



KG2000 SN10 und SN16

Alle Vorteile unseres Multiprofis
auf einen Blick.

- Unschlagbar als Abwasserrohr
- Unschlagbar durch Verschweißbarkeit
- Unschlagbar ab sofort auch als SN 16 in blau
- Unschlagbar für Raumluftechnische Anlagen
- Unschlagbar als Kabelschutzrohr nach DIN 16878



SN 10 Rohr

Unschlagbar ab sofort
auch als SN 16 in blau!

SN 16 Rohr mit
weißer Innenfarbe!









KG2000 SN 10 **KG2000 SN 16**

Vollwandrohrsystem gemäß DIN EN 14758-1 aus mineralverstärkten Polypropylen für Abwasserleitungen außerhalb von Gebäuden



- ✓ gemäß DIN EN 14758-1 
- ✓ ÖNORM EN 14758-1  ÖNORM GEPRÜFT
- ✓ Swiss Quality Q+ Zulassung Nr. 15016 
- ✓ Nennweiten DN/OD 110 bis DN/OD 630
- ✓ Die patentierte 3-fach-Dichtung wurde erfolgreich auf 7 bar geprüft. Prüfanforderung gemäß DIN EN ISO 13259
- ✓ Vollwandrohr-System aus veredeltem Polypropylen mit homogenem Wandaufbau
- ✓ Erfolgreiche Temperaturprüfung bei -10 °C  bei einem Kugelfalltest. Dieser Test bestätigt die Schlagfestigkeit auch bei Minustemperaturen.
- ✓ Durchgehendes, umfangreiches Formstücksortiment gemäß DIN EN 14758-1, einsetzbar für SN 10 sowie SN 16. Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt.
- ✓ höchste chemische Beständigkeit
Ableitung von aggressiven Medien im Bereich pH2 bis pH12
(eine direkte Onlineprüfung zwischen Medium und unserer Rohrsysteme finden Sie auf unserer Homepage)
- ✓ 100% recyclingfähig
Wir produzieren nachhaltig nach ISO 14001 (Umweltmanagement), ISO 50001 (Energiemanagement) und ISO 9001 (Qualitätsmanagement)





MPA Darmstadt bestätigt die Veredelung des Polypropylens und die dadurch verbesserten mechanischen und physikalischen Eigenschaften.

Polypropylen: der Werkstoff der Zukunft

Polypropylen ist ein thermoplastischer Werkstoff aus der Gruppe der Polyolefine. Diese Kunststoffe werden seit Jahrzehnten erfolgreich in der Rohrherstellung eingesetzt. Unter einem hohen Sicherheitsanspruch wird Polypropylen auch in der Autoindustrie und in Tankanlagen verwendet. Polypropylen zeichnet sich durch seine exzellenten mechanischen, chemischen und physikalischen Eigenschaften aus und ist dazu sehr robust und komplett recyclebar.

Die hygienische Unbedenklichkeit, die Korrosionsbeständigkeit, die gute Verarbeitungsfähigkeit und viele weitere Aspekte bieten beste Voraussetzungen für ein breites Anwendungsspektrum.



Veredeltes Vollwandrohr

➔ optimale Wanddicke mit hoher Ringsteifigkeit

➔ große Durchflussmenge im Rohrsystem



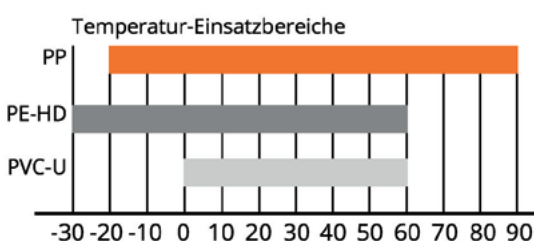
Beim Polypropylen PP-MD (Veredelung durch hochwertigen mineralischen Compound bzw. Modifizier wie z. B. die natürlichen Produkte Calciumcarbonat, Magnesiumcarbonat oder Magnesiumsilikathydrat) handelt es sich um ein optimal für den Einsatzzweck modifiziertes Polypropylen, welches mit funktionellen mineralischen Additiven ideal verstärkt ist. Das weiterentwickelte PP-MD unterscheidet sich von PP-H im Detail durch höhere Dichte, einen höheren E-Modul sowie einer daraus resultierenden höheren Steifigkeit. PP-MD Kunststoffrohre werden meist für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen eingesetzt. **Die Veredelung des Polypropylen verbessert die mechanischen und physikalischen Eigenschaften. Die Verstärkungsstoffe werden gezielt zur Verbesserung der Werkstoffeigenschaft eingesetzt. Da die Eigenschaften des Kunststoffes durch den zugesetzten Stoff verbessert wird, spricht man von einem Verstärkungsstoff.**

Mit der geprüften Ringsteifigkeit und dem passenden E-Moduls, bietet es die optimalen Eigenschaften für alle Anforderungen und dies zu einem unübertroffenen Preis-Leistungs-Verhältnis.

Eigenschaften

Polypropylen bietet herausragende Sicherheiten bei Temperaturbeanspruchung im Hinblick auf DIN EN 476. Es ist auch unter extremen Bedingungen einsetzbar.

- hohe chemische Beständigkeit; pH 2–pH 12 (sauer–basisch) stabil gegen biogene Schwefelsäurekorrosion
- hervorragende Temperatureigenschaften und hervorragende Schlagfestigkeit und Zähigkeit
- hohe Abriebfestigkeit von Polypropylen, dadurch Langlebigkeit und Betriebssicherheit
- geringe Neigung zur Rissbildung und Rissfortpflanzung
- robustes Verhalten bei mechanischer Beanspruchung (z. B. Hochdruckspülen)
- glatte Oberflächen / keine Inkrustation, optimale Hydraulik
- Selbstreinigung, dadurch große Wartungsintervalle



Eine sichere Sache: Unsere Dichtungen. Für jeden Anwendungsfall die perfekte Lösung.

Unsere patentierte 3-fach Dichtung, werkseitig eingelegt, aus SBR

Eine Grundvoraussetzung in der privaten und kommunalen Grundstücksentwässerung ist die dauerhaft dichte Rohrverbindung. Unsere patentierte 3-fach-Dichtung macht die Verarbeitung jetzt schnell wie noch nie und garantiert ein absolut sicheres Abdichten selbst unter widrigsten Bedingungen. Sie ist das Ergebnis einer langen Entwicklungsphase. Die entscheidenden Verbesserungen ergeben sich aus der speziellen Ausbildung des Ringes.



1. Spannlippe und Haltelippe

Die Spannlippe verhindert Schmutzablagerungen zwischen Rohrwand und Dichtung. Die Haltelippe bewirkt, dass die Spannlippe gegen den Sickenrand an der Vorderflanke der Sicke gedrückt wird und verhindert ein Herausdrücken bzw. Rollen des Dichtringes.

2. Abstreiflippe

Die Abstreiflippe dient zum Fernhalten von evtl. Verschmutzungen am Rohr.

