

Schachtunterteile KÜHNE-IDEAL[®] DN 1000 und Schachtunterteile KÜHNE-IDEAL[®] DN 1200

Gerinne DN 100, DN 150, DN 200 oder DN 250 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG



Typ Nr. 1



Typ Nr. 2



Typ Nr. 3



Typ Nr. 4



Typ Nr. 5



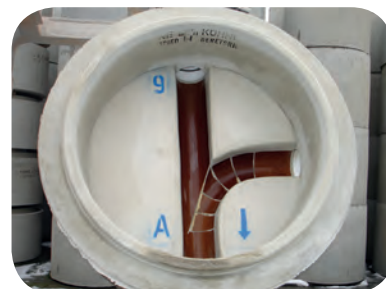
Typ Nr. 6



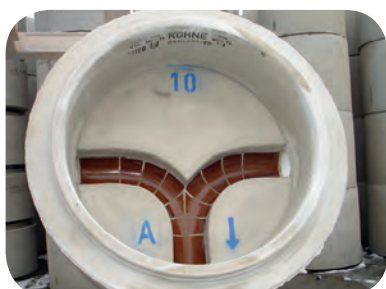
Typ Nr. 7



Typ Nr. 8



Typ Nr. 9



Typ Nr. 10



Typ Nr. 11



Typ Nr. 12



Typ Nr. 13

Vorrätig auf Lager:

Schachtunterteile **KÜHNE-IDEAL[®] DN 1000** mit
Gerinne DN 100 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG DN 100,
Gerinne DN 150 Stzg.-Halbschale, oder Stzg. U-Schale Anschlüsse KG DN 150,
Gerinne DN 200 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG DN 200,
Gerinne DN 250 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG DN 250.

Vorrätig auf Lager:

Schachtunterteile **KÜHNE-IDEAL[®] DN 1200** mit
Gerinne DN 150 Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG DN 150.

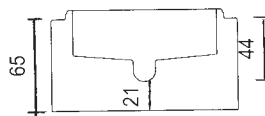
Legende:

1-13 : Typ Nr. 1-13: gerade, abgewinkelt, weiterer Zulauf
A : Auslauf, ↓ : Fließrichtung

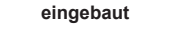
KÜHNE-IDEAL®

7. Schachtunterteile mit Muffe (SU-M) EN 1917

7.1. Schachtunterteile DN 1000 Gerinne DN 150 und DN 200



Gerinne DN 150
Stzg.-Halbschale



Putzstück KG DN 150
eingebaut



Sicht auf die
Putzöffnung
geschlossenes Gerinne



Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1000 mm, Bauhöhe 650 mm bis UK Muffe, Bodenstärke 210 mm bis Gerinnesohle, lichte Höhe von Sohle Gerinne bis OK außen 440 mm, **Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer**, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 150 mm, Gewicht 1,5 to, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).

7.1.1. Gerinne DN 150 / Bauhöhe 650 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG oder Steinzeug-L

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen		Typ	Typenbezeichnung		Gewicht kg	Preis €
KG	Steinzeug-L	Nr.	für	Gerinne		
1151kg L	1151l B	1	gerade		1500	398.77
1152kg L	1152l B	2	abgewinkelt		1500	520.78
1153kg L	1153l B	3	abgewinkelt		1500	520.78
1154kg L	1154l B	4	abgewinkelt		1500	520.78
1155kg L	1155l B	5	abgewinkelt		1500	520.78
1156kg L	1156l B	6	gerade + 2. Zulauf	DN 150	1500	566.69
1157kg L	1157l B	7	gerade + 2. Zulauf	DN 150	1500	566.69
1158kg L	1158l B	8	gerade + 2. Zulauf	DN 150	1500	566.69
1159kg L	1159l B	9	gerade + 2. Zulauf	DN 150	1500	566.69
1160kg L	1160l B	10	abgew. + 2. Zulauf	DN 150	1500	672.95
1161kg L	1161l B	11	abgew. + 2. Zulauf	DN 150	1500	672.95
1162kg L	1162l B	12	gerade + 2., 3. Zul.	DN 150	1500	708.35
1163kg L	1163l B	13	gerade + 2., 3. Zul.	DN 150	1500	708.35
8775 L		KG-USM	Übergang von Stzg. auf KG DN 150		0,5	46.43
8775KG-Stzg L		KG-USE	Übergang von KG DN 150 auf Stzg		0,5	57.45
1151putz L		SUM-Putz	eingebautes Putzstück DN 150 für geschlossenes gerades Gerinne		1500	533.90
1150 L		0/65	nur Bodenstück 650 mm, ohne E/A		1100	250.56
1150-95 L		0/95	nur Bodenstück 950 mm, ohne E/A		1480	304.33

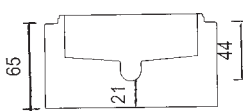
7.1.2. Gerinne DN 200 / Bauhöhe 650 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG oder Steinzeug-L

