

KÜHNE-IDEAL® I. Schachtmaterial wandverstärkt mit Muffe DIN V 4034/1, EN 1917, Typ 2

Zusätzliche, erhöhte Qualitätskontrolle im Betonwerk Kühne



Für unsere Marke **KÜHNE-IDEAL®** haben wir seit 9/2017 **freiwillig zusätzliche Maßkontrollen** gegenüber den Anforderungen der **DIN V 4034/1, EN 1917, Typ 2** eingeführt durch

- Intensivierung der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK),
- mehrmals jährliche intensive Fremdüberwachung durch den Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke Land Bayern e.V., PÜZ BAU GmbH.



Schachtmaterial KÜHNE-IDEAL® wandverstärkt mit Muffe nach DIN V 4034/1, EN 1917, Typ 2, erfüllt nachhaltig:

- **Druckfestigkeitsklasse C40/50** beim Schachtaufbau und beim Schachtunterteil, Berme-Beton entsprechend der erhöhten Anforderungen,
- erhöhte Anforderungen der **Wasserdichtheit**: innerer Prüfdruck 1,0 bar,
- **Scheiteldruckkraft F** von Schachtringen: bei DN 1000 – DN 1500 F 80 kN/m,
- **Zement** mindestens 320 kg/m³,
- **Widerstandsfähigkeit** gegen chemisch mäßig angreifende Umgebung Expositions-klasse XA2 nach EN 206-1, DIN 1045-2, DIN 4281, ATV A 115, ATV M 168.
- Verwendung von **Kompressionsdichtungen aus Elastomeren**, keine Rolldichtungen.

Revisions-, Kontroll-, Absetz-, Pumpenschächte

- Nach DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2,
- nach BG-R 126/ DGV R 103-003, ehemals BG-R 177 und
- nach der Stellungnahme des Güteschutzes Beton- und Fertigteilwerke Land Bayern e.V., PÜZ BAU GmbH.

Revisionsschächte - Kontrollschächte

Für erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen, **mit Steigeisen oder Steigbügeln**

- nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2,
- zur **Kontrolle, Belüftung, Entlüftung, Wartung, Reinigung, Hebung von Abwasser**,
- unbrennbar, im Brandfall in eine Richtung Hitze abführend, geringe Wärmeleitfähigkeit und hohe Feuerbeständigkeit,
- durch ihr Eigengewicht formstabil, nicht aufschwimmbar und lagegenau bei Erddruck.

Absetzschächte - Pumpenschächte

nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, **ohne eingebaute Steighilfen**,

- zur **Wartung, Reinigung, Hebung von Abwasser**,
- in Schachtringbauweise oder mit Monolithböden, wandverstärkt,
- unbrennbar und im Brandfall in eine Richtung Hitze abführend,
- durch ihr Eigengewicht formstabil, nicht aufschwimmbar und lagegenau bei Erddruck.

Unsere Schächte sind gleichwertig ausgestattet mit:

- zweiläufigen **Steigeisen** DIN 1212 E, EN 13101,
- einläufigen **Steigbügeln** Form B DIN 19555, EN 13101-Klasse I,
- **ohne Steighilfen** (für die Montage von Steigleitern).



Steigeisen

Steigbügel

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

KÜHNE-IDEAL® 1. Schachtringe wandverstärkt mit Muffe (SR-M)

1.1. Schachtringe glatt, für Steigeisen



außerh. DIN



- 8706 Steigeisen DIN 1212 E, EN 13101, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 11.43
 ° 8709 Steigeisen DIN 1212 GS, **lose**, zum Anschrauben bauseits, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 18.36
 Dazu: 7920 Satz Befestigungsmaterial: 2 Steigeisenanker aus Edelstahl V4A mit 2 Isolierhülsen, € 27.80
 (zugelassen nach DIN 1211-3; 1212-3)

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigeisen	Preis €
s4121	B	1000	250	120	268	1	97.10
s4151	L	1000	500	120	535	2	104.29
s4171	L	1000	750	120	803	3	169.23
s4111	L	1000	1000	120	1070	4	179.72
° s4351	B	1500	500	150	1050	2	372.55
° s4371	B	1500	750	150	1575	3	578.44
° s4311	B	1500	1000	150	2100	4	747.72
° s4451	B	2000	500	150	1325	2	609.99
° s4471	B	2000	750	150	1900	3	874.95
° s4411	B	2000	1000	150	2560	4	1.133.58
° s4425050	B	2500	500	150	1620	2	785.77
° s4425075	B	2500	750	150	2400	3	1.188.67
° s4425100	B	2500	1000	150	3050	4	1.323.58

1.2. Schachtringe glatt, für Steigbügel Form B

- 8716 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 9.84
 * 8718 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **lose**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.87
 B 8717 Steigbügel Edelstahl orange, DIN 19555 EN 13101, **eingeb.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 26.23

außerh. DIN



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigbügel	Preis €
sb4122	L	1000	250	120	268	1	97.10
sb4152	L	1000	500	120	535	2	104.29
sb4172	L	1000	750	120	803	3	169.23
sb4112	L	1000	1000	120	1070	4	179.72
sb4252	L	1200	500	135	700	2	242.84
sb4272	L	1200	750	135	1100	3	341.05
sb4212	L	1200	1000	135	1400	4	402.33
* sb4352	B	1500	500	150	1050	2	372.55
* sb4372	B	1500	750	150	1575	3	578.44
* sb4312	B	1500	1000	150	2100	4	747.72
* sb4452	B	2000	500	150	1325	2	609.99
* sb4472	B	2000	750	150	1900	3	874.95
* sb4412	B	2000	1000	150	2560	4	1.133.58
* sb4425050	B	2500	500	150	1620	2	785.77
* sb4425075	B	2500	750	150	2400	3	1.188.67
* sb4425100	B	2500	1000	150	3050	4	1.323.58

L = Lager
B = Bestellung

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

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-
schaft

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



DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

1.3. Schachtringe glatt, ohne Steighilfe



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4153	L	1000	500	120	535	104.29
4173	L	1000	750	120	803	169.23
4113	L	1000	1000	120	1070	179.72
4253	L	1200	500	135	700	242.84
4273	L	1200	750	135	1100	341.05
4213	L	1200	1000	135	1400	402.33
4353	L	1500	500	150	1050	372.55
4373	L	1500	750	150	1575	578.44
4313	L	1500	1000	150	2100	747.72
4453	B	2000	500	150	1325	609.99
4473	B	2000	750	150	1900	874.95
4413	B	2000	1000	150	2560	1.133.58
4425050	B	2500	500	150	1620	785.77
4425075	B	2500	750	150	2400	1.188.67
4425100	B	2500	1000	150	3050	1.323.58

Neu!

