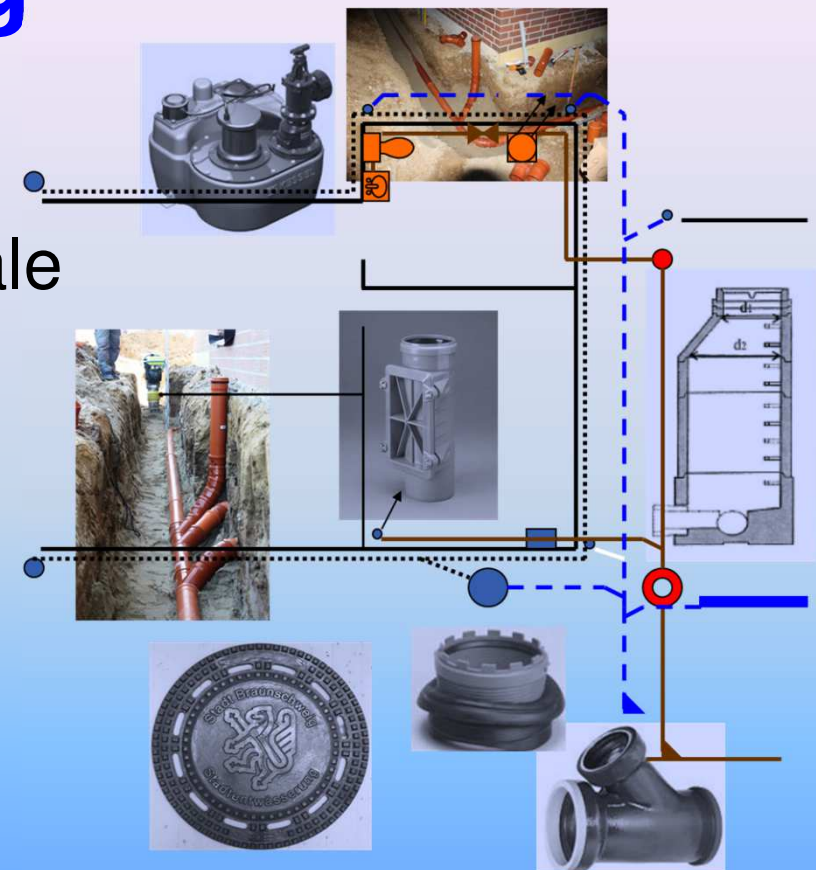


Fachbetriebsschulung

- Antragsverfahren Anschlusskanäle
- Vorgaben Stadtentwässerung Braunschweig



Voraussetzungen für die Herstellung von Anschlusskanälen

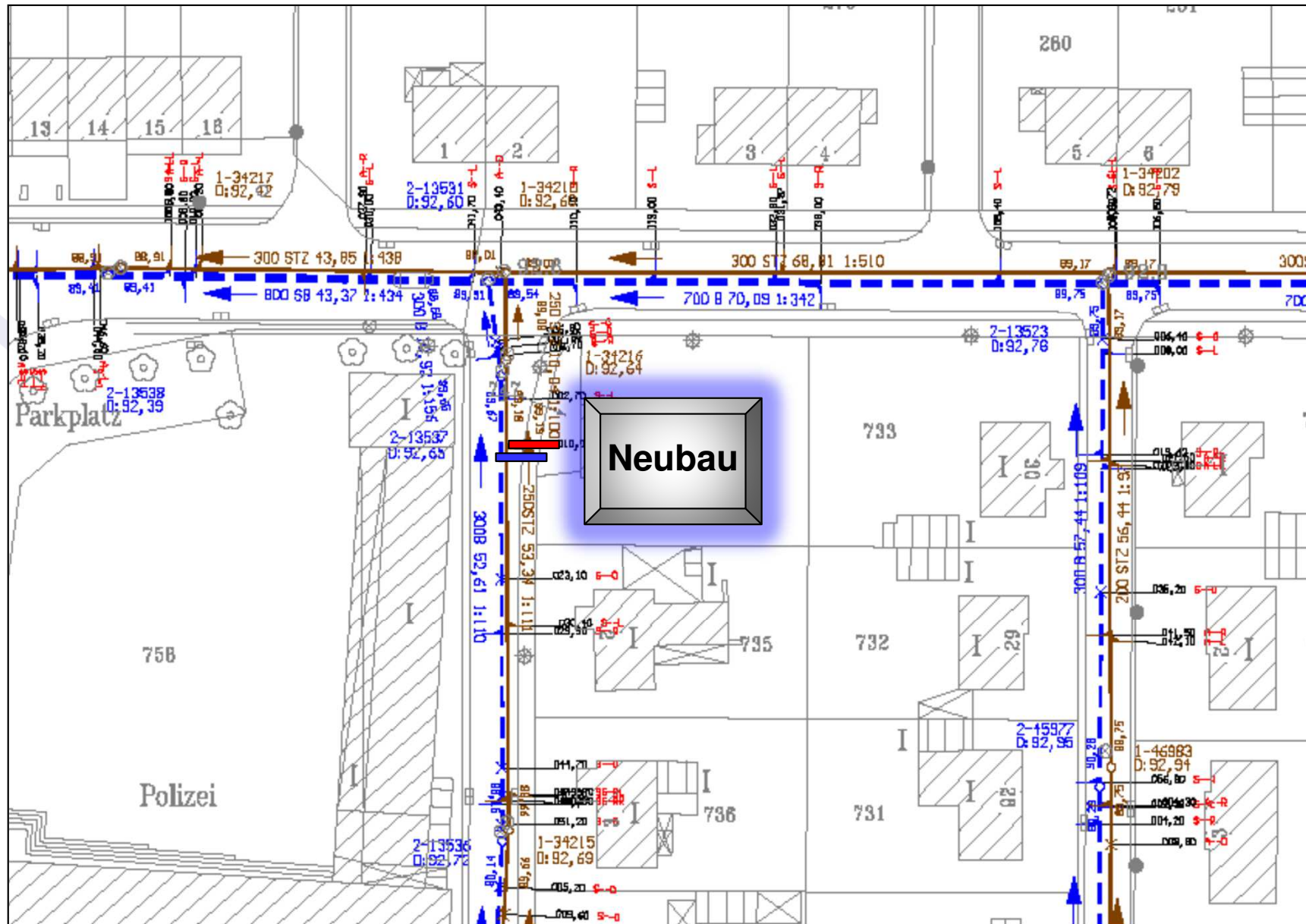
Schmutz- und/oder Niederschlagswasser

Entwässerungsgenehmigung
Stadt BS, Fachbereich Tiefbau und Verkehr

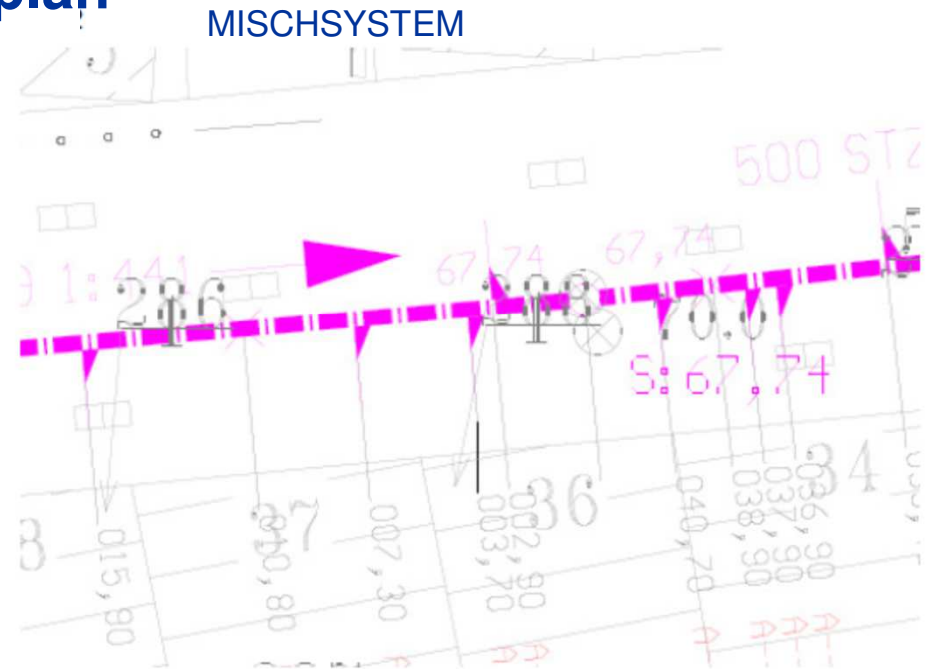