3. Dichtlippe

Die Dichtlippe dichtet die Rohrverbindung dauerhaft ab. Dichtigkeitsprüfung nach DIN EN 1610 mit Luft und Wasser

**Die patentierte 3-fach-Dichtung wurde erfolgreich auf 7 bar geprüft.
Prüfanforderung gemäß DIN EN ISO 13259**

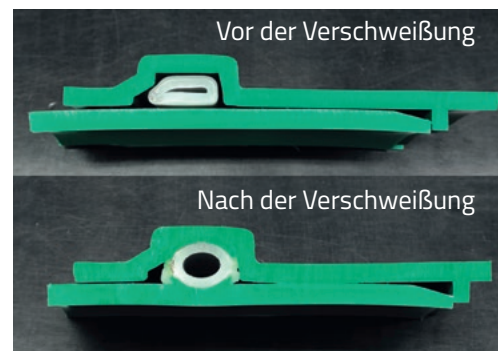


NBR-Dichtung

In manchen Bereichen ist oft eine erhöhte chemische Beständigkeit im Abwasser enthalten wie z.B. Fette in einer Großküche oder Kraftstoffe in einer Tankstellenanlage. Um Ihnen auch dort die beste Dichtung anbieten zu können, können Sie – ganz bequem vor Ort- die werksseitig eingelegte SBR-Dichtung aus dem Rohrsystem entnehmen und durch NBR-Dichtringe ersetzen. Diese NBR-Dichtungen sind, wie unsere Rohrsysteme selbst auch, beständig gegen Öl, Fett und Benzin.

Schweißring

Für Sondereinsatzzwecke wie z. B. landwirtschaftliche Abwasserentsorgung kann unser KG2000 mit dem IP-plus Schweißsystem der Firma Sabug verschweißt werden. Weitere Informationen erhalten Sie auf www.sabug.de.





Ab sofort auch als SN 16 in blau!

SN 10 Rohr

SN 16 Rohr mit weißer Innenfarbe!

DN/OD	Wandstärken SN 10 Nenn-Abmaße min.	Wandstärken SN 16 Nenn-Abmaße min.
110	110 x 3,4 mm	110 x 4,2 mm
125	125 x 3,9 mm	125 x 4,8 mm
160	160 x 4,9 mm	160 x 6,2 mm
200	200 x 6,2 mm	200 x 7,7 mm
250	250 x 7,7 mm	250 x 9,6 mm
315	315 x 9,7 mm	315 x 12,1 mm
400	400 x 12,3 mm	400 x 15,3 mm
500	500 x 15,3 mm	500 x 19,1 mm
630	630 x 19,3 mm	630 x 24,1 mm

Ein höheres E-Modul erlaubt geringere Wandungen bei gleichen physikalischen Eigenschaften/Leistungsmerkmalen. Dadurch gestaltet sich das System u. a. nachhaltig im Vergleich zu anderen Systemen.



Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt.

Hydraulik

Das KG2000 SN 10 und SN 16 hat eine extrem glatte Rohrinnefläche und eine porenfreie Wandung. So können praktisch keine Inkrustationen entstehen und das Rohrsystem besitzt daher eine optimale Hydraulik.

Durchflussmenge KG2000 **SN 10** bei 100 % Wasserfüllung*

	DN/OD 110	DN/OD 125	DN/OD 160	DN/OD 200	DN/OD 250	DN/OD 315	DN/OD 400	DN/OD 500	DN/OD 630										
Außendurchmesser [mm]	110	125	160	200	250	315	400	500	630										
Min. Wanddicke [mm]	3,4	3,9	4,9	6,2	7,7	9,7	12,3	15,3	19,3										
Max. Wanddicke [mm]	4,0	4,5	5,6	7,1	8,8	10,9	13,5	17,3	21,5										
Min. Innendurchmesser [mm]	102,0	116,0	148,8	185,8	232,4	293,2	373,0	465,4	587,0										
Gefälle [cm/m]	Gefälle	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)				
0,2	1 : 500	2,9	0,35	4,1	0,39	8,0	0,46	14,4	0,53	26,0	0,61	48,2	0,71	91,1	0,83	163,1	0,96	300,3	1,11
0,25	1 : 400	3,3	0,40	4,6	0,44	8,9	0,51	16,1	0,59	29,2	0,69	54,0	0,80	102,0	0,93	182,8	1,07	336,5	1,24
0,3	1 : 333	3,6	0,44	5,1	0,48	9,8	0,56	17,7	0,65	32,1	0,76	59,3	0,88	112,0	1,02	200,6	1,18	369,2	1,36
0,317	1 : 315	3,7	0,45	5,2	0,49	10,1	0,58	18,2	0,67	33,0	0,78	61,0	0,90	115,2	1,05	206,3	1,21	379,7	1,40
0,4	1 : 250	4,2	0,51	5,9	0,56	11,4	0,66	20,6	0,76	37,2	0,88	68,7	1,02	129,7	1,19	232,2	1,36	427,3	1,58
0,5	1 : 200	4,7	0,57	6,6	0,62	12,8	0,77	23,0	0,85	41,7	0,98	77,0	1,14	145,3	1,33	260,0	1,53	478,5	1,77
0,6	1 : 166	5,1	0,63	7,2	0,69	14,0	0,81	25,3	0,93	45,7	1,08	84,5	1,25	159,4	1,46	285,2	1,68	524,7	1,94
0,625	1 : 160	5,2	0,64	7,4	0,70	14,2	0,82	25,8	0,95	49,7	1,10	86,3	1,28	162,7	1,49	291,2	1,71	535,7	1,98
0,7	1 : 143	5,6	0,68	7,8	0,74	15,2	0,87	27,4	1,01	49,5	1,17	91,4	1,35	172,3	1,58	308,4	1,81	567,3	2,10
0,8	1 : 125	6,0	0,73	8,4	0,79	16,3	0,94	29,3	1,08	54,0	1,25	97,8	1,45	184,4	1,69	330,0	1,94	606,9	2,24
0,9	1 : 110	6,3	0,77	8,9	0,84	17,3	0,99	31,1	1,15	56,2	1,33	103,8	1,54	195,8	1,79	350,3	2,06	644,1	2,38
1,0	1 : 100	6,7	0,82	9,4	0,89	18,2	1,05	32,8	1,21	59,3	1,40	109,5	1,62	206,5	1,89	369,4	2,17	679,3	2,51
1,5	1 : 66,7	8,2	1,01	11,6	1,10	22,4	1,29	40,4	1,49	72,9	1,72	134,5	1,99	253,5	2,32	453,4	2,67	833,5	3,08
2,0	1 : 50,0	9,5	1,17	13,4	1,27	26,0	1,49	46,7	1,72	84,3	1,99	155,6	2,30	293,1	2,68	524,2	3,08	963,5	3,56
2,5	1 : 40,0	10,8	1,10	15,0	1,42	29,1	1,67	52,3	1,93	94,4	2,23	174,2	2,58	328,0	3,00	586,5	3,45	1078,0	3,98
3,0	1 : 33,3	11,7	1,43	16,5	1,56	31,9	1,83	57,3	2,12	103,5	2,44	190,9	2,83	359,6	3,29	642,9	3,78	1181,6	4,37
4,0	1 : 25,0	13,6	1,66	19,1	1,80	36,9	2,12	66,3	2,45	119,7	2,82	220,7	3,27	415,6	3,80	743,0	4,37	1365,4	5,05
5,0	1 : 20,0	15,8	1,86	21,3	2,02	41,3	2,37	74,2	2,74	133,9	3,19	247,0	3,66	465,0	4,26	831,3	4,89	1527,4	5,64
6,0	1 : 16,7	16,6	2,04	23,4	2,22	45,3	2,60	81,4	3,00	146,8	3,46	270,7	4,01	509,7	4,66	911,0	5,36	1673,8	6,19
7,0	1 : 14,3	18,0	2,20	25,3	2,39	48,9	2,81	88,0	3,24	158,7	3,74	292,5	4,33	550,7	5,04	984,3	5,79	1808,5	6,68
8,0	1 : 12,5	19,3	2,36	27,1	2,56	52,3	3,01	94,1	3,47	169,7	4,00	312,9	4,63	588,9	5,39	1052,6	6,19	1933,8	7,15
9,0	1 : 11,1	20,4	2,50	28,7	2,72	55,5	3,19	99,8	3,68	180,1	4,25	331,9	4,92	624,8	5,72	1116,7	6,56	2051,5	7,58
10,0	1 : 10,0	21,5	2,64	30,3	2,87	58,6	3,37	105,3	3,88	189,9	4,48	350,0	5,18	658,8	6,03	1177,4	6,92	2162,9	7,99

