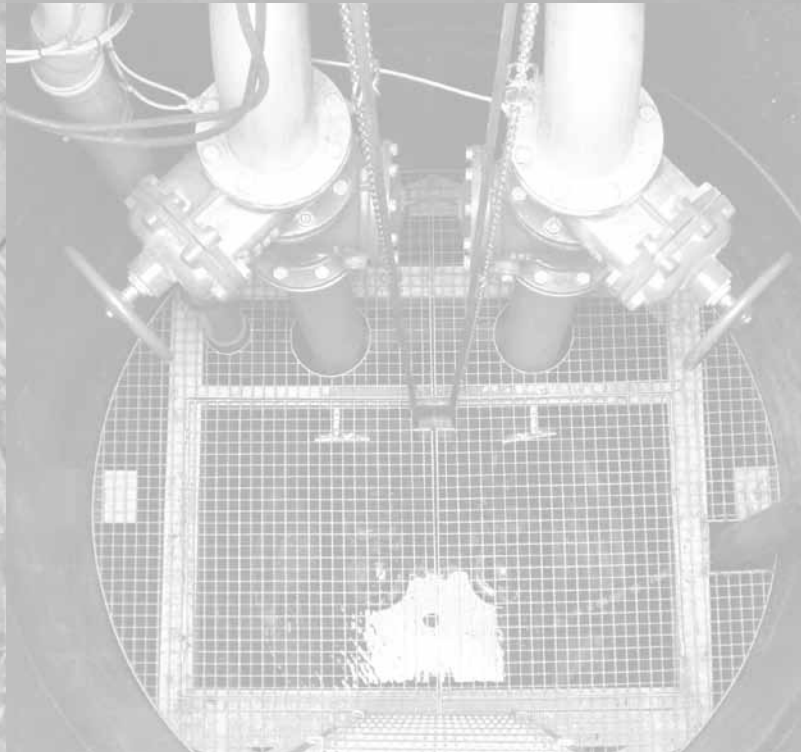


# Pumpen- und Anlagentechnik



## Pumpstationen für Abwasser, Regenwasser, Drainagewasser

- Tauchmotorpumpe mit Schneidrad, Freistromrad oder Einkanalrad, alle Pumpenfabrikate möglich
- Einbaugarnitur mit Kupplungsfuß, Schieber, Rückschlagklappe
- Druckrohrleitungen aus Edelstahl
- Führungseinrichtung und Anschlussverschraubung / Flanschverschraubung
- Schalt- und Steueranlage für den automatischen Pumpbetrieb, bis ca. 6 m neben der Pumpstation im geeigneten trockenen Raum aufstellbar, mit potentialfreien Kontakten zur Weiterleitung von Störmeldungen, optional Freiluftschraube zur Aufnahme der Steuerung
- Abdeckung wahlweise in Klasse A 15 / Klasse B 125 / Klasse D 400 / F 900
- Muffenausbildung gemäß aktueller Fassung DIN 4034-1

### Förderhöhe H von 10 bis 23 m, Fördermenge Q von 0,5 bis 4 l/s

Bestell- Nummer	Einbau- tiefe mm	lichte Weite mm	Anzahl Pumpen	Schwerstes Einzelgewicht kg	Gesamt- gewicht kg	Pumpenart Druckabgang
<b>Einzelpumpestation</b>						
PAS 101-50S/A A 15	2720	1000	1	2.350	4.160	Schneidradpumpe
PAS 101-50S/B B 125	2760	1000	1	2.350	4.220	Schneidradpumpe
PAS 101-50S/D D 400	2800	1000	1	2.350	4.302	Schneidradpumpe

### Doppelpumpestation

PAS 122-50S/A A 15	2720	1200	2	2.830	4.720	Schneidradpumpe
PAS 122-50S/B B 125	2760	1200	2	2.830	4.800	Schneidradpumpe
PAS 122-50S/D D 400	2800	1200	2	2.830	4.882	Schneidradpumpe

