58	0,19	0,12	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,14	
1	SC340						290,46	290,00	286,75	286,75	18,37	0,00	0,07	0,01	1	0,00	0,00		
2		3	1.500	1.000	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	1000	1,15		0,03	0,03	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.	konst.
Zelle 2	Profil	1. Trapez		2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll						
		mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m/m	m/m				mm	mm	m ²	m ³ /s	m/s	
1	SC345							289,70	289,76	286,49	285,54	9,81	96,84	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,31	4,33	
1	SC350							290,17	289,70	288,58	286,49	17,23	121,30	0,02	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,05	3,06	
1	SC355							290,41	290,17	289,44	288,50	16,12	58,31	0,17	0,01	1	0,00	0,00	
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,01	1,61	
1	SC360							290,17	290,03	286,14	286,10	7,67	5,22	0,04	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,63	
1	SC365							290,29	290,29	286,87	286,83	7,58	5,28	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,77	
1	SC400							288,82	288,65	284,87	284,62	24,86	10,06	0,03	0,01	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	1,06	
1	SC405							289,07	288,82	287,04	286,30	9,27	79,83	0,15	0,09	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,04	2,48	
1	SC410							289,27	289,07	287,28	287,07	13,05	16,09	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,11	
1	SC420							289,32	289,27	287,74	287,29	24,43	18,42	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,19	
1	SC425							289,53	289,32	288,08	287,76	22,28	14,36	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,05	
1	SC430							289,07	288,82	285,22	284,87	30,32	11,54	0,04	0,02	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,14	
1	SC435							289,27	288,75	286,23	285,20	12,35	83,40	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,03	2,25	
1	SC440							289,76	289,27	286,90	286,31	30,49	19,35	0,03	0,03	1	0,00	0,00	
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		2,93	3,98	
1	SC445							289,63	289,76	287,73	287,50	10,01	22,98	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,05	1,61	
1	SC450							289,54	289,63	288,22	287,74	23,07	20,81	0,17	0,13	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,05	1,53	
1	SC455							289,78	289,76	287,65	286,93	14,40	50,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,03	1,96	
1	SC460							289,81	289,78	288,85	287,65	19,04	63,03	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,02	1,95	
1	SC465							289,95	289,78	288,51	287,65	17,43	49,34	0,12	0,10	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,03	1,95	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten			Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit		oben	unten	oben	unten			ges.	und.		kl.	ges.	konst.
Zelle 2	Profil	1. Trapez			Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll					
		mm	mm	m/m		m/m	mm	mm	mm	m/m	m/m	mm				mm	m²	m³/s	m/s	
1	SC470						290,02	289,95	288,74	288,54	19,65	10,18	0,03	0,02	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,02	0,88			
1	SC471						289,49	290,02	288,80	288,74	5,60	10,71	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05	0,06	1,27			
1	SC472						289,44	289,49	289,00	288,80	32,83	6,09	0,11	0,08	1	0,00	0,00			
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05	0,05	0,96			
1	SC473						289,43	289,44	289,10	289,00	14,64	6,83	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,03	0,88			
1	SC500						289,10	289,07	285,48	285,40	17,03	4,70	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,02	0,72			
1	SC505						289,31	289,10	285,54	285,48	12,60	4,76	0,10	0,05	1	0,00	0,00			
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,02	0,73			
1	SC515						289,58	289,10	287,05	285,48	14,56	107,83	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,05	2,89			
1	SC520						289,64	289,58	288,20	287,05	33,29	34,54	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,03	1,63			
1	SC525						289,72	289,58	287,86	287,05	7,74	104,65	0,06	0,06	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,05	2,84			
1	SC530						289,70	289,72	288,17	288,06	23,39	4,70	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,01	0,60			
1	SC535						289,72	289,72	288,12	287,91	9,98	21,04	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,02	1,27			
1	SC540						289,79	289,72	288,21	288,12	4,06	22,17	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,02	1,31			
1	SC545						289,86	289,79	288,93	288,90	32,55	0,92	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01	0,00	0,20			
1	SC550						289,82	289,52	288,02	286,51	23,47	64,34	0,06	0,03	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,04	2,23			
1	SC553						289,78	289,82	288,22	288,02	13,11	15,26	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,02	1,08			
1	SC555						289,83	289,78	288,33	288,22	7,47	14,73	0,09	0,08	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,02	1,06			
1	SC600						289,71	289,47	287,17	286,33	10,29	81,63	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,04	2,51			
1	SC605						289,79	289,71	287,31	287,21	3,03	33,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,03	1,59			
1	SC610						289,82	289,79	287,47	287,31	1,45	110,34	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,05	2,92			



Zelle 1	Haltung	Schacht oben		Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links		Neig. rechts	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.	konst.
			mm	mm	m/m		m/m	mNN	mNN	mNN			mNN	m		%	ha	ha
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links		Neig. rechts	Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe				Breite	
			mm	mm	m/m		m/m	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm				mm	m²
1	SC615	SC615		SC610			289,82	289,82	287,80	287,47	18,12	18,21	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,18
1	SC620	SC620		SC600			289,49	289,71	287,27	287,22	7,62	6,56	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,71
1	SC625	SC625		SC620			289,53	289,49	287,33	287,31	6,53	3,06	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,48
1	SC630	SC630		SC625			289,85	289,53	287,37	287,30	13,35	5,24	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,63
1	SC635	SC635		SC630			289,81	289,85	287,42	287,37	6,30	7,94	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,78
1	SC640	SC640		SC635			289,81	289,81	287,43	287,42	3,10	3,23	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,49
1	SC645	SC645		SC640			289,80	289,81	287,53	287,48	10,30	4,85	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,61
1	SC660	SC660		SA195			289,59	289,55	287,13	287,10	20,87	1,44	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,33
1	SC665	SC665		SC660			289,80	289,59	287,48	287,13	22,71	15,41	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,09
1	SD005	SD005		2965045			285,95	285,89	282,57	282,30	30,80	8,77	0,24	0,18	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,09	1,30
1	SD010	SD010		SD005			286,19	285,95	282,73	282,64	27,46	3,28	0,06	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,06	0,79
1	SD015	SD015		SD010			286,16	286,19	282,70	282,74	11,70	-3,42	0,10	0,06	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,06	0,81
1	SD020	SD020		SD015			286,15	286,16	282,92	282,70	14,35	15,33	0,15	0,05	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,12	1,72
1	SD025	SD025		SD020			286,10	286,15	283,25	283,25	8,01	0,00	0,21	0,19	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,00	0,01
1	SD030	SD030		SD025			286,17	286,10	283,71	283,25	45,76	10,05	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	1.200	1.200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	1200	1,13		3,81	3,37
1	SD035	SD035		SD030			285,79	286,17	283,75	283,72	31,13	0,96	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	1.200	1.200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	1200	1,13		1,18	1,04
1	SD040	SD040		SD035			286,30	285,79	283,96	283,75	46,49	4,52	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	1.200	1.200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	1200	1,13		2,55	2,26
1	SD045	SD045		SD040			286,31	286,30	284,05	283,96	4,23	21,28	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	450	450	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	450	450	0,16		0,42	2,63



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.	konst.
Zelle 2		Profil			1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll		
								Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m²	m³/s
			mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm					
1	SD045A		SD045		SD245			286,31	286,17	283,49	283,49	0,66	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,00	0,02	
1	SD050		SD050		SD045			286,38	286,31	283,59	283,49	20,80	4,81	0,12	0,05	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,26	1,34	
1	SD050A		SD050		SD045			286,38	286,31	284,98	284,63	20,80	16,83	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,13	1,80	
1	SD055		SD055		SD050			286,33	286,38	283,62	283,59	15,07	1,99	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,01	0,47	
1	SD055A		SD055		SD050			286,33	286,38	283,62	283,59	15,84	1,89	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,09	0,72	
1	SD060		SD060		SD055			286,30	286,33	283,76	283,77	10,29	-0,97	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,03	0,43	
1	SD065		SD065		SD055			286,35	286,33	283,73	283,77	38,72	-1,03	0,09	0,03	1	0,00	0,00	
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		0,67	0,91	
1	SD065A		SD065		SD060			286,35	286,30	283,73	283,76	28,44	-1,05	0,03	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,03	0,45	
1	SD070		SD070		SD065			286,92	286,35	283,86	283,73	34,61	3,76	0,25	0,05	1	0,00	0,00	
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		1,29	1,75	
1	SD080		SD080		SD080F			286,89	287,40	284,00	283,96	11,96	3,34	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		1,21	1,65	
1	SD080F		SD080F		SD070			287,40	286,92	283,96	283,86	28,95	3,45	0,10	0,05	1	0,00	0,00	
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		1,23	1,68	
1	SD085		SD085		SD080			287,08	286,89	284,04	284,00	9,74	4,11	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,24	1,23	
1	SD090		SD090		SD090AP03			287,77	287,70	284,07	284,05	8,87	2,25	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,18	0,91	
1	SD090AP03		SD090AP03		SD085			287,70	287,08	284,05	284,02	18,41	1,63	0,23	0,15	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,15	0,78	
1	SD095		SD095		SD095AP01			287,90	287,80	284,14	284,13	7,82	1,28	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,13	0,69	
1	SD095AP01		SD095AP01		SD090			287,80	287,77	284,13	284,12	12,16	0,82	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,11	0,55	
1	SD100		SD100		SD095			287,93	287,90	284,15	284,14	10,11	0,99	0,06	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,12	0,60	
1	SD105		SD105		SD100			287,82	287,93	284,13	284,12	7,07	1,41	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,14	0,72	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	Ges.		Und.	ges.	konst.
Zelle 2		Profil			1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll		
		mm	mm	m/m	m/m	mm		mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm				m²	m³/s
1	SD110							287,98	287,93	284,17	284,15	10,54	1,90	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,16	0,84	
1	SD110F							288,00	287,82	284,15	284,14	5,16	1,94	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,17	0,85	
1	SD115							288,00	287,98	284,18	284,17	2,76	3,62	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,23	1,16	
1	SD120							288,04	288,00	284,22	284,18	16,19	2,47	0,18	0,06	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,19	0,96	
1	SD200							285,95	285,95	282,59	282,57	2,36	8,47	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,09	1,28	
1	SD205							285,99	285,95	282,82	282,58	33,44	7,18	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,08	1,17	
1	SD210							286,00	285,99	283,06	282,97	10,06	8,95	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,09	1,31	
1	SD215							286,14	286,00	283,25	283,06	22,88	8,30	0,38	0,36	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,09	1,26	
1	SD220							286,10	286,14	283,59	283,36	10,11	22,75	0,18	0,16	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,05	1,60	
1	SD221							286,10	286,10	284,13	283,59	26,03	20,75	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,26	
1	SD225							286,10	286,10	284,27	283,57	19,72	35,50	0,24	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,06	2,00	
1	SD230							286,13	286,10	284,59	284,26	24,14	13,67	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,02	
1	SD235							286,11	286,13	284,75	284,63	28,52	4,21	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,57	
1	SD240F							286,17	286,11	284,86	284,75	21,81	5,04	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,62	
1	SD245							286,17	286,20	283,49	283,43	40,99	1,46	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,14	0,73	
1	SD250							286,00	285,95	284,75	284,48	12,15	22,22	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,01	0,99	
1	SD255							286,04	286,00	285,02	284,77	22,13	11,30	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,01	0,82	
1	SD260							286,10	285,95	283,45	282,58	12,14	71,66	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,09	2,85	
1	SD265							286,06	286,10	283,63	283,55	3,42	23,39	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,01	1,02	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben		Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links		Neig. rechts	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	kl.	ges.
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll		
		mm	mm	m/m	m/m		mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm				m²	m³/s
1	SD270		SD270		SD265		286,00	286,06	283,64	283,63	1,76	5,68	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,00	0,50
1	SD275		SD275		SD270		286,04	286,00	284,75	283,82	23,27	39,97	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,03	1,76
1	SD280		SD280		SD280AP01		285,96	286,10	284,22	283,47	15,20	49,34	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,01	1,48
1	SD280AP01		SD280AP01		SD260		286,10	286,10	283,47	283,45	2,36	8,47	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,09	1,28
1	SD285		SD285		SD280		285,98	285,96	284,75	284,22	13,31	39,82	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,02	1,55
1	SD290		SD290		SD015		286,12	286,16	283,55	283,38	2,26	75,22	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,04	2,41
1	SD290B		SD290		SD260		286,12	286,10	283,55	283,45	25,52	3,92	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,55
1	SD295		SD295		SD290		286,09	286,12	283,79	283,64	13,26	11,31	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,93
1	SD300		SD300		SD295		286,01	286,09	284,07	283,81	9,73	26,72	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,03	1,43
1	SD305		SD305		SD300		285,87	286,01	284,44	284,13	21,14	14,66	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,06
1	SD310		SD310		SD020		286,11	286,15	284,39	284,14	3,36	74,40	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,09	2,90
1	SD315		SD315		SD025		286,08	286,10	284,74	284,67	23,70	2,95	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,47
1	SD320		SD320		SD020		286,17	286,15	283,24	282,98	42,84	6,07	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,29	1,50
1	SD325		SD325		SD320		286,20	286,17	283,43	283,23	43,79	4,57	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,26	1,30
1	SD330		SD330		SD205		286,09	285,99	282,98	282,86	21,16	5,67	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,66
1	SD335		SD335		SD210		285,96	286,00	283,33	283,06	10,04	26,89	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,01	1,09
1	SD340		SD340		SD335		285,97	285,96	283,39	283,33	1,71	35,09	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,03	1,64
1	SD345		SD345		SD345F		286,00	286,00	283,62	283,44	5,17	34,82	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,03	1,64