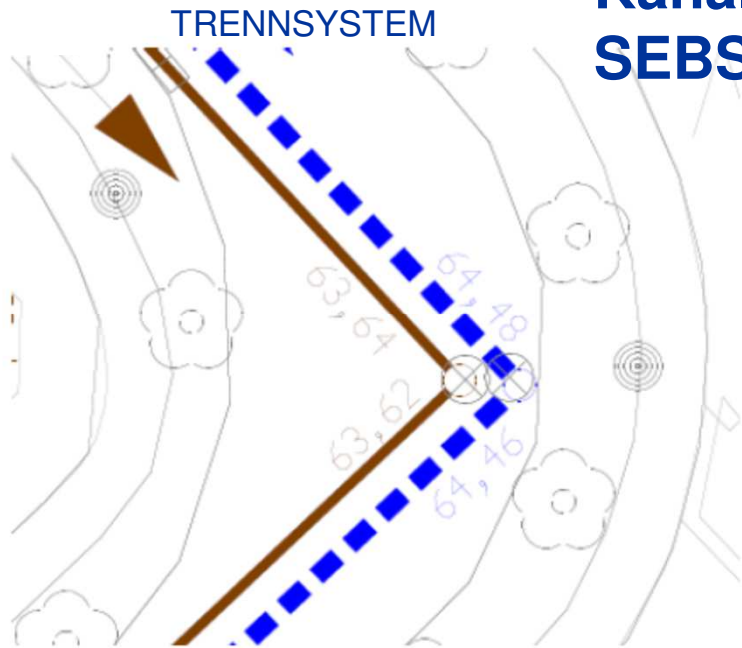
**Anzeige für die Herstellung
von Anschlusskanälen**
Stadtentwässerung
Braunschweig GmbH

**Aufgrabungs-
genehmigung**
Stadt BS
Fachbereich Tiefbau
und Verkehr

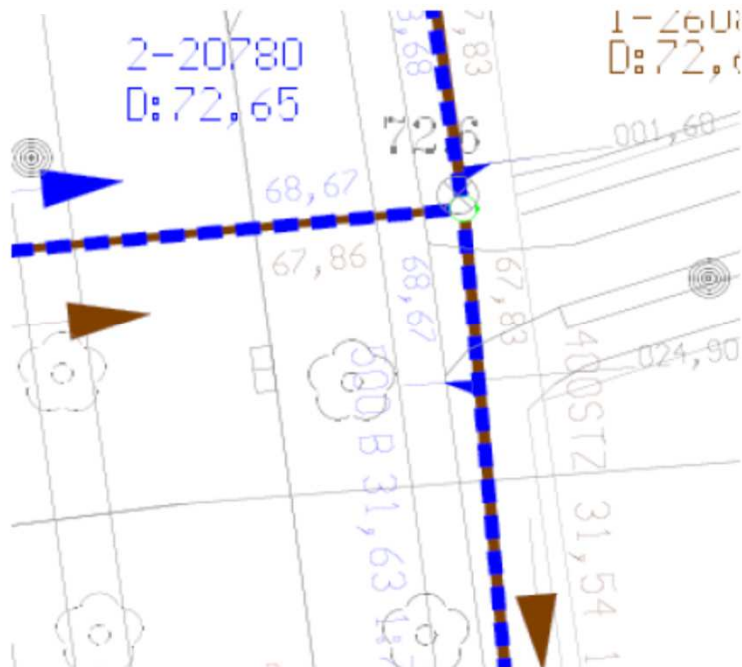
**Sperrungs-
genehmigung**
Stadt BS
Fachbereich Tiefbau
und Verkehr



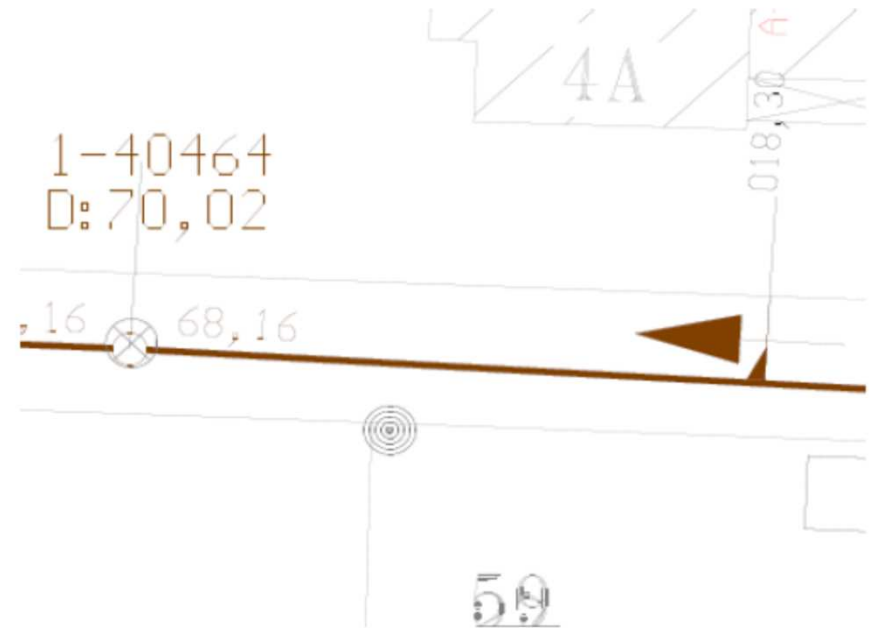
Kanalbestandsplan SEBS



TRENNSYSTEM (Doppelstock)