### Förderhöhe H von 1,5 bis 5,5 m, Fördermenge Q von 5 bis 17 l/s

Bestell- Nummer	Einbau- tiefe mm	lichte Weite mm	Anzahl Pumpen	Schwerstes Einzelgewicht kg	Gesamt- gewicht kg	Pumpenart Druckabgang
<b>Einzelpumpestation</b>						
PAS 121-80F/A A 15	2720	1200	1	2.830	4.690	Freistromradpumpe
PAS 121-80F/B B 125	2760	1200	1	2.830	4.770	Freistromradpumpe
PAS 121-80F/D D 400	2800	1200	1	2.830	4.852	Freistromradpumpe

### Doppelpumpestation

PAS 152-80F/A A 15	2600	1500	2	5.720	7.510	Freistromradpumpe
PAS 152-80F/B B 125	2620	1500	2	5.720	7.590	Freistromradpumpe
PAS 152-80F/D D 400	2660	1500	2	5.720	7.672	Freistromradpumpe

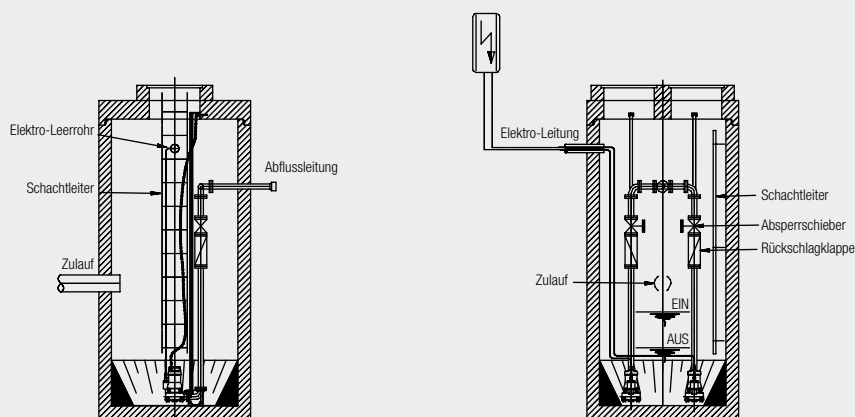
### Andere Anforderungen / Größen auf Anfrage (bitte Kurzfragebogen auf Seite 157 und 158 benutzen).

Mögliche Ausführungsformen:

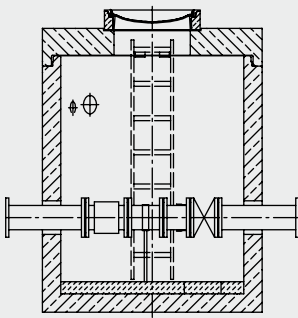
- farbliche Kunststoffauskleidung PE/PP
- Pumpwerk mit getrennter Pumpenstube/Vorlagekammer
- Mehrfachpumpwerke
- Kundenspezifische Schaltanlagen

Webcode **M6000** 

### Schnitt



Schnitt

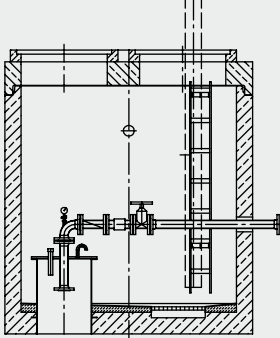


### Mall-Armaturenschacht

- Stahlbetonbehälter aus C35/45 in monolithischer Bauweise
- Abdeckplatte SLW 60
- Schachtabdeckung wahlweise Klasse A, Klasse B, Klasse D (siehe Seite 170)
- Zu- und Ablauf als gelenkige Rohranschlüsse
- Komplette Durchverrohrung in Edelstahl / PE-HD / GGG
- Steigeinrichtung
- Werkseitig montierte Armaturen (IDM, Schieber, Rückschlagklappe, Wasserzähler, Be- und Entlüftungsventile, Reinigungsstücke, Pass- und Ausbaustücke etc.)
- Anschlüsse für Kabelleerrohr/Lüftung und weitere Versorgungsleitungen

Preise auf Anfrage.