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen		Typ	Typenbezeichnung		Gewicht kg	Preis €
KG	Steinzeug-L	Nr.	für	Gerinne		
1181kg L	1181l B	1	gerade		1500	442.08
1182kg L	1182l B	2	abgewinkelt		1500	574.55
1183kg L	1183l B	3	abgewinkelt		1500	574.55
1184kg L	1184l B	4	abgewinkelt		1500	574.55
1185kg L	1185l B	5	abgewinkelt		1500	574.55
1186kg L	1186l B	6	gerade + 2. Zulauf	DN 200	1500	636.22
1187kg L	1187l B	7	gerade + 2. Zulauf	DN 200	1500	636.22
1188kg L	1188l B	8	gerade + 2. Zulauf	DN 200	1500	636.22
1189kg L	1189l B	9	gerade + 2. Zulauf	DN 200	1500	636.22
1190kg L	1190l B	10	abgew. + 2. Zulauf	DN 200	1500	759.52
1191kg L	1191l B	11	abgew. + 2. Zulauf	DN 200	1500	759.52
1192kg L	1192l B	12	gerade + 2., 3. Zul.	DN 200	1500	821.17
1193kg L	1193l B	13	gerade + 2., 3. Zul.	DN 200	1500	821.17
8775 200 L		KG-USM	Übergang von Stzg. auf KG DN 200		1	70.18
8776 L		KG-USE	Übergang von KG DN 200 auf Stzg.		1	101.65

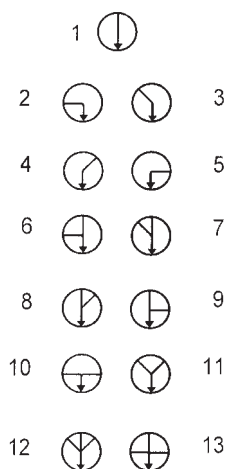
Weitere Gerinnegrößen, Rohranschlüsse und geflieste Berme (Art-Nr. 1099) sind möglich!

L = Lager
B = Bestellung

KÜHNE-IDEAL® 7.2. Schachtunterteile DN 1000 Gerinne DN 150 und DN 200



Gerinne DN 150
Stzg.-Halbschale
bis Scheitel gefliest



L = Lager
B = Bestellung

Gerinne aus Steinzeug bis Kämpfer, bis Scheitel gefliest

Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1000 mm, Bauhöhe 650 mm bis UK Muffe, Bodenstärke 210 mm bis Gerinnesohle, lichte Höhe von Sohle Gerinne bis OK außen 440 mm, **Gerinne aus Steinzeug bis Kämpfer, bis Scheitel gefliest**, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 150 mm, Gewicht 1,5 to, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).

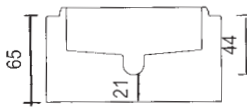
7.2.1. Gerinne DN 150 / Bauhöhe 650 mm Stzg.-Halbschale, bis Scheitel gefliest, Anschlüsse für KG

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
KG	Nr.	für Gerinne		
1151kgs	L 1	gerade	1500	469.84
1152kgs	L 2	abgewinkelt	1500	657.24
1153kgs	L 3	abgewinkelt	1500	657.24
1154kgs	L 4	abgewinkelt	1500	657.24
1155kgs	L 5	abgewinkelt	1500	657.24
1156kgs	L 6	gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	701.84
1157kgs	L 7	gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	701.84
1158kgs	L 8	gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	701.84
1159kgs	L 9	gerade + 2. Zulauf DN 150	1500	701.84
1160kgs	L 10	abgew. + 2. Zulauf DN 150	1500	806.78
1161kgs	L 11	abgew. + 2. Zulauf DN 150	1500	806.78
1162kgs	L 12	gerade + 2., 3. Zul. DN 150	1500	854.00
1163kgs	L 13	gerade + 2., 3. Zul. DN 150	1500	854.00
8775	L KG-USM	Übergang von Stzg. auf KG DN 150	0,5	46.43
8775KG-Stzg	L KG-USE	Übergang von KG DN 150 auf Stzg.	0,5	57.45

7.2.2. Gerinne DN 200 / Bauhöhe 650 mm Stzg.-Halbschale, bis Scheitel gefliest, Anschlüsse für KG

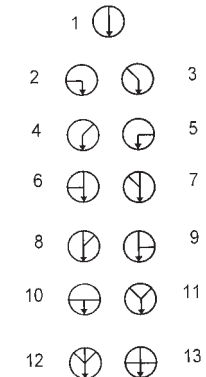
Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
KG	Nr.	für Gerinne		
1181kgs	L 1	gerade	1500	513.15
1182kgs	B 2	abgewinkelt	1500	709.07
1183kgs	B 3	abgewinkelt	1500	709.07
1184kgs	B 4	abgewinkelt	1500	709.07
1185kgs	B 5	abgewinkelt	1500	709.07
1186kgs	B 6	gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	773.34
1187kgs	B 7	gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	773.34
1188kgs	B 8	gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	773.34
1189kgs	B 9	gerade + 2. Zulauf DN 200	1500	773.34
1190kgs	B 10	abgew. + 2. Zulauf DN 200	1500	887.48
1191kgs	B 11	abgew. + 2. Zulauf DN 200	1500	887.48
1192kgs	B 12	gerade + 2., 3. Zul. DN 200	1500	946.50
1193kgs	B 13	gerade + 2., 3. Zul. DN 200	1500	946.50
8775 200	L KG-USM	Übergang von Stzg. auf KG DN 200	1	70.18
8776	L KG-USE	Übergang von KG DN 200 auf Stzg.	1	101.65

KÜHNE-IDEAL® 7.3. Schachtunterteile DN 1000 Gerinne DN 100 und DN 250



Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1000 mm, Bauhöhe 650 mm bis UK Muffe, Bodenstärke 210 mm bis Gerinnesohle, lichte Höhe von Sohle Gerinne bis OK außen 440 mm, **Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer**, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 150 mm, Gewicht 1,5 to, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).