1.4. Schachtringe gelocht, ohne Steighilfe



eingetragenes Design

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Löcher	Preis €
1650-50	B	1000	500	120	535	8	310.29
1650	B	1000	1000	120	1070	16	591.72
1651-50	B	1200	500	135	700	8	448.84
1651	B	1200	1000	135	1400	16	814.33
1652-50	B	1500	500	150	1050	8	578.55
1652	B	1500	1000	150	2100	16	1.159.72
1653-50	B	2000	500	150	1325	8	815.99
1653	B	2000	1000	150	2560	16	1.491.60
1654-50	B	2500	500	150	1620	10	1.043.27
1654	B	2500	1000	150	3050	20	1.838.58

KÜHNE-IDEAL® 2. Abdeckplatten mit Muffe (AP-M-S) und Übergangsplatten mit Muffe (ÜP-M-S)



Artikel-Nr.			Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €	
4163	L	exzentr.	AP-M-S	400	1000/ 625	250	120	498	431.58
4164	L	exzentr.	AP-M-S	400	1000/ 800	250	120	430	478.80
4263	L	exzentr.	AP-M-S	400	1200/ 625	250	135	760	736.69
4263-80	B	exzentr.	AP-M-S	400	1200/ 800	250	135	660	785.81
4264	B	exzentr.	ÜP-M-S	400	1200/1000	250	135	530	680.76
4363	L	exzentr.	AP-M-S	400	1500/ 625	250	150	1230	913.19
4363-80	B	exzentr.	AP-M-S	400	1500/ 800	250	150	1130	1.021.39
4363-100	B	exzentr.	ÜP-M-S	400	1500/1000	250	150	890	880.89
4463	B	exzentr.	AP-M-S	400	2000/ 625	250	150	2400	1.615.00
4463-80	B	exzentr.	AP-M-S	400	2000/ 800	250	150	2300	1.645.74
4464	B	exzentr.	ÜP-M-S	400	2000/1000	250	150	2100	1.625.69
4425apm	B	exzentr.	AP-M-S	400	2500/ 625	300	150	4570	1.996.32
4425üpl	B	exzentr.	ÜP-M-S	400	2500/1000	300	150	4029	1.866.54

L = Lager
B = Bestellung

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

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

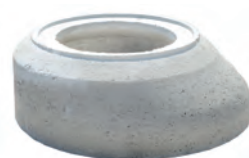
KÜHNE-IDEAL® 3. Schachthals (Konus) wandverstärkt mit Muffe (SH-M)

3.1. Schachthals (Konus) für Steigeisen, exzentrisch



8706 Steigeisen DIN 1212 E, EN 13101, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 11.43
 ° 8709 Steigeisen DIN 1212 GS, **lose**, zum Anschrauben bauseits, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 18.36
 Dazu: 7920 Satz Befestigungsmaterial: 2 Steigeisenanker aus Edelstahl V4A mit 2 Isolierhülsen, € 27.80
 (zugelassen nach DIN 1211-3; 1212-3)

Artikel-Nr.		Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigeisen	Preis €
s4160st	L Minikonus	400	1000/625	350	120	390	1	181.49
s4161	L	400	1000/625	600	120	610	2	127.90
s4161l	L Langkonus	400	1000/625	850	120	890	3	185.62
° s4361	L	400	1500/625	600	150	1215	2	559.21

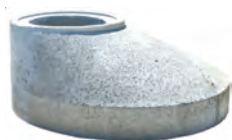


Minikonus

3.2. Schachthals (Konus) für Steigbügel Form B, exzentrisch

8716 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **eingeb.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 9.84
 ° 8718 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **lose**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.87
 B 8717 Steigbügel Edelstahl orange, DIN 19555 EN 13101, **eingeb.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 26.23

Artikel-Nr.		Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigeisen	Preis €
sb4160Bü	L Minikonus	400	1000/625	350	120	390	1	181.49
sb4162	L	400	1000/625	600	120	610	2	127.90
sb4162l	L Langkonus	400	1000/625	850	120	890	3	185.62
sb4262	L	400	1200/625	600	135	850	2	272.85
sb4262la	L Langkonus	400	1200/625	850	135	1114	3	452.93
* sb4362	B	400	1500/625	600	150	1215	2	559.21



Neu!
Neu!

3.3. Schachthals (Konus) ohne Steighilfe, exzentrisch

Artikel-Nr.		Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4160ko	L Minikonus	400	1000/625	350	120	390	181.49
4163ko	L	400	1000/625	600	120	610	127.90
4163la	L Langkonus	400	1000/625	850	120	890	185.62
4163-80ko	B	400	1000/800	600	120	525	402.39
4163-80la	B Langkonus	400	1000/800	850	120	755	542.12
4263ko	L	400	1200/625	600	135	850	272.85
4263la	L Langkonus	400	1200/625	850	135	1114	452.93
4363ko	L	400	1500/625	600	150	1215	559.21

3.4. Schachthals (Minikonus) „Münchner Modell“ ohne Steighilfe, exzentrisch



Artikel-Nr.		Prüfkraft kN	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4160Mü	B Münchner Modell	400	1000/625	300	120	390	382.39

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

L = Lager
B = Bestellung

Bei Schächten mit einer Tiefe > 10 Meter muss eine Podestplatte eingebaut werden, ab 5 Meter wird eine Podestplatte empfohlen. Siehe Seite 46.

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-
schaft

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

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

KÜHNE-IDEAL® 4. Schachtringe (SR-M) mit einbetoniertem Boden

Außentiefe + 70 mm

4.1. Glatt mit einbetoniertem Boden, für Steigeisen Boden h=200 mm

- 8706 Steigeisen DIN 1212 E, EN 13101, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 11.43
 ° 8709 Steigeisen DIN 1212 GS, **lose**, zum Anschrauben bauseits, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 18.36
 Dazu: 7920 Satz Befestigungsmaterial: 2 Steigeisenanker aus Edelstahl V4A mit 2 Isolierhülsen, € 27.80
 (zugelassen nach DIN 1211-3; 1212-3)



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigeisen	Preis €
s4155	L	1000	500	120	960	2	251.20
s4175	L	1000	750	120	1220	3	323.36
s4115	L	1000	1000	120	1490	4	331.22
° s4355	B	1500	500	150	2000	2	797.56
° s4375	B	1500	750	150	2530	3	1.041.56
° s4315	B	1500	1000	150	3050	4	1.185.84
° s4455	B	2000	500	150	3000	2	1.406.23
° s4475	B	2000	750	150	3570	3	1.730.24
° s4415	B	2000	1000	150	4230	4	1.919.13
° s4425050-b	B	2500	500	150	4200	2	1.786.64
° s4425075-b	B	2500	750	150	4980	3	2.147.39
° s4425100-b	B	2500	1000	150	5630	4	2.375.63

