

**Projekt-Nr.:** 24007**Datum:** 08.08.2025**Projektdaten**

Bezeichnung: Dinslaken - KiTa

Straße: Douvermannstraße 7

PLZ/Ort: 46535 Dinslaken

Telefon:

Fax:

**Bauherr/Auftraggeber**

Name: Stadt Dinslaken

Straße: Hünxener Str. 81

PLZ/Ort: 46537 Dinslaken

Telefon:

Fax:

eMail:

Sachbearbeiter:

**Planer**

Name: Krawinkel Ingenieure GmbH

Straße: Kempener Allee 168-170

PLZ/Ort: 47803 Krefeld

Telefon:

Fax:

eMail:

Sachbearbeiter:

**Bemerkungen**

## Allgemeine Projektdaten

### Zeichnungsdaten

Zeichnungsnummer:	24007_3_SAN_SC_SW_001_00
Datei:	24007_3_SAN_SC_SW_001.dwg
Inhalt:	Strangschema Schmutzwasser
Bearbeiter:	Fs
Datum:	08.08.2025

### Gebäudedaten

Verfahren:	DIN 1986-100 (2016)
Bauort:	
Gebäudetyp:	Schule
Abflusskennzahl:	0.70
Berechnungsregenspende:	300 l/(s ha)
Freiflächenregenspende:	250 l/(s ha)
Jahrhundertregenspende:	500 l/(s ha)
Hinweise:	Grundleitungen nach offenem Schacht werden mit erhöhtem Füllgrad bemessen (SW mit 0.7)

## Projektergebnisse

Übersicht der Ergebnisse				
Bereich	Schmutzwasser	Lüftung		
Fließwege	54	15		
Teilstrecken	157	19		
Bauteile	555	62		
<p>Summe der Rohrlängen:</p> <p>Abwasser: 192.17 m                      Lüftung: 95.23 m                      Gesamt: 287.40 m</p> <p>Rohrnennweiten:</p> <p>Abwasser: DN 50 - DN 125                      Lüftung: DN 50 - DN 100</p> <p>Gefälle:</p> <p>0.5 cm/m (1:200) - 2.0 cm/m (1:50)</p>				
Längste Fließwege				
Schmutzwasser:	Waschtisch			
Fließweg:	Nr. 13			
Länge:	20.5 m			
Höhe:	5.2 m			
Regenwasser:	-			
Fließweg:	-			
Länge:	-			
Höhe:	-			

**SW Fett****Zusammenstellung Fließwege**

Dimensionierung des längsten Fließwegs (Schmutzwasser)															
Ts. Nr.	Typ	DU l/s	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>p</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	A m²	C	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>m</sub> l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
S1	S(i)			1.3		1.3					2.0	0.5	0.8	2.8	70
D2	D			1.3		1.3							0.9	1.8	50
S3	G(i)	3.7	1.3			1.3					2.0	0.5	1.0	2.6	100
S4	G(i)	2.9	1.2			1.2					2.0	0.5	1.0	1.5	100
S5	G(i)	2.4	1.1			1.1					2.0	0.5	1.0	0.6	100
S6	G(i)	1.6	0.9			0.9					2.0	0.5	1.0	1.0	100
S7	G(i)	0.8	0.6			0.8					2.0	0.5	1.0	1.3	100
S8	G(i)	0.8	0.6			0.8					1.0	0.5	0.7	1.0	100
S9	EA	0.8	0.6			0.8					1.0			0.6	50