7.3.1. Gerinne DN 100 / Bauhöhe 650 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
KG	Nr.	für Gerinne		
1151kg10	L	1 gerade	1500	436.83
1152kg10	L	2 abgewinkelt	1500	550.95
1153kg10	L	3 abgewinkelt	1500	550.95
1154kg10	L	4 abgewinkelt	1500	550.95
1155kg10	L	5 abgewinkelt	1500	550.95
1156kg10	L	6 gerade + 2. Zulauf DN 100	1500	590.29
1157kg10	L	7 gerade + 2. Zulauf DN 100	1500	590.29
1158kg10	L	8 gerade + 2. Zulauf DN 100	1500	590.29
1159kg10	L	9 gerade + 2. Zulauf DN 100	1500	590.29
1160kg10	L	10 abgew. + 2. Zulauf DN 100	1500	692.61
1161kg10	L	11 abgew. + 2. Zulauf DN 100	1500	692.61
1162kg10	L	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 100	1500	737.22
1163kg10	L	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 100	1500	737.22
1124	B	SUM-Putz eingebautes Putzstück DN 100 für geschlossenes Gerinne	1500	524.71

NEU! Auf Lager! 7.3.2. Gerinne DN 250 / Bauhöhe 650 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG oder Steinzeug-K



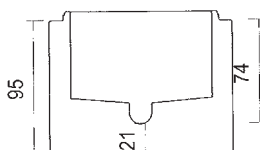
L = Lager
B = Bestellung

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
KG Steinzeug-K	Nr.	für Gerinne		
1151kg25 L 1151I25 B	1	gerade	1500	508.96
1152kg25 L 1152I25 B	2	abgewinkelt	1500	633.59
1153kg25 L 1153I25 B	3	abgewinkelt	1500	633.59
1154kg25 L 1154I25 B	4	abgewinkelt	1500	633.59
1155kg25 L 1155I25 B	5	abgewinkelt	1500	633.59
1156kg25 L 1156I25 B	6	gerade + 2. Zulauf DN 250	1500	662.45
1157kg25 L 1157I25 B	7	gerade + 2. Zulauf DN 250	1500	662.45
1158kg25 L 1158I25 B	8	gerade + 2. Zulauf DN 250	1500	662.45
1159kg25 L 1159I25 B	9	gerade + 2. Zulauf DN 250	1500	662.45
1160kg25 L 1160I25 B	10	abgew. + 2. Zulauf DN 250	1500	772.63
1161kg25 L 1161I25 B	11	abgew. + 2. Zulauf DN 250	1500	772.33
1162kg25 L 1162I25 B	12	gerade + 2., 3. Zul. DN 250	1500	851.35
1163kg25 L 1163I25 B	13	gerade + 2., 3. Zul. DN 250	1500	851.35

Weitere Gerinnegrößen, Rohranschlüsse und geflieste Berme (Art-Nr. 1099) sind möglich!
Beispiele:



KÜHNE-IDEAL®



7.4.

Schachtunterteile DN 1000

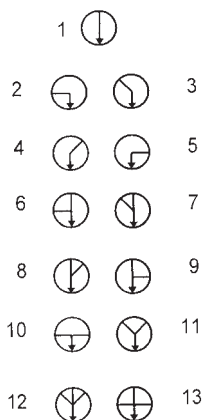
Gerinne DN 250, DN 300, DN 400 und DN 500

Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1000 mm, Bauhöhe 950 mm bis UK Muffe, Bodenstärke 210 mm bis Gerinnesohle, lichte Höhe von Sohle Gerinne bis OK außen 740 mm, **Gerinne mit Steineughalbschale bis Kämpfer**, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 150 mm, Gewicht 1,9 to, Gefälle 1,5 ‰ (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).

7.4.1.

Gerinne DN 250 / Bauhöhe 950 mm

Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG, PP oder Steinzeug-K

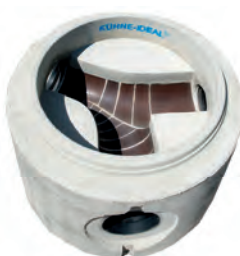


Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr.	für Gerinne		
1151-95kg25	B	1 gerade	1900	587.68
1152-95kg25	B	2 abgewinkelt	1900	724.10
1153-95kg25	B	3 abgewinkelt	1900	724.10
1154-95kg25	B	4 abgewinkelt	1900	724.10
1155-95kg25	B	5 abgewinkelt	1900	724.10
1156-95kg25	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 250	1900	754.28
1157-95kg25	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 250	1900	754.28
1158-95kg25	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 250	1900	754.28
1159-95kg25	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 250	1900	754.28
1160-95kg25	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 250	1900	886.77
1161-95kg25	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 250	1900	886.77
1162-95kg25	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 250	1900	926.11
1163-95kg25	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 250	1900	926.11

7.4.2.

Gerinne DN 300 / Bauhöhe 950 mm

Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG, PP oder Steinzeug-K



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr.	für Gerinne		
1151-95kg30	L	1 gerade	1900	644.08
1152-95kg30	B	2 abgewinkelt	1900	792.32
1153-95kg30	B	3 abgewinkelt	1900	792.32
1154-95kg30	B	4 abgewinkelt	1900	792.32
1155-95kg30	B	5 abgewinkelt	1900	792.32
1156-95kg30	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 300	1900	829.05
1157-95kg30	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 300	1900	829.05
1158-95kg30	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 300	1900	829.05
1159-95kg30	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 300	1900	829.05
1160-95kg30	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 300	1900	977.28
1161-95kg30	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 300	1900	977.28
1162-95kg30	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 300	1900	1.012.69
1163-95kg30	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 300	1900	1.012.69

7.4.3.

