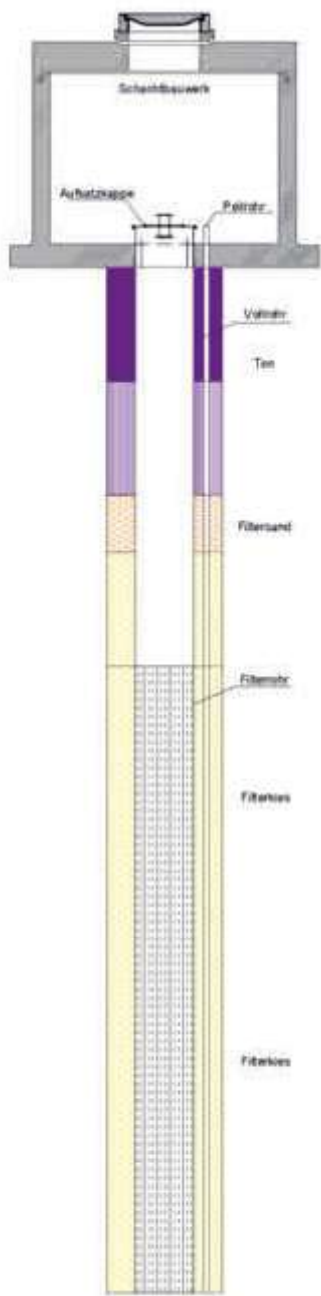


Saug- und Schluckbrunnen

Geothermische Energie, eine nachhaltige und erneuerbare Energiequelle, mit großem Potential, den zukünftigen Wärme- und Kältebedarf zu decken. Saug- bzw. Förderbrunnen und Schluckbrunnen sind unerlässliche Bestandteile von Wasser/Wasser-Wärmepumpen, die besonders effizient arbeiten, da sie Grundwasser als Wärmequelle nutzen.



Aus dem Saugbrunnen wird oberflächennahes Grundwasser entnommen und der Wärmepumpe zugeführt. Diese entzieht dem Wasser Energie (Wärme/Kälte) und nutzt sie für Heizung, Warmwasser oder zum Kühlen von Gebäuden, Produktionshallen oder Einkaufsmärkten. Anschließend wird das Wasser über den Schluckbrunnen in das Grundwasserreservoir zurückgeführt, wodurch der Kreislauf von neuem beginnt.



Saug- und Schluckbrunnen

zur thermischen Grundwassernutzung für Heiz- und Kühlzwecke

Ausführung in Anlehnung an Arbeitsblatt DVGW W 122

nach EN 1917, DIN 4034-1 / Typ 2, Betongüte C 40 / 50

bestehend aus:

- monolithisch gefertigtem Betonbehälter lichte Höhe 2000 mm, mit 150 mm Wandstärke, schalungserhärtet
- Boden mit Stahlbewehrung, Auskragung zur Verbesserung der Auftriebssicherheit und Aussparung für bauseitigen Brunnenkopf
- Kombi-Gleitringdichtung SDVseal
- Abdeckplatte Kl. D mit seitlichem Einstieg DN 800
- Schachtabdeckung in Edelstahl tagwasserdicht, I.W. 800 mm, mit Dunstthut DN 150, ohne Dämmung auf Betonkranz H: 200 mm montiert

Art. Nr.	lichte Weite mm	lichte Tiefe mm	Gesamt-tiefe mm	schwerstes Teil kg	Gesamt-gewicht kg	Preis € ohne MwSt	Preis € inkl. MwSt
44150*	1500	2420	2620	5330	6770	auf Anfrage	
44200*	2000	2470	2670	7440	10210	auf Anfrage	
44250*	2500	2520	2720	9670	14510	auf Anfrage	