TRENNSYSTEM



Nach der **Abwassersatzung** sind Genehmigungen und Anträge **erforderlich** für

- den **Anschluss** an die öffentlichen Abwasseranlagen und deren **Benutzung**,
- eine **Änderung** von Grundstücksentwässerungsanlagen **unterhalb der Rückstauenebene** (Straßenoberkante vor dem Grundstück) oder mit der **Verlegung/Sanierung** von **Grundleitungen**,
- die **Herstellung** und Änderung von Grundstücksentwässerungsanlagen für die **Einleitung industrieller** oder anderer **nicht häuslicher Abwässer**,
- eine wesentliche **Änderung** der Abwassermenge oder **Abwasserzusammensetzung**,
- eine Einleitung von **Kondensaten** aus Brennwärkesselanlagen.



1. GENEHMIGUNG ANSCHLUSSKANÄLE

Bauvorhaben:

Herstellung von Anschlusskanälen für Schmutz- und Niederschlagswasser

Bedingungen:

- Die Ausführung erfolgt nur durch **Firmen mit Zulassung** für Arbeiten im öffentlichen Bereich.

bitte zurücksenden an die:

Stadtentwässerung Braunschweig GmbH
Bereich DKG Grundstücksentwässerung
Taubenstraße 7
38106 Braunschweig

Eingang Stadtentwässerung

- Anschlusskanal
- Schmutzwasser
- Niederschlagswasser
- Gutachten Niederschlagswasserversickerung
- Grundstücksentwässerungsanlage
- häusliches Abwasser
- gewerbliches Abwasser
- erlaubnispflichtige Versickerung

BAUGRUNDSTÜCK (Straße/Weg/Haus-Nr.)

GEMARKUNG, FLUR, FLURSTÜCK(E)

BEZEICHNUNG DER BAUMASSNAHME

**AKTENZEICHEN DES BAUANTRAGES, DER
BAUGENEHMIGUNG ODER DER BAUANZEIGE**

BAUHERRIN/BAUHERR
(Name, Anschrift, Telefon, Telefax)

**GRUNDSTÜCKSEIGENTÜMER(IN)/
ERBBAUBERECHTIGTE(R)**
(Name, Anschrift, Telefon, Telefax)

PLANVERFASSERIN/PLANVERFASSER
(Name, Anschrift, Telefon, Telefax)

Dimensionierung eines SW-Anschlusskanals:

Vorgabe Stadtentwässerung: Herstellung DN 150

Geplant:

**14 WC, 17 Waschbecken, 2 Badewannen,
18 Duschen, 1 Spüle und 1 Waschmaschine (12 kg)**

58,2 DU = 3,8 l/s

Straße / Nr.

Berechnung Schmutzwasser nach EN 12056-2 in Verbindung mit DIN 1986-100

Ermittlung der Abwassermenge am Übergabeschacht (Einsteigschacht, DIN 1986-100)

Entwässerungsgegenstände	Anzahl	DU	Anschlusswerte (= Anzahl x DU)
Waschtisch, Bidet =		x 0,5	= 0,00
Dusche ohne Stöpsel		x 0,6	= 0,00
Badewanne, Dusche mit Stöpsel		x 0,8	= 0,00
Einzelurinal mit Spülkasten		x 0,8	= 0,00
Einzelurinal mit Druckspüler		x 0,5	= 0,00
Standurinal		x 0,2	= 0,00
Urinal ohne Wasserspülung		x 0,1	= 0,00
Küchenspüle und Geschirrspülmaschine mit gemeinsamen Geruchsverschluss		x 0,8	= 0,00
Küchenspüle, Geschirrspüler		x 0,8	= 0,00
Waschmaschine bis 6 kg		x 0,8	= 0,00
Waschmaschine bis 12 kg		x 1,5	= 0,00
WC mit 4,0/4,5 l Spülkasten		x 1,8	= 0,00
WC mit 6,0 l Spülkasten/Druckspüler		x 2,0	= 0,00
WC mit 7,5 l Spülkasten/Druckspüler		x 2,0	= 0,00
WC mit 9,0 l Spülkasten/Druckspüler		x 2,5	= 0,00
Bodenablauf DN 50		x 0,8	= 0,00
Bodenablauf DN 70		x 1,5	= 0,00
Bodenablauf DN 100=		x 2,0	= 0,00
<input type="text"/>		x <input type="text"/>	= 0,00
<input type="text"/>		x <input type="text"/>	= 0,00
Gesamtanschlusswert \sum DU :			= 0,00

Q_{tot} = Gesamtschmutzwasserabfluss

$$Q_{tot} = K \cdot \sqrt{\sum DU} + Q_c + Q_p$$

$$Q_{tot} = \text{---} \cdot \sqrt{\text{---}} + \text{---} + \text{---}$$

$$Q_{tot} = \text{---} = \text{l/s}$$

K = Abflusskennzahl aus DIN 1986-100
(z. B. Wohnungsbau K = 0,5 l/s)

Q_c = Dauerabfluss
(z. B. von Abscheider-, Labor-,
Reihenduschanlagen usw.)

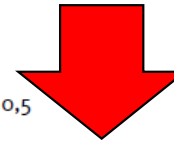
Q_p = Pumpenförderstrom

Dieser Volumenstrom erfordert eine Sammel- und Grundleitung am Übergabepunkt (Grundstücksgrenze) von

DN
(siehe rückseitige Tabelle)

Werden die Abwässer über mehrere Grundleitungen gesammelt, so sind im Grundleitungsplan an den jeweiligen Grundleitungen die durchfließenden Volumenströme Schmutzwasser Q_{tot} in l/s mit den/dem $DU + Q_c + Q_p$ anzugeben.