**SW Fett****Zusammenstellung Teilstrecken**

Dimensionierung Teilstrecken														
Ts. Nr.	Typ	DU l/s	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>p</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	A m <sup>2</sup>	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>m</sub> l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
S1	S(i)			1.3		1.3				2.0	0.5	0.8	2.79	70
D2	D			1.3		1.3						0.9	1.82	50
- belüftet durch L158 Hauptlüftung														
S3	G(i)	3.7	1.3			1.3				2.0	0.5	1.0	2.63	100
- belüftet durch L159 Hauptlüftung														
S4	G(i)	2.9	1.2			1.2				2.0	0.5	1.0	1.46	100
S5	G(i)	2.4	1.1			1.1				2.0	0.5	1.0	0.60	100
S6	G(i)	1.6	0.9			0.9				2.0	0.5	1.0	0.96	100
S7	G(i)	0.8	0.6			0.8				2.0	0.5	1.0	1.32	100
- belüftet durch L160 Hauptlüftung														
S8	G(i)	0.8	0.6			0.8				1.0	0.5	0.7	1.02	100
S9	EA	0.8	0.6			0.8							0.64	50
S10	G(i)	0.8	0.6			0.8				1.0	0.5	0.7	1.02	100
S11	EA	0.8	0.6			0.8							0.74	50
S12	G(i)	0.8	0.6			0.8				1.0	0.5	0.7	1.02	100
S13	EA	0.8	0.6			0.8							0.74	50
S14	G(i)	0.5	0.5			0.5				1.0	0.5	0.7	1.02	100
S15	EA	0.5	0.5			0.5							0.64	50
S16	G(i)	0.8	0.6			0.8				1.0	0.5	0.7	1.02	100
S17	EA	0.8	0.6			0.8							0.64	50

**SW 4****Zusammenstellung Fließwege**

Dimensionierung des längsten Fließwegs (Schmutzwasser)															
Ts. Nr.	Typ	DU l/s	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>p</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	A m <sup>2</sup>	C	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>m</sub> l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
S18	G(i)	7.1	1.9			2.0					1.0	0.5	0.7	1.6	100
S19	G(i)	5.8	1.7			2.0					1.0	0.5	0.7	3.5	100
S20	S(i)	5.0	1.6			2.0					1.0	0.5	0.7	1.2	100
S21	S(i)	5.0	1.6			2.0					1.0	0.5	0.7	0.3	100
S22	G(i)	5.0	1.6			2.0					1.0	0.5	0.7	1.0	100
S23	G(i)	1.0	0.7			0.7					1.0	0.5	0.7	4.0	100
S24	SA	1.0	0.7			0.7					1.0			0.4	50
S25	EA	0.5	0.5			0.5					1.0			1.1	50

## SW 4

## Zusammenstellung Teilstrecken

Dimensionierung Teilstrecken														
Ts. Nr.	Typ	DU l/s	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>p</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	A m <sup>2</sup>	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>m</sub> l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
S18	G(i)	7.1	1.9			2.0				1.0	0.5	0.7	1.62	100
S19	G(i)	5.8	1.7			2.0				1.0	0.5	0.7	3.46	100
S20	S(i)	5.0	1.6			2.0				1.0	0.5	0.7	1.16	100
S21	S(i)	5.0	1.6			2.0				1.0	0.5	0.7	0.31	100
S22	G(i)	5.0	1.6			2.0				1.0	0.5	0.7	1.01	100
S23	G(i)	1.0	0.7			0.7				1.0	0.5	0.7	3.98	100
S24	SA	1.0	0.7			0.7							0.37	50
S25	EA	0.5	0.5			0.5							1.11	50
S26	EA	0.5	0.5			0.5							0.01	50
- belüftet durch L173 Indirekte Nebenlüftung														
S27	EA	0.5	0.5			0.5							1.05	50
S28	S(i)	0.8	0.6			0.8				1.0	0.5	0.7	0.10	100
S29	G(i)	0.8	0.6			0.8						0.7	0.67	100
S30	FL	0.8	0.6			0.8							4.41	70
- belüftet durch L174 Hauptlüftung														
S31	EA	0.8	0.6			0.8							1.05	50
S32	SA	4.0	1.4			2.0				1.0			0.10	100
S33	G(i)	4.0	1.4			2.0						0.7	0.41	100
S34	SA	4.0	1.4			2.0							0.11	100
S35	EA	2.0	1.0			2.0							1.03	100
S36	EA	2.0	1.0			2.0							0.01	100
- belüftet durch L162 Indirekte Nebenlüftung														
S37	EA	2.0	1.0			2.0							0.99	100
S38	S(i)	1.3	0.8			0.8				1.0	0.5	0.7	0.10	100
S39	G(i)	1.3	0.8			0.8						0.7	0.67	100
S40	FL	1.3	0.8			0.8							0.41	70
S41	FL	0.5	0.5			0.5							2.91	70
S42	EA	0.5	0.5			0.5							0.10	70
S43	FV	0.5	0.5			0.5							1.67	70
- belüftet durch L164 Hauptlüftung														
S44	EA	0.5	0.5			0.5							1.06	50