Gerinne DN 400 / Bauhöhe 950 mm

Stzg.-Halbschale, Anschlüsse für KG, PP oder Steinzeug-K



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr.	für Gerinne		
1151-95kg40	B	1 gerade	1900	742.47
1150-95kg40	B	Zuschlag für Gerinne abgewinkelt		179.72
1160-95kg40	B	Zuschlag für jeden weiteren Zulauf		224.32

7.4.4.

Gerinne DN 500 / Bauhöhe 1050 mm

Betongerinne, Anschlüsse für KG, PP, Steinzeug-K oder Stahlbetonrohr

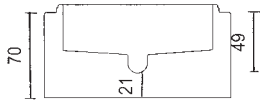
1151-95kg50	B	1 gerade	2300	1.369.50
1150-95kg50	B	Zuschlag für Gerinne abgewinkelt		245.32
1160-95kg50	B	Zuschlag für jeden weiteren Zulauf		325.33
1151-95kg50di	B	zusätzl. Dichtung bei weiterem Zulauf		45.93

L = Lager
B = Bestellung

KÜHNE-IDEAL®

7.5.

Schachtunterteile DN 1200 Gerinne DN 150 und DN 200

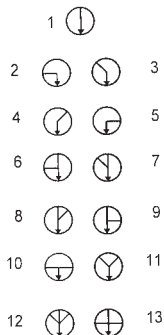


Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1200 mm, Bodenstärke 210 mm bis Gerinnesohle, lichte Höhe von Sohle Gerinne bis OK außen 490 mm, **Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer**, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 165 mm, Gewicht 2,2 to, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).

7.5.1.

Gerinne DN 150 / Bauhöhe 750 mm

Stzg.-Halbschale, für Anschlüsse KG, PP oder Steinzeug-L

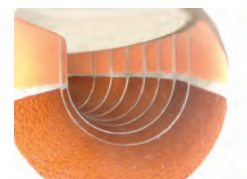


Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen		Typ		Typenbezeichnung		Gewicht kg	Preis €
KG	Steinzeug-L	Nr.	für	Gerinne			
1271kg	L	1271l	B	1	gerade	2240	857.40
1272kg	L	1272l	B	2	abgewinkelt	2240	1.006.94
1273kg	L	1273l	B	3	abgewinkelt	2240	1.006.94
1274kg	L	1274l	B	4	abgewinkelt	2240	1.006.94
1275kg	L	1275l	B	5	abgewinkelt	2240	1.006.94
1276kg	L	1276l	B	6	gerade + 2. Zulauf DN 150	2240	1.110.24
1277kg	L	1277l	B	7	gerade + 2. Zulauf DN 150	2240	1.110.24
1278kg	L	1278l	B	8	gerade + 2. Zulauf DN 150	2240	1.110.24
1279kg	L	1279l	B	9	gerade + 2. Zulauf DN 150	2240	1.110.24
1280kg	L	1280l	B	10	abgew. + 2. Zulauf DN 150	2240	1.303.11
1281kg	L	1281l	B	11	abgew. + 2. Zulauf DN 150	2240	1.303.11
1282kg	L	1282l	B	12	gerade + 2., 3. Zul. DN 150	2240	1.425.70
1283kg	L	1283l	B	13	gerade + 2., 3. Zul. DN 150	2240	1.425.70
8775	L			KG-USM	Übergang von Steinzeug auf KG DN 150	0,5	46.43
8775KG-Stzg	L			KG-USE	Übergang von KG DN 150 auf Steinzeug	0,5	57.45
1271putz	B			SUM-Putz	eingebautes Putzstück DN 150 für geschlossenes Gerinne	2240	976.56
1270	B			0/70	nur Bodenstück 700 mm, ohne E/A	1500	759.64
1250-85	B			0/95	nur Bodenstück 950 mm, ohne E/A	1900	813.22
kugelko					Zuschlag f. 3 eingebaute Kugelkopfaner		37.40

7.5.2.