Schmutzwasser

Tabelle A.2 – Abflussvermögen von Entwässerungsleitungen bei einem Füllungsgrad von $h/d_i = 0,5$ 

Gefälle	DN 70 $d_i = 68 \text{ mm}$		DN 80 $d_i = 75 \text{ mm}$		DN 90 $d_i = 79 \text{ mm}$		DN 100 $d_i = 96 \text{ mm}$		DN 125 $d_i = 113 \text{ mm}$		DN 150 $d_i = 146 \text{ mm}$		DN 200 $d_i = 184 \text{ mm}$		DN 225 $d_i = 207 \text{ mm}$		DN 250 $d_i = 230 \text{ mm}$		DN 300 $d_i = 290 \text{ mm}$				
	J	Q	v	Q	v	Q	v	Q	V	Q	V	Q	v	Q	v	Q	v	Q	V	Q	V		
% 1:n	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	
0,20 1:500														6,3	0,5	8,6	0,5	11,4	0,5	21,0	0,6		
0,30 1:333												4,2	0,5	7,7	0,6	10,5	0,6	14,0	0,7	25,8	0,8		
0,40 1:250									2,4	0,5	4,8	0,6	8,9	0,7	12,2	0,7	16,2	0,8	29,9	0,9			
0,50 1:200							1,8	0,5	2,7	0,5	5,4	0,6	10,0	0,8	13,7	0,8	18,1	0,9	33,4	1,0			
0,60 1:167					1,1	0,5	1,9	0,5	3,0	0,6	5,9	0,7	11,0	0,8	15,0	0,9	19,8	1,0	36,7	1,1			
0,70 1:143	0,8	0,5	1,1	0,5	1,2	0,5	2,1	0,6	3,2	0,6	6,4	0,8	11,8	0,9	16,2	1,0	21,4	1,0	39,6	1,2			
0,80 1:125	0,9	0,5	1,1	0,5	1,3	0,5	2,2	0,6	3,5	0,7	6,8	0,8	12,7	1,0	17,3	1,0	22,9	1,1	42,4	1,3			
0,90 1:111	0,9	0,5	1,2	0,6	1,4	0,6	2,4	0,7	3,7	0,7	7,5	0,9	13,4	1,0	18,4	1,1	24,3	1,2	45,0	1,4			
1,00 1:100	1,0	0,5	1,3	0,6	1,5	0,6	2,5A	0,7	3,9	0,8	7,7	0,9	14,2	1,1	19,4	1,2	25,7	1,2	47,4	1,4			
1,10 1:91	1,0	0,6	1,4	0,6	1,6	0,6	2,6	0,7	4,1	0,8	8,0	1,0	14,9	1,1	20,4	1,2	26,9	1,3	49,8	1,5			
1,20 1:83	1,1	0,6	1,4	0,6	1,6	0,7	2,7	0,8	4,2	0,8	8,4	1,0	15,5	1,2	21,3	1,3	28,1	1,4	52,0	1,6			
1,30 1:77	1,1	0,6	1,5	0,7	1,7	0,7	2,9	0,8	4,4	0,9	8,7	1,0	16,2	1,2	22,1	1,3	29,3	1,4	54,1	1,6			
1,40 1:71	1,2	0,6	1,5	0,7	1,8	0,7	3,0	0,8	4,6	0,9	9,7	1,1	16,8	1,3	23,0	1,4	30,4	1,5	56,2	1,7			
1,50 1:67	1,2	0,7	1,6	0,7	1,8	0,7	3,1	0,8	4,7	0,9	9,4	1,1	17,4	1,3	23,8	1,4	31,5	1,5	58,2	1,8			
2,00 1:50	1,4	0,8	1,8	0,8	2,1	0,9	3,5	1,0	5,5	1,1	10,9	1,3	20,1	1,5	27,5	1,6	36,4	1,8	67,2	2,0			
2,50 1:40	1,6	0,9	2,0	0,9	2,4	1,0	4,0	1,1	6,1	1,2	12,2	1,5	22,5	1,7	30,8	1,8	40,7	2,0	75,2	2,3			
3,00 1:33	1,7	1,0	2,2	1,0	2,6	1,1	4,4	1,2	6,7	1,3	13,3	1,6	24,7	1,9	33,7	2,0	44,6	2,1	82,4	2,5			
3,50 1:29	1,9	1,0	2,4	1,1	2,8	1,1	4,7	1,3	7,3	1,5	14,4	1,7	26,6	2,0	36,4	2,2	48,2	2,3					
4,00 1:24	2,0	1,1	2,6	1,2	3,0	1,2	5,0	1,4	7,8	1,6	15,4	1,8	28,5	2,1	39,0	2,3	51,5	2,5					
4,50 1:22	2,1	1,2	2,8	1,2	3,2	1,3	5,3	1,5	8,3	1,6	16,3	2,0	30,2	2,3	41,3	2,5							
5,00 1:2*	2,2	1,2	2,9	1,3	3,3	1,4	5,6	1,6	8,7	1,7	17,2	2,1	31,9	2,4									

Dimensionierung eines RW-Anschlusskanals:

Vorgabe Stadtentwässerung: Herstellung DN 150

Angeschlossene Flächen: 120 m²; Dachfläche
75 m²; Hoffläche

$$120 \times 370 \times 1/10000 = 4,44 \text{ l/s}$$

$$75 \times 287 \times 1/10000 = 2,15 \text{ l/s}$$

$$= \underline{6,59 \text{ l/s}}$$

Straße / Nr.

Berechnung Niederschlagswasser nach DIN 1986-100

Für angeschlossene Flächen $A \times C_s < 800 \text{ m}^2$, bei Flächen $\geq 800 \text{ m}^2$ ist ein Überflutungsnachweis erforderlich.
 Der Regenwasserabfluss Q [l/s] der einzelnen Flächen errechnet sich aus:
 Niederschlagsfläche A [m²] x Spitzenabflussbeiwert C_s x Berechnungsregenspende $r(5,2)$ bzw. $r(5,5)$ [l/(s · ha)]

Nr.	Art der Fläche (Dachfläche)	Größe m ²	Beiwert C_s	Bemessungsfläche $A \times C_s =$ (Größe x Beiwert)
1	<input type="text"/>	<input type="text"/> x <input type="text"/>	- 0,00	<input type="text"/> m ²
2	<input type="text"/>	<input type="text"/> x <input type="text"/>	- 0,00	<input type="text"/> m ²
Bemessungsflächen Dach $\sum A \times C_s:$				- 0,00 m ²
maximaler Regenwasserabfluss $r(5,5) = 370 \text{ l/(s · ha)}$ $Q = \sum A \times C_s \times 0,037 \text{ l/(s · m}^2)$				- <input type="text"/> l/s

Nr.	Art der Fläche (Hofflächen)	Größe m ²	Beiwert C_s	Bemessungsfläche $A \times C_s =$ (Größe x Beiwert)
1	<input type="text"/>	<input type="text"/> x <input type="text"/>	- 0,00	<input type="text"/> m ²
2	<input type="text"/>	<input type="text"/> x <input type="text"/>	- 0,00	<input type="text"/> m ²
3	<input type="text"/>	<input type="text"/> x <input type="text"/>	- 0,00	<input type="text"/> m ²
Bemessungsflächen Hof $\sum A \times C_s:$				- 0,00 m ²
maximaler Regenwasserabfluss $r(5,2) = 287 \text{ l/(s · ha)}$ $Q = \sum A \times C_s \times 0,0287 \text{ l/(s · m}^2)$				- <input type="text"/> l/s
Q ges = Q Dachfläche + Q Hoffläche				Q = <input type="text"/> l/s