**SW 4**

**Zusammenstellung Teilstrecken**

Dimensionierung Teilstrecken														
Ts. Nr.	Typ	DU l/s	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>p</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	A m <sup>2</sup>	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>m</sub> l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
S45	EA	0.8	0.6			0.8							1.05	50



**SW 3****Zusammenstellung Fließwege**

Dimensionierung des längsten Fließwegs (Schmutzwasser)															
Ts. Nr.	Typ	DU l/s	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>p</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	A m <sup>2</sup>	C	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>m</sub> l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
S46	G(i)	19.6	3.1			3.1					1.0	0.5	0.8	1.6	125
S47	G(i)	13.6	2.6			2.6					1.0	0.5	0.7	1.3	100
S48	G(i)	12.8	2.5			2.5					1.0	0.5	0.7	4.1	100
S49	G(i)	7.0	1.9			2.0					1.0	0.5	0.7	5.0	100
S50	G(i)	2.0	1.0			1.0					1.0	0.5	0.7	3.2	100
S51	FL	2.0	1.0			1.0								0.4	70
S52	FL	1.5	0.9			0.9								0.0	70
S53	FL	1.0	0.7			0.7								3.9	70
S54	EA	0.5	0.5			0.5					1.0			1.1	50

## SW 3

## Zusammenstellung Teilstrecken

Dimensionierung Teilstrecken														
Ts. Nr.	Typ	DU l/s	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>p</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	A m <sup>2</sup>	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>m</sub> l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
S46	G(i)	19.6	3.1			3.1				1.0	0.5	0.8	1.62	125
S47	G(i)	13.6	2.6			2.6				1.0	0.5	0.7	1.25	100
S48	G(i)	12.8	2.5			2.5				1.0	0.5	0.7	4.08	100
S49	G(i)	7.0	1.9			2.0				1.0	0.5	0.7	4.96	100
S50	G(i)	2.0	1.0			1.0				1.0	0.5	0.7	3.23	100
S51	FL	2.0	1.0			1.0							0.37	70
S52	FL	1.5	0.9			0.9							0.01	70
S53	FL	1.0	0.7			0.7							3.91	70
S54	EA	0.5	0.5			0.5							1.11	50
S55	FL	0.5	0.5			0.5							0.01	70
- belüftet durch L166 Hauptlüftung														
S56	EA	0.5	0.5			0.5							1.05	50
S57	S(i)	5.0	1.6			2.0				1.0	0.5	0.7	0.10	100
S58	G(i)	5.0	1.6			2.0						0.7	0.67	100
S59	FL	5.0	1.6			2.0							0.11	100
S60	FL	2.5	1.1			2.0							3.96	100
- belüftet durch L165 Hauptlüftung														
S61	SA	2.5	1.1			2.0				1.0			0.87	100
S62	EA	2.0	1.0			2.0							1.62	100
S63	EA	0.5	0.5			0.5							0.50	50
S64	EA	0.5	0.5			0.5							1.11	50
S65	EA	0.5	0.5			0.5							1.05	50
S66	SA	2.5	1.1			2.0				1.0			0.87	100
S67	EA	2.0	1.0			2.0							1.62	100
S68	EA	0.5	0.5			0.5							0.50	50
S69	S(i)	5.8	1.7			2.0				1.0	0.5	0.7	0.10	100
S70	G(i)	5.8	1.7			2.0						0.7	0.67	100
S71	FL	5.8	1.7			2.0							0.11	100
S72	FL	3.8	1.4			2.0							0.27	100
S73	FL	2.5	1.1			2.0							3.65	100
S74	FL	0.5	0.5			0.5							0.27	100

## SW 3

## Zusammenstellung Teilstrecken

Dimensionierung Teilstrecken														
Ts. Nr.	Typ	DU l/s	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>p</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	A m <sup>2</sup>	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>m</sub> l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
- belüftet durch L168 Hauptlüftung														
S75	EA	0.5	0.5			0.5							1.81	50
S76	EA	2.0	1.0			2.0							1.03	100
S77	SA	1.3	0.8			0.8				1.0			0.86	70
S78	EA	0.5	0.5			0.5							1.66	50
S79	S(i)	6.0	1.7			2.0				1.0	0.5	0.7	0.10	100
S80	G(i)	6.0	1.7			2.0						0.7	0.67	100
S81	FL	6.0	1.7			2.0							0.11	100
S82	FL	4.0	1.4			2.0							3.22	100
S83	SA	4.0	1.4			2.0				1.0			0.10	100
S84	SA	4.0	1.4			2.0				1.0			2.36	100
- belüftet durch L175 Indirekte Nebenlüftung														
S85	SA	4.0	1.4			2.0				1.0			0.86	100
S86	EA	2.0	1.0			2.0							1.13	100
S87	EA	2.0	1.0			2.0							0.17	100
S88	EA	0.8	0.6			0.8							0.19	50
S89	EA	2.0	1.0			2.0							1.03	100
S90	G(i)	0.8	0.6			0.8				1.0	0.5	0.7	0.88	100
S91	EA	2.0	1.0			2.0							1.03	100

