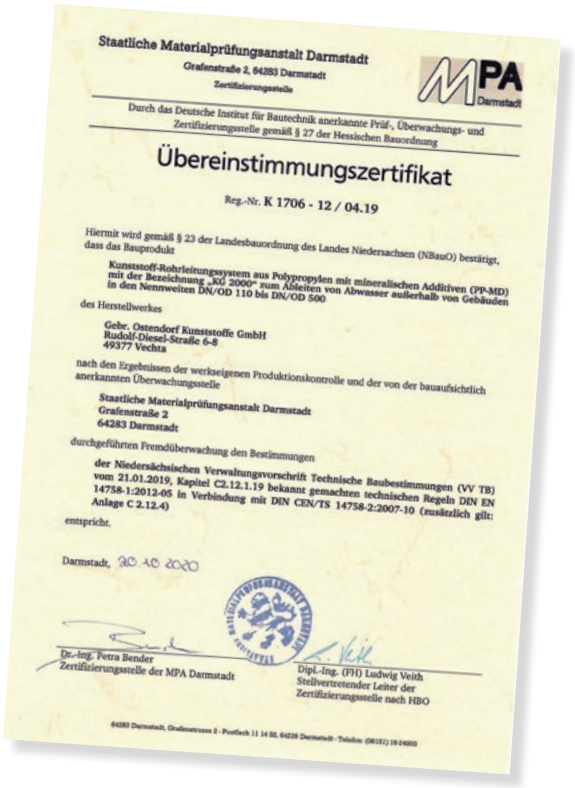
Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 6–8 · 49377 Vechta
Tel. +49 (0) 4441 874-10
verkauf@ostendorf-kunststoffe.com
www.ostendorf-kunststoffe.com

KG2000 SN10 und SN16

Alle Vorteile unseres Multiprofis auf einen Blick.

- **Unschlagbar als Abwasserrohr**
- **Unschlagbar für Raumlufttechnische Anlagen**
- **Unschlagbar als Kabelschutzrohr nach DIN 16878**
- **Unschlagbar durch JGS-Zulassung**
  (Jauche-, Gülle- und Sickersilagesäfte)
- **Unschlagbar ab sofort auch als SN 16 in blau**



Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt
Grafenstraße 2, 64283 Darmstadt
Zertifizierungsstelle

MPA Darmstadt

Durch das Deutsche Institut für Bautechnik anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle gemäß § 27 der Hessischen Bauordnung

Übereinstimmungszertifikat

Reg.-Nr. K 1706 - 12 / 04.19

Hiermit wird gemäß § 23 der Landesbauordnung des Landes Niedersachsen (NBauO) bestätigt, dass das Bauprodukt

Kunststoff-Rohrleitungssystem aus Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) mit der Bezeichnung „KG 2000" zum Ableiten von Abwasser außerhalb von Gebäuden in den Nennweiten DN/OD 110 bis DN/OD 500

des Herstellwerkes

Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 6-8
49377 Vechta

nach den Ergebnissen der werkseigenen Produktionskontrolle und der von der bauaufsichtlich anerkannten Überwachungsstelle

Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt
Grafenstraße 2
64283 Darmstadt

durchgeführten Fremdüberwachung den Bestimmungen

der Niedersächsischen Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VV TB) vom 21.01.2019, Kapitel C2.12.1.19 bekannt gemachten technischen Regeln DIN EN 14758-1:2012-05 in Verbindung mit DIN CEN/TS 14758-2:2007-10 (zusätzlich gilt: Anlage C 2.12.4)

entspricht.

Darmstadt, 30.10.2020

Dr.-Ing. Petra Bender
Zertifizierungsstelle der MPA Darmstadt

Dipl.-Ing. (FH) Ludwig Veith
Stellvertretender Leiter der Zertifizierungsstelle nach HBO

64283 Darmstadt, Grafenstrasse 2 - Postfach 11 14 52, 64229 Darmstadt - Telefon: (06151) 16-0

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**
- ✓ **Swiss Quality Q+ Zulassung Nr. 15016**
- ✓ **Nennweiten DN/OD 110 bis DN/OD 500**
- ✓ **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 (Qualitätsmangement)

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

Ostendorf Kunststoffe

Beim Polypropylen PP-MD (Veredelung durch hochwertigen mineralischen Compound bzw. Modifier 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. 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.

Der Kunststofftyp ist nach Norm DIN EN 14758-1 »Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und – leitungen – Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) – Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und an das Rohrleitungssystem« exakt beschrieben.

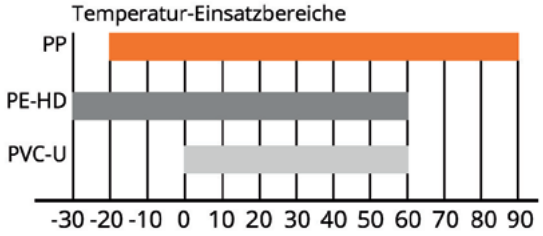
Unser KG2000 SN 10 und SN 16 ist ein Vollwandrohr-System mit homogenem Wandaufbau und wird aus veredeltem Polypropylen hergestellt. Dank des Zusammenspiels des veredelten Werkstoffs und der damit erreichbaren, optimalen Wandstärke ist eine ideale Hydraulik gegeben.