4.2. Glatt mit einbetoniertem Boden, für Steigbügel Form B Boden h=200 mm

- 8716 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **eingebaut**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 9.84
 * 8718 Steigbügel DIN 19555, EN 13101, schwarz, **lose**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 7.87
 B 8717 Steigbügel Edelstahl orange, DIN 19555 EN 13101, **eingeb.**, Steigm. 250 mm, Zuschlag/St. € 26.23



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg	Anzahl Steigbügel	Preis €
sb4156	L	1000	500	120	960	2	251.20
sb4176	L	1000	750	120	1220	3	323.36
sb4116	L	1000	1000	120	1490	4	331.22
sb4256	L	1200	500	135	1330	2	414.51
sb4276	L	1200	750	135	1730	3	507.67
sb4216	L	1200	1000	135	2000	4	594.80
* sb4356	B	1500	500	150	2000	2	797.56
* sb4376	B	1500	750	150	2530	3	1.041.56
* sb4316	B	1500	1000	150	3050	4	1.185.84
* sb4456	B	2000	500	150	3000	2	1.406.23
* sb4476	B	2000	750	150	3570	3	1.730.24
* sb4416	B	2000	1000	150	4230	4	1.919.13
* sb4425050-b	B	2500	500	150	4200	2	1.786.64
* sb4425075-b	B	2500	750	150	4980	3	2.147.39
* sb4425100-b	B	2500	1000	150	5630	4	2.375.63

4.3. Glatt mit einbetoniertem Boden, ohne Steighilfe Boden h=200 mm



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Gewicht kg		Preis €
4157	L	1000	500	120	960		251.20
4177	L	1000	750	120	1220		323.36
4117	L	1000	1000	120	1490		331.22
4257	B	1200	500	135	1330		414.51
4277	B	1200	750	135	1730		507.67
4217	B	1200	1000	135	2000		594.80
4357	L	1500	500	150	2000		797.56
4377	L	1500	750	150	2530		1.041.56
4317	L	1500	1000	150	3050		1.185.84
4457	B	2000	500	150	3000		1.406.23
4477	B	2000	750	150	3570		1.730.24
4417	B	2000	1000	150	4230		1.919.13
4425050-bo	B	2500	500	150	4200		1.786.64
4425075-bo	B	2500	750	150	4980		2.147.39
4425100-bo	B	2500	1000	150	5630		2.375.63

L = Lager

B = Bestellung

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

DIN V 4034/1, EN 1917 Typ 2

Alternativ zu 4.3.:

4.4. Monolithische Schachtböden, ohne Steighilfe

Boden h = 150 mm bei: DN innen 1000 mm, 1200 mm,

Boden h = 200 mm bei: DN innen 1500 mm, 2000 mm, 2500 mm.



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe innen mm	Nutzhalt ltr.	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4183-1mono	L	1000	2000	1.570	150	3050	1.368.36
4183-2mono	B	1000	2250	1.766	150	3360	1.394.55
4183-5mono	B	1200	1500	1.700	150	3070	1.368.56
4183-4mono	B	1200	2000	2.300	150	3820	1.478.44
4183-3mono	B	1200	2500	2.680	150	4580	1.676.70
4183-7mono	B	1500	1000	2.650	150	3070	1.777.09
4183-6mono	B	1500	2000	3.500	150	5330	1.897.57
4183-8mono	B	1500	2500	4.190	150	6260	2.083.05
4185-3mono	B	2000	1000	3.140	150	4360	1.909.95
4185-6mono	B	2000	2000	5.870	150	7440	2.612.25
4185-7mono	B	2000	2250	7.000	150	8040	2.818.90
4185-10mono	B	2500	2000	9.200	150	9670	3.429.00
4185-11mono	B	2500	2250	10.400	150	10440	3.559.95
4185-12mono	B	2500	2500	11.630	150	11180	3.689.55

Passend zu allen Absetz- und Pumpenschächten mit Muffe:

4.5. Schachtrohr (SRO-M), wandverstärkt mit Muffe, schalungserhärtet, mit 3 eingebauten Gewindeankern RD 30 oder 36 zum Setzen

Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4185-rohr150	B	2000	1500	150	3650	1.805.00
4185-rohr200	B	2000	2000	150	4870	1.992.69
4185-rohr250	B	2000	2500	150	6070	2.102.79

5. Ausgleichsringe mit Muffe (AR-V) Verschiebesicher



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	DN außen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4606	L	620	860	60	120	38	28.74
4608	L	620	860	80	120	51	31.35
4610	L	620	860	100	120	63	34.62
0806	L	800	1040	60	120	48	88.54
0808	L	800	1040	80	120	65	95.10
0810	L	800	1040	100	120	80	101.01

6. Fußauflageringe mit Muffe (FAR-M) Ohne Steighilfe



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
4620	L	1000	200	120	180	318.77
4621	B	1200	200	135	240	450.29
4622	B	1500	250	220	440	995.91

L = Lager
B = Bestellung

IV. Regenwasser-Bewirtschaftung für Rigolen

Die Alternative zu PP-Kontrollschächten für Rigolen

1. Inspektions- und Absetzschächte für Rigolen

Ideal für Zulauf, Entlüftung, Kamerainspektion und Kanalspülung

KÜHNE-IDEAL®



eingetragenes Design



eingetragenes Design

KÜHNE-IDEAL®



eingetragenes Design



eingetragenes Design

L = Lager
B = Bestellung

1.1. Inspektions- und Absetzschacht – GEKRATZT

Für Vollsickerrohre aus PE. Zum Anschluss von z. B. SickuPipe oder MuriPipe.

Schachtring mit Falz (SR-F) nach DIN 4034/Teil 2,

- 1000/1000 mm glatt, mit oder ohne Boden,
- mit einer, zwei oder drei bruchrau gekratzten Öffnungen DN 350, 90° oder 180° versetzt.

