

# F1.1 Dimensionierung Abwasserhebeanlage 1

Liegenschaftsentwässerung

Gemeinde  Parzellen-Nr.:

Objekt

Bauherr

Architekt

Fachplaner

Abflusskennzahl K = **0.5** -

Sicherheitsfaktor SF = **1.0** -

Tabelle 1: Schmutzwasserabfluss  $Q_{SW}$  DU-Werte in Abwasserhebeanlage

Entwässerungsgegenstand	Schmutzwasserwert DU [l/s]	Anzahl	Total DU [l/s]
Urinal wasserlos	0.10		0.00
Standurinal pro Person	0.20		0.00
Waschtisch, Wandbecken, Bidet	0.50		0.00
Urinal mit Druckspüler	0.50		0.00
Schulwandbrunnen	0.50		0.00
Waschrinne mit 3 Entnahmestellen	0.50		0.00
Wäschezentrifuge bis 10 kg	0.50		0.00
Dusche nicht staubar	0.60		0.00
Bodenablauf DN 50	0.80		0.00
Dusche staubar	0.80		0.00
Urinal mit Spülkasten	0.80		0.00
Badewanne	0.80		0.00
Waschrinne 4-10 Entnahmestellen	0.80		0.00
Wandausgussbecken, Spültisch 1- und 2-fach	0.80		0.00
Waschfontäne 6-10 Entnahmestellen	0.80		0.00
Waschtrog, Geschirrspülmaschine Haushalt	0.80		0.00
Waschmaschine bis 6kg	0.80		0.00
Bodenablauf DN 56	1.00		0.00
Waschmaschine 7-12 kg	1.50		0.00
Geschirrspülmaschine Gewerbe	1.50		0.00
Bodenablauf DN 70	1.50		0.00
Klosettanlage 6l oder 7.5l Spülwassermenge	2.00		0.00
Klosettanlage 9l Spülwassermenge	2.00		0.00
Stand-/Wandausguss (Fäkalien/Putzwasser)	2.50		0.00
Waschmaschine 13-40 kg	2.50		0.00
Steckbeckenapparat	2.50		0.00
Bodenablauf DN 100	2.50		0.00
Grosswanne, Saunatauchbecken	2.50		0.00
<b>Summe DU</b>			<b>0.00</b>

Tabelle 2: Regenwasserabfluss  $Q_{RW}$  in Abwasserhebeanlage

Nr.	Art der Fläche bzw. Entwässerung	Teilfläche	Fläche [m <sup>2</sup> ]	$\psi_H$ [-]	$F_{red}$ [m <sup>2</sup> ]	Abfluss [l/s]
<b>Total</b>			<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0.00</b>

**Bemessungsabfluss**

Schmutzwasserabfluss	$Q_{SW} =$	0.00	l/s
Regenwasserabfluss	$Q_{RW} =$	0.00	l/s
Dauerabfluss	$Q_{DA} =$		l/s
Gesamtabfluss/Bemessungsabfluss	$Q_{Bem} =$	0.00	l/s

**Dimensionierung Pumpenschacht**

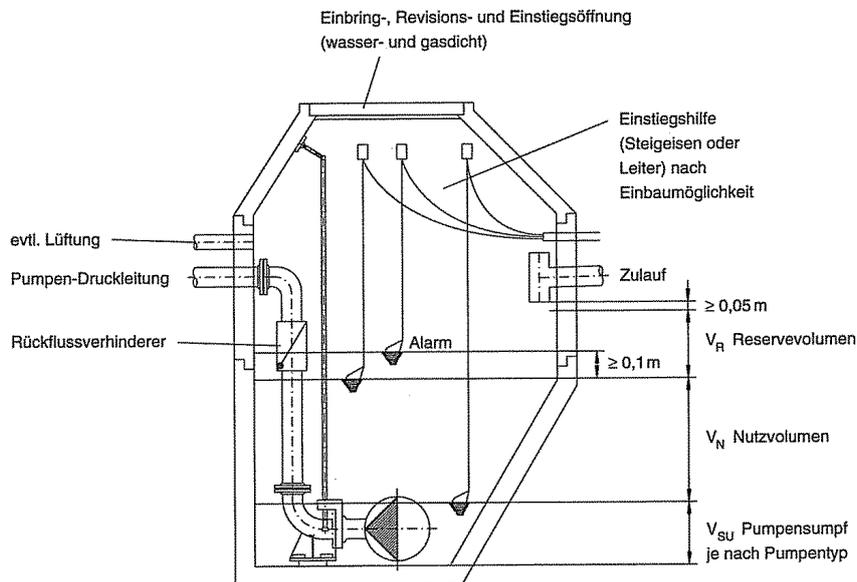
<b>Schachtwahl (Grundriss Schacht)</b>	rund	
<b>Nennweite kreisrunder Schacht</b>	NW	200 cm
<b>Deckel</b>	D	0.00 m
<b>Einlauf 1</b>	E1	m
<b>Einlauf 2</b>	E2	m
<b>Einlauf 3</b>	E3	m
<b>Wasserspiegel: 5 cm unter tiefstem Einlauf (Standard)</b>		-0.05 m ü. M
Abstand: Deckel - WSP	h1 =	0.05 m
Abstand: WSP - tiefster Einlauf	h2 =	-0.05 m

**Erforderliches Volumen**

<b>Pumpensumpf</b>	$V_{SU}$	0.000 m <sup>3</sup>	$h_{SU}$	cm
<b>Nutzvolumen</b>	$V_N$	0.000 m <sup>3</sup>	$h_N$	0 cm
<b>Reservevolumen</b>	$V_{res}$	0.000 m <sup>3</sup>	$h_{Res}$	0 cm
<b>Reservevolumen RW</b>	$V_{res,RW}$	0.000 m <sup>3</sup>	$h_{res,RW}$	0 cm
<b>Gesamtvolumen</b>	$V_{Ges}$	0.000 m <sup>3</sup>		
<b>Zus. Reservevolumen</b>	$V_{res,RW}$	m <sup>3</sup>	Zusätzliches Reservevolumen ausserhalb Pumpenschacht (z.B. separater Schacht, Überfluten Tiefgarage, etc.)	
<b>Gesamtvolumen Schacht</b>	$V_{Pumpenschacht}$	0.000 m <sup>3</sup>		

**Schachtdaten**

<b>Reservehöhe Regenabwasser</b>	$H_{Res,RW}$	0.05 m	-0.05 m ü. M
<b>Reservehöhe</b>	$H_{res}$	0.05 m	-0.05 m ü. M
<b>Nutzhöhe</b>	$H_N$	0.05 m	-0.05 m ü. M
<b>Pumpensumpf</b>	$H_{SU}$	0.05 m	-0.05 m ü. M
<b>Sohle / Schachttiefe</b>	S resp. T	0.05 m	-0.05 m ü. M
<b>max. Förderhöhe</b>	$H_{F,max}$		m ü. M
<b>Geodätische Höhe</b>	$H_{geod}$	0.05 m	



<b>Abmessungen Schacht</b>	NW 200 cm
<b>Schachttiefe</b>	0.05 m