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig	Zuflüsse	
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	kl.
Zelle 2		Profil			1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll	
		mm	mm	m/m	m/m	mm		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m²
1	SD345F	SD345F			SD340			286,00	285,97	283,44	283,39	1,35	37,04	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,03	1,69
1	SD350	SD350			SD345F			286,02	286,00	284,24	283,40	18,00	46,67	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,03	1,90
1	SD351	SD351			SD350			286,10	286,02	284,50	284,24	44,44	5,85	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,00	0,51
1	SD355	SD355			SD215			286,00	286,14	283,61	283,33	10,48	26,72	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,05	1,74
1	SD360	SD360			SD355			286,06	286,00	284,10	283,61	18,17	26,97	0,14	0,06	1	0,00	0,00
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,05	1,75
1	SD365	SD365			SD360			286,03	286,06	284,49	284,10	28,53	13,67	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,02
1	SD370	SD370			SD355			286,06	286,00	284,81	283,63	57,76	20,43	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,25
1	SD375	SD375			SD221			286,11	286,10	284,77	284,13	31,00	20,65	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,26
1	SD385	SD385			SD225			286,11	286,10	284,50	284,26	7,12	33,71	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,03	1,61
1	SD400	SD400			SD050			286,52	286,38	283,64	283,59	10,81	4,63	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,26	1,31
1	SD405	SD405			SD400			286,98	286,52	283,79	283,63	28,70	5,57	0,12	0,04	1	0,00	0,00
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,28	1,44
1	SD410	SD410			SD405			287,37	286,98	283,98	283,81	20,22	8,41	0,08	0,03	1	0,00	0,00
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		1,93	2,62
1	SD415	SD415			SD410			287,88	287,37	284,29	284,00	35,45	8,18	0,12	0,07	1	0,00	0,00
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		1,90	2,59
1	SD420	SD420			SD415			288,33	287,88	284,37	284,34	39,34	0,76	0,07	0,04	1	0,00	0,00
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		0,58	0,78
1	SD425	SD425			SD420			288,80	288,33	284,49	284,37	14,56	8,24	0,11	0,05	1	0,00	0,00
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		1,91	2,59
1	SD430	SD430			SD425			288,80	288,80	284,62	284,49	15,40	8,44	0,10	0,04	1	0,00	0,00
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		1,93	2,63
1	SD435	SD435			SD430			289,30	288,80	284,87	284,62	22,83	10,95	0,16	0,06	1	0,00	0,00
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		2,20	2,99
1	SD440	SD440			SD435			289,26	289,30	284,99	284,87	6,40	18,75	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		3	1.200	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	800	0,74		2,88	3,92



Zelle 1	Haltung	Schacht oben		Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig	Zuflüsse			
							oben	unten	oben	unten			ges.	und.		kl.	ges.	konst.	
							mNN	mNN	mNN	mNN			m	‰		ha	ha		l/s
Zelle 2	Profil			1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll			
	Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m²	m³/s	m/s
		mm	mm	m/m	m/m		mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm				mm		
1	SD445	SD445		SD440			289,33	289,26	286,28	285,05	38,62	31,85	0,09	0,03	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,18	2,48	
1	SD450	SD450		SD445			289,55	289,33	286,70	286,31	42,94	9,08	0,10	0,04	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,09	1,32	
1	SD455	SD455		SD450			289,85	289,55	287,25	286,76	32,63	15,02	0,07	0,03	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,12	1,70	
1	SD456	SD456		SD455			289,69	289,85	287,59	287,30	20,57	14,10	0,05	0,02	1	0,00	0,00		
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,07	1,46	
1	SD457	SD457		SD456			289,35	289,69	287,90	287,59	20,15	15,38	0,14	0,14	1	0,00	0,00		
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,07	1,53	
1	SD460	SD460		SD455			289,88	289,85	287,41	287,30	8,58	12,82	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,11	1,57	
1	SD465	SD465		SD460			290,15	289,88	287,36	287,29	40,73	1,72	0,39	0,23	1	0,00	0,00		
2		1	800	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	800	800	0,50		0,54	1,08	
1	SD470	SD470		SD465			290,34	290,15	287,46	287,36	43,28	2,31	0,18	0,07	1	0,00	0,00		
2		1	800	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	800	800	0,50		0,63	1,25	
1	SD480	SD480		SD415			287,84	287,88	285,84	285,75	9,81	9,17	0,14	0,11	1	0,00	0,00		
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,06	1,18	
1	SD481	SD481		SD480			287,84	287,84	286,10	285,92	23,45	7,68	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,93	
1	SD482	SD482		SD481			287,84	287,84	286,17	286,10	13,00	5,38	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,78	
1	SD485	SD485		SD480			287,84	287,84	285,91	285,84	8,40	8,33	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,97	
1	SD486	SD486		SD485			287,84	287,84	285,98	285,91	7,63	9,17	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,84	
1	SD487	SD487		SD486			287,88	287,84	286,22	285,98	30,16	7,96	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,78	
1	SD500	SD500		SD405			287,17	286,98	285,45	285,33	11,75	10,21	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,10	1,40	
1	SD505	SD505		SD500			287,87	287,17	286,09	285,49	34,12	17,58	0,16	0,09	1	0,00	0,00		
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,01	1,03	
1	SD510	SD510		SD520			287,83	287,81	286,25	285,89	33,89	10,62	0,19	0,07	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,90	
1	SD515	SD515		SD500			287,61	287,17	285,57	285,46	19,34	5,69	0,05	0,05	1	0,00	0,00		
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,01	0,58	
1	SD520	SD520		SD515			287,81	287,61	285,86	285,58	24,90	11,24	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,93	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben		Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig	Zuflüsse				
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links		Neig. rechts	Rau-heit	oben	unten			oben	unten		ges.	und.	kl.	ges.	konst.
Zelle 2	Profil			1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez				Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll					
	mm	mm	m/m	m/m	mm		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe				Breite	m ²	m ³ /s	m/s	
1	SD525		SD525		SD410		287,40	287,37	285,28	285,21	6,10	11,48	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,94		
1	SD530		SD530		SD525		287,84	287,40	285,44	285,36	20,67	3,87	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,54		
1	SD535		SD535		SD415		288,02	287,88	284,47	284,44	5,24	5,73	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,07	1,05		
1	SD540		SD540		SD535		288,05	288,02	284,68	284,51	50,21	3,39	0,20	0,15	1	0,00	0,00			
2		1	1.200	1.200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	1200	1,13		2,21	1,95		
1	SD545		SD545		SD585		288,00	288,02	283,27	283,19	8,40	9,52	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,01	0,65		
1	SD550		SD550		SD540		287,96	288,05	284,80	284,70	17,57	5,69	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	1.200	1.200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	1200	1,13		2,87	2,54		
1	SD555		SD555		SD550		288,60	287,96	284,82	284,80	12,80	1,56	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	1.200	1.200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	1200	1,13		1,50	1,33		
1	SD560		SD560		SD555		288,57	288,60	284,83	284,82	3,35	2,99	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,21	1,05		
1	SD565		SD565		SD560		288,68	288,57	284,99	284,83	17,50	9,14	0,06	0,03	1	0,00	0,00			
2		1	1.200	1.200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	1200	1,13		3,64	3,22		
1	SD570		SD570		SD565		289,33	288,68	286,77	285,05	22,10	77,83	0,11	0,06	1	0,00	0,00			
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,09	2,97		
1	SD575		SD575		SD570		289,44	289,33	287,41	286,76	29,42	22,09	0,10	0,05	1	0,00	0,00			
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,05	1,58		
1	SD580		SD580		SD590P01		288,05	288,05	283,34	283,16	17,57	10,24	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,01	0,67		
1	SD585		SD585		SD580		288,02	288,05	283,19	283,34	60,52	-2,48	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,00	0,33		
1	SD595		SD595		SD595F		288,58	288,00	286,59	285,30	23,90	53,97	0,05	0,04	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,04	2,04		
1	SD595F		SD595F		SD535		288,00	288,02	285,30	284,47	15,35	54,07	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,04	2,04		
1	SD600		SD600		SD425		288,76	288,80	285,44	284,49	3,90	243,59	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,30	6,09		
1	SD605		SD605		SD600		290,13	288,76	287,75	285,48	28,77	78,90	0,09	0,09	1	0,00	0,00			
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,17	3,47		
1	SD610		SD610		SD605		290,00	290,13	287,89	287,81	13,27	6,03	0,03	0,03	1	0,00	0,00			
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,82		