Abdeckplatten mit Sonderaussparung

Art. Nr.	lichte Weite mm	Aussparung mm	Dom-schacht mm	Höhe mm	Gewicht kg	Preis € ohne MwSt	Preis € inkl. MwSt
115010*	1500	1000		200	950	auf Anfrage	
11588*	1500	800 x 800		200	940	auf Anfrage	
11564*	1500	800 x 800	200	400	1300	auf Anfrage	
15100*	1500	1000 x 1000		200	850	auf Anfrage	
151002*	1500	1000 x 1000	200	400	1200	auf Anfrage	
120010*	2000	1000		250	2250	auf Anfrage	
12088*	2000	800 x 800		250	2160	auf Anfrage	
12124*	2000	800 x 800	200	450	2500	auf Anfrage	
12100*	2000	1000 x 1000		250	2050	auf Anfrage	
121002*	2000	1000 x 1000	200	450	2400	auf Anfrage	
125010*	2500	1000		300	4200	auf Anfrage	
12588*	2500	800 x 800	200	500	4060	auf Anfrage	
12590*	2500	1000 x 1000		300	4000	auf Anfrage	
125902*	2500	1000 x 1000	200	500	4300	auf Anfrage	
125623*	2500	2 x 800		300	4150	auf Anfrage	

Anschluss

Art. Nr.			Preis € ohne MwSt	Preis € inkl. MwSt
40110	PVC/PE-HD Rohre	DN 100	79,80	94,96
40160		DN 150	88,60	105,43
40200		DN 200	98,60	117,33
40310	Aussparung für Pressdichtung	DN 100	74,80	89,01
40315		DN 150	99,90	118,88
40320		DN 200	108,60	129,23

Schachtabdeckungen siehe Seite 47

Zuschlag Pumpensumpf, Edelstahl- Lochblechabdeckung und Gefälleestrich, siehe Seite 36

* nur auf Bestellung



Zuschlag für Pumpensumpf

eingebaut im Pumpenschacht



Art. Nr.	Größe mm	Preis € ohne MwSt	Preis € inkl. MwSt
EB42626	260 x 260 x 70 aus Beton		auf Anfrage
EB43030	300 x 300 x 120 aus Edelstahl		auf Anfrage
EB44040	400 x 400 x 120 aus Edelstahl		auf Anfrage
EB45050	500 x 500 x 120 aus Edelstahl		auf Anfrage

Edelstahl-Lochblechabdeckung

für Pumpensumpf



Art. Nr.	für Pumpensumpf Größe mm	Preis € ohne MwSt	Preis € inkl. MwSt
EB426261	260 x 260 x 70		auf Anfrage
EB430301	300 x 300 x 120		auf Anfrage
EB440401	400 x 400 x 120		auf Anfrage
EB450501	500 x 500 x 120		auf Anfrage

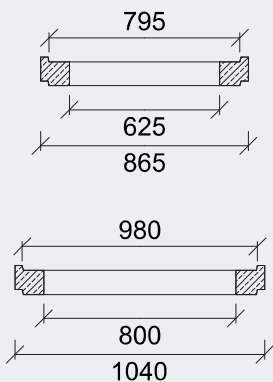
Zuschlag für Gefälleestrich

zum Pumpensumpf hingezogen

Art. Nr.		Preis € ohne MwSt	Preis € inkl. MwSt
B1500	bei Pumpenschacht DN 1500	415,50	494,45
B2000	bei Pumpenschacht DN 2000	461,70	549,42
B2500	bei Pumpenschacht DN 2500	507,80	604,28

Auflageringe

(AR-V) verschiebesicher



Art. Nr.	lichte Weite mm	Höhe mm	Paketierung Stück	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis € pro Stück ohne MwSt	Preis € pro Stück inkl. MwSt
16304	625	40	20	120	27	24,40	29,04
16306	625	60	20	120	42	19,50	23,21
16308	625	80	16	120	54	20,60	24,51
16310	625	100	12	120	68	21,95	26,12
16315	625	150	8	120	105	31,20	37,13
18306	800	60	15	120	48	70,15	83,48
18308	800	80	12	120	65	73,45	87,41
18310	800	100	10	120	80	76,70	91,27
18330*	800	150-320	-	120	-	211,10	251,21

Zuschlag für Steigbügel im SU-M, SRO-M, UEP-M

Art. Nr.	Steighilfe	Preis € ohne MwSt	Preis € inkl. MwSt
EB13012	Form B Stahlkern DIN 19555 mit PP-Ummantelung, schwarz	41,40	49,27
EB13014	Form B Edelstahlkern (Werkstoff 1.4541) DIN 19555 mit PP-Ummantelung, orange	52,90	62,95