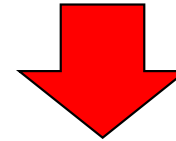
Dieser Volumenstrom erfordert eine Sammel-, Grundleitung und Rinne am Übergabepunkt (Grundstücksgrenze) von DN (siehe rückseitige Tabelle)

Spitzenabflussbeiwerte C_s

Nr.	Art der Flächen	Spitzenabflussbeiwert C_s
1	Wasserundurchlässige Flächen, z. B.	
	• Dachflächen / Betonflächen / Rampen	1,0
	• Befestigte Flächen mit Fugendichtung / Schwarzdecken (Asphalt) / Pflaster mit Fugenverguss	1,0
	• Kiesdächer	0,8
	• begrünte Dachflächen	
	für Intensivbegrünungen ab 30 cm Aufbaudicke	0,2
	für Extensivbegrünungen ab 10 cm Aufbaudicke	0,4
	für Extensivbegrünungen unter 10 cm Aufbaudicke	0,5
2	Teildurchlässige und schwach ableitende Flächen, z. B.	
	• Betonsteinpflaster, in Sand oder Schlacke verlegt, Flächen mit Platten	0,9
	• Flächen mit Pflaster, mit Fugenanteil > 15%, z. B. 10 cm x 10 cm und kleiner	0,7
	• wassergebundene Flächen	0,9
	• Kinderspielplätze mit Teilbefestigungen	0,3
	• Rasengittersteine mit häufiger Verkehrsbelastung	0,4
	• Rasengittersteine ohne häufiger Verkehrsbelastung	0,2
	Sportflächen und Dränung	
	• Kunststoff-Flächen, Kunststoffrasen	0,6
	• Tennisflächen	0,3
• Rasenflächen	0,2	
3	Parkanlagen, Rasenflächen, Gärten	
	• Flaches Gelände	0,2
	• Steiles Gelände	0,3

Wird das Niederschlagswasser in mehreren Grundleitungen / Rinnen gesammelt, so sind im Grundleitungsplan an den jeweiligen Grundleitungen die durchfließenden Volumenströme Q in l/s mit den $\sum A \times C_s$ anzugeben.
 Sollte das Berechnungsblatt nicht ausreichen, bitte Beiblatt benutzen.

Anlage zur Genehmigung 0660-



Regenwasser

Tabelle A.3.- Abflussvermögen von Entwässerungsleitungen bei einem Füllungsgrad von $h/d_i = 0,7$

Gefälle		DN 70 $d_i = 68 \text{ mm}$		DN 80 $d_i = 75 \text{ mm}$		DN 90 $d_i = 79 \text{ mm}$		DN 100 $d_i = 96 \text{ mm}$		DN 125 $d_i = 113 \text{ mm}$		DN 150 $d_i = 146 \text{ mm}$		DN 200 $d_i = 184 \text{ mm}$		DN 225 $d_i = 207 \text{ mm}$		DN 250 $d_i = 230 \text{ mm}$		DN 300 $d_i = 290 \text{ mm}$			
J	Q	v	Q	v	Q	v	Q	V	Q	V	Q	v	Q	v	Q	v	Q	V	Q	V	Q	V	
%	1:n	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s	l/s	m/s
0,20	1:500											5,7	0,5	10,5	0,5	14,4	0,6	19,0	0,6	35,1	0,7		
0,30	1:333									3,5	0,5	7,0	0,6	12,9	0,6	17,6	0,7	23,3	0,8	43,1	0,9		
0,40	1:250							2,6	0,5	4,1	0,5	8,1	0,6	14,9	0,8	20,4	0,8	27,0	0,9	49,9	1,0		
0,50	1:200			1,5	0,5	1,7	0,5	2,9	0,5	4,6	0,6	9,0	0,7	16,7	0,8	22,8	0,9	30,2	1,0	55,8	1,1		
0,60	1:167	1,3	0,5	1,7	0,5	1,9	0,5	3,2	0,6	5,0	0,7	9,9	0,8	18,3	0,9	25,0	1,0	33,1	1,1	61,2	1,2		
0,70	1:143	1,4	0,5	1,8	0,5	2,1	0,6	3,5	0,6	5,4	0,7	10,7	0,9	19,8	1,0	27,1	1,1	35,8	1,2	66,1	1,3		
0,80	1:125	1,5	0,5	1,9	0,6	2,2	0,6	3,7	0,7	5,8	0,8	11,5	0,9	21,2	1,1	29,0	1,2	38,3	1,2	70,7	1,4		
0,90	1:111	1,6	0,6	2,1	0,6	2,4	0,6	4,0	0,7	6,1	0,8	12,2	1,0	22,5	1,1	30,7	1,2	40,6	1,3	75,0	1,5		
1,00	1:100	1,7	0,6	2,2	0,7	2,5	0,7	4,2	0,8	6,5	0,9	12,8	1,0	23,7	1,2	32,4	1,3	42,8	1,4	79,1	1,6		
1,10	1:91	1,7	0,6	2,3	0,7	2,6	0,7	4,4	0,8	6,8	0,9	13,5	1,1	24,9	1,3	34,0	1,4	45,0	1,4	83,0	1,7		
1,20	1:83	1,8	0,7	2,4	0,7	2,7	0,7	4,6	0,8	7,1	0,9	14,1	1,1	26,0	1,3	35,5	1,4	47,0	1,5	86,7	1,8		
1,30	1:77	1,9	0,7	2,5	0,7	2,8	0,8	4,8	0,9	7,4	1,0	14,6	1,2	27,1	1,4	37,0	1,5	48,9	1,6	90,3	1,8		
1,40	1:71	2,0	0,7	2,6	0,8	2,9	0,8	5,0	0,9	7,7	1,0	15,2	1,2	28,1	1,4	38,4	1,5	50,8	1,6	93,7	1,9		
1,50	1:67	2,0	0,8	2,7	0,8	3,1	0,8	5,1	1,0	7,9	1,1	15,7	1,3	29,1	1,5	39,7	1,6	52,5	1,7	97,0	2,0		
2,00	1:50	2,4	0,9	3,1	0,9	3,5	1,0	5,9	1,1	9,2	1,2	18,2	1,5	33,6	1,7	45,9	1,8	60,7	2,0	112,1	2,3		
2,50	1:40	2,6	1,0	3,4	1,0	4,0	1,1	6,7	1,2	10,3	1,4	20,3	1,6	37,6	1,9	51,4	2,0	67,9	2,2	125,4	2,5		
3,00	1:33	2,9	1,1	3,8	1,1	4,3	1,2	7,3	1,3	11,3	1,5	22,3	1,8	41,2	2,1	56,3	2,2	74,4	2,4				
3,50	1:29	3,1	1,2	4,1	1,2	4,7	1,3	7,9	1,5	12,2	1,6	24,1	1,9	44,5	2,2	60,9	2,4						
4,00	1:24	3,4	1,2	4,4	1,3	5,0	1,4	8,4	1,6	13,0	1,7	25,8	2,1	47,6	2,4								
4,50	1:22	3,6	1,3	4,6	1,4	5,3	1,5	8,9	1,7	13,8	1,8	27,3	2,2	50,5	2,5								
5,00	1:25	3,8	1,4	4,9	1,5	5,6	1,5	9,4	1,7	14,6	1,9	28,8	2,3										