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	Ges.		Und.	ges.	konst.
Zelle 2	Profil	1. Trapez		2. Trapez				Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll							
		mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	m²	m³/s	m/s				
1	SD615	SD615			SD610			289,09	290,00	287,99	287,89	14,18	7,05	0,05	0,05	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,73	
1	SD620	SD620			SD435			289,39	289,30	285,56	284,87	7,61	90,67	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,10	3,21	
1	SD625	SD625			SD620			289,50	289,39	286,30	285,58	45,34	15,88	0,04	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,34	
1	SD630	SD630			SD625			289,81	289,50	286,70	286,30	48,14	8,31	0,04	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,80	
1	SD635	SD635			SD440			289,29	289,26	286,34	285,85	42,94	11,41	0,20	0,08	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,10	1,48	
1	SD640	SD640			SD456			289,49	289,69	287,85	287,59	13,21	19,68	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,08	1,73	
1	SD645	SD645			SD640			289,70	289,49	284,94	284,93	12,70	0,79	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,01	0,29	
1	SD650	SD650			SD645			290,49	289,70	288,06	287,89	36,27	4,69	0,10	0,06	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,72	
1	SD655	SD655			SD645			289,58	289,70	287,97	287,90	12,28	5,70	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,80	
1	SD660	SD660			SD655			290,49	289,58	288,18	287,98	35,65	5,61	0,12	0,09	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,79	
1	SD666	SD666			SD655P01			289,49	289,51	284,72	284,69	4,29	6,99	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,73	
1	SD670	SD670			SD655P01			290,42	289,51	285,22	284,69	39,12	13,55	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,01	0,77	
1	SD675	SD675			SD575			289,60	289,44	287,46	287,35	17,12	6,43	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,85	
1	SD676	SD676			SD675			290,40	289,60	287,60	287,46	19,95	7,02	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,73	
1	SD700	SD700			SD060			286,34	286,30	285,02	283,67	24,75	54,55	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,04	2,05	
1	SD710	SD710			SD780			288,00	287,95	286,40	286,27	19,57	6,64	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,71	
1	SD716	SD716			SD715P01			288,70	288,06	286,71	286,45	39,04	6,66	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,71	
1	SD720	SD720			SD090			288,00	287,77	285,42	285,16	13,80	18,84	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,20	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.	konst.
									mNN	mNN	mNN			mNN					
Zelle 2		Profil			1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll		
		mm	mm	m/m	m/m	mm		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m²	m³/s
1	SD725							287,90	288,00	285,94	285,43	22,46	22,71	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,32	
1	SD730							287,66	287,80	284,89	284,41	7,81	61,46	0,22	0,22	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,08	2,64	
1	SD731							287,40	287,66	285,14	284,89	49,12	5,09	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,75	
1	SD735							287,90	287,90	284,39	284,13	0,63	412,70	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,22	6,85	
1	SD740							287,94	287,90	284,46	284,45	0,15	66,67	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,09	2,75	
1	SD745							288,31	288,00	284,61	284,49	26,70	4,49	0,20	0,16	1	0,00	0,00	
2		1	1.000	1.000	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.000	1000	0,79		1,58	2,01	
1	SD750							288,36	288,31	284,62	284,61	1,80	5,56	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,65	
1	SD755							288,84	288,36	284,74	284,62	22,77	5,27	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,63	
1	SD756							288,94	288,84	286,41	286,17	22,81	10,52	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,01	0,68	
1	SD757							288,41	288,94	286,60	286,41	36,52	5,20	0,10	0,02	1	0,00	0,00	
2		1	1.000	1.000	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.000	1000	0,79		1,70	2,16	
1	SD758							288,93	288,41	287,89	286,60	52,29	24,67	0,06	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,38	
1	SD759							289,51	288,93	288,35	287,89	46,27	9,94	0,09	0,06	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,87	
1	SD760							288,12	288,00	286,76	285,59	6,15	190,24	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,04	3,39	
1	SD760a							288,00	287,94	284,49	284,47	6,75	2,96	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	1.000	1.000	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.000	1000	0,79		1,28	1,63	
1	SD765							288,16	288,12	286,96	286,79	19,94	8,53	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,81	
1	SD770							288,36	288,16	287,11	286,96	9,53	15,74	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,01	0,97	
1	SD775							287,64	287,70	284,88	284,47	7,52	54,52	0,22	0,22	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,08	2,49	
1	SD776							287,10	287,64	285,01	284,88	26,45	4,91	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,74	
1	SD777							287,00	287,10	285,13	285,01	22,91	5,24	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,77	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse			
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	Ges.		Und.	ges.	konst.	
																				m
Zelle 2		Profil			1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll			
		mm	mm	m/m	m/m	mm		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m²	m³/s	m/s
1	SD780		SD780		SD080F		287,95	287,40	285,10	284,75	22,88	15,30	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05	0,07	1,52			
1	SD781		SD781		SD780		288,00	287,95	285,15	285,10	7,79	6,42	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05	0,05	0,98			
1	SD781RRB01		SD781RRB01		SD781		287,90	288,00	285,20	285,15	3,41	14,66	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05	0,07	1,49			
1	SD782		SD782		SD781RRB01		287,62	287,90	284,40	284,37	2,45	12,24	0,24	0,21	1	0,00	0,00			
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13	0,23	1,85			
1	SD783		SD783		SD782		287,62	287,62	285,80	285,75	7,93	6,31	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,03	0,84			
1	SD784		SD784		SD783		287,62	287,62	286,00	285,80	27,50	7,27	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,01	0,74			
1	SD785		SD785		SD782		287,62	287,62	285,47	285,40	5,93	11,80	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05	0,07	1,34			
1	SD786		SD786		SD785		287,62	287,62	285,51	285,47	7,00	5,71	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,03	0,80			
1	SD787		SD787		SD786		287,62	287,62	285,57	285,51	9,31	6,44	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,03	0,85			
1	SD788		SD788		SD787		287,62	287,62	285,65	285,57	17,32	4,62	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,01	0,59			
1	SD789		SD789		SD788		287,62	287,62	285,85	285,65	20,82	9,61	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,02	0,86			
1	SD790		SD790		SD789		287,62	287,62	286,05	285,85	19,52	10,25	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,02	0,89			
1	SD791		SD791		SD785		287,62	287,62	285,70	285,47	18,42	12,49	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05	0,07	1,37			
1	SD792		SD792		SD791		287,62	287,62	286,05	285,70	40,83	8,57	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,01	0,81			
1	SD793		SD793		SD791		287,62	287,62	285,80	285,70	6,92	14,45	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,04	1,28			
1	SD794		SD794		SD793		287,62	287,62	285,90	285,80	11,17	8,95	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,01	0,83			
1	SD800		SD800		SD115		288,21	288,00	286,25	284,19	37,44	55,02	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,04	2,06			
1	SD805		SD805		SD120		288,26	288,04	284,22	284,22	9,22	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01	0,00	0,00			



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig	Zuflüsse			
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	kl.	ges.	konst.
									mNN	mNN	mNN			mNN					m	%
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll				
		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m²	m³/s	m/s	
		mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm							
1	SE010						286,90	286,98	283,26	283,23	26,44	1,13	0,06	0,02	1	0,00	0,00			
2		1	600	600	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	600	600	0,28		0,21	0,73		
1	SE015						286,80	286,90	283,33	283,26	26,00	2,69	0,11	0,05	1	0,00	0,00			
2		1	600	600	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	600	600	0,28		0,32	1,12		
1	SE020						286,80	286,80	283,34	283,34	2,30	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	600	600	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	600	600	0,28		0,01	0,02		
1	SE025						286,03	286,80	283,43	283,36	33,97	2,06	0,06	0,03	1	0,00	0,00			
2		1	800	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	800	800	0,50		0,59	1,18		
1	SE030						286,68	286,03	283,51	283,46	21,59	2,32	0,12	0,06	1	0,00	0,00			
2		1	800	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	800	800	0,50		0,63	1,25		
1	SE035						287,72	286,68	283,57	283,52	23,89	2,09	0,10	0,05	1	0,00	0,00			
2		1	800	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	800	800	0,50		0,60	1,19		
1	SE036						286,94	287,72	285,69	283,57	42,96	49,35	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,03	1,95		
1	SE040						287,72	287,72	283,67	283,59	23,93	3,34	0,33	0,16	1	0,00	0,00			
2		1	800	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	800	800	0,50		0,76	1,50		
1	SE045						287,31	287,72	283,77	283,70	37,65	1,86	0,16	0,13	1	0,00	0,00			
2		1	800	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	800	800	0,50		0,56	1,12		
1	SE045A						287,31	287,26	283,74	283,63	28,14	3,91	0,07	0,04	1	0,00	0,00			
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,24	1,20		
1	SE050						287,40	287,31	283,82	283,79	17,06	1,76	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	600	600	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	600	600	0,28		0,26	0,91		
1	SE055						287,51	287,40	283,85	283,82	12,28	2,44	0,15	0,07	1	0,00	0,00			
2		1	600	600	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	600	600	0,28		0,30	1,07		
1	SE060						287,60	287,51	283,90	283,88	14,01	1,43	0,18	0,05	1	0,00	0,00			
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,14	0,73		
1	SE065						287,63	287,60	283,92	283,90	9,00	2,22	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,18	0,91		
1	SE070						287,67	287,63	283,98	283,96	11,28	1,77	0,21	0,09	1	0,00	0,00			
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,16	0,81		
1	SE075						287,80	287,67	284,05	284,05	28,30	0,00	0,24	0,16	1	0,00	0,00			
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,00	0,02		
1	SE080						287,81	287,80	284,05	284,05	5,80	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00			
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,00	0,02		
1	SE085						287,96	287,81	284,13	284,05	29,46	2,72	0,07	0,05	1	0,00	0,00			
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,20	1,00		



Zelle 1	Haltung	Schacht oben		Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse			
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links		Neig. rechts	Rau-heit	oben	unten			oben	unten		ges.	und.	ges.	konst.
									mNN	mNN			mNN	mNN		m	%	ha	ha
Zelle 2	Profil	1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez				Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll						
	Typ	Höhe	Breite		Neig. links	Neig. rechts	Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts				Rau-heit	Höhe	Breite	m²	m³/s	m/s
1	SE090	SE090	SE085		288,09	287,96	284,17	284,13	24,40	1,64	0,10	0,05	1	0,00	0,00				
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20	0,15	0,78		
1	SE095	SE095	SE090		288,11	288,09	284,27	284,23	16,60	2,41	0,07	0,04	1	0,00	0,00				
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20	0,19	0,94		
1	SE100	SE100	SE095		288,20	288,11	284,40	284,29	20,38	5,40	0,12	0,09	1	0,00	0,00				
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20	0,28	1,42		
1	SE105	SE105	SE100		288,35	288,20	284,58	284,38	38,80	5,15	0,16	0,07	1	0,00	0,00				
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13	0,15	1,20		
1	SE110	SE110	SE105		289,01	288,35	285,16	284,60	45,65	12,27	0,30	0,13	1	0,00	0,00				
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20	0,42	2,14		
1	SE115	SE115	SE110		288,56	289,01	285,43	285,15	23,39	11,97	0,03	0,02	1	0,00	0,00				
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20	0,41	2,11		
1	SE120	SE120	SE115		288,90	288,56	285,62	285,47	13,69	10,96	0,00	0,00	1	0,00	0,00				
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20	0,40	2,02		
1	SE125	SE125	SE120		290,36	288,90	286,08	285,64	45,20	9,73	0,03	0,03	1	0,00	0,00				
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20	0,37	1,90		
1	SE130	SE130	SE125		290,26	290,36	286,31	286,13	29,90	6,02	0,08	0,07	1	0,00	0,00				
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13	0,16	1,30		
1	SE140	SE140	SE130		290,25	290,26	286,34	286,33	7,04	1,42	0,00	0,00	1	0,00	0,00				
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07	0,04	0,52		
1	SE145	SE145	SE140		290,24	290,25	286,39	286,34	3,03	16,50	0,00	0,00	1	0,00	0,00				
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07	0,13	1,78		
1	SE150	SE150	SE145		290,06	290,24	286,55	286,39	24,03	6,66	0,04	0,01	1	0,00	0,00				
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07	0,08	1,13		
1	SE155	SE155	SE150		290,14	290,06	287,00	286,55	40,54	11,10	0,17	0,07	1	0,00	0,00				
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07	0,10	1,46		
1	SE160	SE160	SE155		290,04	290,14	284,40	284,25	9,68	15,50	0,00	0,00	1	0,00	0,00				
2		1	800	800	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	800	800	0,50	1,63	3,24		
1	SE165	SE165	SE160		290,10	290,04	287,37	287,24	13,75	9,45	0,00	0,00	1	0,00	0,00				
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07	0,10	1,35		
1	SE170	SE170	SE165		289,94	290,10	287,60	287,37	23,89	9,63	0,11	0,08	1	0,00	0,00				
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07	0,10	1,36		
1	SE175	SE175	SE170		289,98	289,94	287,66	287,63	2,09	14,35	0,00	0,00	1	0,00	0,00				
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07	0,12	1,66		
1	SE180	SE180	SE175		289,98	289,98	288,05	287,68	25,54	14,49	0,10	0,07	1	0,00	0,00				
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07	0,12	1,67		
1	SE180A	SE180	SE865		289,98	289,98	288,05	287,67	36,42	10,43	0,15	0,11	1	0,00	0,00				
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,03	1,08		