Durchflussmenge KG2000 **SN 16** bei 100 % Wasserfüllung*

	DN/OD 110	DN/OD 125	DN/OD 160	DN/OD 200	DN/OD 250	DN/OD 315	DN/OD 400	DN/OD 500	DN/OD 630										
Außendurchmesser [mm]	110	125	160	200	250	315	400	500	630										
min. Wanddicke [mm]	4,2	4,8	6,2	7,7	9,6	12,1	15,3	19,1	19,1										
max. Wanddicke [mm]	4,9	5,5	7,1	8,7	10,8	13,6	17,1	21,3	26,3										
Min. Innendurchmesser [mm]	100,2	114,0	145,8	182,6	228,4	287,8	365,8	457,4	577,4										
Gefälle [cm / m]	Gefälle	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)				
0,2	1 : 500	2,8	0,35	3,9	0,38	7,5	0,45	13,7	0,52	24,9	0,61	45,9	0,70	86,4	0,82	155,8	0,95	287,6	1,10
0,25	1 : 400	3,1	0,39	4,4	0,43	8,5	0,51	15,4	0,59	27,9	0,68	51,4	0,79	96,9	0,92	174,6	1,06	322,2	1,23
0,3	1 : 333	3,4	0,43	4,8	0,47	9,3	0,56	16,9	0,65	30,6	0,75	56,5	0,87	106,4	1,01	191,6	1,17	353,6	1,35
0,317	1 : 315	3,5	0,45	5,0	0,49	9,6	0,57	17,4	0,66	31,5	0,77	58,1	0,89	109,4	1,04	197,1	1,20	363,6	1,39
0,4	1 : 250	4,0	0,50	5,6	0,55	10,8	0,65	19,6	0,75	35,5	0,87	65,4	1,01	123,2	1,17	221,8	1,35	409,2	1,56
0,5	1 : 200	4,5	0,57	6,3	0,62	12,1	0,73	22,0	0,84	39,8	0,97	73,3	1,13	138,0	1,31	248,5	1,51	458,2	1,75
0,6	1 : 166	4,9	0,62	6,9	0,68	13,3	0,80	24,2	0,92	43,7	1,07	80,5	1,24	151,4	1,44	272,5	1,66	502,5	1,92
0,625	1 : 160	5,0	0,63	7,1	0,69	13,6	0,81	24,7	0,94	44,6	1,09	82,1	1,26	154,6	1,47	278,2	1,69	513,0	1,96
0,7	1 : 143	5,3	0,67	7,5	0,73	14,4	0,86	26,1	1,00	47,3	1,15	87,0	1,34	163,7	1,56	294,7	1,79	543,3	2,07
0,8	1 : 125	5,7	0,72	8,0	0,79	15,4	0,92	28,0	1,07	50,6	1,23	93,1	1,43	175,2	1,67	315,3	1,92	581,2	2,22
0,9	1 : 110	6,0	0,77	8,5	0,83	16,4	0,98	29,7	1,14	53,7	1,31	98,9	1,52	186,0	1,77	334,7	2,04	616,9	2,36
1,0	1 : 100	6,4	0,81	9,0	0,88	17,3	1,03	31,4	1,20	56,7	1,38	104,9	1,60	196,2	1,87	353,0	2,15	650,6	2,48
1,5	1 : 66,7	7,8	1,00	11,1	1,08	21,2	1,27	38,5	1,47	69,9	1,70	128,1	1,97	240,8	2,29	433,2	2,64	798,2	3,05
2,0	1 : 50,0	9,1	1,15	12,8	1,25	24,6	1,47	44,6	1,70	80,6	1,97	148,2	2,28	278,5	2,65	500,8	3,05	922,7	3,52
2,5	1 : 40,0	10,2	1,29	14,3	1,41	27,5	1,65	49,9	1,91	90,2	2,20	165,8	2,55	311,6	2,97	560,4	3,41	1032,4	3,94
3,0	1 : 33,3	11,2	1,42	15,7	1,56	30,2	1,81	54,8	2,09	98,9	2,41	181,8	2,79	341,6	3,25	614,3	3,74	1131,6	4,32
4,0	1 : 25,0	12,9	1,64	18,2	1,80	34,9	2,09	63,3	2,42	114,3	2,79	210,2	3,23	394,9	3,76	710,0	4,32	1307,7	4,99
5,0	1 : 20,0	14,5	1,84	20,4	2,00	39,1	2,34	70,9	2,71	128,0	3,12	235,2	3,62	441,8	4,20	794,3	4,83	1462,8	5,59
6,0	1 : 16,7	15,9	2,01	22,4	2,19	42,9	2,57	77,7	2,97	140,3	3,42	257,8	3,96	484,2	4,61	870,5	5,30	1603,1	6,12
7,0	1 : 14,3	17,2	2,18	24,2	2,37	46,4	2,78	84,0	3,21	151,6	3,70	278,6	4,28	523,2	4,98	940,6	5,72	1732,0	6,61
8,0	1 : 12,5	18,4	2,33	25,9	2,53	49,6	2,97	89,9	3,43	162,1	3,96	297,9	4,58	559,6	5,32	1005,8	6,12	1852,1	7,07
9,0	1 : 11,1	19,5	2,47	27,4	2,69	52,6	3,15	95,3	3,64	172,0	4,20	316,1	4,86	593,7	5,65	1067,1	6,49	1964,9	7,50
10,0	1 : 10,0	20,6	2,61	28,9	2,83	55,5	3,32	100,5	3,84	181,4	4,43	333,3	5,12	625,9	5,96	1125,0	6,85	2071,5	7,91