Artikel-Nr.	Bezeichnung				Preis €
1002	L	1000/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN 350	770 kg	161.35
1003	L	1000/1000, ohne Boden	2 Öffnungen DN 350, 90°	770 kg	207.27
1004	L	1000/1000, ohne Boden	2 Öffnungen DN 350, 180°	770 kg	207.27
1005	B	1000/1000, ohne Boden	3 Öffnungen DN 350, 90° + 180°	770 kg	251.86
1006	L	1000/1000, mit Boden	1 Öffnung DN 350	1025 kg	318.77
1007	L	1000/1000, mit Boden	2 Öffnungen DN 350, 90°	1025 kg	363.37
1008	L	1000/1000, mit Boden	2 Öffnungen DN 350, 180°	1025 kg	363.37
1202	B	1200/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN 350	920 kg	251.86
1010	L	Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, zur Montage 200 mm Abstand zur Wand, aufgekantet			13 kg 261.05
1730	L	SickuPipe 300 VS, PE, 6 m lang, geschlitzt D außen = 347 mm, D innen = 300 mm			50 kg 172.26
bohr4	B	Zuschlag für kerngebohrte Öffnung von DN 300 bis 350			135.12

1.2. Inspektions- und Absetzschacht – GEBOHRT

Für PP-Rigolen. Zum Anschluss von z. B. Rigofill inspect-Rigolen-Anlagen.

Schachtring mit Falz (SR-F) nach DIN 4034/Teil 2,

- 1000/1000 mm glatt, mit oder ohne Boden,
- mit einer, zwei oder drei gebohrten Öffnungen DN 186 oder 226,
- Dichtring DR 160/186 oder 200/226 f. KG-Anschluss DN 160 oder DN 200 eingebaut.

Artikel-Nr.	Bezeichnung				Preis €
1002bo150	B	1000/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN160 + DR160/186	770 kg	232.18
1003bo150	B	1000/1000, ohne Boden	2 Öffnungen DN160 + DR160/186	770 kg	347.63
1004bo150	B	1000/1000, ohne Boden	3 Öffnungen DN160 + DR160/186	770 kg	464.38
1002bo200	B	1000/1000, ohne Boden	1 Öffnung DN200 + DR200/226	770 kg	252.18
1003bo200	B	1000/1000, ohne Boden	2 Öffnungen DN200 + DR200/226	770 kg	383.05
1004bo200	B	1000/1000, ohne Boden	3 Öffnungen DN200 + DR200/226	770 kg	516.84
1006bo150	B	1000/1000, mit Boden	1 Öffnung DN160 + DR160/186	1025 kg	391.97
1007bo150	B	1000/1000, mit Boden	2 Öffnungen DN160 + DR160/186	1025 kg	507.67
1008bo150	B	1000/1000, mit Boden	3 Öffnungen DN160 + DR160/186	1025 kg	620.47
1006bo200	B	1000/1000, mit Boden	1 Öffnung DN200 + DR200/226	1025 kg	407.96
1007bo200	B	1000/1000, mit Boden	2 Öffnungen DN200 + DR200/226	1025 kg	541.77
1008bo200	B	1000/1000, mit Boden	3 Öffnungen DN200 + DR200/226	1025 kg	678.19
1010	L	Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, zur Montage 200 mm Abstand zur Wand, aufgekantet			13 kg 261.05
1700	B	Rigofill inspect Block, BxTxH = 800x800x660 mm			20 kg 110.06
bohr4	B	Zuschlag für kerngebohrte Öffnung von DN 300 bis 350			135.12

Weitere Leitwände finden Sie auf S. 55.

KÜHNE-IDEAL®



eingetragenes Design



eingetragenes Design

2. Verteiler- und Absetzschacht für Rigolen

Nach DIN 4034 Teil 2

Zum Anschluss von Rigofill inspect- und Sicku-Pipe-Anlagen.

Verteilerschacht-Unterteil 1000/950 mm Falz, monolithisches Schachtunterteil nach DIN 4034/2, mit wasserdicht eingebauten Muffen für Rohranbindungen

Schachtunterteil mit Falz (SU-F) nach DIN 4034/2,

- mit einem Einlauf DN 150 – DN 300,
- mit drei bis sieben Ausläufen für KG-Anschluss DN 150 bis DN 300.

Artikel-Nr.		Bezeichnung	Gewicht kg	Preis €
1107-150-3	B	1 Einlauf DN 150 + 3 Ausläufe DN 150	1500	515.34
1107-150-4	B	1 Einlauf DN 150 + 4 Ausläufe DN 150	1500	567.52
1107-150-5	B	1 Einlauf DN 150 + 5 Ausläufe DN 150	1500	620.06
1107-150-6	B	1 Einlauf DN 150 + 6 Ausläufe DN 150	1500	672.73
1107-150-7	B	1 Einlauf DN 150 + 7 Ausläufe DN 150	1500	724.89
1108-200-3	B	1 Einlauf DN 200 + 3 Ausläufe DN 200	1500	553.69
1108-200-4	B	1 Einlauf DN 200 + 4 Ausläufe DN 200	1500	577.47
1109-300-3	B	1 Einlauf DN 300 + 3 Ausläufe DN 300	1500	601.99
1010	L	Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, 200 mm Abstand zur Wand, aufgekantet, zur Montage	13	261.05
1700	B	Rigofill inspect Block, BxTxH = 800x800x660 mm	20	110.06
1730	L	SickuPipe 300 VS, PE, 6 m lang, geschlitzt, D außen = 347 mm, D innen = 300 mm	50	172.26

3. Regenwasser-Bewirtschaftung „FRÄNKISCHE“

3.1. Rigofill®inspect

Rigolenfüllkörper, aus PP; Farbe grün; 95 % Hohlraumanteil, durchgehender Inspektionstunnel, kamerabefahrbar und spülbar, modularer Aufbau für beliebig große Anlagen, mit Seitenanschlüssen für KG DN 100 und DN 150.

Anwendung: Kiesfreie Herstellung von Versickerungs-, Rückhalte- und Speicherrigolen. Zur Ummantelung bitte das Spezialvlies verwenden.

Artikel-Nr.		Bezeichnung		Preis €
1700	B	Rigofill inspect Block	BxTxH = 800x800x660 mm Bruttovolumen 422 l Speichervolumen 400 l Gewicht 20 kg	110.06
1701	B	Rigofill inspect Halblock	BxTxH = 800x800x350 mm Bruttovolumen 224 l Speichervolumen 211 l Gewicht 12 kg	75.15
1715	B	Stirnwandgitter	BxTxH=800x330x20 mm, zum Verschließen des Inspektionstunnels am Rigolenende	17.48
1716	B	Stirnwandadapter für KG DN 150	BxTxH = 800x330x20 mm	21.86
1720	B	Stirnwandadapter für KG DN 200	BxTxH = 800x330x20 mm	21.86
1703	B	Blockverbinder einlagige Verlegung	Bedarf: 2 Stück pro Block	1.18
1704	B	Blockverbinder mehrlagige Verlegung	Bedarf: 1 - 1,5 Stück pro Block	1.32
1710	L	m² Trenn- und Filtervlies	Breite 4 m	je m² 3.48