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig	Zuflüsse	
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		oben	unten	oben	unten			ges.	und.		kl.	ges.
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll		
		mm	mm	m/m	m/m		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m ²	m ³ /s
							mNN	mNN	mNN	mNN	m	%	ha	ha		l/s	l/s	
1	SE185	SE185			SE180			289,98	289,98	288,58	288,10	34,10	14,08	0,49	0,40	1	0,00	0,00
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,04	1,26	
1	SE189	SE189			SE830P01			290,32	289,80	284,28	284,18	6,56	15,24	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,02	1,08	
1	SE190	SE190			SE189			290,32	290,32	284,64	284,28	18,21	19,77	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,02	1,23	
1	SE195	SE195			SE190			290,33	290,32	285,11	284,64	22,01	21,35	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,02	1,28	
1	SE200	SE200			SE050			287,99	287,40	284,42	283,82	21,82	27,50	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,06	1,76	
1	SE205	SE205			SE200			287,50	287,99	284,55	284,42	28,29	4,60	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01	0,01	0,52	
1	SE215	SE215			SE060			287,89	287,60	284,40	283,92	16,55	29,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,06	1,81	
1	SE220	SE220			SE215			287,98	287,89	284,43	284,40	5,47	5,48	0,10	0,10	1	0,00	0,00
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,02	0,78	
1	SE225	SE225			SE220			287,99	287,98	284,51	284,43	14,16	5,65	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,02	0,80	
1	SE230	SE230			SE225			287,98	287,99	284,73	284,52	25,58	8,21	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,03	0,96	
1	SE235	SE235			SE215			287,81	287,89	284,48	284,42	13,90	4,32	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,01	0,57	
1	SE240	SE240			SE235			287,98	287,81	284,54	284,50	6,15	6,50	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,01	0,70	
1	SE245	SE245			SE055			287,90	287,51	283,93	283,85	23,45	3,41	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07	0,06	0,81	
1	SE250	SE250			SE245			287,99	287,90	284,00	283,93	10,36	6,76	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,01	0,72	
1	SE255	SE255			SE250			287,60	287,99	284,15	284,00	22,49	6,67	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,01	0,71	
1	SE260	SE260			SE220			288,00	287,98	285,43	285,43	1,87	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01	0,00	0,00	
1	SE270	SE270			SE260			287,99	288,00	285,51	285,43	14,43	5,54	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,01	0,65	
1	SE275	SE275			SE270			287,98	287,99	285,71	285,52	25,82	7,36	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01	0,01	0,66	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.	konst.
Zelle 2		Profil			1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll		
		mm	mm	m/m	m/m	mm		mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm				mm	m²
1	SE300							287,87	287,63	284,30	284,16	27,39	5,11	0,02	0,01	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,15	1,19	
1	SE305							287,59	288,00	284,50	284,46	6,10	6,56	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,17	1,35	
1	SE305AP01							288,00	287,87	284,46	284,31	25,89	5,79	0,18	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,16	1,27	
1	SE310							287,76	287,59	284,82	284,49	44,40	7,43	0,23	0,01	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,18	1,44	
1	SE315							287,64	287,76	285,19	284,84	44,60	7,85	0,14	0,02	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,19	1,48	
1	SE320							288,14	287,64	285,73	285,20	68,31	7,76	0,23	0,12	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,18	1,47	
1	SE325							288,80	288,14	286,11	285,74	65,84	5,62	0,13	0,12	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,16	1,25	
1	SE330							289,29	288,80	286,66	286,14	58,74	8,85	0,17	0,12	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,20	1,57	
1	SE335							289,76	289,29	287,79	287,44	44,53	7,86	0,16	0,09	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,19	1,48	
1	SE340							290,13	289,76	288,10	287,79	40,34	7,68	0,08	0,07	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,18	1,46	
1	SE345							290,13	290,13	288,33	288,08	20,63	12,12	0,06	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,23	1,84	
1	SE355							287,74	287,64	285,47	285,38	10,86	8,29	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,09	1,26	
1	SE360							288,51	287,74	285,77	285,48	22,95	12,64	0,05	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,19	
1	SE365							288,57	288,51	286,58	285,80	44,57	17,50	0,08	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,16	
1	SE370							288,58	288,51	286,46	285,80	27,33	24,15	0,12	0,01	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,05	1,65	
1	SE375							288,64	288,58	286,74	286,49	27,00	9,26	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	1,02	
1	SE380							288,63	288,64	286,98	286,78	28,76	6,95	0,06	0,06	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,88	
1	SE385							288,26	288,14	285,89	285,75	13,05	10,73	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	1,10	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben		Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig	Zuflüsse		
							oben	unten	oben	unten			ges.	und.		kl.	ges.	konst.
							mNN	mNN	mNN	mNN			m	%		ha	ha	
Zelle 2	Profil			1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez				Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll			
	Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe				Breite		
		mm	mm	m/m	m/m		mm	mm	mm	m/m	m/m	mm				mm	m ²	m ³ /s
1	SE390	SE390		SE385			288,57	288,26	286,32	285,91	15,30	26,80	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,05	1,74
1	SE395	SE395		SE390			288,63	288,57	286,64	286,34	28,81	10,41	0,18	0,09	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	1,08
1	SE400	SE400		SE395			288,58	288,63	286,83	286,66	28,83	5,90	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,81
1	SE405	SE405		SE400			288,66	288,58	287,09	286,88	34,81	6,03	0,21	0,16	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,82
1	SE410	SE410		SE325			288,67	288,80	286,34	286,14	27,42	7,29	0,05	0,02	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,90
1	SE415	SE415		SE410			288,61	288,67	286,55	286,35	16,17	12,37	0,07	0,05	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,97
1	SE420	SE420		SE415			288,62	288,61	286,87	286,56	28,73	10,79	0,04	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,91
1	SE425	SE425		SE410			288,62	288,67	286,49	286,33	14,02	11,41	0,08	0,05	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,93
1	SE430	SE430		SE425			288,60	288,62	286,67	286,50	25,76	6,60	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,71
1	SE435	SE435		SE330			289,30	289,29	286,86	286,72	10,32	13,57	0,01	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,24
1	SE440	SE440		SE435			289,35	289,30	286,91	286,89	2,36	8,47	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,80
1	SE445	SE445		SE440			288,63	289,35	287,10	286,92	36,03	5,00	0,09	0,05	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,62
1	SE455	SE455		SE070			287,70	287,67	284,05	284,05	50,53	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,00	0,01
1	SE460	SE460		SE075			287,90	287,80	285,24	284,05	13,43	88,61	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,10	3,17
1	SE465	SE465		SE460			287,91	287,90	285,67	285,25	18,79	22,35	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,31
1	SE470	SE470		SE465			287,92	287,91	286,20	285,67	21,37	24,80	0,03	0,01	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,38
1	SE475	SE475		SE460			287,90	287,90	285,37	285,35	4,05	4,94	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,61
1	SE485	SE485		SE305AP01			287,69	288,00	286,35	284,46	44,68	42,30	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,03	1,81
1	SE500	SE500		SE095			288,20	288,11	284,84	284,52	10,30	31,07	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,06	1,87



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.	konst.
									mNN	mNN	mNN			mNN					
Zelle 2	Profil			1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez				Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll				
	Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe				Breite	m²	m³/s	m/s
		mm	mm	m/m	m/m		mm	mm	mm	m/m	m/m	mm				mm			
1	SE505	SE505			SE500			288,35	288,20	285,06	284,84	6,65	33,08	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,06	1,93	
1	SE510	SE510			SE505			288,39	288,35	285,41	285,13	0,23	217,39	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,37	11,77	
1	SE515	SE515			SE510			288,31	288,39	285,69	285,46	27,83	8,26	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	1.500	1.500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	1500	1,77		6,21	3,51	
1	SE520	SE520			SE515			288,46	288,31	286,70	285,71	40,62	24,37	0,25	0,11	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,15	2,17	
1	SE525	SE525			SE520			288,44	288,46	286,78	286,71	30,10	2,33	0,24	0,13	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,05	0,66	
1	SE530	SE530			SE525			288,57	288,44	286,88	286,81	12,30	5,69	0,11	0,06	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,07	1,04	
1	SE535	SE535			SE530			288,66	288,57	287,12	286,90	38,52	5,71	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,80	
1	SE540	SE540			SE535			288,70	288,66	287,44	287,13	37,03	8,37	0,10	0,10	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,97	
1	SE545	SE545			SE510			288,42	288,39	285,60	285,47	19,97	6,51	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	1.500	1.500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.500	1500	1,77		5,51	3,12	
1	SE550	SE550			SE545			288,43	288,42	286,76	285,60	4,72	245,76	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,17	5,28	
1	SE555	SE555			SE550			288,52	288,43	287,14	286,80	25,77	13,19	0,26	0,10	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,22	
1	SE560	SE560			SE555			288,67	288,52	287,37	287,18	39,13	4,86	0,08	0,08	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,74	
1	SE600	SE600			SE100			288,37	288,20	285,35	284,76	14,70	40,14	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,07	2,13	
1	SE605	SE605			SE600			288,46	288,37	285,82	285,23	11,62	50,77	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,08	2,40	
1	SE610	SE610			SE605			288,60	288,46	285,97	285,85	23,89	5,02	0,03	0,02	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,75	
1	SE615	SE615			SE610			288,61	288,60	286,08	285,97	21,81	5,04	0,03	0,02	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,75	
1	SE620	SE620			SE610			288,50	288,60	286,10	285,97	26,57	4,89	0,03	0,02	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,74	
1	SE625	SE625			SE620			288,55	288,50	286,16	286,10	11,09	5,41	0,03	0,02	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,78	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.	konst.
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll			
		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m ²	m ³ /s	m/s
		mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m ²		m ³ /s	m/s		
1	SE700	SE700			SE105			288,55	288,35	284,89	284,78	12,63	8,71	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,35	1,80	
1	SE705SP	SE705SP			SE700			288,65	288,55	286,92	285,06	7,85	236,94	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,48	6,77	
1	SE710	SE710			SE705SP			288,64	288,65	284,96	284,70	28,13	9,24	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		3	1.350	900	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.350	900	0,93		2,75	2,96	
1	SE710A	SE710			SE705SP			288,64	288,65	284,96	285,11	25,99	-5,77	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		3	1.350	900	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.350	900	0,93		2,17	2,34	
1	SE715	SE715			SE710			288,53	288,64	285,98	285,46	9,95	52,26	0,02	0,02	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,08	2,43	
1	SE720	SE720			SE715			288,52	288,53	286,16	286,00	15,64	10,23	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	1,07	
1	SE725	SE725			SE720			288,58	288,52	286,45	286,16	28,51	10,17	0,01	0,01	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	1,07	
1	SE735	SE735			SE715			288,98	288,53	286,24	286,02	25,14	8,75	0,05	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,99	
1	SE740	SE740			SE735			288,65	288,98	286,92	286,27	43,50	14,94	0,08	0,05	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,30	
1	SE745	SE745			SE740			288,69	288,65	287,12	286,92	13,54	14,77	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,29	
1	SE750	SE750			SE115			288,40	288,56	287,12	285,96	35,45	32,72	0,24	0,20	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,06	1,92	
1	SE755	SE755			SE750			288,61	288,40	287,12	287,12	6,37	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,00	0,01	
1	SE805	SE805			SE705SP			288,50	288,65	285,45	285,12	34,85	9,47	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	1,03	
1	SE810	SE810			SE805			288,51	288,50	285,88	285,46	36,46	11,52	0,06	0,06	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,14	
1	SE811	SE811			SE810			288,00	288,51	286,19	286,00	28,03	6,78	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,72	
1	SE812	SE812			SE811			288,40	288,00	286,32	286,19	20,29	6,41	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,70	
1	SE813	SE813			SE812			287,66	288,40	286,70	286,32	55,99	6,79	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	60	60	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	60	60	0,00		0,00	0,38	
1	SE815	SE815			SE810			288,65	288,51	286,40	285,90	50,83	9,84	0,23	0,20	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	1,05	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig	Zuflüsse			
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	kl.	ges.	konst.
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll				
		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m²	m³/s	m/s	
		mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm							
1	SE825	SE825			SE120			288,68	288,90	286,48	285,92	27,33	20,49	0,13	0,05	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,05	1,52		
1	SE830	SE830			SE830F01			288,64	288,80	286,42	286,41	2,41	4,15	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,13	1,07		
1	SE830F01	SE830F01			SE125			288,80	290,36	286,41	286,12	35,37	8,20	0,12	0,07	1	0,00	0,00		
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,19	1,51		
1	SE830SF02	SE830SF02			SE830F01			289,60	288,80	286,41	286,41	8,46	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,00	0,01		
1	SE835	SE835			SE830			288,62	288,64	286,45	286,47	3,11	-6,43	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,08	1,11		
1	SE840	SE840			SE835			288,57	288,62	286,47	286,46	3,53	2,83	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,05	0,73		
1	SE845	SE845			SE840			288,64	288,57	286,74	286,50	24,18	9,93	0,06	0,04	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,10	1,38		
1	SE850	SE850			SE845			290,01	288,64	287,18	286,77	45,51	9,01	0,15	0,01	1	0,00	0,00		
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,09	1,32		
1	SE855	SE855			SE850			290,10	290,01	288,48	288,34	28,30	4,95	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,61		
1	SE860	SE860			SE850			289,91	290,01	287,80	287,22	28,84	20,11	0,27	0,19	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,05	1,51		
1	SE865	SE865			SE850			289,98	290,01	287,62	287,20	28,61	14,68	0,11	0,07	1	0,00	0,00		
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,07	1,49		
1	SE900	SE900			SE140			289,75	290,25	287,76	287,60	29,85	5,36	0,11	0,07	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,77		
1	SE905	SE905			SE900			289,66	289,75	287,90	287,77	27,96	4,65	0,17	0,05	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,72		
1	SE915	SE915			SE905			289,60	289,66	288,04	287,92	22,17	5,41	0,19	0,12	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,78		
1	SE925	SE925			SE150			289,96	290,06	286,78	286,56	14,94	14,73	0,14	0,14	1	0,00	0,00		
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,07	1,49		
1	SE930	SE930			SE925			290,49	289,96	286,92	286,78	12,85	10,89	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	0,91		
1	SE935	SE935			SE165			290,10	290,10	287,70	287,37	27,42	12,04	0,44	0,30	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,16		
1	SE940	SE940			SE935			290,24	290,10	288,12	287,73	47,92	8,14	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,03	0,96		
1	SF005	SF005			SF000			285,70	285,70	284,37	284,33	8,74	4,58	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,59		