Schnitt



### Mall-Brunnenschacht

- Stahlbetonbehälter aus C35/45 in monolithischer Bauweise
- Abdeckplatte SLW 60 mit 2 Öffnungen
- 2 Schachtabdeckungen Klasse D 400
- Steigeinrichtung
- Pumpensumpf mit Gitterrostabdeckung
- Öffnung für Brunnenkopf im Behälterboden
- Anschlüsse für Kabelleerrohr und weitere Versorgungsleitungen

Preise auf Anfrage.

Webcode **M6000** 

## Pumpenschacht Neutralift

### als Rückstauschutz bei Abscheideranlagen, nachgeschaltet hinter Fettabscheideranlagen

Fettabscheideranlagen, deren Ruhe-Wasserspiegel unterhalb der Rückstauenebene liegt, sind über eine nachgeschaltete Hebeanlage zu entwässern.

- Stahlbetonbehälter nach DIN V 4034-1
- Tauchmotorpumpe mit Freistromrad
- Hochziehen der Pumpe mit Führungsrohr
- Druckrohrsystem im Pumpenschacht aus Guß/Edelstahl DN 32/50 Kugelrückflussverhinderer und Absperrventil. Spülanschluss mit C-Kupplung.
- Zulauf mit Dichtung für KG DN 150
- Anschlussverschraubung Druckabgang DN 50 mit Plassonverschraubung PE-HD Da = 63
- Schaltanlage für den automatischen Pumpbetrieb bis ca. 6 m neben dem Pumpenschacht im geeigneten, trockenen Raum aufstellbar
- Niveauschalter über Staudruckrohr inklusive Steuerung zur Innenmontage in ISO-Gehäuse, Schutzart IP 65  
Optional: über Schwimmerschalter bzw. hydrostatische Drucksonde  
Optional: Freiluftschrank zur Aufnahme der Steuerung
- Betriebsspannung: 400 V/AC 50 Hz
- Steuerspannung: 230 V/AC 50 Hz
- Abdeckung wahlweise Klasse B 125 oder Klasse D 400
- Muffenausbildung gemäß aktueller Fassung DIN V 4034-1
- Kabelkanaldichtung KKA 100 für Kabelleerrohr

Förderhöhe H von 0 bis 8 m (Druckrohrleitungslänge max. 10 m)

Fördermenge  $Q_{max}$  9 l/s

Bestell- Nummer KL. D 400	Typ	Einbau- tiefe mm	lichte Weite mm	Anzahl Pumpen Stück	Schwerstes Einzelteil kg	Gesamt- gewicht kg	Pumpenart Druckabgang	Fracht- gruppe
---------------------------------	-----	------------------------	-----------------------	---------------------------	--------------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------


### Einzelpumpstationen

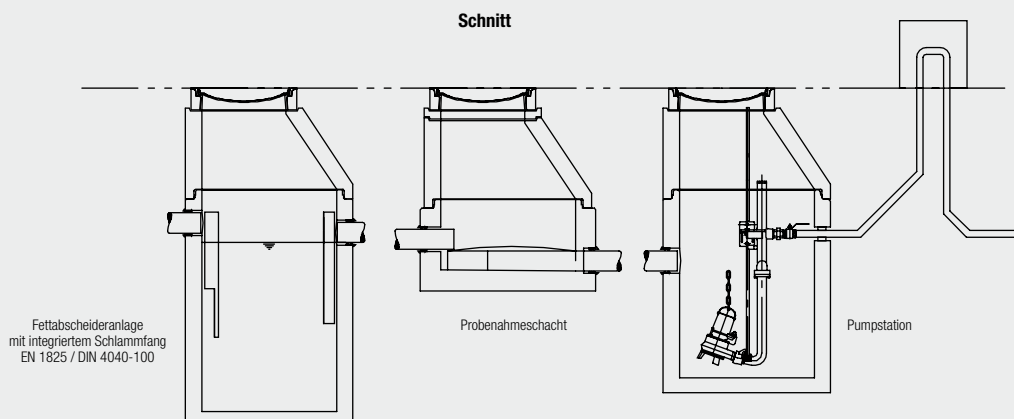
Lift 1	EPS	2260	1000	1	1.780	2.800	Freistromradpumpe	auf Anfrage
--------	-----	------	------	---	-------	-------	-------------------	-------------

### Doppelpumpstationen

Lift 2	DPS	2260	1000	2	1.800	2.820	Freistromradpumpe	auf Anfrage
--------	-----	------	------	---	-------	-------	-------------------	-------------

Endmontage und Inbetriebnahme gegen Aufpreis möglich.