* betriebliche Rauigkeit $k_s = 0,40 \text{ mm}$



Durchflussmenge KG2000 **SN 10** bei 70 % Wasserfüllung*

		DN/OD 110	DN/OD 125	DN/OD 160	DN/OD 200	DN/OD 250	DN/OD 315	DN/OD 400	DN/OD 500	DN/OD 630									
Außendurchmesser [mm]		110	125	160	200	250	315	400	500	630									
Min. Wanddicke [mm]		3,4	3,9	4,9	6,2	7,7	9,7	12,3	15,3	19,3									
Max. Wanddicke [mm]		4,0	4,5	5,6	7,1	8,8	10,4	13,5	17,3	21,5									
Min. Innendurchmesser [mm]		102,0	116,0	148,8	185,8	232,4	294,2	373,0	465,4	587,0									
Gefälle [cm/m]	Gefälle	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)		
0,2	1 : 500	2,4	0,39	3,4	0,43	6,6	0,51	11,9	0,59	21,6	0,68	40,0	0,79	75,7	0,92	135,6	1,07	249,6	1,23
0,025	1 : 400	2,7	0,44	3,8	0,49	7,4	0,57	13,4	0,66	24,3	0,77	44,9	0,89	84,8	1,03	152,0	1,19	279,7	1,38
0,3	1 : 333	3,0	0,49	4,2	0,53	8,2	0,62	14,7	0,73	26,7	0,86	49,3	0,98	93,1	1,13	166,8	1,31	306,9	1,51
0,317	1 : 315	3,1	0,50	4,3	0,54	8,4	0,64	15,2	0,75	27,4	0,87	50,7	1,00	95,7	1,17	171,5	1,35	315,6	1,56
0,4	1 : 250	3,5	0,57	4,9	0,62	9,5	0,73	17,1	0,85	30,9	0,98	57,1	1,13	107,8	1,32	193,0	1,51	355,2	1,76
0,5	1 : 200	3,9	0,63	5,5	0,69	10,6	0,86	19,2	0,95	34,6	1,09	64,0	1,27	120,8	1,48	216,1	1,70	397,8	1,97
0,6	1 : 166	4,3	0,70	6,0	0,77	11,7	0,90	21,0	1,04	38,0	1,20	70,2	1,39	132,5	1,62	237,1	1,87	436,2	2,16
0,625	1 : 160	4,4	0,71	6,1	0,78	11,8	0,91	21,5	1,06	41,3	1,22	71,7	1,42	135,3	1,66	242,1	1,90	445,3	2,20
0,7	1 : 143	4,6	0,76	6,5	0,82	12,6	0,97	22,8	1,13	41,1	1,30	76,0	1,50	143,3	1,76	256,4	2,01	471,6	2,33
0,8	1 : 125	5,0	0,81	7,0	0,88	13,5	1,05	24,4	1,21	44,9	1,39	81,3	1,61	153,3	1,88	274,3	2,16	504,5	2,49
0,9	1 : 110	5,3	0,86	7,4	0,93	14,4	1,10	25,9	1,29	46,8	1,48	86,3	1,71	162,7	1,99	291,2	2,29	535,4	2,65
1,0	1 : 100	5,6	0,91	7,8	0,99	15,2	1,17	27,3	1,35	49,3	1,56	91,1	1,80	171,6	2,10	307,1	2,41	564,7	2,79
1,5	1 : 66,7	6,8	1,12	9,6	1,22	18,6	1,43	33,6	1,67	60,6	1,91	111,8	2,21	210,7	2,58	376,9	2,97	692,9	3,42
2,0	1 : 50	7,9	1,30	11,1	1,41	21,6	1,66	38,8	1,92	70,1	2,21	129,3	2,56	243,7	2,98	435,8	3,42	801,0	3,96
2,5	1 : 40	8,9	1,22	12,5	1,58	24,2	1,86	43,5	2,16	78,5	2,48	144,8	2,87	272,7	3,34	487,6	3,84	896,1	4,43
3,0	1 : 33,3	9,7	1,59	13,7	1,73	26,5	2,03	47,7	2,37	86,1	2,71	158,7	3,15	298,9	3,66	534,4	4,20	982,3	4,86
4,0	1 : 25	11,3	1,85	15,9	2,00	30,7	2,36	55,1	2,74	99,5	3,14	183,5	3,64	345,5	4,23	617,7	4,86	1135,1	5,62
5,0	1 : 20	13,1	2,07	17,7	2,25	34,3	2,64	61,7	3,07	111,3	3,55	205,3	4,07	386,6	4,74	691,1	5,44	1269,7	6,27
6,0	1 : 16,7	13,8	2,27	19,5	2,47	37,6	2,89	67,6	3,36	122,1	3,85	225,0	4,46	423,7	5,18	757,3	5,96	1391,4	6,88
7,0	1 : 14,3	15,0	2,45	21,0	2,66	40,7	3,12	73,1	3,63	131,9	4,16	243,2	4,81	457,8	5,60	818,2	6,44	1503,4	7,43
8,0	1 : 12,5	16,0	2,62	22,5	2,85	43,5	3,35	78,2	3,88	141,1	4,45	260,1	5,15	489,6	5,99	875,0	6,88	1607,6	7,95
9,0	1 : 11,1	17,0	2,78	23,9	3,02	46,2	3,55	83,0	4,12	149,7	4,73	275,9	5,47	519,4	6,36	928,3	7,29	1705,4	8,43
10,0	1 : 10	17,9	2,94	25,2	3,19	48,7	3,75	87,5	4,34	157,8	4,98	290,9	5,76	547,6	6,70	978,8	7,69	1798,0	8,88