Steigbügel Form B



Steigbügel Edelstahl Form B

* nur auf Bestellung

Schachtringdeckel

Art. Nr.	lichte Weite mm	Außen-durchmesser mm		Stärke mm	Gewicht kg	Preis € ohne MwSt	Preis € inkl. MwSt
16000	600	720	begehbar	50	55	72,50	86,28
18000	800	980	begehbar	50	100	113,30	134,83
18001	800	980	für Pkw-Verkehr	65	120	129,10	153,63
11000	1000	1180	begehbar	50	130	152,00	180,88
11001	1000	1180	für Pkw-Verkehr	65	170	171,40	203,97

NEU

Schachtabdeckung in Guss I.W. 800 mm

mit Gussrahmen, verschraubt, nicht rückstausicher

Art. Nr.	Klasse	Bezeichnung	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Preis € ohne MwSt	Preis € inkl. MwSt
50382	D 400	tagwasserdicht	100	130	auf Anfrage	

Schachtabdeckung mit Dunsthut Ø 150 mm aus Edelstahl V2A

inkl. 1 Schachtschlüssel, tagwasserdicht, auf Betonkranz (Schachtvierung) montiert und abgedichtet, mit Gasdruckfeder

Art. Nr.	lichte Weite mm	Außenmaß mm	Dämmung	Höhe mm	Gewicht kg	Preis € ohne MwSt	Preis € inkl. MwSt
50041*	800 x 800	1200 x 1200	ohne	200	425	auf Anfrage	
50042*	800 x 800	1200 x 1200	mit	200	433	auf Anfrage	
50049*	1000 x 1000	1400 x 1400	ohne	200	512	auf Anfrage	
50052*	1000 x 1000	1400 x 1400	mit	200	523	auf Anfrage	
50065*	Aufpreis für Absperrmöglichkeit mit PZ-Schloss inkl. 2 Schlüssel					auf Anfrage	
50068*	Ersatz-Schachtschlüssel					36,10	42,96

weitere Größen auf Anfrage

Schachtabdeckung mit Dunsthut Ø 100 mm aus Tränenblech

feuerverzinkt, mit Absperrmöglichkeit, tagwasserdicht, auf Betonkranz (Schachtvierung) montiert und abgedichtet

Art. Nr.	lichte Weite mm	Außenmaß mm	Dämmung	Höhe mm	Gewicht kg	Preis € ohne MwSt	Preis € inkl. MwSt
50043	800 x 800	1200 x 1200	ohne	200	425	auf Anfrage	

Abdeckung lichte Weite 800 x 800 mm, KL D 400

Tränenblechdeckel mit Betonrahmen, LKW-befahrbar, jedoch nicht für fließenden Verkehr geeignet.

Deckel feuerverzinkt, mit 2 Stück Edelstahlgasdruckfedern und 2 Reiberverschlüssen,

Öffnungswinkel 90°, gas- und tagwasserdicht, inkl. 1 Stück Öffnungshaken mit 17er Nuss verzinkt

Art. Nr.	Außenmaß mm	Bezeichnung	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Preis € ohne MwSt	Preis € inkl. MwSt
57273	1180 x 1180	bodenebener Deckel	170	400	2.765,00	3.290,35

Abdeckung lichte Weite 1000 x 1000 mm, KL D 400

Tränenblechabdeckung mit Betonrahmen, LKW-befahrbar, jedoch nicht für fließenden Verkehr geeignet.

Deckel feuerverzinkt, mit 2 Stück Edelstahlgasdruckfedern und 2 Reiberverschlüssen,

Öffnungswinkel 90°, gas- und tagwasserdicht, inkl. 1 Stück Öffnungshaken mit 17er Nuss verzinkt

Art. Nr.	Außenmaß mm	Bezeichnung	Bauhöhe mm	Gewicht kg	Preis € ohne MwSt	Preis € inkl. MwSt
51001*	1400 x 1400	bodenebener Deckel	170	520	4.055,00	4.825,45

* nur auf Bestellung