Objektpreise bitte anfragen



L=Lager
B=Bestellung

NEU! KÜHNE-IDEAL®

VIII. Versickerungssysteme für Münchner Stadtentwässerung

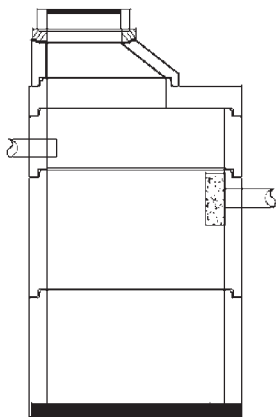
KÜHNE-IDEAL®

1. Absetzschacht für Münchner Stadtentwässerung (MSE)

analog Regelzeichnung Nr. 5-12469-RZ-F der MSE

Bestehend aus Schachtmaterial nach EN 1917, DIN V 4034-1 / Typ2, ohne Steighilfe:

- 1 Boden-Schachtring SR-M, 1000 mm hoch,
- 2 Schachtringe SR-M, glatt, 1000 mm hoch,
- 1 Übergangsplatte UEP-M-S, Öffnung 1000 mm, exzentrisch,
- 1 Schachthals SH-M, 300 mm hoch, Münchner Modell,
- Gleitringdichtungen mit Lastausgleich
(=Beispiel für Artikel-Nr. 1672)



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	lichte Tiefe mm	Gesamttiefe OK Konus mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1672	L	1500	3350	3620	3050	4.766.53
1673	L	1500	3850	4120	3050	5.385.96
1674	L	2000	3350	3620	4330	7.379.57
1675	L	2000	3850	4120	4230	8.346.89
1676	B	2500	3400	3670	5630	8.684.39
1677	B	2500	3900	4170	5630	9.901.74

Verschiedene Zulauf- und Ablaufdurchmesser sind auf Anfrage möglich! Die Öffnungen und Anschlüsse sind bitte bauseits nach Bedarf zu erstellen!

Die dazugehörigen Schachtleitern und Einsteighilfen finden Sie auf Seite 64!

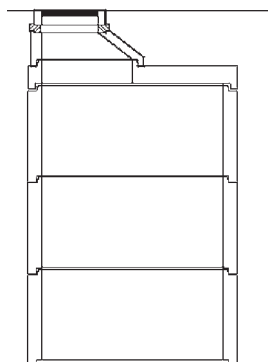
KÜHNE-IDEAL®

2. Versickerungsschacht für Münchner Stadtentwässerung (MSE)

analog DWA-A 138 und Regelzeichnung Nr. 5-12469-RZ-F der MSE

Bestehend aus Schachtmaterial nach EN 1917, DIN V 4034-1 / Typ2, ohne Steighilfe:

- 2 Schachtringe SR-M, glatt, 1000 mm hoch,
- 1 Schachtringe SR-M, glatt, 500 mm hoch,
- 1 Übergangsplatte UEP-M-S, Öffnung 1000 mm, exzentrisch,
- 1 Schachthals SH-M, 300 mm hoch, Münchner Modell,
- Gleitringdichtungen mit Lastausgleich,
(=Beispiel für Artikel-Nr. 1682)



Artikel-Nr.		DN innen Ø mm	lichte Tiefe mm	Gesamttiefe OK Konus mm	Schwerstes Einzelteil kg	Preis €
1682	L	1500	3050	3050	2100	3.970.51
1683	L	1500	3550	3550	2100	4.345.68
1684	L	2000	3050	3050	2560	6.070.43
1685	L	2000	3550	3550	2560	6.594.02
1686	B	2500	3100	3100	4029	7.094.53
1687	B	2500	3600	3600	4029	7.632.34

Verschiedene Zulauf- und Ablaufdurchmesser sind auf Anfrage möglich! Die Öffnungen und Anschlüsse sind bitte bauseits nach Bedarf zu erstellen!

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

L = Lager
B = Bestellung

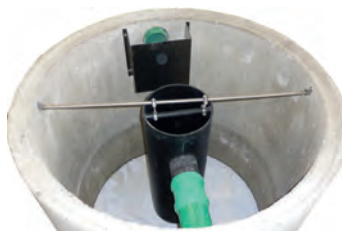
In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1: 2002-047 + A-522

KÜHNE-IDEAL®

XI. Sedimentationsanlagen

Gemäß Arbeitsblatt DWA-M 153, Abs. 7.4.

Mit einem **Sedimentationsschacht als Schlammfang** wird ein Vorfluter, ein Sickerschacht oder eine Rigolenanlage vor Verschmutzungen (grobe Schmutzpartikel, leichte Schwimmstoffe und Leichtflüssigkeiten) geschützt.



eingetragenes Design

Komplett zur Oberflächenwasserbehandlung:
Kombinationslösung aus Schächten nach DIN 4034 Teil 2 (Falz) und nach DIN 4034 Teil 1 (Muffe) und mit einem fertig montierten **Sedimentations-Einbausatz SEDIZENTRAL – KÜHNE-IDEAL®**:

- **Leitwand aus Edelstahl** V2A 400x400 mm (oder bis 700x700 mm),
- **Zentralrohr** PE DN 400, 500, 700, 800, 1000, Höhe 1100 mm, Gewicht 15 kg,
- **angeformtes Ablaufrohr** DN 100, 125, 150, 200, 300,
- Befestigungsmaterial und Lochband zur Fixierung des Zentralrohrs.

Funktionsweise der Sedimentationsanlage

1. Beim Zulauf wird das zufließende Regenwasser durch eine **Leitwand aus V2A 400x400 mm (oder bis 700x700 mm)** beruhigt.
2. Schmutzpartikel können sich zentrifugal am Schachtboden absetzen (= **Sedimentation**).
3. Mittels eines **Zentralrohres** aus PE DN 400 – max. DN 800 werden Schweb- und Leichtflüssigkeiten wie Öl und Benzin zurückgehalten und das Oberflächenwasser stark abgebremst. Das Zentralrohr ist werkseits für eine leichte Montage vorbereitet.
4. Über ein angeformtes Ablaufrohr DN 100 – DN 300 wird das vorab gereinigte Regenwasser der nachfolgenden Versickerungsanlage zugeleitet.

Auch ein **nachträglicher Einbau in einen bestehenden Schacht** ist möglich!