Durchflussmenge KG2000 **SN 16** bei 70 % Wasserfüllung*

		DN/OD 110	DN/OD 125	DN/OD 160	DN/OD 200	DN/OD 250	DN/OD 315	DN/OD 400	DN/OD 500	DN/OD 630									
Außendurchmesser [mm]		110	125	160	200	250	315	400	500	630									
Min. Wanddicke [mm]		4,2	4,8	6,2	7,7	9,6	12,1	15,3	19,1	19,1									
Max. Wanddicke [mm]		4,9	5,5	7,1	8,7	10,8	13,6	17,1	21,3	26,3									
Min. Innendurchmesser [mm]		100,2	114,0	145,8	182,6	228,4	287,8	365,8	457,4	577,4									
Gefälle [cm / m]	Gefälle	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)		
0,2	1 : 500	2,328	0,39	3,2	0,42	6,2	0,50	11,4	0,58	20,7	0,68	38,2	0,78	71,8	0,91	129,5	1,06	239,1	1,23
0,25	1 : 400	2,6	0,43	3,7	0,48	7,1	0,57	12,8	0,66	23,2	0,76	42,7	0,88	80,6	1,02	145,1	1,19	267,8	1,38
0,3	1 : 333	2,8	0,48	4,0	0,52	7,7	0,62	14,0	0,73	25,4	0,83	47,0	0,97	88,5	1,12	159,3	1,31	293,9	1,51
0,317	1 : 315	2,9	0,50	4,2	0,54	8,0	0,63	14,5	0,74	26,2	0,86	48,3	0,99	90,9	1,16	163,8	1,34	302,3	1,56
0,4	1 : 250	3,3	0,56	4,7	0,61	9,0	0,72	16,3	0,84	29,5	0,97	54,4	1,12	102,4	1,30	184,4	1,51	340,2	1,75
0,5	1 : 200	3,7	0,63	5,2	0,69	10,1	0,81	18,3	0,94	33,1	1,08	60,9	1,26	114,7	1,46	206,6	1,69	380,9	1,96
0,6	1 : 166	4,1	0,69	5,7	0,76	11,1	0,89	20,1	1,03	36,3	1,19	66,9	1,38	125,9	1,60	226,5	1,86	417,7	2,15
0,625	1 : 160	4,2	0,70	5,9	0,77	11,3	0,90	20,5	1,05	37,1	1,21	68,2	1,40	128,5	1,63	231,3	1,89	426,5	2,19
0,7	1 : 143	4,4	0,74	6,2	0,81	12,0	0,96	21,7	1,12	39,3	1,28	72,3	1,49	136,1	1,73	245,0	2,00	451,6	2,32
0,8	1 : 125	4,7	0,80	6,7	0,88	12,8	1,02	23,3	1,20	42,1	1,37	77,4	1,59	145,6	1,86	262,1	2,15	483,2	2,48
0,9	1 : 110	5,0	0,86	7,1	0,92	13,6	1,09	24,7	1,28	44,6	1,46	82,2	1,69	154,6	1,97	278,2	2,28	512,8	2,64
1,0	1 : 100	5,3	0,90	7,5	0,98	14,4	1,15	26,1	1,34	47,1	1,53	87,2	1,78	163,1	2,08	293,4	2,41	540,8	2,78
1,5	1 : 66,7	6,5	1,11	9,2	1,20	17,6	1,41	32,0	1,64	58,1	1,89	106,5	2,19	200,2	2,55	360,1	2,95	663,5	3,41
2,0	1 : 50,0	7,6	1,28	10,6	1,39	20,4	1,63	37,1	1,90	67,0	2,19	123,2	2,54	231,5	2,95	416,3	3,41	767,0	3,94
2,5	1 : 40,0	8,5	1,43	11,9	1,57	22,9	1,83	41,5	2,14	75,0	2,45	137,8	2,84	259,0	3,30	465,9	3,82	858,2	4,41
3,0	1 : 33,3	9,3	1,58	13,1	1,73	25,1	2,01	45,6	2,34	82,2	2,68	151,1	3,10	284,0	3,61	510,7	4,19	940,7	4,83
4,0	1 : 25,0	10,7	1,82	15,1	2,00	29,0	2,32	52,6	2,71	95,0	3,10	174,7	3,59	328,3	4,18	590,2	4,83	1087,1	5,58
5,0	1 : 20,0	12,1	2,05	17,0	2,22	32,5	2,60	58,9	3,03	106,4	3,47	195,5	4,03	367,3	4,67	660,3	5,40	1216,0	6,26
6,0	1 : 16,7	13,2	2,23	18,6	2,44	35,7	2,86	64,6	3,32	116,6	3,80	214,3	4,40	402,5	5,13	723,6	5,93	1332,7	6,85
7,0	1 : 14,3	14,3	2,42	20,1	2,64	38,6	3,09	69,8	3,59	126,0	4,11	231,6	4,76	434,9	5,54	781,9	6,40	1439,8	7,40
8,0	1 : 12,5	15,3	2,59	21,5	2,81	41,2	3,30	74,7	3,84	134,8	4,40	247,6	5,09	465,2	5,92	836,1	6,85	1539,7	7,91
9,0	1 : 11,1	16,2	2,75	22,8	2,99	43,7	3,50	79,2	4,07	143,0	4,67	262,8	5,40	493,5	6,28	887,1	7,26	1633,4	8,39
10,0	1 : 10,0	17,1	2,90	24,0	3,15	46,1	3,69	83,5	4,30	150,8	4,93	277,1	5,69	520,3	6,63	935,2	7,67	1722,0	8,85

* betriebliche Rauigkeit $k_s = 0,40$ mm

Durchflussmenge KG2000 **SN 10** bei 50 % Wasserfüllung*

	DN/OD 110	DN/OD 125	DN/OD 160	DN/OD 200	DN/OD 250	DN/OD 315	DN/OD 400	DN/OD 500	DN/OD 630										
Außendurchmesser [mm]	110	125	160	200	250	315	400	500	630										
Min. Wanddicke [mm]	3,4	3,9	4,9	6,2	7,7	9,7	12,3	15,3	19,3										
Max. Wanddicke [mm]	4,0	4,5	5,6	7,1	8,7	10,9	13,5	17,3	21,5										
Min. Innendurchmesser [mm]	102,0	116,0	148,8	185,8	232,4	293,2	373,0	465,4	587,0										
Gefälle [cm/m]	Gefälle	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)
0,2	1 : 500	1,5	0,35	2,0	0,39	4,0	0,46	7,2	0,53	13,0	0,61	24,1	0,71	45,5	0,83	81,6	0,96	150,2	1,11
0,25	1 : 400	1,6	0,40	2,3	0,44	4,5	0,51	8,1	0,59	14,6	0,69	27,0	0,80	51,0	0,93	91,4	1,07	168,3	1,24
0,3	1 : 333	1,8	0,44	2,5	0,48	4,9	0,56	8,9	0,65	16,0	0,76	29,7	0,88	56,0	1,02	100,3	1,18	184,6	1,36
0,317	1 : 315	1,8	0,45	2,6	0,49	5,1	0,58	9,1	0,67	16,5	0,78	30,5	0,90	57,6	1,05	103,2	1,21	189,9	1,40
0,4	1 : 250	2,1	0,51	2,9	0,56	5,7	0,66	10,3	0,76	18,6	0,88	34,4	1,02	64,8	1,19	116,1	1,36	213,7	1,58
0,5	1 : 200	2,3	0,57	3,3	0,62	6,4	0,77	11,5	0,85	20,8	0,98	38,5	1,14	72,6	1,33	130,0	1,53	239,3	1,77
0,6	1 : 166	2,6	0,63	3,6	0,69	7,0	0,81	12,7	0,93	22,9	1,08	42,3	1,25	79,7	1,46	142,6	1,68	262,4	1,94
0,625	1 : 160	2,6	0,64	3,7	0,70	7,1	0,82	12,9	0,95	24,9	1,10	43,1	1,28	81,4	1,49	145,6	1,71	267,9	1,98
0,7	1 : 143	2,8	0,68	3,9	0,74	7,6	0,87	13,7	1,01	24,7	1,17	45,7	1,35	86,2	1,58	154,2	1,81	283,7	2,10
0,8	1 : 125	3,0	0,73	4,2	0,79	8,1	0,94	14,7	1,08	27,0	1,25	48,9	1,45	92,2	1,69	165,0	1,94	303,5	2,24
0,9	1 : 110	3,2	0,77	4,5	0,84	8,6	0,99	15,6	1,15	28,1	1,33	51,9	1,54	97,9	1,79	175,2	2,06	322,1	2,38
1,0	1 : 100	3,3	0,82	4,7	0,89	9,1	1,05	16,4	1,21	29,7	1,40	54,8	1,62	103,2	1,89	184,7	2,17	339,7	2,51
1,5	1 : 66,7	4,1	1,01	5,8	1,10	11,2	1,29	20,2	1,49	36,4	1,72	67,3	1,99	126,7	2,32	226,7	2,67	416,8	3,08
2,0	1 : 50	4,8	1,17	6,7	1,27	13,0	1,49	23,4	1,72	42,2	1,99	77,8	2,30	146,6	2,68	262,1	3,08	481,8	3,56
2,5	1 : 40	5,4	1,10	7,5	1,42	14,5	1,67	26,1	1,93	47,2	2,23	87,1	2,58	164,0	3,00	293,3	3,45	539,0	3,98
3,0	1 : 33,3	5,9	1,43	8,2	1,56	15,9	1,83	28,7	2,12	51,8	2,44	95,5	2,83	179,8	3,29	321,5	3,78	590,8	4,37
4,0	1 : 25	6,8	1,66	9,5	1,80	18,4	2,12	33,2	2,45	59,8	2,82	110,4	3,27	207,8	3,80	371,5	4,37	682,7	5,05
5,0	1 : 20	7,9	1,86	10,7	2,02	20,6	2,37	37,1	2,74	67,0	3,19	123,5	3,66	232,5	4,26	415,7	4,89	763,7	5,64
6,0	1 : 16,7	8,3	2,04	11,7	2,22	22,6	2,60	40,7	3,00	73,4	3,46	135,4	4,01	254,8	4,66	455,5	5,36	836,9	6,19
7,0	1 : 14,3	9,0	2,20	12,7	2,39	24,5	2,81	44,0	3,24	79,3	3,74	146,3	4,33	275,4	5,04	492,2	5,79	904,3	6,68
8,0	1 : 12,5	9,6	2,36	13,5	2,56	26,2	3,01	47,0	3,47	84,9	4,00	156,4	4,63	294,5	5,39	526,3	6,19	966,9	7,15
9,0	1 : 11,1	10,2	2,50	14,4	2,72	27,8	3,19	49,9	3,68	90,0	4,25	166,0	4,92	312,4	5,72	558,4	6,56	1025,8	7,58
10,0	1 : 10	10,8	2,64	15,1	2,87	29,3	3,37	52,6	3,88	94,9	4,48	175,0	5,18	329,4	6,03	588,7	6,92	1081,5	7,99