Stadtentwässerung Braunschweig GmbH
Bereich DK Grundstücksentwässerung
Taubenstraße 7
38106 Braunschweig

Telefax: (0531) 383 45 001

Bauherr: _____

 Baugrundstück: _____

 Gemarkung: _____

Bauvorhaben: Neubau Erweiterung Änderung _____

Schmutzwasser / Niederschlagswasser SW RW

Ein- Zwei- Doppel- Reihen- Mehrfamilienhaus

Garagenanlage

Brennwertkesselanlage

Sonstiges: _____

Niederschlagswasser

Versickerungsanlage

Erlaubnispflichtige Versickerungsanlage Erlaubnis 66.5- _____

Abflusswirksame Fläche ≤ 800 m²

Abflusswirksame Fläche ≥ 800 m² Genehmigung 66.5- _____

Rückhaltung und gedrosselte Ableitung Genehmigung 66.5- _____

Die Entwässerungsanlage des Grundstücks wird hergestellt durch:

Innerhalb des Gebäudes	Unterhalb des Gebäudes	Außerhalb des Gebäudes
Firma _____	Firma _____	Firma _____
66.5-Z _____	66.5-Z _____	66.5-Z _____

Wir wurden **beauftragt** / **nicht beauftragt***, die Dichtheitsprüfungen auch für die von uns nicht erstellten Teile der Grundstücksentwässerungsanlage vorzunehmen und das Ergebnis der Stadtentwässerung Braunschweig GmbH mitzuteilen.

Bau der Entwässerungsanlage: **Beginn am:** _____ **Ende am:** _____

Bauleitung: _____ Telefon: _____

Verantwortliche/r vor Ort: _____ Telefon: _____

Wir legen der Stadtentwässerung spätestens zwei Wochen nach Fertigstellung der Entwässerungsanlage einen Bestandsplan, Dichtheitsnachweise und die Bescheinigung über die ordnungsgemäße Herstellung der Entwässerungsanlage nach DIN 1986-100 / EN 1610 vor für die

gesamte / **von uns hergestellten Teile der Grundstücksentwässerungsanlage.**

Unterschrift zugelassener Fachbetrieb (Datum/Name): _____

* Nicht zutreffendes bitte streichen.

**Entwässerungsanzeige
Gewerblich genutztes Grundstück**



Stadtentwässerung Braunschweig GmbH
Bereich DK Grundstücksentwässerung
Taubenstraße 7
38106 Braunschweig

Telefax: 0531 - 383 45 001

Bauherr: _____

 Baugrundstück: _____

 Gemarkung: _____

Bauvorhaben: Neubau Erweiterung Änderung _____

Schmutzwasser / Niederschlagswasser SW RW

Wohn- und Geschäftshaus
 Häusliches Abwasser
 Brennwertkesselanlage
 Sonstiges: _____
 Nichthäusliches Abwasser Genehmigung 66.5- _____

Niederschlagswasser

Erlaubnispflichtige Versickerungsanlage Erlaubnis 66.5- _____
 Abflusswirksame Fläche ≤ 800 m²
 Abflusswirksame Fläche ≥ 800 m² Genehmigung 66.5- _____
 Rückhaltung und gedrosselte Ableitung Genehmigung 66.5- _____

Die Entwässerungsanlage des Grundstücks wird hergestellt durch:

Innerhalb des Gebäudes Firma	Unterhalb des Gebäudes Firma	Außerhalb des Gebäudes Firma
_____	_____	_____
66.5-Z _____	66.5-Z _____	66.5-Z _____

Wir wurden **beauftragt** / **nicht beauftragt***, die Dichtheitsprüfungen auch für die von uns nicht erstellten Teile der Grundstücksentwässerungsanlage vorzunehmen und das Ergebnis der Stadtentwässerung Braunschweig GmbH mitzuteilen.

Bau der Entwässerungsanlage: **Beginn am:** _____ **Ende am:** _____
 Bauleitung: _____ Telefon: _____
 Verantwortliche/r vor Ort: _____ Telefon: _____

Wir legen der Stadtentwässerung spätestens zwei Wochen nach Fertigstellung der Entwässerungsanlage einen Bestandsplan, Dichtheitsnachweise und die Bescheinigung über die ordnungsgemäße Herstellung der Entwässerungsanlage nach DIN 1986-100 / EN 1610 vor für die

gesamte / **von uns hergestellten Teile der Grundstücksentwässerungsanlage.**

Unterschrift zugelassener Fachbetrieb (Datum/Name): _____

* Nicht zutreffendes bitte streichen.

**Anzeigen
per Mail an:**

antrag@se-bs.de

ANSCHLUSSKANÄLE FÜR SCHMUTZ- UND MISCHWASSER (aus Steinzeug DN 150 Mindestdurchmesser)

ppe

Hauptkanal Steinzeug DN < 250

Steinzeugabzweig mit Manschetten-
Dichtung 2B einbauen



Hauptkanal Steinzeug DN 250 bis DN 350

1. 90° - Kernbohrung herstellen (172 mm)
2. KERAMAT-Anschlusselement F DN 150
aus Kautschuk-Elastomer einbauen



Hauptkanal Steinzeug ab DN 400

1. 90° - Kernbohrung herstellen (200 mm)
2. KERAMAT-Anschlusselement C DN
150 bzw. DN 200 aus Fein-Steinzeug



Kennzeichnung mit Trassenband –rot- mit Aufschrift SCHMUTZWASSER

100 cm über Rohrscheitel

ANSCHLUSSKANÄLE FÜR NIEDERSCHLAGSWASSER (aus FABEKUN-HS-R Kunststoffrohr -blau- DN min 150)

uppe

Für Hauptkanäle aus Beton/Stahlbeton ab DN 300

1. 90°-Kernbohrung herstellen

- Entsprechend Durchmesser Sattelstück (für DN 150 = 200 mm)
- Zwischen Kämpfer und Scheitel
- Kein Andübeln des Bohrgerätes