Zelle 1	Haltung	Schacht oben		Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links		Neig. rechts	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.	konst.
Zelle 2	Profil	1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez				Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll					
		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm				mm	mm	m ²	m ³ /s	m/s
1	SF010						285,76	285,70	284,42	284,37	11,09	4,51	0,16	0,10	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,59
1	SF015						285,53	285,76	284,56	284,43	28,72	4,53	0,37	0,30	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,59
1	SG005						287,46	287,35	283,49	283,33	9,88	16,19	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,35
1	SG010						286,89	287,46	284,58	283,49	23,29	46,80	0,05	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,07	2,30
1	SG015						286,72	286,89	285,02	284,60	14,58	28,81	0,09	0,09	1	0,00	0,00	
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,02	1,32
1	SG100						287,04	286,89	285,39	284,61	14,87	52,45	0,08	0,07	1	0,00	0,00	
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,02	1,78
1	SH005						287,89	287,89	284,30	283,92	32,19	11,80	0,03	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,11	1,51
1	SH010						287,90	287,89	284,61	284,30	26,62	11,65	0,07	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,11	1,50
1	SH015						287,82	287,90	284,67	284,61	5,30	11,32	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,10	1,47
1	SH020						287,79	287,82	285,01	284,75	15,35	16,94	0,88	0,57	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,13	1,81
1	SH025						287,81	287,79	285,24	285,02	16,11	13,66	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,24
1	SH030						287,77	287,81	285,64	285,47	20,64	8,24	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,79
1	SH035						287,71	287,77	285,96	285,65	14,32	21,65	0,10	0,09	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,29
1	SH040						287,70	287,71	286,00	285,96	1,72	23,26	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,01	1,02
1	SH100						287,88	287,90	284,96	284,77	3,36	56,55	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,04	2,09
1	SH200						287,80	287,79	285,22	285,17	21,73	2,30	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,42
1	SH300						287,80	287,79	285,19	285,17	5,20	3,85	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,54
1	SH400						287,94	287,81	286,48	286,16	14,57	21,96	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,30



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	Ges.		Und.	ges.	konst.
Zelle 2		Profil			1. Trapez			2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll		
							Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite	m ²				m ³ /s	m/s
			mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm					
1	SH401		SH401		SH400		288,69	287,94	287,45	286,48	25,35	38,26	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,03	1,72	
1	SH402		SH402		SH401		288,72	288,69	287,88	287,45	17,54	24,52	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,37	
1	SH403		SH403		SH401		288,78	288,69	287,88	287,45	20,82	20,65	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,26	
1	SH700		SH700		SH035		287,71	287,71	286,31	286,03	25,92	10,80	0,06	0,06	1	0,00	0,00		
2		1	125	125	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	125	125	0,01		0,01	0,80	
1	SH705		SH705		SH700		287,65	287,71	286,65	286,31	17,45	19,48	0,12	0,10	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,22	
1	SI005		SI005		SI000		289,59	289,72	287,03	286,75	15,80	17,72	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,41	
1	SI010		SI010		SI005		289,48	289,59	287,36	287,05	19,34	16,03	0,30	0,24	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,04	1,34	
1	SI015		SI015		SI010		289,22	289,48	287,53	287,43	24,65	4,06	0,22	0,18	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,67	
1	SI020		SI020		SI015		289,15	289,22	287,65	287,52	28,59	4,55	0,26	0,21	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,71	
1	SI030		SI030		SI020		289,14	289,15	287,73	287,65	15,91	5,03	0,08	0,06	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,75	
1	SI200		SI200		SI020		289,15	289,15	287,86	287,83	6,60	4,55	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,59	
1	SIEM-470		SIEM-470		3406005		290,53	290,56	287,92	287,91	129,46	0,08	0,53	0,31	1	3,60	3,60		
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,02	0,14	
1	SIEM-480		SIEM-480		3406005		290,53	290,56	287,92	287,91	124,69	0,08	0,60	0,47	1	3,60	3,60		
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,02	0,14	
1	SM005		SM005		971215011a		288,17	288,26	284,68	284,57	21,20	5,19	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,63	
1	SM010		SM010		SM005		288,40	288,17	285,42	284,68	41,92	17,65	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,02	1,16	
1	SM015		SM015		SM010		288,59	288,40	285,42	285,42	15,23	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,00	0,01	
1	SM020		SM020		SM015		288,60	288,59	285,50	285,42	6,21	12,88	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		2	2.000	1.700	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	2.000	1700	3,40		16,93	4,98	
1	SM025		SM025		SM020		288,60	288,60	285,49	285,50	3,32	-3,01	0,00	0,00	1	0,00	0,00		
2		1	1.000	1.000	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.000	1000	0,79		1,29	1,64	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben		Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig kl.	Zuflüsse	
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links		Neig. rechts	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.
Zelle 2		Profil	1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez					Profil	Quer-schnitt	Q voll	V voll			
		Typ	Höhe	Breite		Neig. links	Neig. rechts	Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	Höhe	Breite	m ²	m ³ /s
			mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm	mm	m ²			
1	SM030		SM030		SM025		288,68	288,60	285,52	285,49	40,80	0,74	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	1.000	1.000	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.000	1000	0,79	0,63	0,81
1	SM035		SM035		SM030		289,00	288,68	285,98	285,52	39,50	11,65	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	1.000	1.000	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.000	1000	0,79	2,54	3,24
1	SM040		SM040		SM035		289,52	289,00	286,45	285,98	40,88	11,50	0,14	0,09	1	0,07	0,07
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05	0,06	1,32
1	SM045		SM045		SM040		289,65	289,52	286,89	286,45	42,57	10,34	0,15	0,10	1	0,07	0,07
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,03	1,08
1	SM050		SM050		SM045		289,75	289,65	287,23	286,89	37,14	9,15	0,27	0,08	1	0,13	0,13
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,01	0,84
1	SM100		SM100		SM020		289,00	288,60	285,68	285,50	38,57	4,67	0,16	0,06	1	0,08	0,08
2		1	1.000	1.000	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.000	1000	0,79	1,61	2,05
1	SM105		SM105		SM100		289,10	289,00	286,78	286,57	41,80	5,02	0,20	0,07	1	0,10	0,10
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,01	0,62
1	SM200		SM200		SM025		289,09	288,60	287,10	287,00	38,66	2,59	0,13	0,06	1	0,07	0,07
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,01	0,44
1	SM205		SM205		SM200		289,09	289,09	287,09	287,10	19,00	-0,53	0,09	0,01	1	0,05	0,05
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01	0,00	0,15
1	SM300		SM300		SM030		289,44	288,68	285,49	285,52	42,76	-0,70	0,18	0,13	1	0,09	0,09
2		1	1.000	1.000	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.000	1000	0,79	0,62	0,79
1	SM305		SM305		SM300		289,34	289,44	286,67	285,49	46,73	25,25	0,20	0,13	1	0,10	0,10
2		1	1.000	1.000	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.000	1000	0,79	3,75	4,77
1	SM310		SM310		SM305		289,24	289,34	287,02	286,96	34,71	1,73	0,17	0,06	1	0,09	0,09
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,01	0,36
1	SM400		SM400		SM030		288,24	288,68	286,48	286,26	39,38	5,59	0,26	0,16	1	0,13	0,13
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,02	0,79
1	SM500		SM500		SM035		288,17	289,00	286,76	285,98	37,01	21,08	0,18	0,11	1	0,09	0,09
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,05	1,54
1	SN004		SN004		3135010		290,50	290,68	286,67	286,59	15,30	5,23	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,02	0,76
1	SN005		SN005		SN004	2011	290,40	290,50	286,72	286,67	9,85	5,08	0,11	0,04	1	0,00	0,00
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,02	0,75
1	SN010		SN010		SN005	2011	290,26	290,40	286,81	286,72	18,58	4,84	0,05	0,02	1	0,00	0,00
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,02	0,74
1	SN015		SN015		SN010	2011	290,33	290,26	286,90	286,81	13,33	6,75	0,07	0,02	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,01	0,72
1	SN025		SN025		SN015	2011	290,27	290,33	287,08	286,90	26,82	6,71	0,17	0,07	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,01	0,72