**SW 2****Zusammenstellung Fließwege**

<b>Dimensionierung des längsten Fließwegs (Schmutzwasser)</b>															
Ts. Nr.	Typ	DU l/s	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>p</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	A m²	C	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>m</sub> l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
S92	G(i)	17.7	2.9			2.9					1.0	0.5	0.8	1.6	125
S93	G(i)	11.7	2.4			2.4					1.0	0.5	0.7	4.0	100
S94	S(i)	10.4	2.3			2.3					1.0	0.5	0.7	0.1	100
S95	G(i)	10.4	2.3			2.3					1.0	0.5	0.7	0.7	100
S96	FL	10.4	2.3			2.3								0.1	100
S97	FL	6.4	1.8			2.0								0.3	100
S98	FL	5.1	1.6			2.0								3.0	100
S99	FL	4.5	1.5			2.0								0.6	100
S100	FL	0.5	0.5			0.5								0.3	100
S101	EA	0.5	0.5			0.5					1.0			2.6	50

## SW 2

## Zusammenstellung Teilstrecken

Dimensionierung Teilstrecken														
Ts. Nr.	Typ	DU l/s	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>p</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	A m <sup>2</sup>	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>m</sub> l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
S92	G(i)	17.7	2.9			2.9				1.0	0.5	0.8	1.62	125
S93	G(i)	11.7	2.4			2.4				1.0	0.5	0.7	3.96	100
S94	S(i)	10.4	2.3			2.3				1.0	0.5	0.7	0.10	100
S95	G(i)	10.4	2.3			2.3						0.7	0.67	100
S96	FL	10.4	2.3			2.3							0.11	100
S97	FL	6.4	1.8			2.0							0.27	100
S98	FL	5.1	1.6			2.0							3.01	100
S99	FL	4.5	1.5			2.0							0.60	100
S100	FL	0.5	0.5			0.5							0.27	100
- belüftet durch L171 Hauptlüftung														
S101	EA	0.5	0.5			0.5							2.56	50
S102	SA	4.0	1.4			2.0				1.0			0.86	100
S103	EA	2.0	1.0			2.0							1.13	100
S104	G(i)	1.3	0.8			0.8				1.0	0.5	0.7	5.23	100
S105	SA	1.3	0.8			0.8							0.31	70
S106	EA	0.8	0.6			0.8							1.15	50
S107	EA	0.5	0.5			0.5							1.11	50
S108	EA	2.0	1.0			2.0							0.17	100
S109	EA	0.6	0.5			0.6							1.54	50
S110	S(i)	6.0	1.7			2.0				1.0	0.5	0.7	0.10	100
S111	G(i)	6.0	1.7			2.0						0.7	0.67	100
S112	FL	6.0	1.7			2.0							0.11	100
S113	FL	4.0	1.4			2.0							3.22	100
S114	SA	4.0	1.4			2.0				1.0			0.10	100
S115	SA	4.0	1.4			2.0				1.0			2.36	100
- belüftet durch L176 Indirekte Nebenlüftung														
S116	SA	4.0	1.4			2.0				1.0			0.86	100
S117	EA	2.0	1.0			2.0							1.13	100
S118	SA	1.3	0.8			0.8				1.0			0.86	70
S119	EA	0.5	0.5			0.5							1.66	50
S120	EA	2.0	1.0			2.0							0.17	100

## SW 2

## Zusammenstellung Teilstrecken

Dimensionierung Teilstrecken														
Ts. Nr.	Typ	DU l/s	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>p</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	A m <sup>2</sup>	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>m</sub> l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
S121	SA	4.0	1.4			2.0				1.0			0.86	100
S122	EA	2.0	1.0			2.0							1.13	100
S123	EA	0.8	0.6			0.8							0.19	50
S124	EA	2.0	1.0			2.0							0.17	100
S125	EA	2.0	1.0			2.0							1.03	100