Bemessungstabelle gemäß Merkblatt DWA-M 153, Tabelle A.4c:

Artikel-Nr.	DN innen D _i (mm)	Zentralrohr DN 400-900, Anschluss DN 100-250	Max. zuläss. Regen- Abfluss an Einleitungsstelle: Q (l/s), Q= A x r _{krit}	Zulässige Einzugsgebietsfläche A (m²) Bei r (15,1) 150 l / (s x ha), A= Q / r _{krit}
1481f, 1481m	1000	DN 400, Anschl. DN 100	3,9	260
1482f, 1482m	1200	DN 400, Anschl. DN 125	5,6	373
1483f, 1483m	1500	DN 500, Anschl. DN 150	8,8	587
1484f, 1484m	2000	DN 700, Anschl. DN 200	15	1000
1485f, 1485m	2500	DN 800, Anschl. DN 250	24	1600
1486f, 1486m	2800	DN 800, Anschl. DN 250 DN 900, Anschl. DN 250	30	2000

Basis dieser Tabelle:

Bei Anlagen mit Dauerstau und maximal 18 m³/ (m² x h) Oberflächenbeschickung Typ 25, bei r krit (15,1):
Durchgangswert D = 0,35. Der Bemessungsregen: r (15,1) ist um 150 l/(s x ha) von Ort zu Ort abweichend.

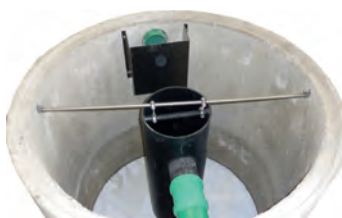
(r krit (15,1): ein Jahresregen 15 Minuten lang, r_{krit}=Q/A)

Berechnung des Schlammraumes:

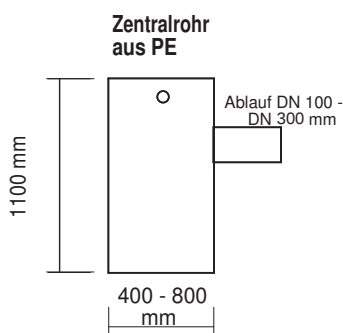
Nach DIN 1989/2 ist der Schlammraum das 25-fache des Zuflusses bei 1 % Gefälle.
Unterhalb des Zentralrohres darf erst nach 100 mm der Schlammraum beginnen.
Faustregel: Es soll ca. 500 mm Abstand vom Zentralrohrabschluss bis zum Schlammraum sein.

Vom Zentralrohr unterhalb benötigter Schlammraum	DN 100 Zulauf	DN 150 Zulauf	DN 200 Zulauf	DN 250 Zulauf
DN 1000	350 mm	730 mm	1100 mm	1660 mm
DN 1200	280 mm	540 mm	800 mm	1190 mm
DN 1500	210 mm	380 mm	550 mm	790 mm
DN 2000	160 mm	260 mm	350 mm	490 mm
DN 2500	140 mm	200 mm	260 mm	350 mm
DN 2800	134 mm	181 mm	228 mm	300 mm

KÜHNE-IDEAL®



eingetragenes Design



eingetragenes Design

In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1: 2002-047 + A-522

1. Sedimentationsanlagen in Schachtringbauweise

Nach DIN 4034 Teil 2 (Falz) und nach DIN 4034 Teil 1 (Muffe)

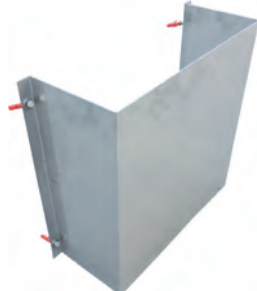
Bestehend aus: 1 Boden-Schachtring 1000 mm hoch,
1 Schachtring glatt 1000 mm hoch,
1 Schachthals 600 mm hoch (Muffe ab DN 2000 mit ÜP-M),
1 Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm (Artikel-Nr. 1010),
1 Zentralrohr PE DN 400-1000, H=1100 mm,
angeformtes Ablaufrohr DN 100-300, Befestigungsrohr aus Edelstahl,
Lochband B/L19 mm x 1200-1500 mm, zur Entlastung des
Befestigungsrohres.

Artikel-Nr.	Nutz- inhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis für Falzausf. €	Preis für Muffenausf. €
1481f L	1200	1000	2630	1050	1.241.21	
1481m L	1200	1000	2710	1490		1.574.14
1482f L	1800	1200	2630	1320	1.409.38	
1482m L	1800	1200	2670	2000		2.362.15
1483f L	2800	1500	2630	1770	1.814.33	
1483m B	2800	1500	2670	3050		3.815.58
1484f L	5000	2000	2630	2600	2.609.33	
1484m B	5000	2000	2960	4230		6.702.99
1485f B	8000	2500	2630	4100	3.681.48	
1485m B	8000	2500	2320	4200		8.357.16

zu Art.Nr.1481f/m: Zentralrohr PE DN 400, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 100
zu Art.Nr.1482f/m: Zentralrohr PE DN 400, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 125
zu Art.Nr.1483f/m: Zentralrohr PE DN 500, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 150
zu Art.Nr.1484f/m: Zentralrohr PE DN 700, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 200
zu Art.Nr.1485f/m: Zentralrohr PE DN 800, H=1100 mm, angeformtes Ablaufrohr DN 250

Verschiedene Zulauf- und Ablaufdurchmesser auf Anfrage möglich!
Öffnungen und Anschlüsse bitte bauseits nach Bedarf erstellen!

KÜHNE-IDEAL® Auf Bestellung



eingetragenes Design



eingetragenes Design

2. Sedimentationsanlagen in Monolithbauweise

Nach DIN 4034 Teil 2 (Falz) und nach DIN 4034 Teil 1 (Muffe)

bestehend aus: 1 Monolith-Schacht,
1 Schachthals 600 mm hoch (Muffe ab DN 2000 mit ÜP-M),
1 Leitwand aus Edelstahl V2A 400 x 400 mm (Artikel-Nr. 1010),
1 Zentralrohr PE DN 400-1000, H=1100 mm,
angeformtes Ablaufrohr DN 100-300, Befestigungsrohr aus Edelstahl,
Lochband B/L19 mm x 1200-1500 mm, zur Entlastung des
Befestigungsrohres.