2. AWADOCK-Sattelstück/Kugelgelenk einbauen

AWADOCK von Fa. REHAU

- Entsprechend der Wanddicke des Hauptkanals (Typ A für 60-85 mm =DN 300-500)



3. FABEKUN-HS-R Kunststoffrohr (blau) anschließen

- Mindestdurchmesser DN 150

FABEKUN von Fa. FUNKE







Kennzeichnung mit Trassenband –blau- mit Aufschrift REGENWASSER

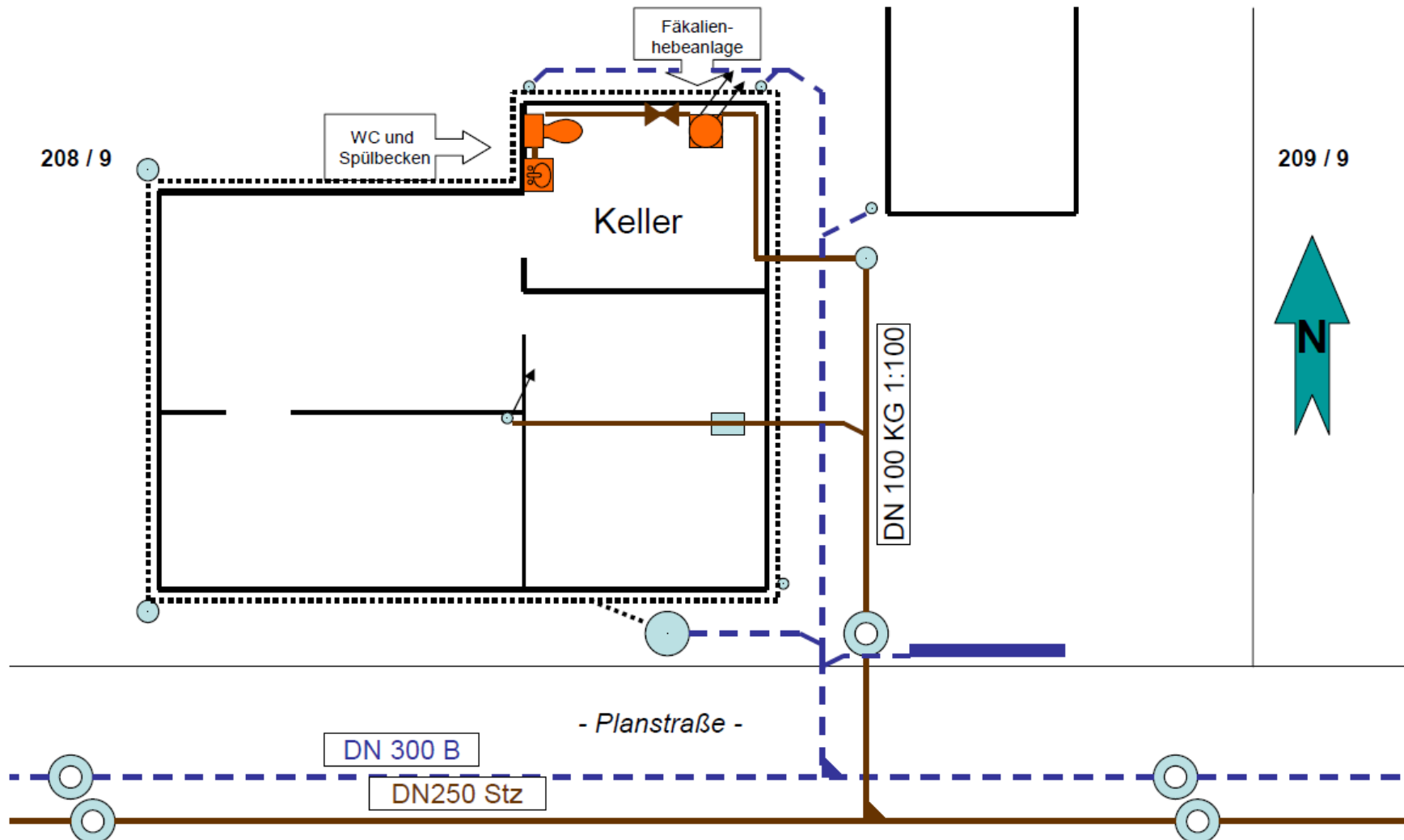
100 cm über Rohrscheitel

Tabelle Anschlusskanäle für Schmutz- und Mischwasser aus Steinzeug DN 150 Mindestdurchmesser

Steinzeug Straßenkanal DN	Einbau <i>Abzweig</i>		Einbau <i>Anschlusselement</i>		
	Steinzeugabzweig mit Manschettdichtung Typ 2B 	Steinzeugabzweig mit Manschettdichtung Typ 2B und z. B. Quick-Lock Linerendmanschette 	Steinzeug Keramat- Anschlusselement F 	Steinzeug Keramat- Anschlusselement C 	Fabekun Anschlusselement 
< 250	X				
< 250 / INL		X			
250 - 350			X		
250 - 350 / INL					X
ab 400				X	
ab 400 / INL					X

Tabelle Anschlusskanäle für Niederschlagswasser aus Fabekun HS-R Kunststoffrohr blau DN 150 Mindestdurchmesser

Beton / Stahlbeton Straßenkanal DN	Einbau <i>Abzweig</i>		Einbau <i>Anschlusselement</i>	
	Steinzeugabzweig mit Manschettdichtung Typ 2B 	Steinzeugabzweig mit Manschettdichtung Typ 2B und z. B. Quick-Lock Linerendmanschette 	Awadock Anschlusselement 	Fabekun Anschlusselement 
bis 250	X			
bis 250 / INL		X		
ab 300			X	
ab 300 / INL				X



**Muster Bestandsplan
Grundstücksentwässerungsanlage**

9,10	8,70
------	------

0,00	0,00
------	------

Maßstab 1:100

Stadtentwässerung
Braunschweig GmbH
Grundstücksentwässerung
Taubenstraße 7

38106 Braunschweig

Eingang

SE | BS

BS|ENERGY Gruppe

Bestandsdokumentation Anschlusskanal

Name/Anschrift der _____
ausführenden Firma _____

Zulassungsnummer _____
Bauvorhaben _____
Baugrundstück _____
Bauherr _____
Entwässerungsgenehmigung 66.5-_____ vom _____

Anschlussstammdaten:

Anschluss an vorhandenen SW-Abzweig SW-Abzweig neu eingebaut

Datum der Herstellung: _____ Herstellungskosten: _____ €

Material des öff. Kanals: Monat/Jahr SW: _____ RW: _____ MW: _____

Material Anschlusskanal: SW: _____ RW: _____ MW: _____

Anschlusskanal DN: SW: _____ RW: _____ MW: _____

Lage Anschlusskanal: _____
(z.B. Nicht rechtwinklig zur Kanalachse, ungradlinig zum Grundstück. - Plan beifügen-)