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	ges.	konst.
									mNN	mNN	mNN			mNN					
Zelle 2		Profil			1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll		
		mm	mm	m/m	m/m	mm		Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe	Breite				m ²	m ³ /s
1	SO005	SO005			3135005			290,39	290,43	287,12	286,99	32,79	3,96	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,13	1,05	
1	SO010	SO010			SO005			290,18	290,39	287,24	287,12	30,33	3,96	0,09	0,06	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,13	1,05	
1	SO015	SO015			SO010			289,97	290,18	287,38	287,24	30,24	4,63	0,04	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,14	1,13	
1	SO020	SO020			SO015			289,74	289,97	287,51	287,38	30,20	4,30	0,04	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,14	1,09	
1	SO025	SO025			SO020			289,51	289,74	287,64	287,51	30,15	4,31	0,05	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,14	1,10	
1	SO030	SO030			SO025			289,42	289,51	287,70	287,64	15,88	3,78	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,13	1,02	
1	SO035	SO035			SO030			289,36	289,42	287,79	287,70	15,18	5,93	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,16	1,29	
1	SO040	SO040			SO035			289,37	289,36	287,87	287,79	28,53	2,80	0,04	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,11	0,88	
1	SO045	SO045			SO040			289,53	289,37	288,02	287,87	40,03	3,75	0,04	0,03	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,06	0,85	
1	SO050	SO050			SO045			289,58	289,53	288,05	288,02	14,35	2,09	0,12	0,04	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,04	0,63	
1	SO055	SO055			SO050			289,61	289,58	288,21	288,05	52,67	3,04	0,09	0,06	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,05	0,76	
1	SQ000	3406010			ST005			291,10	291,38	287,83	287,63	41,97	4,77	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,14	1,15	
1	SQ005	SQ005			3406010			290,88	291,10	287,92	287,85	21,92	3,19	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13		0,12	0,94	
1	SQ010SCH01	SQ010SCH01			SQ005			290,67	290,88	287,95	287,95	3,84	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,00	0,01	
1	SQ015	SQ015			SQ010SCH01			290,17	290,67	288,03	287,98	28,86	1,73	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	1.200	1.200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	1.200	1200	1,13		1,58	1,40	
1	SQ020	SQ020			SQ015			289,83	290,17	288,12	288,03	33,03	2,72	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,05	0,72	
1	SQ025	SQ025			SQ020			289,70	289,83	288,22	288,12	32,15	3,11	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,05	0,77	
1	SQ030	SQ030			SQ025			289,62	289,70	288,27	288,22	21,86	2,29	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,05	0,66	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben			Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig. kl.	Zuflüsse		
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links	Neig. rechts		Rau-heit	oben	unten	oben			unten	Ges.		Und.	ges.	konst.
Zelle 2	Profil	1. Trapez		Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll					
Typ	Höhe	Breite	Neig. links		Neig. rechts	Breite	Höhe	Neig. links	Neig. rechts	Rau-heit	Höhe				Breite				
	mm	mm	m/m		m/m	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm				mm	m²	m³/s	m/s	
1	SQ035	SQ035			SQ030			289,58	289,62	288,32	288,27	15,48	3,23	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,06	0,78	
1	SQ040	SQ040			SQ035			289,48	289,58	288,38	288,32	24,78	2,42	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,05	0,68	
1	SQ045	SQ045			SQ040			289,48	289,48	288,45	288,38	25,79	2,71	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,05	0,72	
1	ST010	ST010			ST005			291,50	291,38	287,97	287,63	9,79	34,73	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,18	2,59	
1	ST015	ST015			ST010			291,40	291,50	288,30	287,97	8,25	40,00	0,45	0,34	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,12	2,47	
1	ST020	ST020			ST015			291,43	291,40	288,42	288,30	25,46	4,71	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,73	
1	ST025	ST025			ST020			289,40	291,43	288,60	288,42	36,48	4,93	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,61	
1	ST030	ST030			ST015			291,04	291,40	288,35	288,30	59,83	0,84	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,01	0,30	
1	ST035	ST035			ST030			289,84	291,04	288,60	288,35	48,58	5,15	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,01	0,63	
1	SV001	SV001			SD510			287,90	287,83	284,10	286,25	17,91	120,04	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	100	100	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	100	100	0,01		0,02	2,32	
1	SV002	SV001			SV002			287,90	287,92	284,10	283,37	6,07	120,26	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02		0,05	3,05	
1	SZ005	SZ005			5625080			286,74	286,57	282,17	281,81	23,60	15,25	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20		0,47	2,39	
1	SZ010	SZ010			SZ005			286,86	286,74	284,34	282,17	11,62	186,75	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	300	300	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	300	300	0,07		0,42	6,01	
1	SZ015	SZ015			SZ010			286,82	286,86	284,58	284,34	47,66	5,04	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,04	0,87	
1	SZ020	SZ020			SZ015			286,79	286,82	284,84	284,58	50,70	5,13	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,04	0,88	
1	SZ025	SZ025			SZ020			286,74	286,79	285,04	284,84	51,55	3,88	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05		0,04	0,76	
1	SZ030	SZ030			SZ025			286,92	286,74	285,21	285,04	32,61	5,21	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,76	
1	SZ035	SZ035			SZ030			286,92	286,92	285,30	285,21	17,93	5,02	0,00	0,00	1	0,00	0,00	
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03		0,02	0,75	



Zelle 1	Haltung	Schacht oben		Schacht unten		Teil-einzugs-gebiete	Geländehöhe		Sohlhöhe		Länge	Ge-fälle	Haltungsfläche		Neig	Zuflüsse	
		Typ	Höhe	Breite	Neig. links		Neig. rechts	oben	unten	oben			unten	ges.		und.	kl.
Zelle 2	Profil	1. Trapez				Rau-heit	2. Trapez					Profil		Quer-schnitt	Q voll	V voll	
		mm	mm	m/m	m/m		mm	mm	mm	m/m	m/m	mm	mm				mm
1	SZ040						286,85	286,74	284,63	284,53	42,21	2,37	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20	0,18	0,94
1	SZ045						286,85	286,85	284,70	284,63	35,86	1,95	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	500	500	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	500	500	0,20	0,17	0,85
1	SZ050						286,85	286,85	284,88	284,70	33,50	5,37	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13	0,15	1,22
1	SZ055						286,85	286,85	284,93	284,88	20,76	2,41	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	400	400	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	400	400	0,13	0,10	0,82
1	SZ055P01						286,80	286,80	285,10	285,10	2,68	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,00	0,01
1	SZ056						286,80	286,80	285,10	285,10	1,21	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,00	0,01
1	SZ056F						286,80	286,80	285,10	284,90	17,56	11,39	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	150	150	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	150	150	0,02	0,02	0,93
1	SZ060						286,85	286,85	285,18	284,93	49,68	5,03	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	250	250	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	250	250	0,05	0,04	0,87
1	SZ061						286,80	286,85	285,25	285,18	10,64	6,58	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,03	0,86
1	SZ062						286,72	286,80	285,34	285,25	17,53	5,13	0,00	0,00	1	0,00	0,00
2		1	200	200	0,00	0,00	1,50	0	0	0,00	0,00	0,00	200	200	0,03	0,02	0,76

Anlage 2.1

Langzeitseriensimulation
Ereignisse der Starkregenserie

Nr.	Beginn	Dauer [min]	Nieder- schlags- summe [mm]	Dauerstufe / Niederschlagssumme								
				5 min	10 min	30 min	60 min	120 min [mm]	240 min	480 min	720 min	1440 min
1	20.02.1970 04:40	4845	43,8	3,84	7,17	10,65	11,25	12,35	13,2	14,6	15	15
2	13.04.1970 03:25	610	16,81	1	1,4	2,9	3,6	5,2	6,1	8,85	9,2	10,9
3	10.05.1970 21:20	4.385	37,24	4,6	7,7	9,8	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	14,4
4	09.06.1970 18:30	70	10,1	4,6	6,6	7,8	8	8	8	8	8	8
5	23.06.1970 14:40	250	14,69	2,6	4,5	5,7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
6	07.08.1970 16:35	440	31,23	3,7	4	4,6	5,5	6,7	6,8	7,8	7,9	7,9
7	20.08.1970 17:35	2350	28,71	3,1	3,73	5,3	6,72	8,1	10,5	13,9	15,6	15,6
8	01.09.1970 16:15	15	3,2	0,6	0,9	2,1	3,96	6,74	10,2	11,7	12,9	13,1
9	21.05.1971 09:25	1.200	59,75	2,2	3,4	4,7	4,9	5,2	5,2	5,2	5,2	9,21
10	23.05.1971 14:35	1.900	30,87	1,15	1,5	3,06	5,8	8,9	13,04	14,5	14,5	25,4
11	26.05.1971 04:20	115	19,14	2,1	3,7	7,8	10,6	11,55	11,9	14,15	14,2	15,7
12	02.06.1971 19:45	20	5,96	4,7	6	8,6	9,01	9,1	10,5	11,2	11,2	11,2
13	23.08.1971 17:55	430	31,59	1,2	2	2,94	4,33	6,43	7,2	8,3	9,5	9,6
14	11.09.1971 22:15	455	25,17	8,2	8,8	10,6	13,3	14,2	15,1	15,1	15,1	19,9
15	27.09.1971 17:00	1330	24,44	3	3,94	7,7	9,75	11,52	12,8	13,1	13,1	13,1
16	12.10.1971 19:05	2730	27,64	3,45	5,1	13,1	14,92	18,6	27,3	27,4	27,4	27,4
17	27.03.1972 05:00	2555	24,34	3,9	4,8	9,1	11,8	12,8	13,2	13,2	13,2	13,2
18	08.06.1972 00:15	125	14,1	2,2	4,4	7,1	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
19	15.06.1972 17:55	420	33	3,2	6,2	7	7	9,7	9,7	10,1	10,1	14,4
20	30.06.1972 05:35	280	34,23	0,9	1,2	2,83	4,2	6,8	8,8	12,63	17,25	29,3
21	22.07.1972 05:45	635	34,1	3,5	3,9	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	5,1
23	29.04.1973 14:15	210	8,09	0,8	1,4	2,5	4	5,85	7,2	9,08	11,5	11,55
24	01.06.1973 23:40	110	16,43	2,45	4,9	7,55	9	9,2	9,2	9,6	9,6	14,2
25	28.06.1973 06:40	1.750	17,29	2,7	3,1	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	4,1
26	06.07.1973 23:25	375	22,49	1,5	3	4,52	5,31	6,5	8,86	11,4	12,15	14,3
27	11.07.1973 22:40	2.070	15,29	3,3	3,32	4,7	6,7	7,1	7,2	7,2	7,2	11,2
28	15.07.1973 18:20	210	29,15	4,2	4,2	4,2	4,2	4,27	6,3	7,4	7,7	8
29	20.08.1973 07:20	70	6,94	2,25	4,5	5,1	5,1	6,2	6,9	7,8	9,4	9,4
30	24.06.1974 09:10	580	36,83	2,9	5,67	9,7	15,7	15,7	15,7	25,2	25,5	25,5
31	29.06.1974 13:40	215	11,25	3,7	4,2	6,02	6,08	7,64	11,65	12,88	14,5	16,8
32	25.08.1974 15:05	145	14,89	3,4	5,84	13,2	14,4	15,2	15,9	15,9	15,9	15,9
33	18.09.1974 14:40	40	11,93	3	3,5	3,53	3,6	4,72	4,8	5,5	5,5	6,5
34	28.09.1974 21:05	425	16,91	2,9	4,9	6,1	7,9	13,9	15,1	15,1	15,1	15,1
35	16.05.1975 13:30	230	33,26	0,6	1	2,2	3,7	6,87	12,44	15,4	18	21,5
36	17.06.1975 20:55	1.940	40,37	0,9	1,05	1,35	2,06	3,05	5,8	8,56	10,8	11,1
37	20.06.1975 19:35	4.070	51,47	0,4	0,74	1,76	2,88	4,5	7,38	10,27	12,8	13,6
38	28.06.1975 05:35	355	22,85	1	1,3	2,3	3	4,1	7,04	10,46	11	11,5
39	05.07.1975 12:50	25	8,71	0,28	0,56	1,4	2,4	3,13	5,16	5,4	5,6	6
40	15.08.1975 11:40	110	10,18	0,5	0,95	1,6	2,2	3,7	6,26	7,74	8,9	11,2
41	30.05.1976 20:10	7.350	33,99	3,4	5,7	13	15,97	16,9	16,9	16,9	16,9	20,34
42	20.07.1976 02:30	2320	24,28	4	4,85	10,5	16,4	23	23,6	29	29,1	29,1
43	26.07.1976 03:20	1730	29,51	3,9	7,05	16,8	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6
44	12.08.1976 22:00	1.215	19,18	4,9	5	8,2	10,55	15,2	17,26	26,7	27,4	30,63
45	16.09.1976 07:00	1.415	27,54	2,4	3,1	5,9	7	7,1	7,1	7,1	7,1	8
46	04.02.1977 01:10	11.075	42,38	6	11,9	12,16	12,53	12,6	12,6	12,6	16,2	16,2
47	12.03.1977 13:15	695	20,55	3,4	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	4,8
48	18.03.1977 21:35	1060	19,74	3	6	11,75	12,13	12,5	12,6	16,8	16,8	16,8
49	18.06.1977 21:10	1.900	24,81	3,25	6,5	9,4	10	10	15,59	16,67	19,9	26,1
50	25.07.1977 01:05	2.385	23,37	0,65	1,3	2,3	3,65	6,7	10,34	12,8	16,9	25,1
51	21.08.1977 17:50	2.265	41,62	0,55	1,1	2,64	4,04	5,75	6,19	7,5	7,5	8,67
52	26.08.1977 17:15	490	32,97	0,4	0,8	1,02	1,82	2,97	4,4	5,21	6,01	6,5
53	07.05.1978 08:25	1.870	85,15	0,8	1,07	2,43	2,8	4,02	6,72	8,9	12,8	17,2
54	07.08.1978 06:45	1.800	38,13	0,8	1,4	3,5	5,45	8,5	11,3	12	12,5	12,9
55	15.08.1978 23:05	955	12,09	5,6	8,7	13,7	16,1	17,2	20,7	20,7	20,7	23,8
56	11.09.1978 18:50	1045	13,51	2,1	4,2	8,1	10,7	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
57	28.03.1979 15:25	2680	38,39	0,7	1,1	2,3	3,24	6,2	8,9	12,72	17,3	21,8
58	13.07.1979 15:15	955	21,62	0,7	1,1	2,4	4,8	7,97	10,36	12,83	16,5	18,8
59	23.08.1979 17:15	115	11,79	3,3	3,31	5	6	6	6	8,1	8,1	14,1
60	09.09.1979 16:35	70	20,89	1,9	2,8	5,7	8,54	9,04	13,44	14,1	14,1	16,3
61	21.09.1979 19:45	2895	25,56	5,2	6,3	8,6	8,7	9,15	16,7	16,7	16,7	16,7
62	17.10.1979 05:30	715	22,2	5	5,4	5,5	5,5	7,2	7,4	7,4	7,4	7,4
63	27.11.1979 02:15	430	18,55	1,8	1,9	4,1	5,9	9,1	12,3	15,7	15,7	17,12
64	14.12.1979 04:35	2025	11,28	6	7	10	12,7	15,96	16,1	16,1	16,1	16,1
65	17.12.1979 06:40	1170	22,01	3,3	5,4	10,5	10,6	12,85	13	13	13	13

