

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
Summe DU			0.00

Tabelle 2: Regenwasserabfluss Q_{RW} in Abwasserhebeanlage

Nr.	Art der Fläche bzw. Entwässerung	Teilfläche	Fläche [m ²]	ψ_H [-]	F_{red} [m ²]	Abfluss [l/s]
	Total		0		0	0.00

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

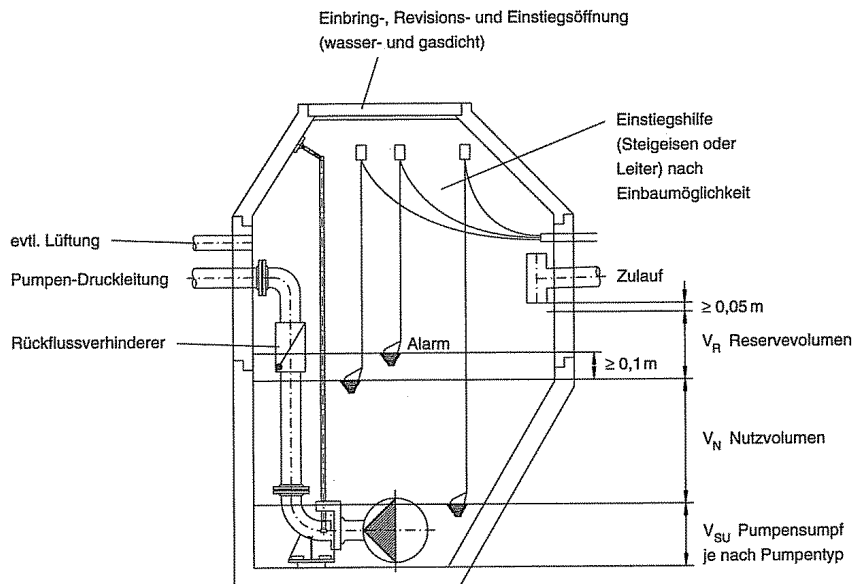
Schachtwahl (Grundriss Schacht)	rund	
Nennweite kreisrunder Schacht	NW	cm
Deckel	D	0.00 m
Einlauf 1	E1	m
Einlauf 2	E2	m
Einlauf 3	E3	m
Wasserspiegel: 5 cm unter tiefstem Einlauf (Standard)		-0.05 m ü. M
Abstand: Deckel - WSP	h1 =	0.05 m
Abstand: WSP - tiefster Einlauf	h2 =	-0.05 m

Erforderliches Volumen

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

Schachtdaten

Reservehöhe Regenabwasser	$H_{Res,RW}$	0.05 m	-0.05 m ü. M
Reservehöhe	H_{res}	m	
Nutzhöhe	H_N	m	
Pumpensumpf	H_{SU}	m	
Sohle / Schachttiefe	S resp. T	0.00 m	
max. Förderhöhe	$H_{F,max}$		m ü. M
Geodätische Höhe	H_{geod}	0.00 m	



Abmessungen Schacht	NW cm
Schachttiefe	0 m