Anschlussstiefe Grundst.-Grenze: SW: _____ RW: _____ MW: _____

Wiederherstellung des Straßenbelages ist erfolgt: _____
Ja/Nein

Anlagen der Dokumentation:

- 1) Druckprüfungsprotokoll des/der hergestellte/n Anschlusskanals/Anschlüsse
- 2) Einmessung des/der Anschlusses/Anschlüsse bezogen auf nächsten Schacht im Auszug eines Kanalbestandsplanes (Aufmass gegen Fließrichtung)
- 3) Künzelprotokoll
- 4) Bilddokumentation des eingebauten Anschlusselements

**Dichtheitsprüfung der Abwasserleitung nach DIN EN 1610
Prüfung mit Wasser (W)**

Neubauabnahme vorhandene Anlage Datum: _____

Objektbezeichnung

Baugrundstück: _____

Baufirma: _____

Objektangaben

Schmutzwasser Regenwasser Mischwasser

Prüfobjekt: _____
zwischen: _____ und: _____

In offener Baugrube In geschlossener Baugrube

Tiefe Anschlusskanal an der Grundstücksgrenze: _____ m

Höhe der Wassersäule über dem Rohrscheitel zu Beginn der Prüfung: _____ m

Prüfobjekt	DN	Material	Länge der Rohrleitungen (lfdm.)	Benetzte Innenfläche (m²)	Zulässige Wasserzugabe (Liter, 2 Nachkommastellen)
	(mm)				
Rohrleitung (Wasserzugabewert: 0,15 l/m³)	100				
	125				
	150				
	200				
				Σ A	
Schacht (Wasserzugabewert: 0,40 l/m²)	DN	Material		Benetzte Innenfläche gem. Anlage Berechnung (m²)	Zulässige Wasserzugabe (Liter, 2 Nachkommastellen)
	(mm)				
	1000				
	800				
	600				
400					
				Σ B	
Rohrleitung und Schacht (Wasserzugabewert: 0,20 l/m²)	m² Σ A Rohrleitung + m² Σ B Schacht _____ + _____ = _____ m² x 0,20 l/m²				Zulässige Wasserzugabe _____ l

Beginn der Druckprobe _____ Uhr Ende der Druckprobe _____ Uhr

Tatsächliche Wasserzugabe nach 30 Minuten: _____ l

Die Dichtheitsprüfung ist bestanden nicht bestanden
Bemerkungen, Beanstandungen und angeordnete Wiederholung:

Datum _____ Unternehmer _____ Prüfer _____

Rechnerisch von der SE|BS anerkannt

Unterschrift _____

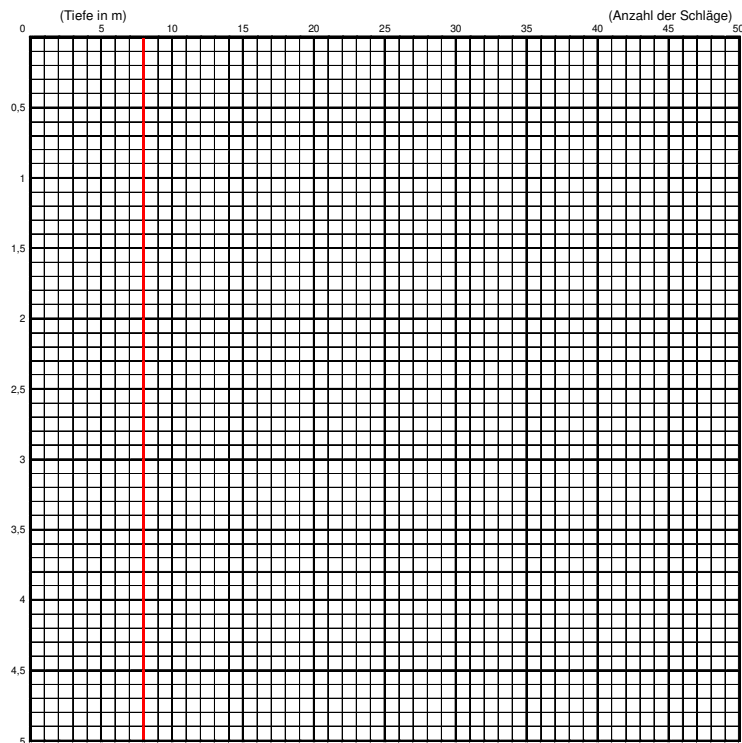
Bilddokumentation Anschlusskanal und des eingebauten Verbaus





Verdichtungsnachweis

Bauvorhaben:
Ort der Sondierung:
Stationierung:
Art der Sonde:
Ausgeführt von:
Datum:



Unterschrift, Name des Verantwortlichen: _____

Welche Rammsonde ist zu verwenden?

Mindestschlagzahl

Wie tief wird gekünzelt?

Wo wird gekünzelt?

Leichte Rammsonde mit Spitze Durchmesser 2,52 cm DPL 5, angelehnt an die DIN 4094.

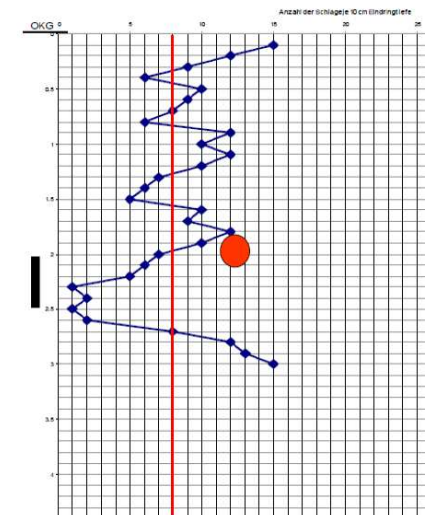
Die Sonde wird durch ein Rammgerät mit gleichbleibender Rammenergie in den Boden getrieben; dabei hält man die zum Eintreiben erforderliche Schlagzahl fest.

Mind. 8 Schläge / 10 cm Eindringtiefe (Markierung an Zwischenstange) sind erforderlich.

Im Grundwasserbereich ist eine Verringerung der Mindestschlagzahl um etwa die Hälfte akzeptabel.

Ab Geländeoberkante bis 10 cm unter Grabensohle

Der Unternehmer macht mehrere Vorschläge im Grabenbereich, wo seiner Aussage nach, keine Ver- oder Entsorgungsleitungen vorhanden sind. Die Verantwortung bei möglichen Schäden, die durch das Künzeln entstehen, liegt beim Unternehmen.



Protokoll mit Eintragung der Schlagzahlen

Vielen Dank für Ihr Interesse!



Löwenstark im Dienst der Umwelt

SE|BS

BS|ENERGY Gruppe

Die gezeigten Fotos stammen aus dem Archiv
der SE|BS