Durchflussmenge KG2000 **SN 16** bei 50 % Wasserfüllung*

	DN/OD 110	DN/OD 125	DN/OD 160	DN/OD 200	DN/OD 250	DN/OD 315	DN/OD 400	DN/OD 500	DN/OD 630										
Außendurchmesser [mm]	110	125	160	200	250	315	400	500	630										
Min. Wanddicke [mm]	4,2	4,8	6,2	7,7	9,6	12,1	15,3	19,1	19,1										
Max. Wanddicke [mm]	4,9	5,5	7,1	8,7	10,8	13,6	17,1	21,3	26,3										
Min. Innendurchmesser [mm]	100,2	114,0	145,8	182,6	228,4	287,8	365,8	457,4	577,4										
Gefälle [cm / m]	Gefälle	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)	Q (l/s)	v (m/s)
0,2	1 : 500	1,4	0,35	2,0	0,38	3,8	0,45	6,9	0,52	12,5	0,61	23,0	0,70	43,2	0,82	77,9	0,95	143,8	1,10
0,25	1 : 400	1,6	0,39	2,2	0,43	4,3	0,51	7,7	0,59	14,0	0,68	25,7	0,79	48,5	0,92	87,3	1,06	161,1	1,23
0,3	1 : 333	1,7	0,43	2,4	0,47	4,7	0,56	8,5	0,65	15,3	0,75	28,3	0,87	53,2	1,01	95,8	1,17	176,8	1,35
0,317	1 : 315	1,8	0,45	2,5	0,49	4,8	0,57	8,7	0,66	15,8	0,77	29,1	0,89	54,7	1,04	98,6	1,20	181,8	1,39
0,4	1 : 250	2,0	0,50	2,8	0,55	5,4	0,65	9,8	0,75	17,8	0,87	32,7	1,01	61,6	1,17	110,9	1,35	204,6	1,56
0,5	1 : 200	2,3	0,57	3,2	0,62	6,1	0,73	11,0	0,84	19,9	0,97	36,7	1,13	69,0	1,31	124,3	1,51	229,1	1,75
0,6	1 : 166	2,5	0,62	3,5	0,68	6,7	0,80	12,1	0,92	21,9	1,07	40,3	1,24	75,7	1,44	136,3	1,66	251,3	1,92
0,625	1 : 160	2,5	0,63	3,6	0,69	6,8	0,81	12,4	0,94	22,3	1,09	41,1	1,26	77,3	1,47	139,1	1,69	256,5	1,96
0,7	1 : 143	2,7	0,67	3,8	0,73	7,2	0,86	13,1	1,00	23,7	1,15	43,5	1,34	81,9	1,56	147,4	1,79	271,7	2,07
0,8	1 : 125	2,9	0,72	4,0	0,79	7,7	0,92	14,0	1,07	25,3	1,23	46,6	1,43	87,6	1,67	157,7	1,92	290,6	2,22
0,9	1 : 110	3,0	0,77	4,3	0,83	8,2	0,98	14,9	1,14	26,9	1,31	49,5	1,52	93,0	1,77	167,4	2,04	308,5	2,36
1,0	1 : 100	3,2	0,81	4,5	0,88	8,7	1,03	15,7	1,20	28,4	1,38	52,5	1,60	98,1	1,87	176,5	2,15	325,3	2,48
1,5	1 : 66,7	3,9	1,00	5,6	1,08	10,6	1,27	19,3	1,47	35,0	1,70	64,1	1,97	120,4	2,29	216,6	2,64	399,1	3,05
2,0	1 : 50,0	4,6	1,15	6,4	1,25	12,3	1,47	22,3	1,70	40,3	1,97	74,1	2,28	139,3	2,65	250,4	3,05	461,4	3,52
2,5	1 : 40,0	5,1	1,29	7,2	1,41	13,8	1,65	25,0	1,91	45,1	2,20	82,9	2,55	155,8	2,97	280,2	3,41	516,2	3,94
3,0	1 : 33,3	5,6	1,42	7,9	1,56	15,1	1,81	27,4	2,09	49,5	2,41	90,9	2,79	170,8	3,25	307,2	3,74	565,8	4,32
4,0	1 : 25,0	6,5	1,64	9,1	1,80	17,5	2,09	31,7	2,42	57,2	2,79	105,1	3,23	197,5	3,76	355,0	4,32	653,9	4,99
5,0	1 : 20,0	7,3	1,84	10,2	2,00	19,6	2,34	35,5	2,71	64,0	3,12	117,6	3,62	220,9	4,20	397,2	4,83	731,4	5,59
6,0	1 : 16,7	8,0	2,01	11,2	2,19	21,5	2,57	38,9	2,97	70,2	3,42	128,9	3,96	242,1	4,61	435,3	5,30	801,6	6,12
7,0	1 : 14,3	8,6	2,18	12,1	2,37	23,2	2,78	42,0	3,21	75,8	3,70	139,3	4,28	261,6	4,98	470,3	5,72	866,0	6,61
8,0	1 : 12,5	9,2	2,33	13,0	2,53	24,8	2,97	45,0	3,43	81,1	3,96	149,0	4,58	279,8	5,32	502,9	6,12	926,1	7,07
9,0	1 : 11,1	9,8	2,47	13,7	2,69	26,3	3,15	47,7	3,64	86,0	4,20	158,1	4,86	296,9	5,65	533,6	6,49	982,5	7,50
10,0	1 : 10,0	10,3	2,61	14,5	2,83	27,8	3,32	50,3	3,84	90,7	4,43	166,7	5,12	313,0	5,96	562,5	6,85	1035,8	7,91

* betriebliche Rauigkeit $k_s = 0,40$ mm



Regelstatik für Abwasserrohre und -leitungen für KG2000 SN 10 und SN 16

Vor jeder Bauausführung sind die Bedingungen für den Einbau und deren statischen Berechnung zu prüfen. Dies erfolgt nach ATV-DVWK-A 127. Unsere Regelstatik erfolgt nach folgenden Einbauparametern:

Werkstoff: KG2000 PP-MD

Straßenverkehrslast: SLW 60

Dauer Verkehr: 0,1 h

Böschungswinkel: 90°

Grundwasser: nicht vorhanden

Auflagerwinkel: 180°

anstehender Boden: G 3 → **Proctordichte:** 95 %

Leitungszone-Verfüllung: G 1 → **Proctordichte:** 95 % ← **Einbaubedingungen:** B 1

Überschüttungs-Verfüllung: G 3 → **Proctordichte:** 92 % ← **Überschüttungsbedingungen:** A 1

Die maximal zulässige vertikale Verformung nach ATV-DVWK-A 127 beträgt 6 %.