**SW 1****Zusammenstellung Fließwege**

<b>Dimensionierung des längsten Fließwegs (Schmutzwasser)</b>															
Ts. Nr.	Typ	DU l/s	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>p</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	A m <sup>2</sup>	C	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>m</sub> l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
S126	S(i)	8.7	2.1			2.1					1.0	0.5	0.7	1.2	100
S127	G(i)	3.3	1.3			1.3					1.0	0.5	0.7	9.8	100
S128	S(i)	2.0	1.0			1.0					1.0	0.5	0.7	0.1	100
S129	G(i)	2.0	1.0			1.0					1.0	0.5	0.7	0.7	100
S130	FL	2.0	1.0			1.0								0.4	70
S131	FL	1.5	0.9			0.9								0.0	70
S132	FL	1.0	0.7			0.7								3.9	70
S133	EA	0.5	0.5			0.5					1.0			1.1	50

## SW 1

## Zusammenstellung Teilstrecken

Dimensionierung Teilstrecken														
Ts. Nr.	Typ	DU l/s	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>p</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	A m <sup>2</sup>	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>m</sub> l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
S126	S(i)	8.7	2.1			2.1				1.0	0.5	0.7	1.23	100
S127	G(i)	3.3	1.3			1.3				1.0	0.5	0.7	9.79	100
S128	S(i)	2.0	1.0			1.0				1.0	0.5	0.7	0.10	100
S129	G(i)	2.0	1.0			1.0						0.7	0.67	100
S130	FL	2.0	1.0			1.0							0.37	70
S131	FL	1.5	0.9			0.9							0.01	70
S132	FL	1.0	0.7			0.7							3.91	70
S133	EA	0.5	0.5			0.5							1.11	50
S134	FL	0.5	0.5			0.5							0.01	70
- belüftet durch L169 Hauptlüftung														
S135	EA	0.5	0.5			0.5							1.05	50
S136	G(i)	1.3	0.8			0.8				1.0	0.5	0.7	4.23	100
S137	SA	1.3	0.8			0.8							0.31	70
S138	EA	0.8	0.6			0.8							1.15	50
S139	EA	0.5	0.5			0.5							1.11	50
S140	EA	0.5	0.5			0.5							1.11	50
S141	EA	0.5	0.5			0.5							1.05	50
S142	G(i)	5.4	1.6			2.0				1.0	0.5	0.7	1.07	100
S143	S(i)	3.0	1.2			2.0				1.0	0.5	0.7	0.10	100
S144	G(i)	3.0	1.2			2.0						0.7	0.41	100
S145	FL	3.0	1.2			2.0							0.08	100
S146	FL	0.5	0.5			0.5							4.30	100
- belüftet durch L172 Hauptlüftung														
S147	EA	0.5	0.5			0.5							1.06	50
S148	G(i)	2.4	1.1			1.1				1.0	0.5	0.7	2.59	100
S149	G(i)	0.8	0.6			0.8				1.0	0.5	0.7	2.63	100
S150	SA	1.6	0.9			0.9				1.0			0.10	100
S151	G(i)	1.6	0.9			0.9						0.7	0.41	100
S152	SA	1.6	0.9			0.9							0.47	70
S153	EA	0.8	0.6			0.8							1.12	50
S154	EA	0.8	0.6			0.8							0.47	50



## SW 1

## Zusammenstellung Teilstrecken

Dimensionierung Teilstrecken														
Ts. Nr.	Typ	DU l/s	Q <sub>ww</sub> l/s	Q <sub>p</sub> l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>tot</sub> l/s	A m <sup>2</sup>	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>m</sub> l/s	J cm/m	h/di	v m/s	l m	DN
S155	SA	2.5	1.1			2.0				1.0			0.87	100
S156	EA	2.0	1.0			2.0							1.62	100
S157	EA	0.5	0.5			0.5							0.53	50

**SW Fett****Lüftungsleitungen**

Dimensionierung Lüftung			
Ts. Nr.	Art der Lüftung	DN	Belüftete Teilstrecke
L158	Hauptlüftung	70	D2
L159	Belüftung Apparat	100	S3
L160	Hauptlüftung	100	S7