Gerinne DN 200 / Bauhöhe 800 mm

Stzg.-Halbschale, für Anschlüsse KG, PP oder Steinzeug-L

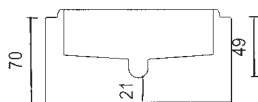


Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen		Typ		Typenbezeichnung		Gewicht kg	Preis €
KG	Steinzeug-L	Nr.	für	Gerinne			
1271kg20	B	1271l20	B	1	gerade	2410	887.33
1272kg20	B	1272l20	B	2	abgewinkelt	2410	1.085.44
1273kg20	B	1273l20	B	3	abgewinkelt	2410	1.085.44
1274kg20	B	1274l20	B	4	abgewinkelt	2410	1.085.44
1275kg20	B	1275l20	B	5	abgewinkelt	2410	1.085.44
1276kg20	B	1276l20	B	6	gerade + 2. Zulauf DN 200	2410	1.176.35
1277kg20	B	1277l20	B	7	gerade + 2. Zulauf DN 200	2410	1.176.35
1278kg20	B	1278l20	B	8	gerade + 2. Zulauf DN 200	2410	1.176.35
1279kg20	B	1279l20	B	9	gerade + 2. Zulauf DN 200	2410	1.176.35
1280kg20	B	1280l20	B	10	abgew. + 2. Zulauf DN 200	2410	1.349.95
1281kg20	B	1281l20	B	11	abgew. + 2. Zulauf DN 200	2410	1.349.95
1282kg20	B	1282l20	B	12	gerade + 2., 3. Zul. DN 200	2410	1.497.32
1283kg20	B	1283l20	B	13	gerade + 2., 3. Zul. DN 200	2410	1.497.32
8775 200	L			KG-USM	Übergang von Steinzeug auf KG DN 200	1	70.18
8776	L			KG-USE	Übergang von KG DN 200 auf Steinzeug	1	101.65

Weitere Gerinnegrößen, Rohranschlüsse und geflieste Berme (Art-Nr. 1099) sind möglich!

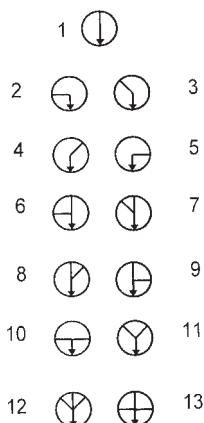
L = Lager
B = Bestellung

KÜHNE-IDEAL® 7.6. Schachtunterteile DN 1200 Gerinne DN 100, DN 250, DN 300, DN 400



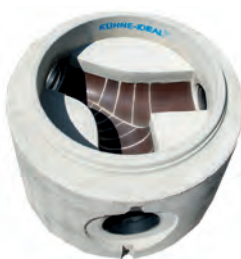
Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1200 mm, Bodenstärke 210 mm bis Gerinnesohle, lichte Höhe von Sohle Gerinne bis OK außen 490 mm, **Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer**, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 165 mm, Gewicht 2,2 to, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).

7.6.1. Gerinne DN 100 / Bauhöhe 750 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG oder PP



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr.	für Gerinne		
1271kg10	B	1 gerade	2240	938.03
1272kg10	B	2 abgewinkelt	2240	1.041.38
1273kg10	B	3 abgewinkelt	2240	1.041.38
1274kg10	B	4 abgewinkelt	2240	1.041.38
1275kg10	B	5 abgewinkelt	2240	1.041.38
1276kg10	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 100	2240	1.137.78
1277kg10	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 100	2240	1.137.78
1278kg10	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 100	2240	1.137.78
1279kg10	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 100	2240	1.137.78
1280kg10	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 100	2240	1.343.05
1281kg10	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 100	2240	1.343.05
1282kg10	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 100	2240	1.458.75
1283kg10	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 100	2240	1.458.75

7.6.2. Gerinne DN 250 / Bauhöhe 850 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG, PP oder Steinzeug-K



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Steinzeug-K	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
		Nr.	für Gerinne		
1271kg25	B	1271I25	B 1 gerade	2580	965.77
1272kg25	B	1272I25	B 2 abgewinkelt	2580	1.117.13
1273kg25	B	1273I25	B 3 abgewinkelt	2580	1.117.13
1274kg25	B	1274I25	B 4 abgewinkelt	2580	1.117.13
1275kg25	B	1275I25	B 5 abgewinkelt	2580	1.117.13
1276kg25	B	1276I25	B 6 gerade + 2. Zulauf DN 250	2580	1.230.07
1277kg25	B	1277I25	B 7 gerade + 2. Zulauf DN 250	2580	1.230.07
1278kg25	B	1278I25	B 8 gerade + 2. Zulauf DN 250	2580	1.230.07
1279kg25	B	1279I25	B 9 gerade + 2. Zulauf DN 250	2580	1.230.07
1280kg25	B	1280I25	B 10 abgew. + 2. Zulauf DN 250	2580	1.443.61
1281kg25	B	1281I25	B 11 abgew. + 2. Zulauf DN 250	2580	1.443.61
1282kg25	B	1282I25	B 12 gerade + 2., 3. Zul. DN 250	2580	1.557.92
1283kg25	B	1283I25	B 13 gerade + 2., 3. Zul. DN 250	2580	1.557.92
Kugelko				Zuschlag f. 3 eingeb. Kugelkopfanker	37.40

7.6.3. Gerinne DN 300 / Bauhöhe 900 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG, PP oder Steinzeug-K

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr. - für Gerinne			
1271kg30	B	Nr. 1 - gerade DN 1200/900 mm	2750	1.173.64

Neu!

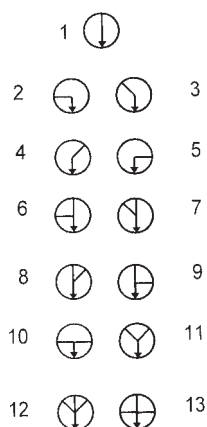
7.6.4. Gerinne DN 400 / Bauhöhe 1000 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG, PP oder Steinzeug-K

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr. - für Gerinne			
1271kg40	B	Nr. 1 - gerade DN 1200/1000mm	2966	auf Anfrage

KÜHNE-IDEAL® 7.7. Schachtunterteile DN 1500 Gerinne DN 150 und DN 200

Für wandverstärktes Schachtmaterial nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Nennweite 1500 mm, Bodenstärke 210 mm bis Gerinnesohle, lichte Höhe von Sohle Gerinne bis OK außen 490 mm, **Gerinne mit Steinzeughalbschale bis Kämpfer**, bis Scheitel in Beton, Berme 1:20 in Beton, Wandstärke 380 mm, Gewicht 5,37 to, Gefälle 1,5 % (15 mm Höhenunterschied von Einlauf zu Auslauf).