Die angegebenen Werte der Tabelle sind die errechneten vertikalen Langzeitverformungen des Rohres in %.

Regelstatik KG2000 SN 10

Nennweite DN/OD x Wandstärke	Überdeckung h über Rohrscheitel	0,50 m	0,80 m	1,00 m	1,50 m	2,00 m	4,00 m	5,00 m	6,00 m	
110 x 3,4	Grabenbreite	b = 0,60 m	3,28	1,89						
		b = 0,80 m			1,48	1,12				
		b = 0,90 m					1,03	0,94	0,95	
		b = 1,00 m								0,95
125 x 3,9	Grabenbreite	b = 0,60 m	3,19	1,86						
		b = 0,80 m			1,46	1,10				
		b = 0,90 m					1,02	0,93		
		b = 1,00 m							0,94	0,94
160 x 4,9	Grabenbreite	b = 0,60 m	3,44	2,05						
		b = 0,80 m			1,49	1,13				
		b = 0,90 m					1,04	0,95		
		b = 1,00 m							0,96	0,96
200 x 6,2	Grabenbreite	b = 0,60 m	3,95	2,42						
		b = 0,80 m			1,47	1,12				
		b = 0,90 m					1,02	0,94		
		b = 1,00 m							0,94	0,94
250 x 7,7	Grabenbreite	b = 0,75 m	2,99	2,39						
		b = 0,80 m			1,83	1,44				
		b = 0,90 m					1,20	1,21		
		b = 1,00 m							0,95	0,94
315 x 9,7	Grabenbreite	b = 0,81 m	4,07	2,62	2,14	1,74				
		b = 0,90 m					1,54	1,77		
		b = 1,00 m							1,67	1,82
400 x 12,3	Grabenbreite	b = 1,10 m	3,71	2,45	2,01	1,64	1,59	1,85	2,10	2,36
500 x 15,3	Grabenbreite	b = 1,20 m	3,84	2,62	2,18	1,81	1,78	2,18	2,51	2,86
630 x 19,3	Grabenbreite	b = 1,40 m	3,76	2,65	2,23	1,88	1,87	2,33	2,71	3,10



Werkstoff: KG2000 PP-MD
Straßenverkehrslast: SLW 60

(E-Modul Rohr, Kurzzeit = 1250 N/mm²)
Dauer Verkehr: 0,1 h
Böschungswinkel: 90°

(E-Modul Rohr, Langzeit = 312 N/mm²)
Grundwasser: nicht vorhanden
Auflagerwinkel: 180°

anstehender Boden: G 3 → **Proctordichte:** 95 %
Leitungszone-Verfüllung: G 1 → **Proctordichte:** 95 % ← **Einbaubedingungen:** B 1
Überschüttungs-Verfüllung: G 3 → **Proctordichte:** 92 % ← **Überschüttungsbedingungen:** A 1

Die maximal zulässige vertikale Verformung nach ATV-DVWK-A 127 beträgt 6 %.

Die angegebenen Werte der Tabelle sind die errechneten vertikalen Langzeitverformungen des Rohres in %.

Regelstatik KG2000 SN 16

Nennweite DN/OD x Wandstärke	Überdeckung h über Rohrscheitel	0,50 m	0,80 m	1,00 m	1,50 m	2,00 m	4,00 m	5,00 m	6,00 m	
110 x 4,2	Grabenbreite	b = 0,60 m	2,56	1,47						
		b = 0,80 m			1,15	0,86				
		b = 0,90 m					0,79	0,73		
		b = 1,00 m							0,75	0,77
125 x 4,8	Grabenbreite	b = 0,60 m	2,51	1,45						
		b = 0,80 m			1,14	0,85				
		b = 0,90 m					0,78	0,73		
		b = 1,00 m							0,75	0,77
160 x 6,2	Grabenbreite	b = 0,60 m	3,09	1,82						
		b = 0,80 m			1,12					
		b = 0,90 m				0,84	0,77	0,72		
		b = 1,00 m							0,74	0,76
200 x 7,7	Grabenbreite	b = 0,60 m	3,82	2,32						
		b = 0,80 m			1,19	0,90				
		b = 0,90 m					0,78	0,72		
		b = 1,00 m							0,74	0,76
250 x 9,6	Grabenbreite	b = 0,75 m	3,69	2,28						
		b = 0,80 m			1,68	1,30				
		b = 0,90 m					0,99	0,96		
		b = 1,00 m							0,75	0,77
315 x 12,1	Grabenbreite	b = 0,81 m	3,30	2,12	1,72	1,38				
		b = 0,90 m					1,21	1,35		
		b = 1,00 m							1,26	1,37
400 x 15,3	Grabenbreite	b = 1,10 m	3,01	1,98	1,62	1,30	1,25	1,42	1,59	1,77
500 x 19,1	Grabenbreite	b = 1,20 m	3,12	2,12	1,76	1,45	1,41	1,67	1,90	2,14
630 x 24,1	Grabenbreite	b = 1,40 m	3,07	2,15	1,81	1,51	1,49	1,79	2,06	2,33

Unschlagbar als Abwasserrohr

- Gemäß DIN EN 14758-1, Rohre SN 10 und SN 16 gemäß ISO 9969
- Die patentierte 3-fach-Dichtung wurde erfolgreich auf 7 bar geprüft. Prüfanforderung gemäß DIN EN ISO 13259
- Erfolgreiche Temperaturprüfung bei -10 °C ❄️ bei einem Kugelfalltest. Dieser Test bestätigt die Schlagfestigkeit auch bei Minustemperaturen.
- Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 deutlich über 16 kN/m² liegt.
- Selbstreinigend: glatte, porenfreie Innenwand verhindert Ablagerungen und Abrieb. Somit ist eine optimale hydraulische Abflussleistung gegeben.
- Patentierte 3-fach Dichtung aus SBR, werksseitig eingelegt
- Regelstatik für SN 10 und SN 16 vorhanden (als Service Statikberechnung gemäß ATV-DVWK-A 127)

Unschlagbar als hochwertiges Kabelschutzrohrprogramm

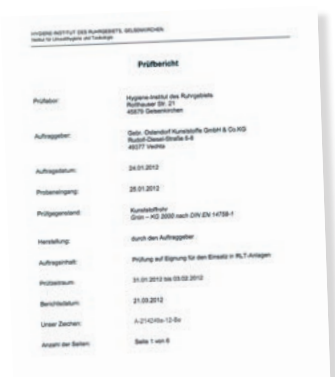
- KG2000 kann direkt als Kabelschutzrohr nach DIN 16878 eingesetzt werden.