Nr.	Beginn	Dauer [min]	Nieder- schlags- summe [mm]	Dauerstufe / Niederschlagssumme								
				5 min	10 min	30 min	60 min	120 min [mm]	240 min	480 min	720 min	1440 min
66	23.04.1980 06:50	2.605	50,43	2,4	3,3	6,9	8,6	10,35	10,4	10,4	10,4	10,4
67	27.05.1980 13:10	3.675	52,13	4,2	4,4	6	6	6	6,3	6,4	6,4	12,35
68	30.08.1980 06:40	90	12,96	1,34	2,44	6,3	6,8	6,8	6,8	6,8	6,85	8,3
69	23.09.1980 04:30	490	29,28	0,7	1,1	2,4	3,3	5,3	6,76	8,67	9,84	11,08
70	17.05.1996 19:45	170	15,9	0,44	0,6	1,5	2,7	4,66	8,16	13,8	14,3	16,1
71	18.05.1996 14:25	15	8,1	10	14,3	24,3	29,25	32,4	32,9	32,9	32,9	32,9
72	10.06.1996 16:00	725	17,1	1	1,2	3,05	4,6	5,1	6,5	7,2	7,2	9,4
73	08.07.1996 00:15	1180	49,4	4,6	4,95	5,6	5,6	5,7	6,2	6,2	6,2	6,2
74	23.07.1996 16:35	455	22	3,15	6,3	6,38	7,12	7,2	7,2	7,8	7,8	7,8
75	29.07.1996 18:35	405	21,9	0,9	1,7	3,1	4,2	7,26	10,94	12,8	13,8	13,8
76	25.02.1997 10:40	1.695	42,6	3,2	3,35	4,46	5,5	6	6	6	6	9,8
77	20.05.1997 09:40	2.060	14,7	2,6	4,25	7,15	12,4	16,13	25,2	43,4	52,8	54,14
78	14.07.1997 17:10	25	12,3	2,1	3,3	5,25	6,92	8,52	11,2	15	19,26	20,9
79	25.07.1997 06:55	600	17,4	6,3	8,1	12,6	13,9	15,2	15,3	15,3	15,4	15,4
80	27.06.1998 22:00	150	10,5	0,4	0,5	1,3	2,1	3,21	5,56	9,08	11,82	21,85
81	12.08.1998 14:45	1.415	30,9	0,8	1,32	3,4	4,06	4,43	5,6	8,03	11,42	12,8
82	03.09.1998 15:30	305	17	0,63	1,26	3,6	6,1	6,1	6,4	6,4	8,3	13,3
83	05.09.1998 08:00	330	18,4	0,7	1	2,17	4,24	7,54	11,4	14,1	14,5	15,23
84	01.10.1998 02:45	1.070	29,9	1,4	2,5	3,2	3,5	4,34	6,6	7,8	8,7	15,8
85	07.10.1998 06:50	855	21,5	3,6	4	5,45	9,8	14,7	19,1	20,2	20,2	20,2
86	28.10.1998 16:05	1075	43,2	1,3	2	2,7	4,2	6,5	11,63	12,5	13,04	16,1
87	10.05.1999 16:45	3.415	25	0,9	1,6	3,5	5,4	7,1	7,2	9,9	12,2	18,4
88	12.05.1999 22:05	215	13	2,3	3,2	5,7	7,8	8,1	8,1	8,1	8,1	13,6
89	20.05.1999 22:50	2.710	26,6	1,25	2,5	5,6	9,5	15,2	24,85	34,74	50,12	74,27
90	02.06.1999 18:15	260	25,3	0,4	0,7	1,7	2,8	4,86	9,04	13,85	14,4	14,4
91	13.07.1999 10:40	505	24,2	0,55	0,6	1,2	2,3	4,07	7,6	13,64	14,88	19,2
92	23.09.1999 12:25	40	8,6	0,3	0,4	1	1,96	3,63	6,4	11,5	15,3	22,82
93	26.12.1999 09:55	295	15,7	1	1,74	4,8	7	7,4	10,8	13,3	14,2	14,2
94	30.03.2000 02:40	1.540	36,2	10,3	14,6	25,1	25,6	25,6	25,6	26,3	28,44	34,3
95	01.05.2000 14:35	150	13,5	3	3,3	6,3	7	7,27	7,3	13,5	14	16,3
96	05.06.2000 17:05	1265	31,1	4,4	4,8	5,3	5,3	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
97	11.06.2000 16:50	45	17,8	1,5	2,3	3,5	3,95	6,35	9,65	13,4	13,76	14,1
98	02.07.2000 22:35	220	25,7	0,9	1,1	2,1	3,62	5,55	8,13	12,9	13,9	17,9
99	24.07.2000 12:35	305	14,8	3,4	4,8	11	16,9	24,36	27,3	27,3	27,3	27,3
100	27.07.2000 16:35	3.185	33,4	1,6	1,8	3	5	7,87	10,6	11,51	11,6	12,8
101	22.03.2001 06:15	255	15,2	1,9	2,9	5,2	5,26	9	12,77	14,6	14,82	15,2
102	25.03.2001 10:45	450	15,2	2,8	3,1	5,4	7,85	9,15	9,4	9,4	13	13
103	16.06.2001 13:35	65	13,5	1,2	1,7	4	5,63	8,4	15,3	28,6	34,5	48,4
104	15.07.2001 00:40	1865	27,4	0,5	0,67	1,56	2,96	5,04	9	14,06	15,3	15,4
105	19.09.2001 23:45	1530	23,7	0,8	1,1	2,7	4,3	7	10,3	10,3	10,3	10,3
106	13.02.2002 05:10	1.005	24,5	3,25	5,6	6,86	7,74	9,53	10,8	10,8	10,8	11,9
107	19.03.2002 06:40	4.890	50,1	1	2	3,7	5,3	6,93	10,2	11,27	11,6	11,9
108	18.05.2002 22:40	400	19	3,2	3,9	5,4	6,7	12,3	20,77	31,4	35,8	44,1
109	23.05.2002 22:35	115	11,8	4,6	5,8	7,2	8	8	8	8	8	8
110	05.06.2002 19:20	3.205	55,7	1,1	1,5	3,6	5,7	10,1	14,62	20,76	22	22
111	07.06.2002 09:50	895	27,5	6,15	10	12,8	14,7	16,4	16,4	19,1	20,4	20,4
112	15.06.2002 10:35	825	18,8	3,6	3,7	5	5,28	5,85	10,56	10,6	11,6	16,6
113	09.07.2002 20:40	1280	16,3	5,2	5,4	5,6	5,6	5,6	5,97	6,7	6,7	6,7
114	16.07.2002 11:30	230	23,4	9,9	13,95	30	41,9	45,8	48,52	48,7	48,7	48,7
115	31.07.2002 18:05	85	10,6	9,6	16,4	16,4	16,4	16,4	17,9	17,9	18,3	18,3
116	10.08.2002 01:10	320	14,7	2,74	5,17	10,9	12,8	16,2	17,25	17,3	19,43	19,5
117	29.08.2002 18:25	40	9,2	2,7	4,87	10,7	15,33	17,55	17,7	17,95	18	18
118	10.09.2002 07:40	490	19,9	2,1	2,6	4,4	5,6	5,7	5,9	5,9	5,9	8,6
119	15.10.2002 18:45	1510	20,6	6,8	7,7	10	11	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
120	11.11.2002 00:10	670	20,9	2	3	4,9	5,3	6,54	9,1	9,1	10,4	12,6
122	12.06.2003 19:25	100	9,9	1,3	2,6	7,56	15,12	27,12	36,4	37	37	37
123	24.07.2003 13:40	550	16,2	1,11	1,6	3,35	5,8	8,7	8,9	10,4	10,4	15,6
124	07.10.2003 01:20	845	18,3	3,5	4,6	5,7	5,7	5,8	5,9	6,2	8,4	12
125	13.01.2004 08:15	735	18,3	1,3	1,8	2,45	3,7	5	6,2	7,1	10,01	12,4
126	04.05.2004 22:20	3.870	54,9	0,75	1,5	2,02	2,56	3,83	5,39	6,95	7,1	10
127	18.07.2004 19:05	265	14,3	0,85	1,4	3,01	4,43	5,25	5,8	7,34	8,3	13,04
128	23.07.2004 14:30	520	17	0,43	0,86	2,36	4,12	6,73	9,58	12,25	18,1	19,9
129	20.08.2004 12:30	15	10,4	3,9	4,2	5,6	6,05	11,1	13,4	13,4	13,4	13,8