7.7.1. Gerinne DN 150 / Bauhöhe 1250 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG oder PP



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr.	für Gerinne		
1581kg	B	1 gerade	5372	3.111.66
1582kg	B	2 abgewinkelt	5372	3.389.76
1583kg	B	3 abgewinkelt	5372	3.389.76
1584kg	B	4 abgewinkelt	5372	3.389.76
1585kg	B	5 abgewinkelt	5372	3.389.76
1586kg	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 150	5372	3.528.81
1587kg	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 150	5372	3.528.81
1588kg	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 150	5372	3.528.81
1589kg	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 150	5372	3.528.81
1590kg	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 150	5372	3.806.91
1591kg	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 150	5372	3.806.91
1592kg	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 150	5372	3.945.96
1593kg	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 150	5372	3.945.96

7.7.2. Gerinne DN 200 / Bauhöhe 1300 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG oder PP

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr.	für Gerinne		
1581kg-200	B	1 gerade	5683	3.181.19
1582kg-200	B	2 abgewinkelt	5683	3.487.10
1583kg-200	B	3 abgewinkelt	5683	3.487.10
1584kg-200	B	4 abgewinkelt	5683	3.487.10
1585kg-200	B	5 abgewinkelt	5683	3.487.10
1586kg-200	B	6 gerade + 2. Zulauf DN 200	5683	3.598.34
1587kg-200	B	7 gerade + 2. Zulauf DN 200	5683	3.598.34
1588kg-200	B	8 gerade + 2. Zulauf DN 200	5683	3.598.34
1589kg-200	B	9 gerade + 2. Zulauf DN 200	5683	3.598.34
1590kg-200	B	10 abgew. + 2. Zulauf DN 200	5683	3.876.44
1591kg-200	B	11 abgew. + 2. Zulauf DN 200	5683	3.876.44
1592kg-200	B	12 gerade + 2., 3. Zul. DN 200	5683	4.029.39
1593kg-200	B	13 gerade + 2., 3. Zul. DN 200	5683	4.029.39

Neu!

7.8. Schachtunterteile DN 2000 Gerinne DN 150 / Bauhöhe 1700 mm Stzg.-Halbschale, Anschlüsse KG, PP oder Steinzeug-K

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen KG	Typ	Typenbezeichnung	Gewicht kg	Preis €
	Nr. - für Gerinne			
1599kg	B	Nr. 1 - gerade DN 2000/1700 mm	7500	4.823.58

L = Lager
B = Bestellung

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



In Anlehnung an Arbeitsblatt DWA-A 112, DWA-A 166, Abschn. 7.3.1.:

KÜHNE-IDEAL® 8. Sonderbauwerke

8.1. Energiereduzierschacht DN 1000 und Drosselschacht DN 1200, 1500, 2000

Runde Wirbelschachtbecken als Energiereduzier-, Fang- oder Drosselschacht:

Über eine sohlennahe tangentiale Einleitung (Zulauf) in die runde Speicherkammer wird Regenwasser zunächst gespeichert und anschließend gedrosselt dem weiterführenden Kanalnetz oder der Abwasserbehandlungsanlage zugeführt.

Eine spiralförmige Wirbelströmung - überlagert durch Sekundärströmungen - führt Regenwasser zusammen mit Schlamm- und Schmutzpartikel zur Beckenmitte hin. Über den in der Bodenmitte befindlichen Trichter-Beckenablauf gelangt kurzfristig gespeichertes Regenwasser entschleunigt in das nachgelagerte Kanalnetz.

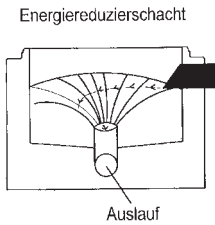
Auf Bestellung 8.1.1. Energiereduzierschacht DN 1000 (nach DWA-A 112, 166)



- Schachtunterteil nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Anschlüsse für KG,
- mit einem **Einlauf DN 150 oder DN 200**, mit einem **eingebauten Trichter**,
- mit einem seitlichen, in den Trichterboden einbetonierten **Auslauf DN 150 oder DN 200**.

Funktionsweise:

- Nach **großem Leitungsgefälle** wird ankommendes Wasser über einen **Zulauf DN 150 oder DN 200** in den Schacht geleitet.
- Die entstehende **radiale Hydrodynamik (= vertikale Strömungsausrichtung mit vertikalen Geschwindigkeitszonen)** beruhigt das Wasser.
- Mit **gedrosselter bzw. reduzierter Energie** gelangt das Wasser über einen **seitlichen Auslauf DN 150 oder DN 200**, der in einem **einbetonierten Trichter** eingebaut ist, wieder aus dem Schacht.



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen DN 150 – DN 200	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
1151-95kg-en-unt B	1000	950	150	2100	708.35

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

Auf Bestellung 8.1.2. Drosselschacht DN 1200, 1500, 2000 (nach DWA-A 112, 166)



- Schachtunterteil nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Anschlüsse für KG,
- mit einem **Einlauf DN 200 bis DN 300**, mit einem **eingebauten Trichter**,
- mit einem seitlichen, in den Trichter einbetonierten **Auslauf DN 200 bis DN 300**,
- dasselbe Verfahren wie beim Energiereduzierschacht (vgl. 8.1.1.), jedoch mit größeren Durchmessern und deshalb größeren Einstau-Volumina.