Artikel-Nr.	Nutz- inhalt ltr.	DN innen Ø mm	Gesamttiefe mm OK Konus	Schwerstes Einzelteil kg	Preis für Falzausf. €	Preis für Muffenausf. €
1481mono B	1350	1000	2790	3360		2.350.22
1482mono B	2000	1200	2750	3820		2.683.70
1483mono B	3000	1500	2800	5620		3.532.71
1484monofa B	5200	2000	2850	4000	3.304.50	
1484mono B	6200	2000	3340	8360		6.383.49
1485monofa B	8500	2500	2980	5600	5.043.90	
1485mono B	9800	2500	3090	10300		7.242.87

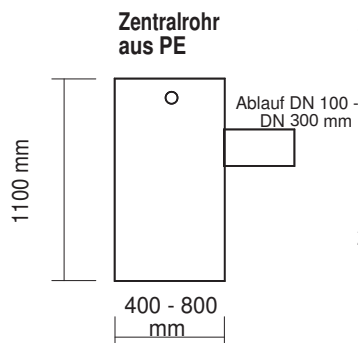
zu Art.Nr.1481mono: Zentralrohr PE DN 400, H=1100 mm, angeformt. Ablaufrohr DN 100
zu Art.Nr.1482mono: Zentralrohr PE DN 400, H=1100 mm, angeformt. Ablaufrohr DN 125
zu Art.Nr.1483mono: Zentralrohr PE DN 500, H=1100 mm, angeformt. Ablaufrohr DN 150
zu Art.Nr.1484mono/monofa: Zentralrohr PE DN 700, H=1100 mm, angeformt. Ablaufrohr DN 200
zu Art.Nr.1485mono/monofa: Zentralrohr PE DN 800, H=1100 mm, angeformt. Ablaufrohr DN 200

Der Auslauf ist um 100 mm tiefer als der Einlauf.

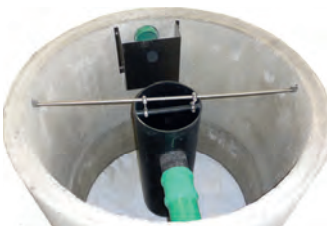
L = Lager
B = Bestellung

Auf Lager

KÜHNE-IDEAL[®]



eingetragenes Design



eingetragenes Design



eingetragenes Design



eingetragenes Design

L = Lager

In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1: 2002-047 + A-522

3. Zubehör (auch einzeln erhältlich)

3.1. Sedimentations-Einbausetz „SEDIZENTRAL“

- Mit einem Einbausetz „**SEDIZENTRAL**“ wird die **Abtrennung und Rückhaltung von Fest- und Leichtstoffen aus dem Oberflächenwasser** ermöglicht.
Der „**Absetzraum**“ (= oberer Teil vom Einlauf bis Ende des Zentralrohres) wird so durchströmt, dass spezifisch schwerere Stoffe als Wasser nach unten in den „**Schlammraum**“ (= Bereich unterhalb des Zentralrohres bis zum Schachtboden) sinken und leichtere aufschwimmen.
- Für einen **einfachen, nachträglichen Einbau** in eine Anlage:
Nur über die Deckelöffnung - ohne Anheben des Konus - ist es möglich, das Zentralrohr (bis DN 500) einzubringen. Bauseits sind der Zu- und Ablauf je nach Gegebenheit zu bohren, die Doppelmuffen zu installieren und das Zentralrohr mit Rohrschellen an der einzubauenden V2A-Befestigungsstange anzubringen. Bitte beachten Sie hierzu die Einbauanleitung (Seite 55).
- Bei einer stärkeren Belastung wird das Volumen des Schlammraumes größer dimensioniert.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1491 L	Sedimentations-Einbausetz SEDIZENTRAL 1 , bestehend aus: 1 Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, Lochband, 1 Zentralrohr PE DN 400 (Gewicht 15 kg) Höhe 1100 mm mit Führungstraverse für das Befestigungsrohr (aus Edelstahl), 1 am Zentralrohr angeformtes Ablaufrohr DN 100	772.64
1492 L	Sedimentations-Einbausetz SEDIZENTRAL 2 , bestehend aus: 1 Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, Lochband, 1 Zentralrohr PE DN 400 (Gewicht 15 kg) Höhe 1100 mm mit Führungstraverse für das Befestigungsrohr (aus Edelstahl), 1 am Zentralrohr angeformtes Ablaufrohr DN 125	772.64
1493 L	Sedimentations-Einbausetz SEDIZENTRAL 3 , bestehend aus: 1 Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, Lochband, 1 Zentralrohr PE DN 400 (Gewicht 15 kg) Höhe 1100 mm mit Führungstraverse für das Befestigungsrohr (aus Edelstahl), 1 am Zentralrohr angeformtes Ablaufrohr DN 150	784.49
1494 L	Sedimentations-Einbausetz SEDIZENTRAL 4 , bestehend aus: 1 Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, Lochband, 1 Zentralrohr PE DN 500 (Gewicht 15 kg) Höhe 1100 mm mit Führungstraverse für das Befestigungsrohr (aus Edelstahl), 1 am Zentralrohr angeformtes Ablaufrohr DN 150	829.06
1495 L	Sedimentations-Einbausetz SEDIZENTRAL 5 , bestehend aus: 1 Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, Lochband, 1 Zentralrohr PE DN 700 (Gewicht 15 kg) Höhe 1100 mm mit Führungstraverse für das Befestigungsrohr (aus Edelstahl), 1 am Zentralrohr angeformtes Ablaufrohr DN 200	1.100.71
1496 L	Sedimentations-Einbausetz SEDIZENTRAL 6 , bestehend aus: 1 Leitwand aus Edelstahl V2A 400x400 mm, Lochband, 1 Zentralrohr PE DN 800 (Gewicht 15 kg) Höhe 1100 mm mit Führungstraverse für das Befestigungsrohr (aus Edelstahl), 1 am Zentralrohr angeformtes Ablaufrohr DN 200	1.142.57

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1499-100 L	1 weiterer Ablauf DN 100 am Zentralrohr	56.80
1499-125 L	1 weiterer Ablauf DN 125 am Zentralrohr	56.80
1499-150 L	1 weiterer Ablauf DN 150 am Zentralrohr	83.96
1499-200 L	1 weiterer Ablauf DN 200 am Zentralrohr	122.00

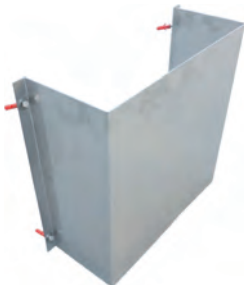
Die einfachste Art der Sedimentation:

Eine Leitwand am Einlauf als Umleitung der Strömung nach unten und eine Leitwand am Auslauf als Verhinderung der Abströmung von Schwimmteilen.

