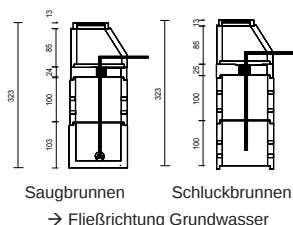


Auf Bestellung

Nach DIN 4034/1 EN 1917 Typ 2

NEU! KÜHNE-IDEAL®

VI. Saugbrunnen und Schluckbrunnen für Wasser-Wasser-Wärmepumpen



Saugbrunnen Schluckbrunnen
→ Fließrichtung Grundwasser

Für wandverstärkte, wasserdichte Schächte mit tagwasserdichten Schachtabdeckungen

Voraussetzungen für den Bau von Saugbrunnen und Schluckbrunnen:

- Genehmigung bei der Wasserbehörde beantragen.
- Grundwasserspiegel soll nicht zu tief sein.
- Grundwasser wird mittels einer Pumpe zur Wärmepumpe geleitet.

Funktionsweise:

Mithilfe der Wärmepumpe wird Wärmeenergie aus dem Wasser gezogen. Vom Saugbrunnen in Fließrichtung des Wassers wird das gebrauchte Wasser zum Schluckbrunnen geleitet. Durch den Schluckbrunnen gelangt das Wasser wieder in das Grundwasser.

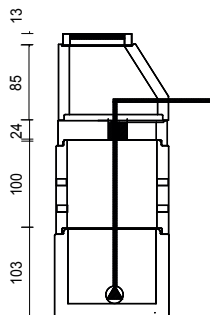
KÜHNE-IDEAL®

1. Saug- oder Zapfbrunnen

1.1. Saug- oder Zapfbrunnen für Brunnenkopf

Bestehend aus Schachtringen lt. Zeichnung für DN1000 (analog DN1200, DN1500, DN2000)

- 1 Schachtring 1000/1000 mm mit Boden ohne Steighilfe, Muffe,
- 1 Schachtring 1000/1000 mm **gelocht** ohne Steighilfe, Muffe,
- **1 Abdeckplatte 1000 mm, exz. Kl. D, Muffe, mit exzentrischer Aussparung für Brunnenkopf DN 100 - DN 400** (auf Bestellung - Brunnenkopf u. Dichtung bauseits)
- 1 Schachthals 1000/625/850 mm ohne Steighilfe, Muffe, zum Aufmörteln *
(DN 1500 mit Schachthals 1500/625/600 mm / DN 2000 mit Abdeckplatte 2000/625/250 mm),
- 2 Gleitringdichtungen Kombi DN 1000,
- 1 Schachtabdeckung 125 kN Kl. B, tagwasserdicht, verschraubt, bauseits.



eingetragenes Design

Sammelanlagen:

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Wandstärke mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1600	B 1000	3240	120	1490	1.702.80
1601	B 1200	3240	135	2000	2.917.59
1602	B 1500	3030	150	2850	4.293.80
1603	B 2000	3000	150	4230	8.291.04

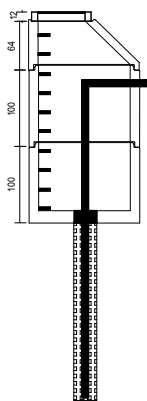
Einzelteile für individuelle Zusammenstellung:

Artikel-Nr.	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
Mit Boden ohne Steighilfe					
4117	L 1000	1000	120	1490	331.22
4217	L 1200	1000	135	2000	594.80
4317	L 1500	1000	150	3050	1.185.84
4417	B 2000	1000	150	4230	1.919.13
Gelocht ohne Steighilfe					
1650	B 1000	1000	120	1070	591.72
1651	B 1200	1000	135	1400	814.33
1652	B 1500	1000	150	2100	1.159.72
1653	B 2000	1000	150	2560	1.491.60
Abdeckplatte mit Aussp. für Brunnenkopf					
1610	B 1000	250	120	498	431.58
1620	B 1200	250	135	760	736.69
1625	B 1500	250	150	1230	895.28
1626	B 2000	250	250	2400	1.583.33
Schachthals ohne Steighilfe					
4163la	L 1000	850	120	890	185.62
4263la	L 1200	850	135	1114	452.93
4363ko	L 1500	600	150	1215	559.21
4463	B 2000	250	150	2400	1.615.00

L = Lager
B = Bestellung

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

* **Optional:** Zwischen Abdeckplatte und Schachthals kann auch ein Fußauflagering (Art.-Nr. 4620, 4621, 4622) aufgeklebt werden (Betonkleber Art.-Nr. 1479), um das Aufmörteln des Schachthalses zu sparen.