**SW 4****Lüftungsleitungen**

Dimensionierung Lüftung			
Ts. Nr.	Art der Lüftung	DN	Belüftete Teilstrecke
L161	Indirekte Nebenlüftung	70	
L162	Indirekte Nebenlüftung	70	S36
L163	Sammelhauptlüftung	100	
L164	Hauptlüftung	70	S43
L173	Indirekte Nebenlüftung	50	S26
L174	Hauptlüftung	70	S30

**SW 3****Lüftungsleitungen**

Dimensionierung Lüftung			
Ts. Nr.	Art der Lüftung	DN	Belüftete Teilstrecke
L165	Hauptlüftung	100	S60
L166	Hauptlüftung	70	S55
L167	Hauptlüftung	100	
L168	Hauptlüftung	100	S74
L175	Indirekte Nebenlüftung	70	S84

## SW 2

## Lüftungsleitungen

Dimensionierung Lüftung			
Ts. Nr.	Art der Lüftung	DN	Belüftete Teilstrecke
L170	Hauptlüftung	100	
L171	Hauptlüftung	100	S100
L176	Indirekte Nebenlüftung	70	S115

**SW 1****Lüftungsleitungen**

Dimensionierung Lüftung			
Ts. Nr.	Art der Lüftung	DN	Belüftete Teilstrecke
L169	Hauptlüftung	70	S134
L172	Hauptlüftung	100	S146

**SW Fett****Entwässerungsgegenstände**

Liste aller Entwässerungsgegenstände								
Fl. Nr.	Entwässerungsgegenstände	DU l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>r,max</sub> l/s	A m <sup>2</sup>	C	DN
1	Spüle mit Kalt- und Warmwasseranschluss	0.8						50
2	Geschirrspülmaschine	0.8						50
3	Geschirrspülmaschine	0.8						50
4	Waschtisch	0.5						50
5	Spüle mit Kalt- und Warmwasseranschluss	0.8						50

**SW 4****Entwässerungsgegenstände**

Liste aller Entwässerungsgegenstände								
Fl. Nr.	Entwässerungsgegenstände	DU l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>r,max</sub> l/s	A m <sup>2</sup>	C	DN
6	Waschtisch	0.5						50
7	Waschtisch	0.5						50
8	Spüle mit Kalt- und Warmwasseranschluss	0.8						50
9	WC mit Spülkasten	2.0						100
10	WC mit Spülkasten	2.0						100
11	Waschtisch	0.5						50
12	Spüle mit Kalt- und Warmwasseranschluss	0.8						50



**SW 3****Entwässerungsgegenstände**

<b>Liste aller Entwässerungsgegenstände</b>								
Fl. Nr.	Entwässerungsgegenstände	DU l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>r,max</sub> l/s	A m <sup>2</sup>	C	DN
13	Waschtisch	0.5						50
14	Waschtisch	0.5						50
15	WC mit Spülkasten	2.0						100
16	Waschtisch	0.5						50
17	Waschtisch	0.5						50
18	Waschtisch	0.5						50
19	WC mit Spülkasten	2.0						100
20	Waschtisch	0.5						50
21	Waschtisch	0.5						50
22	WC mit Spülkasten	2.0						100
23	Waschtisch	0.5						50
24	WC mit Spülkasten	2.0						100
25	WC mit Spülkasten	2.0						100
26	Ausguß mit Kalt- und Warmwasseranschluss	0.8						50
27	WC mit Spülkasten	2.0						100
28	Bodenablauf mit Geruchverschluss	0.8						100
29	WC mit Spülkasten	2.0						100

**SW 2****Entwässerungsgegenstände**

<b>Liste aller Entwässerungsgegenstände</b>								
Fl. Nr.	Entwässerungsgegenstände	DU l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>r,max</sub> l/s	A m <sup>2</sup>	C	DN
30	Waschtisch	0.5						50
31	WC mit Spülkasten	2.0						100
32	Spüle mit Kalt- und Warmwasseranschluss	0.8						50
33	Waschtisch	0.5						50
34	WC mit Spülkasten	2.0						100
35	bodengleiche Dusche	0.6						50
36	WC mit Spülkasten	2.0						100
37	Waschtisch	0.5						50
38	WC mit Spülkasten	2.0						100
39	WC mit Spülkasten	2.0						100
40	Ausguß mit Kalt- und Warmwasseranschluss	0.8						50
41	WC mit Spülkasten	2.0						100
42	WC mit Spülkasten	2.0						100