Funktionsweise:

- Ankommendes Regenwasser wird über einen **Zulauf DN 200 bis DN 300** tangential in das Drosselbecken sohlennah eingeleitet.
- Aufgrund einer **spiralförmigen Wirbel-Drehströmung** und eines durch den **trichterförmigen mittigen Beckenauslauf** entstandenen **Sogs** werden Regenwasser und auch Schlamm- und Schmutzpartikel gefangen, gespeichert und gedrosselt über einen **seitlichen Auslauf DN 200 bis DN 300** an das nachfolgende Kanalnetz weitergegeben.



Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen DN 200 – DN 300	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
1151-95kg-dros-unt120 B	1200	1000	150	2400	1.416.72
1151-95kg-dros-unt150 B	1500	1000	150	3050	1.724.99
1151-95kg-dros-unt200 B	2000	1000	150	6190	auf Anfrage

B = Bestellung

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

8.1.3. Drossel in verschiedenen Größen (nach DWA-A 112, 166)



- Passend als Zubehör für **Energiereduzierschacht** DN 1000 (8.1.1.) und für **Drosselschacht** DN 1200, 1500, 2000 (8.1.2.),
- Geregelter Abfluss durch Drosselung beim Auslauf mithilfe einer Retentionsdrossel,
- Definierter Abflussstrom 0,1-11 l/s, unabhängig von der Zeit und vom Wasserstand,
- Mit belüfteter Schwimmerkugel mit Stabilisator,
- Variable Auslaufdüse,
- Flexibler Schlauch, KG-Überlauf DN 100-300.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
1327-1 L	Retentionsdrossel optimal , Abflussstrom 1 l/s , Überlauf DN 100	405.35
1327-2 L	Retentionsdrossel optimal , Abflussstrom 2 l/s , Überlauf DN 100	586.75
1327-3 L	Retentionsdrossel optimal , Abflussstrom 3 l/s , Überlauf DN 150	633.59

Weitere Drosseln finden Sie auf Seite 50.

8.1.4. Leitwand aus Edelstahl V2A



eingetragenes Design

- 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.

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

In Anlehnung an Arbeitsblatt DWA-A 112:

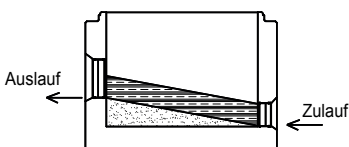
KÜHNE-IDEAL® 8.2. Leitungswechsel- bzw. Druckausgleichsschacht DN 1000 und Schieberschacht DN 1000, 1200, 1500

Für die Behandlung von Abwasserdruckleitungen und Freispiegelkanäle bzw. Gravitationsleitungen nach ATV-DVWK-A 110 und DWA-A 112.

Auf Bestellung 8.2.1. Leitungswechselschacht bzw. Druckausgleichsschacht DN 1000 (nach DWA-A 112)

Häufig muss in Versorgungsgebieten von dünnen Druckrohrleitungen auf dickere **Freispiegel-leitungen** bzw. **Gravitationsleitungen** übergegangen werden. **Druckrohrleitungen** transportieren durch externe Energie Wasser mittels Überdruck in der Leitung. Freispiegelleitungen transportieren Wasser nur unter Ausnutzung des freien Gefälles, ohne Fremdenergie.

Mithilfe eines Leitungswechselschachtes KÜHNE-IDEAL® ist die Weiterleitung von Wasser in Rohren mit kleineren Durchmessern in Rohre mit größeren Durchmessern möglich. Das Einstauen von ankommendem Wasser mit höherer Fließgeschwindigkeit im Schacht ist gegeben.



- Schachtunterteil nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, offenes Gerinne, gerade,
- mit einem **Einlauf mit Pressdichtung DN 60-100** von der Druckrohrleitung,
- mit einem **Auslauf DN 150 - DN 300** in die Freispiegelleitung, Anschlussmuffe in verschiedenen Ausführungen möglich,
- Bodenstärke bis Rohrsohlelauf 210 mm, Auslaufhöhe variabel,
- **vom Einlauf zum Auslauf steigendes Gerinne.**

Artikel-Nr. für DN 100	Einlauf mm	Auslauf mm	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandstärke mm	Gewicht kg	Preis €
1151-95kg-leit1 B	60-80	150	1000	950	150	2000	620.47
1151-95kg-leit2 B	100	250	1000	950	150	2100	690.00

L = Lager
B = Bestellung

Weitere Ausführungen nach Bedarf möglich!

Neu!

In Anlehnung an Arbeitsblatt DWA-A 112:

Auf Bestellung

8.2.2. Schieberschachtunterteil DN 1000, 1200, 1500 (nach DWA-A 112)



Für den ablagerungsfreien Betrieb von Abwasserdruckrohrleitungen werden Mindestfließgeschwindigkeiten (0,5-0,7 m/s) empfohlen. Insbesondere in der Druckentwässerung können diese Bedingungen wegen des geringen Abwasseranfalls oft nicht eingehalten werden. Zur Erhöhung der Fließgeschwindigkeiten werden in Abwasserdruckrohrleitungen oft Druckluftzugaben vorgenommen. Spülungen und damit Reinigungen erfolgen über Druckluftspülstationen. Dazu werden Spülschächte mit Absperr- und Einblaseeinrichtungen ausgestattet.