eingetragenes Design



Mit Boden für Steigbügel +
Eingeb. Überschiebmuffe

Glatt für Steigbügel

Schachthals für Steigbügel

Abdeckplatte 2000/625mm

1.2. Saug- oder Zapfbrunnen mit Öffnung DN 315

Bestehend aus Schachtringen lt. Zeichnung für DN1000 (analog DN1200, DN1500, DN2000)

- 1 Schachtring 1000/1000 mm mit Boden mit Steigbügel, Muffe, mit in den Boden eingebauter KG 2000 Überschiebmuffe DN 315 für ein PVC-Rohr,
- 1 Schachtring 1000/1000 mm glatt mit Steigbügel, Muffe,
- 1 Schachthals 1000/625/600 mm mit Steigbügel, Muffe (DN 2000 mit Abdeckplatte 2000/625/250 mm),
- 2 Gleitringdichtungen Kombi DN 1000,
- 1 Schachtabdeckung 125 kN Kl. B, tagwasserdicht, verschraubt, bauseits.

Sammelanlagen:

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Wandstärke mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1605	B	1000	2710	120	1490	1.311.86
1606	B	1200	2710	135	2000	2.099.90
1607	B	1500	2710	150	3050	3.207.16
1608	B	2000	2250	150	4230	5.794.37

Einzelteile für individuelle Zusammenstellung:

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
sb4118	B	1000	1000	120	1490	743.22
sb4218	B	1200	1000	135	2000	1.006.80
sb4318*	B	1500	1000	150	3050	1.308.07
sb4418*	B	2000	1000	150	4230	2.331.13
sb4112	L	1000	1000	120	1070	179.72
sb4212	L	1200	1000	135	1400	402.33
sb4312*	L	1500	1000	150	2100	747.72
sb4412*	B	2000	1000	150	2560	1.133.58
sb4162	L	1000	600	120	610	127.90
sb4262	L	1200	600	135	850	272.85
sb4362*	L	1500	600	150	1215	559.21
4463	B	2000	250	150	2400	1.615.00

8716 Steigbü. DIN 19555, EN 13101, schwarz, **eingebaut** Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 9.84

* 8718 Steigbü. DIN 19555, EN 13101, schwarz, **lose**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.87

B 8717 Steigbü. Edelst. orange, DIN 19555 EN 13101, **eingeb.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 26.23

KÜHNE-IDEAL®

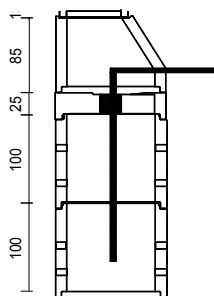
2. Schluck- oder Sickerbrunnen

Bestehend aus Schachtringen lt. Zeichnung für DN1000 (analog DN1200, DN1500, DN2000)

- 2 Schachtringe 1000/1000 mm **gelocht** ohne Steighilfe, Muffe,
- 1 Abdeckplatte 1000 mm, exz. Kl. D, Muffe, mit **exzentrischer Aussparung für Brunnenkopf DN 100 – DN 400** (auf Bestellung - Brunnenkopf u. Dichtung bauseits)
- 1 Schachthals 1000/625/850 mm ohne Steighilfe, Muffe, zum Aufmörteln **, (DN 1500 mit Schachthals 1500/625/600 mm / DN 2000 mit Abdeckplatte 2000/625/250 mm)
- 2 Gleitringdichtungen Kombi DN 1000,
- 1 Schachtabdeckung 125 kN Kl. B, tagwasserdicht, verschraubt, bauseits.

Sammelanlagen:

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Wandstärke mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1640	B	1000	3170	120	1070	1.963.30
1641	B	1200	3170	135	1400	3.137.80
1642	B	1500	2960	150	2100	4.267.68
1643	B	2000	3000	150	7360	6.014.58



eingetragenes Design

L = Lager

B = Bestellung

* **Tipp:** Beim Versetzen des Schachtes den Schachthals auf die Abdeckplatte dicht aufmörteln, damit der Schachthals fixiert ist.

** **Optional:** Zwischen Abdeckplatte und Schachthals kann auch ein Fußauflagering (Art.-Nr. 4620, 4621, 4622) aufgeklebt werden (Betonkleber Art.-Nr.1479), um das Aufmörteln des Schachthalses zu sparen.