Webcode **M5590** 



**Kurzfragebogen Pumpendaten**

**Teil 1 von 2**

**Antwort an Fax: 034903/500-3655, Antwort an E-Mail: pumpstationen@mall.info**

**Mindestangaben für Hebeanlagen Regenwasser, häusliches Abwasser und chemisch belastetes Wasser**

Bauvorhaben: Bezeichnung: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: Firma: \_\_\_\_\_ Name: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_ PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Fördermedium / Fördermenge:  Abwasser aus Abscheideranlage  
 Fettabscheider NS \_\_\_\_\_  Leichtflüssigkeitsabscheider NS \_\_\_\_\_

Abwasser fäkalienfrei (Grauwasser) Menge \_\_\_\_\_ l/s  
 \_\_\_\_\_ Stück Waschbecken  
 \_\_\_\_\_ Stück Dusche  
 \_\_\_\_\_ Stück Urinal  
 \_\_\_\_\_ Stück Bodenablauf DN \_\_\_\_\_

Abwasser fäkalienhaltig (Schwarzwasser) Menge \_\_\_\_\_ l/s  
 \_\_\_\_\_ Anzahl WC

Niederschlagswasser Menge \_\_\_\_\_ l/s  
 Bezeichnung \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Regenspende l/(s x ha)  
 wasserundurchlässige Fläche \_\_\_\_\_  
 teildurchlässige Fläche \_\_\_\_\_  
 wasserdurchlässige Fläche \_\_\_\_\_

Druckrohrleitung: Länge: \_\_\_\_\_ m Zulauftiefe: \_\_\_\_\_ m Höhenunterschied: \_\_\_\_\_ m

Schacht: Abdeckungsklasse (A, B, D) \_\_\_\_\_  Leiter Edelstahlausführung  Leiter GfK-Ausführung

Grundwasserstand: Höchststand ab OK Abdeckung: \_\_\_\_\_ m

Pumpe/n:  Private Haushalte  Gewerbliche Nutzung

Steuerung:  mit Freiluftschrank  ohne Freiluftschrank Entfernung Pumpe / Steuerung: \_\_\_\_\_ m

Zusatzangaben: \_\_\_\_\_

Bitte um Kontaktaufnahme zur technischen Klärung von Pumpwerken

Einbausituation / Ausstattung:  Einzelanlage  Doppelanlage  Dreifachanlage  Leistung auf mehrere Pumpen verteilt

Steuerung:  im Gebäude  im Gelände

Entfernung Steuerung/Pumpe:  bis 10 m  ab 10 m

Rückstauschleife vorgesehen?  Ja  Nein

Hinweise / Sonstiges/ Ausstattungswünsche  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

## Kurzfragebogen Pumpendaten

**Teil 2 von 2**

Antwort an Fax: 034903/500-3655, Antwort an E-Mail: [pumpstationen@mall.info](mailto:pumpstationen@mall.info)

### Einbausituation / Ausstattung

- 1** Zulauf DN \_\_\_\_\_
- 2** Zulauftiefe von OK Gelände bis Rohrsohle \_\_\_\_\_ m
- 3** Grundwasserstand von OK Gelände \_\_\_\_\_ m
- 4** Druckleitung DN \_\_\_\_\_ Material DN \_\_\_\_\_ Druckleitungslänge \_\_\_\_\_ m Anzahl Bögen \_\_\_\_\_  
(falls bekannt) (falls bekannt)
- 5** Höhe UK Zulauf bis Rückstauschleife oder Kanalanschluss \_\_\_\_\_ m
- 6** Manometrische Förderhöhe falls bekannt \_\_\_\_\_ m
- 7** Rückstauenebene (höchstmöglicher Stand des Abwassers, meist Oberkante Abdeckung vom Kanal)

Hinweise / Sonstiges/ Ausstattungswünsche

---



---



---



---



---



---



---