Mithilfe eines Schieberschachtes KÜHNE-IDEAL[®] - mit und ohne Gerinne - ist das Absperren, Regulieren, Rückstauen von Wasser und das Einblasen von Druckluft möglich. Verschiedene Formen von Schiebern können eingebaut werden.

- Schachtunterteil nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, offenes Gerinne, gerade oder ohne Gerinne,
- mit einem **am Auslauf befindlichen Spindelschieber**, bauseits,
- Einlauf in verschiedenen Ausführungen möglich.

Artikel-Nr. mit Anschlussmuffen	DN innen Ø mm	Höhe mm	Wandst. mm	Ein-/ Auslauf DN	Gewicht kg	Preis €
1151-95kg-schieb1000-150	B 1000	950	150	150	1900	742.18
1151-95kg-schieb1000-200	B 1000	950	150	200	1900	792.18
1151-95kg-schieb1000-250	B 1000	950	150	250	1900	842.18
1151-95kg-schieb1200-150	B 1200	1000	190	150	2600	1.272.26
1151-95kg-schieb1200-200	B 1200	1000	190	200	2600	1.342.26
1151-95kg-schieb1200-250	B 1200	1000	190	250	2600	1.412.26
1151-95kg-schieb1500-150	B 1500	1300	380	150	5600	2.896.11
1151-95kg-schieb1500-200	B 1500	1300	380	200	5600	2.986.11
1151-95kg-schieb1500-250	B 1500	1300	380	250	5600	3.076.11

Neu!

8.2.3. Schieber in verschiedenen Größen (nach DWA-A 112)



- Zubehör für **Schieberschacht DN 1000** (8.2.2.),
- vierseitig dichtend,
- Einbau mit Dübeln und Befestigungsschrauben,
- Einbautiefe T = 1600 mm,
- Material: Platte, Rahmen und Führungen aus Edelstahl, Dichtung aus abwasserbeständigem Neopren, Wandabdichtung aus Silikon (bauseits), Keilkomponenten aus Kunststoff PA, Spindelmutter aus Bronze, Spindel aus Edelstahl, Befestigungsschrauben aus Edelstahl A4,
- Korrosionsschutz: Edelstahl gebeizt und passiviert.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge mm	Höhe mm	Ø Spindel mm	Gewicht kg	Preis €
1101	B Gewindeschieber DN 150	380	415	24	14	1.715.28
1102	B Gewindeschieber DN 200	430	510	24	16	1.866.12
1103	B Gewindeschieber DN 250	520	610	30	28	2.154.72
7414	B Bedienungsschlüssel	1200				122.00

B = Bestellung

Weitere Größen bitte anfragen!

SCHACHTUNTERTEILE Nach EN 1917 DIN V 4034/1, Typ 2, Muffe

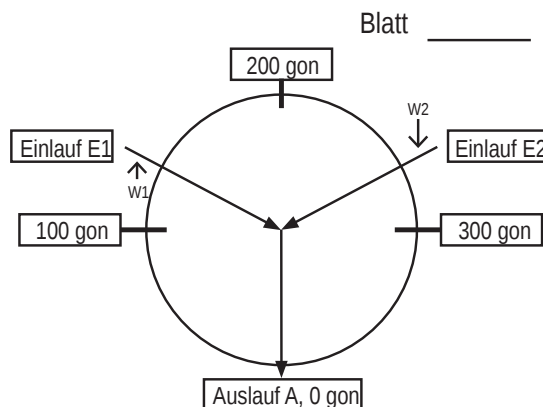


Auftraggeber: _____
(Mit Telefonnr.) _____

Baustelle: _____

Bestelldatum: _____

Abhol-/ Lieferdatum: _____



Auslauf + / - 0 gon / Winkel im Uhrzeigersinn vom Auslauf (A) ab messen!

Schacht:	Nummer							
	Durchmesser in mm							
	Bauhöhe in mm							
Anschlüsse:	Auslauf (A) DN in mm							
	Anschlussart A							
	Einlauf E 1 DN in mm							
	Anschlussart E 1							
	<i>Winkel W 1</i> in gon							
	Sohlhöhe E 1: Diff. zu A							
	Einlauf E 2 DN in mm							
	Anschlussart E 2							
	<i>Winkel W 2</i> in gon							
	Sohlhöhe E 2: Diff. zu A							
	Einlauf E 3 DN in mm							
	Anschlussart E 3							
	<i>Winkel W 3</i> in gon							
	Sohlhöhe E 3: Diff. zu A							
	Einlauf E 4 DN in mm							
	Anschlussart E 4							
	<i>Winkel W 4</i> in gon							
	Sohlhöhe E 4: Diff. zu A							
Gerinne:	ohne Gerinne							
	Steinzeug							
Berme:	Beton geglättet							
	gefliest mit Spaltplatten							
	Kanalklinker							
Sonstiges:	Steigeisen/Steigbügel							
	Rohrhersteller							



BETONWERK KÜHNE GMBH & CO. KG

82538 Geretsried - Sudetenstr. 70

Tel. 08171/93966 - Telefax 08171/80302

info@betonwerk-kuehne.de, anfragen@betonwerk-kuehne.de, bestellungen@betonwerk-kuehne.de

www.betonwerk-kuehne.de

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