Schachtmaterial
wandverstärkt mit
Muffe DIN 4034
Teil 1 EN 1917

Schachtmaterial
Falz
DIN 4034 Teil 2

Versickerungs-
schächte
Typ A und Typ B
gemäß DWA-A 138

Regenwasser-
Bewirtschaftung
für Rigolen

Regenwasser-
Sammelanlagen

Saugbrunnen und
Schluckbrunnen

Versickerungs-
systeme
für MSE

Sicker-Zisternen
„3 in 1“ und
„2 in 1“

Retentions-
anlagen

Sedimentations-
anlagen

Hydrosystem - mit
Bauartzulassung

Sickersaftschaft
für Silos
„SILO“

Dreikammer-
Anlagen und
Vollbiologische
Kleinkläranlagen

Abscheidertechnik,
Wasserzähler-
schacht

Viereck- und
Kabelschächte

Schachtab-
deckungen und
Schachtzubehör

Hof- und
Straßenabläufe,
Filtersystem,
Betonrohre

Winkelstütz-
elemente,
L-Steine,
U-Steine

Müllboxen,
Fertigmischungen,
Carbonatsand,
Kernbohrungen,
Dichtringe

Leihgebühren,
Zubehör, Artikel
für bundesweiten
Versand mit DHL

Frachttabelle,
AGB,
Stichwort-
verzeichnis

BETONWERK KÜHNE

Tel. 08171/93966

Info@betonwerk-kuehne.de - anfragen@betonwerk-kuehne.de

bestellungen@betonwerk-kuehne.de

CE

DIN EN 1917

PÜZ BAU

DIN 4034 T2

DIN V 4034 T1

Einzelteile für individuelle Zusammenstellung:

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
1650	B	1000	1000	120	1070	591.72
1651	B	1200	1000	135	1400	814.33
1652	B	1500	1000	150	2100	1.159.72
1653	B	2000	1000	150	2560	1.491.60
1610	B	1000	250	120	498	431.58
1620	B	1200	250	135	760	736.69
1625	B	1500	250	150	1230	895.28
1626	B	2000	250	150	2400	1.583.33
4163la	L	1000	850	120	890	185.62
4263la	L	1200	850	135	1114	452.93
4363ko	L	1500	600	150	1215	559.21
4463	B	2000	250	150	2400	1.615.00

Für Schacht DN 2000 zusätzlich SR-M 2000/500 mm.

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

Zubehör optional: Betonkleber (Art.-Nr. 1479), 2-Komp.-Epoxidharzkleber, 5 kg124.62

Saug- und Schluckbrunnen fertigen wir auch für Sie nach Bedarf mit Schachtmaterial nach DIN 4034/2 an.

In Anlehnung an BG-R 126/ DGV R 103-003, ehemals BG-R 177

VII. Podest-Platte DN 1500 und DN 2000

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

Für Absetzschächte, Pumpenschächte und Kontrollschächte ab 10 m Tiefe ist ein Podest-Schacht vorgeschrieben:

Entsprechend der Sicherheitsregeln für Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen (DGV R 103-003, DGV 21, BG-R 177) muss bei Absetz-, Pumpen- und Kontrollschächten mit großer Tiefe ab 10 Metern ein Zwischenpodest eingebaut werden, ab 5 Metern wird ein Podest empfohlen.

Das Podest besteht aus einer Abdeckplatte mit einem exzentrischen Durchstieg DN 625 mm und einer Abdeckung. Der Durchstieg muss mit dieser Abdeckung gesichert sein.

Bei Pumpenschächten wird werkseits bei Bedarf in dem Podest eine Öffnung für die Rohrdurchführung aus dem Pumpenendschacht eingebaut.

Der Schachtdurchmesser muss bei einer Tiefe ab 5 m mindestens DN 1500 mm sein.

Um einen sicheren Abstieg in Schächten ab 5 m Tiefe zu ermöglichen, ist eine Leiter mit Einsteighilfe fest zu installieren.

Artikel-Nr.	Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4363pod	L400	1500/ 625	250	150	1230	1.349.83
4463pod	B400	2000/ 625	250	150	2400	1.895.52

Die dazugehörigen Schachtleitern und Einsteighilfen finden Sie auf Seite 64, 77!

Verschiedene Tiefen möglich!

Bitte beachten Sie:
Lt. DGV R 103-003 muss der Einsteigende bei Schächten von 1-5 Meter persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Schächten von 5 -10 Meter ohne Zwischenpodest müssen Einfahreinrichtungen verwendet werden.

Die Standsicherheit nach DIN V 4034/1 EN 1917 ist bei DN 1500 mm bis zu einer Tiefe von 10 Metern und bei DN 2000 mm bis zu einer Tiefe von 6,5 Meter ohne weiteren Nachweis gewährleistet. Bei größeren Einbautiefen ist ein statischer Nachweis zu führen.

L = Lager
B = Bestellung

46Die Preise gelten ab Werk Geretsried, aufgeladen, zuzüglich gesetzlicher MehrwertsteuerPreisliste 2025