Bei Besonderheiten siehe Unterlagen KG2000 e-line Kabelschutzrohr nach DIN 16878.



KG2000 als Kabelschutzrohr einsetzbar!

Kabelschutzrohr KG2000 e-line und e-line protect Muffe.



Das KG2000 hat eine extrem glatte Rohinnenfläche. Dadurch werden Bakterienanhaftungen und Inkrustationen weitestgehend minimiert.

Unschlagbar als Raumluftheizungstechnische Anlage

ERDWÄRMEHEIZUNG MIT KG2000 SN 10:

- Hygienisch geeignet für Frischluft lt. VDI 6022
- PP-Vollwandrohr für die verlustarme Wärmeverteilung
- Hohe Längssteifigkeit zur sicheren Kondensatableitung
- Radon-Dichtheitsprüfung mit der patentierten Dreifachdichtung liegt vor

KG2000 verschweißbar!

Jetzt mit JGS-Zulassung (Jauche-, Gülle- und Sickersilagesäfte) in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Firma Sabug GmbH.



Als erstes und einziges Kunststoffrohrsystem hat unser KG2000 die bauaufsichtliche Systemzulassung beim Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) für den Einsatz als JGS-Leitung erhalten.

Nur unser Original KG2000 Vollwandrohrsystem darf in Kombination mit dem Sabug Schweißsystem IP-plus für JGS-Anlagen für unterirdische, drucklose Rohrleitungen eingesetzt werden.

Unsere Zulassung (Z-40.23-577) bestätigt erneut die herausragenden Eigenschaften und die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten unseres KG2000-Systems. Die Anforderungen an JGS-Anlagen gemäß »Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV), 18. April 2017 (BGBl.I, S.905)« werden vollständig erfüllt.

Verschweißungen oder Verklebungen sind für JGS-Anlagen gemäß Wasserhaushaltsgesetz zwingend vorgeschrieben. Nur hochwertige Rohrleitungssysteme mit JGS-DIBt-Zulassung sind zu empfehlen.





KG2000®

by Gebr. Ostendorf Kunststoffe

Neu: KG2000 SN 16 jetzt auch in blau!

Unser perfektes Kunststoffrohrsystem KG2000 konnten wir natürlich nicht besser machen, aber endlich einen lang gehegten Kundenwunsch umsetzen:

Ab sofort bieten wir Ihnen KG2000- Rohre auch in blauer Farbe an. Alle Rohre der neuen Serie verfügen über eine weiße Innenfarbe und eine Ringsteifigkeit der Klasse SN 16.

Ideal für alle Anwendungsfälle, bei denen absolute Premiumqualität und eine unverwechselbare Farbdifferenzierung kombiniert werden sollen.

Unschlagbar auch als Regenwasserrohr

KG2000 in RAL 5015 (Himmelblau) verfügt selbstverständlich über dieselben hervorragenden hydraulischen, thermoplastischen und statischen Eigenschaften wie sein grünes Pendant und ist voll kompatibel zu dessen Formstücken.



www.ostendorf-kunststoffe.com/services/objektfragebogen

Statikberechnung? Bei uns einfach online möglich!

Als Service bieten wir Ihnen eine Statikberechnung gemäß ATV-DVWK-A 127 direkt online auf unserer Homepage an.

Die Verlegung sollte nach Norm DIN EN 1610 erfolgen. Weitere Infos zu den Einbauhinweisen finden Sie in unserer Verlegeanleitung.





Worauf Sie sich verlassen können: **Unsere Garantieerklärung.**

Die Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH (im Folgenden »Ostendorf«) garantiert, dass ihre Markenprodukte frei von Konstruktions-, Material-, Herstellungs- und Instruktionmängeln infolge fehlerhafter Herstelleranleitungen sind. Maßgeblich ist dabei der Stand der allgemein anerkannten Regeln der Technik zum Herstellungszeitpunkt.

Unsere Garantie gilt für 25 Jahre ab Herstellungsdatum. Sie bezieht sich auf Ostendorf-Produkte, die weltweit (ausgenommen USA und Kanada) gekauft wurden. Die Garantiefrist verlängert und erneuert sich nicht infolge von Leistungen im Rahmen dieser Garantie, insbesondere bei Instandsetzung oder Austausch des Produktes.

Die Garantie umfasst

- die kostenlose Ersatzlieferung des Produktes.
- die notwendigen Aus- und Einbaukosten, begrenzt je Schadensereignis bis zu einem Betrag von 50.000 €.

Die Garantie ist begrenzt bzw. ausgeschlossen, wenn

- der Schaden auf eine gewöhnliche Abnutzung oder vorsätzliche Beschädigung zurückzuführen ist.
- beim Einbau nicht die zum Zeitpunkt der Ausführung geltenden Regeln der Technik beachtet wurden bzw. der Einbau durch nicht fachkundige Personen vorgenommen wurde.
- das Produkt nicht seinem Zweck entsprechend verwendet wird.
- der Schaden infolge höherer Gewalt oder Naturkatastrophen am Produkt entstanden ist.

Die Rechte aus der Ostendorf-Herstellersgarantie sind durch schriftliche Fehleranzeige innerhalb der Garantielaufzeit gegenüber Ostendorf geltend zu machen und auf Verlangen ist das betroffene Produkt Ostendorf zu übersenden. Ostendorf überprüft, ob ein Garantiefall im Sinne der Hersteller-Garantie vorliegt. Die schriftliche Fehleranzeige hat innerhalb von 7 Tagen, nachdem der Fehler erkannt wurde oder hätte erkannt werden können, zu erfolgen. Es obliegt dem Vertragspartner, zu belegen, dass kein Fall der Begrenzung und/oder Ausschluss der Garantie vorliegt. Hierzu hat der Vertragspartner das Herstellungsdatum sowie den Einbauzeitpunkt in geeigneter Form nachzuweisen.

Nach Ablauf dieser Frist ist die Geltendmachung von Rechten aus der Garantie ausgeschlossen.

Die gesetzlichen Rechte bleiben durch die Ostendorf-Herstellersgarantie unberührt. Die Ostendorf-Herstellersgarantie unterliegt deutschem Recht. Erfüllungsort für die Verpflichtung aus der Garantie ist Oldenburg (Oldb), Deutschland. Soweit rechtlich zulässig, wird als Gerichtsstand der Sitz von Ostendorf vereinbart. Die vorstehenden Garantiebedingungen gelten für alle Produkte, die ab dem 01.01.2017 hergestellt wurden.

Unschlagbare Vorteile: 6:0 für Ostendorf!

Denn nur das KG2000 von Ostendorf ...

- hat alle Formteile in SN 16
- gewährt satte 25 Jahre Garantie
- hat den 7-bar-Prüfbericht der TGM*
- verfügt über eine JGS-Zulassung**
- ist einsetzbar als Kabelschutzrohr nach DIN 16878
- bietet optional auszugsichere Dichtungen

* dank unseres patentierten Dichtrings

** in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Firma Sabug GmbH