Anlage 2.2

Langzeitseriensimulation
Berechnungsergebnisse

Schacht	zulässige Überstauhäufigkeit	vorhandene Überstauhäufigkeit	Überschreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstauvolumen [m³]	mittl. Überstauvolumen [m³]
SF015	0,33	0,65	Ja	1,97	13	38	7
0965003	0,20	0,20	Nein	1,00	4	41	27
1345080	0,20	0,20	Nein	1,00	4	210	106
2205200	0,20	0,20	Nein	1,00	4	50	34
7365055	0,20	0,20	Nein	1,00	4	221	139
SA790	0,33	0,25	Nein	0,76	5	16	7
SA830	0,33	0,25	Nein	0,76	5	40	19
SA840	0,33	0,25	Nein	0,76	5	5	3
SA845	0,33	0,25	Nein	0,76	5	16	9
SB035	0,33	0,25	Nein	0,76	5	89	34
SB110	0,33	0,25	Nein	0,76	5	111	40
SB375	0,33	0,25	Nein	0,76	5	16	7
SB671	0,33	0,25	Nein	0,76	5	66	27
0273015	0,33	0,20	Nein	0,61	4	44	21
0525060	0,33	0,20	Nein	0,61	4	54	26
0525068	0,33	0,20	Nein	0,61	4	585	292
0525070	0,33	0,20	Nein	0,61	4	439	216
1245095	0,33	0,20	Nein	0,61	4	42	25
2455070	0,33	0,20	Nein	0,61	4	9	5
2455075	0,33	0,20	Nein	0,61	4	28	21
2455080	0,33	0,20	Nein	0,61	4	35	21
2845030	0,33	0,20	Nein	0,61	4	23	11
2845035	0,33	0,20	Nein	0,61	4	46	30
7305040	0,33	0,20	Nein	0,61	4	216	123
7945030	0,33	0,20	Nein	0,61	4	104	55
SA780	0,33	0,20	Nein	0,61	4	32	16
SA785	0,33	0,20	Nein	0,61	4	1	1
SA835	0,33	0,20	Nein	0,61	4	0	0
SB695	0,33	0,20	Nein	0,61	4	9	4
SB750	0,33	0,20	Nein	0,61	4	9	4
SB760	0,33	0,20	Nein	0,61	4	26	11
SH705	0,33	0,20	Nein	0,61	4	16	9
SI020	0,33	0,20	Nein	0,61	4	6	2
SI030	0,33	0,20	Nein	0,61	4	15	10
SI200	0,33	0,20	Nein	0,61	4	0	0
0965060	0,20	0,10	Nein	0,50	2	1	1
1417015	0,20	0,10	Nein	0,50	2	305	191
7365050	0,20	0,10	Nein	0,50	2	13	8
ITWH-3800	0,20	0,10	Nein	0,50	2	78	48
ITWH-3810	0,20	0,10	Nein	0,50	2	252	141
ITWH-3820	0,20	0,10	Nein	0,50	2	69	37
M1_04	0,20	0,10	Nein	0,50	2	720	445
0525065	0,33	0,15	Nein	0,45	3	0	0
1245105	0,33	0,15	Nein	0,45	3	25	16
2455060	0,33	0,15	Nein	0,45	3	4	2
3425030	0,33	0,15	Nein	0,45	3	49	34
5545015	0,33	0,15	Nein	0,45	3	14	8
5545020	0,33	0,15	Nein	0,45	3	19	15
7945035	0,33	0,15	Nein	0,45	3	15	10
SA770	0,33	0,15	Nein	0,45	3	14	9
SA960	0,33	0,15	Nein	0,45	3	9	5
SB090	0,33	0,15	Nein	0,45	3	19	11
SB630	0,33	0,15	Nein	0,45	3	10	5
SB665	0,33	0,15	Nein	0,45	3	3	2
SB700	0,33	0,15	Nein	0,45	3	0	0
SD035	0,33	0,15	Nein	0,45	3	760	403
SE025	0,33	0,15	Nein	0,45	3	501	283
SH040	0,33	0,15	Nein	0,45	3	1	0
0145025	0,33	0,10	Nein	0,30	2	26	14
0525075	0,33	0,10	Nein	0,30	2	104	93
1045020	0,33	0,10	Nein	0,30	2	8	7
1045025	0,33	0,10	Nein	0,30	2	30	23
1245100	0,33	0,10	Nein	0,30	2	0	0

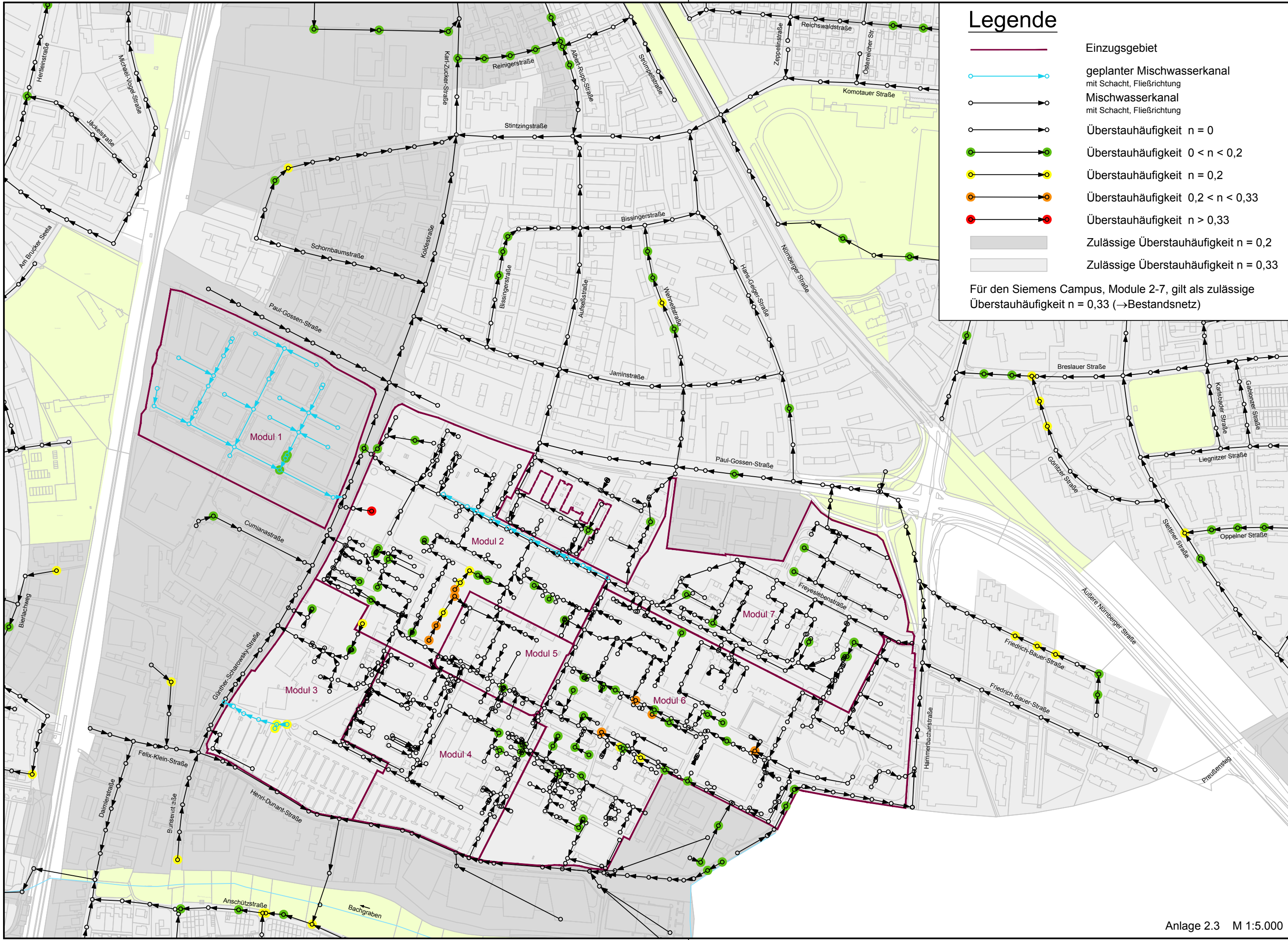
Schacht	zulässige Überstauhäufigkeit	vorhandene Überstauhäufigkeit	Überschreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstauvolumen [m³]	mittl. Überstauvolumen [m³]
2455055	0,33	0,10	Nein	0,30	2	1	1
2645020	0,33	0,10	Nein	0,30	2	6	3
3145010	0,33	0,10	Nein	0,30	2	54	43
3425015	0,33	0,10	Nein	0,30	2	32	21
5545010	0,33	0,10	Nein	0,30	2	6	3
6045015	0,33	0,10	Nein	0,30	2	6	6
6045020	0,33	0,10	Nein	0,30	2	3	2
6085025	0,33	0,10	Nein	0,30	2	102	54
6085040	0,33	0,10	Nein	0,30	2	30	15
7945025	0,33	0,10	Nein	0,30	2	11	8
7945040	0,33	0,10	Nein	0,30	2	21	11
SA502	0,33	0,10	Nein	0,30	2	17	12
SA775	0,33	0,10	Nein	0,30	2	0	0
SA945	0,33	0,10	Nein	0,30	2	0	0
SA995	0,33	0,10	Nein	0,30	2	0	0
SB020	0,33	0,10	Nein	0,30	2	17	13
SB045	0,33	0,10	Nein	0,30	2	3	3
SB316	0,33	0,10	Nein	0,30	2	0	0
SB330	0,33	0,10	Nein	0,30	2	0	0
SB360	0,33	0,10	Nein	0,30	2	0	0
SB610	0,33	0,10	Nein	0,30	2	3	2
SB660	0,33	0,10	Nein	0,30	2	56	39
SB770	0,33	0,10	Nein	0,30	2	0	0
SB900	0,33	0,10	Nein	0,30	2	1	1
SB905	0,33	0,10	Nein	0,30	2	2	2
SB925	0,33	0,10	Nein	0,30	2	41	22
SD335	0,33	0,10	Nein	0,30	2	1	1
SD340	0,33	0,10	Nein	0,30	2	0	0
SD345	0,33	0,10	Nein	0,30	2	0	0
SD355	0,33	0,10	Nein	0,30	2	9	5
SE811	0,33	0,10	Nein	0,30	2	11	7
SE813	0,33	0,10	Nein	0,30	2	2	1
SE840	0,33	0,10	Nein	0,30	2	3	1
SE845	0,33	0,10	Nein	0,30	2	10	7
SG015	0,33	0,10	Nein	0,30	2	8	5
SO035	0,33	0,10	Nein	0,30	2	70	69
SO040	0,33	0,10	Nein	0,30	2	1	1
SQ040	0,33	0,10	Nein	0,30	2	51	38
SQ045	0,33	0,10	Nein	0,30	2	1	1
ST025	0,33	0,10	Nein	0,30	2	12	9
2965065	0,20	0,05	Nein	0,25	1	226	226
6085005	0,20	0,05	Nein	0,25	1	6	6
6085010	0,20	0,05	Nein	0,25	1	3	3
6085015	0,20	0,05	Nein	0,25	1	6	6
6085020	0,20	0,05	Nein	0,25	1	17	17
M1_14	0,20	0,05	Nein	0,25	1	0	0
M1_16	0,20	0,05	Nein	0,25	1	1	1
0145005	0,33	0,05	Nein	0,15	1	18	18
1045015	0,33	0,05	Nein	0,15	1	0	0
5385305	0,33	0,05	Nein	0,15	1	18	18
5385315	0,33	0,05	Nein	0,15	1	0	0
5625045	0,33	0,05	Nein	0,15	1	14	14
7305035	0,33	0,05	Nein	0,15	1	1	1
SA175	0,33	0,05	Nein	0,15	1	1	1
SA300	0,33	0,05	Nein	0,15	1	22	22
SA315	0,33	0,05	Nein	0,15	1	2	2
SA590	0,33	0,05	Nein	0,15	1	2	2
SA625	0,33	0,05	Nein	0,15	1	0	0
SB250	0,33	0,05	Nein	0,15	1	0	0
SB410	0,33	0,05	Nein	0,15	1	0	0
SB415	0,33	0,05	Nein	0,15	1	0	0
SB655	0,33	0,05	Nein	0,15	1	0	0
SC005	0,33	0,05	Nein	0,15	1	2	2

Schacht	zulässige Überstau- häufigkeit	vorhandene Überstau- häufigkeit	Über- schreitung	Quotient [vorh/zul]	Anzahl Überstau	max. Überstau- volumen [m³]	mittl. Überstau- volumen [m³]
SC135	0,33	0,05	Nein	0,15	1	0	0
SC150	0,33	0,05	Nein	0,15	1	2	2
SC210	0,33	0,05	Nein	0,15	1	3	3
SC235	0,33	0,05	Nein	0,15	1	0	0
SC435	0,33	0,05	Nein	0,15	1	1	1
SC472	0,33	0,05	Nein	0,15	1	0	0
SC473	0,33	0,05	Nein	0,15	1	1	1
SD305	0,33	0,05	Nein	0,15	1	0	0
SD345F	0,33	0,05	Nein	0,15	1	0	0
SE750	0,33	0,05	Nein	0,15	1	0	0
SH035	0,33	0,05	Nein	0,15	1	0	0
SM400	0,33	0,05	Nein	0,15	1	11	11
SM500	0,33	0,05	Nein	0,15	1	18	18

Anlage 2.3

Langzeitseriensimulation

Lageplan M1:5.000



Legende

- Einzugsgebiet
- geplanter Mischwasserkanal mit Schacht, Fließrichtung
- Mischwasserkanal mit Schacht, Fließrichtung
- Überstauhäufigkeit $n = 0$
- Überstauhäufigkeit $0 < n < 0,2$
- Überstauhäufigkeit $n = 0,2$
- Überstauhäufigkeit $0,2 < n < 0,33$
- Überstauhäufigkeit $n > 0,33$
- Zulässige Überstauhäufigkeit $n = 0,2$
- Zulässige Überstauhäufigkeit $n = 0,33$

Für den Siemens Campus, Module 2-7, gilt als zulässige Überstauhäufigkeit $n = 0,33$ (→Bestandsnetz)