**SW 1****Entwässerungsgegenstände**

Liste aller Entwässerungsgegenstände								
Fl. Nr.	Entwässerungsgegenstände	DU l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>r</sub> l/s	Q <sub>r,max</sub> l/s	A m <sup>2</sup>	C	DN
43	Waschtisch	0.5						50
44	Waschtisch	0.5						50
45	Spüle mit Kalt- und Warmwasseranschluss	0.8						50
46	Waschtisch	0.5						50
47	Waschtisch	0.5						50
48	Waschtisch	0.5						50
49	Waschtisch	0.5						50
50	Bodenablauf mit Geruchverschluss	0.8						100
51	Waschmaschine bis 6 kg	0.8						50
52	Waschmaschine bis 6 kg	0.8						50
53	WC mit Spülkasten	2.0						100
54	Waschtisch	0.5						50

## SW Fett

## Entwässerungsgegenstände

Liste aller Entwässerungsgegenstände						
Anzahl	Entwässerungsgegenstände	DU l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>r</sub> l/s	DN	Σ l/s
2	Geschirrspülmaschine	0.8	0.0	0.0	50	1.6
2	Spüle mit Kalt- und Warmwasseranschluss	0.8	0.0	0.0	50	1.6
1	Waschtisch	0.5	0.0	0.0	50	0.5
<b>5</b>	<b>Summe Anschluss, ungemindert:</b>					<b>3.7</b>

**SW 4****Entwässerungsgegenstände**

<b>Liste aller Entwässerungsgegenstände</b>						
Anzahl	Entwässerungsgegenstände	DU l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>r</sub> l/s	DN	Σ l/s
2	Spüle mit Kalt- und Warmwasseranschluss	0.8	0.0	0.0	50	1.6
2	WC mit Spülkasten	2.0	0.0	0.0	100	4.0
3	Waschtisch	0.5	0.0	0.0	50	1.5
<b>7</b>	<b>Summe Anschluss, ungemindert:</b>					<b>7.1</b>

**SW 3****Entwässerungsgegenstände**

<b>Liste aller Entwässerungsgegenstände</b>						
Anzahl	Entwässerungsgegenstände	DU l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>r</sub> l/s	DN	Σ l/s
1	Ausguß mit Kalt- und Warmwasseranschluss	0.8	0.0	0.0	50	0.8
1	Bodenablauf mit Geruchverschluss	0.8	0.0	0.0	100	0.8
7	WC mit Spülkasten	2.0	0.0	0.0	100	14.0
8	Waschtisch	0.5	0.0	0.0	50	4.0
<b>17</b>	<b>Summe Anschluss, ungemindert:</b>					<b>19.6</b>

**SW 2****Entwässerungsgegenstände**

<b>Liste aller Entwässerungsgegenstände</b>						
Anzahl	Entwässerungsgegenstände	DU l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>r</sub> l/s	DN	Σ l/s
1	Ausguß mit Kalt- und Warmwasseranschluss	0.8	0.0	0.0	50	0.8
1	Spüle mit Kalt- und Warmwasseranschluss	0.8	0.0	0.0	50	0.8
7	WC mit Spülkasten	2.0	0.0	0.0	100	14.0
3	Waschtisch	0.5	0.0	0.0	50	1.5
1	bodengleiche Dusche	0.6	0.0	0.0	50	0.6
<b>13</b>	<b>Summe Anschluss, ungemindert:</b>					<b>17.7</b>

**SW 1****Entwässerungsgegenstände**

<b>Liste aller Entwässerungsgegenstände</b>						
Anzahl	Entwässerungsgegenstände	DU l/s	Q <sub>c</sub> l/s	Q <sub>r</sub> l/s	DN	Σ l/s
1	Bodenablauf mit Geruchverschluss	0.8	0.0	0.0	100	0.8
1	Spüle mit Kalt- und Warmwasseranschluss	0.8	0.0	0.0	50	0.8
1	WC mit Spülkasten	2.0	0.0	0.0	100	2.0
2	Waschmaschine bis 6 kg	0.8	0.0	0.0	50	1.6
7	Waschtisch	0.5	0.0	0.0	50	3.5
<b>12</b>	<b>Summe Anschluss, ungemindert:</b>					<b>8.7</b>