In Anlehnung an DWA-M 153, DIN 1989-1 und 2: 2002-047 + A-522

3.2. Leitwand aus Edelstahl V2A

- Beim Zulauf wird das zufließende Regenwasser durch eine **Leitwand aus V2A 400x400 mm (oder bis 700x700 mm)** beruhigt.
- Von der Leitwand abgeleitetes Regenwasser gelangt hydrodynamisch, d. h. durch eine vertikale Strömungsausrichtung, an den Schachtboden mit reduzierter Geschwindigkeit.



eingetragenes Design

Artikel-Nr.		Leitwand aus Edelstahl V2A DN in mm	Wandabstand mm	Gewicht kg	Preis €
1010	L	400x400	200	13	261.05
1010-50	L	500x500	200	13,5	275.46
1009-60	B	600x600	200	14,5	295.16
1009	B	700x700	200	15	329.27

3.3. Zentralrohr PE DN 400 – 1000 (mit Befestigungsmaterial + Lochband)

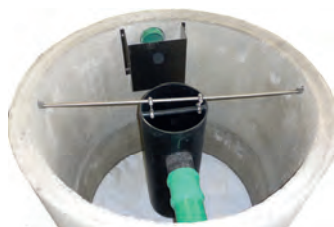


eingetragenes Design

Artikel-Nr.		Zentralrohr PE DN in mm	Höhe mm	Ablaufrohr DN in mm	Gewicht kg	Preis €
1491z400100	L	400	1100	100	15	506.35
1492z400125	L	400	1100	125	15	506.35
1493z400150	L	400	1100	150	15	518.19
1493z400200	L	400	1100	200	15	532.57
1493z400250	L	400	1100	250	15	575.74
1494z500150	L	500	1100	150	15	562.76
1494z500200	L	500	1100	200	15	575.88
1494z500250	L	500	1100	250	15	575.88
1495z700200	B	700	1100	200	15	834.41
1495z700250	B	700	1100	250	15	863.06
1496z800200	B	800	1100	200	15	876.27
1496z800250	B	800	1100	250	15	903.83
1496z1000300	B	1000	1100	300	20	922.44
1497ovallager	L	35 x 20 mm	Halterung für Befestigungsrohr (2 Stück je Rohr)			7.48

3.4. Einbauanleitung des Einbausatzes „SEDIZENTRAL“ KÜHNE-IDEAL®:

- Schritt:** Über die Konusöffnung des Schachtes das Zentralrohr (bis DN 500) hineinheben.
- Schritt:** Am Einlauf des Schachtes die beigelegte Leitwand befestigen.
- Schritt:** Für die Befestigung der Querstange links und rechts am Ring Löcher bohren, Dübel setzen und die Ovallager anschrauben. (VA-Schrauben werden mitgeliefert.)
- Schritt:** Die VA-Querstange, die an der Schachtring-Innenwand zu befestigen ist, mittels einer Doppelrohrschelle (beiliegend) am Querholm des Zentralrohres fixieren.
- Schritt:** Ausrichten der Ablaufrohr-Öffnung DN 100-300 mm zum Ablauf im Schachtring.
- Schritt:** Am Auslauf des Zentralrohres Doppelmuffe aufsetzen.
- Schritt:** Das Zentralrohr mit Querstange in die Ovallager einhängen.
- Schritt:** Die obere lange Schraube am Ovallager befestigen und die Sicherungshülse anschrauben.
- Schritt:** Das Lochband wird an der exzentrischen Seite am Konus angedübelt. Das Ende des Lochbandes wird um die Querstange gebogen und mit Schraube und Mutter befestigt. (Liegt anbei.)
- Schritt:** Am Auslauf das KG-Rohr in die Doppelmuffe stecken.



eingetragenes Design

L = Lager
B = Bestellung

Aufbau eines Gesamtschachtes mit Filter-Einsatz Hydro 400, 1000, 1500:

- **Bei Hydro 400 und 1000:** 1 monolithischer Schachtboden, mit Muffe, ohne Steighilfe DN 1000 mm, Höhe innen 2250 mm, 1 Schachthals mit Muffe 1000/625/640 mm, ohne Steighilfe, 1 Kombi-Gleitringdichtung DN 1000, 1 Stück Hydro-Filter DN 1000 mm (Gewicht 150 kg).
- **Bei Hydro 1500:** 1 monolithischer Schachtboden, mit Falz, ohne Steighilfe DN 2000 mm, Höhe innen 2000 mm, 1 Übergangsplatte mit Falz 2000/1000 mm, 1 Schachthals mit Falz 1000/625/600 mm, ohne Steighilfe, 2 Stück Hydro-Filter DN 1000 mm als Zwilling im Schacht (Gewicht 300 kg).

NEU!

1. Hydrosystem roof

Filtersystem für Dachflächen ohne signifikante Metallanteile

Artikel-Nr. Filter	Artikel-Nr. Filter mit Schacht	Hydro Typ	Fläche bis m²	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht mit Filter kg	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht mit Filter eingebaut
1390 B	1390ges B	400	175	1000	4290	1.150.00	3.050.37
1391 B	1391ges B	1000	1000	1000	4290	5.840.00	7.740.37
13915 B	13915ges B	1500	2000	2000	6170	11.590.00	14.590.70

Tipp: 1 x im Jahr Wartung mit Spülung des Filters, alle 3 Jahre Austausch der Elemente.

NEU!

2. Hydrosystem traffic

Filtersystem für Verkehrsflächen mit DTV < 5000 Kfz/Tag

Artikel-Nr. Filter	Artikel-Nr. Filter mit Schacht	Hydro Typ	Fläche bis m²	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht mit Filter kg	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht mit Filter eingebaut
1392 B	1392ges B	400	125	1000	4290	1.150.00	3.050.37
1393 B	1393ges B	1000	750	1000	4290	5.840.00	7.740.37
13935 B	13935ges B	1500	1500	2000	6170	11.590.00	14.590.70

NEU!

3. Hydrosystem heavy traffic DIBT Zulassung

Filtersystem für stark belastete Straßenflächen mit DTV > 5000 Kfz/Tag

Artikel-Nr. Filter	Artikel-Nr. Filter mit Schacht	Hydro Typ	Fläche bis m²	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht mit Filter kg	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht mit Filter eingebaut
1394 B	1394ges B	400	100	1000	4290	1.350.00	3.250.37
1395 B	1395ges B	1000	500	1000	4290	6.850.00	8.750.37
13955 B	13955ges B	1500	1000	2000	6170	12.970.00	15.970.70

NEU!

4. Hydrosystem metal LfU Zulassung

Filter für Metalldachflächen

Artikel-Nr. Filter	Artikel-Nr. Filter mit Schacht	Hydro Typ	Fläche bis m²	Schacht mit Filter Ø mm	Gewicht mit Filter kg	Preis € nur Filter	Gesamtpreis € Schacht mit Filter eingebaut
1396 B	1396ges B	400 cu	130	1000	4290	2.120.00	4.020.37
1398 B	1398ges B	400 zi	130	1000	4290	1.350.00	3.250.37
1397 B	1397ges B	1000	650	1000	4290	6.850.00	8.750.37
13975 B	13975ges B	1500	1300	2000	6170	12.970.00	15.970.70

B=Bestellung