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
- hohe Abriebfestigkeit von Polypropylen, dadurch Langlebigkeit und Betriebssicherheit
- hervorragende Schlagfestigkeit und Zähigkeit
- geringe Neigung zur Rissbildung und Rissfortpflanzung
- robustes Verhalten bei mechanischer Beanspruchung (z. B. Hochdruckspülen)
- glatte Oberflächen, optimale Hydraulik
- keine Inkrustation, Ablagerungen können sich nicht festsetzen
- 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.

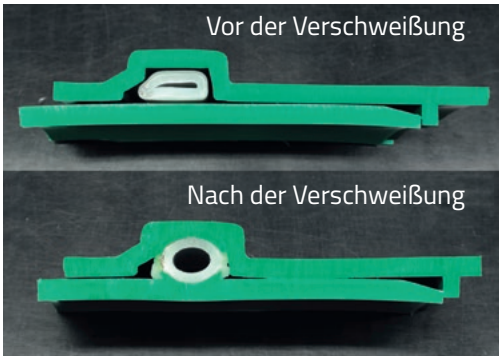
3. Dichtlippe
Die Dichtlippe dichtet die Rohrverbindung dauerhaft ab. Dichtigkeitsprüfung nach DIN EN 1610 mit Luft und Wasser

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.



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

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-ATV-A 127 möglich)

Hydraulik

Das KG2000 SN 10 und SN 16 hat eine extrem glatte Rohrinnenfläche 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	
Außendurchmesser [mm]		110		125		160		200		250		315		400		500	
Min. Wanddicke [mm]		3,4		3,9		4,9		6,2		7,7		9,7		12,3		15,3	
Max. Wanddicke [mm]		4,0		4,5		5,6		7,1		8,8		10,9		13,5		17,1	
Min. Innendurchmesser [mm]		102,0		116,0		148,8		185,8		232,4		293,2		373,0		465,8	
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	2,9	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	163,4	0,96
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	183,2	1,07
0,3	1 : 333	3,6	0,44	5,1	0,48	9,8	0,56	17,7	0,65	32,1	1,76	59,3	0,88	112,0	1,02	201,0	1,18
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	206,7	1,21
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	232,7	1,37
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	260,6	1,53
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	285,9	1,68
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	291,9	1,71
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	309,1	1,81
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	330,7	1,94
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	351,0	2,06
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	370,3	2,17
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	454,4	2,67
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	525,3	3,08
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	587,9	3,45
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	644,4	3,78
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	744,7	4,37
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	833,1	4,89
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	913,1	5,36
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	986,6	5,79
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	1055,0	6,19
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	1119,2	6,57
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	1180,0	6,92

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	
Außendurchmesser [mm]		110		125		160		200		250		315		400		500	
min. Wanddicke [mm]		4,2		4,8		6,2		7,7		9,6		12,1		15,3		19,1	
max. Wanddicke [mm]		4,9		5,5		7,1		8,7		10,8		13,6		17,1		21,3	
Min. Innendurchmesser [mm]		100,2		114,0		145,8		182,6		228,4		287,8		365,8		457,4	
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	2,8	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

* betriebliche Rauhigkeit k_b = 0,40 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	
Außendurchmesser [mm]		110		125		160		200		250		315		400		500	
Min. Wanddicke [mm]		3,4		3,9		4,9		6,2		7,7		9,7		12,3		15,3	
Max. Wanddicke [mm]		4,0		4,5		5,6		7,1		8,8		10,4		13,5		17,1	
Min. Innendurchmesser [mm]		102,0		116,0		148,8		185,8		232,4		294,2		373,0		465,8	
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	135,8	1,07
0,25	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	152,3	1,19
0,3	1 : 333	3,0	0,49	4,2	0,53	8,2	0,62	14,7	0,73	26,7	1,96	49,3	0,98	93,1	1,13	167,1	1,31
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	171,8	1,35
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	193,4	1,52
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	216,6	1,70
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	237,7	1,87
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	242,7	1,90
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	257,0	2,01
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	274,9	2,16
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	291,8	2,29
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	307,8	2,41
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	377,7	2,97
2,0	1 : 50,0	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	436,7	3,42
2,5	1 : 40,0	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	488,7	3,84
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	535,7	4,20
4,0	1 : 25,0	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	619,1	4,86
5,0	1 : 20,0	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	692,6	5,44
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	759,1	5,96
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	820,2	6,44
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	877,0	6,88
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	930,4	7,31
10,0	1 : 10,0	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	980,9	7,69

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	
Außendurchmesser [mm]		110		125		160		200		250		315		400		500	
Min. Wanddicke [mm]		4,2		4,8		6,2		7,7		9,6		12,1		15,3		19,1	
Max. Wanddicke [mm]		4,9		5,5		7,1		8,7		10,8		13,6		17,1		21,3	
Min. Innendurchmesser [mm]		100,2		114,0		145,8		182,6		228,4		287,8		365,8		457,4	
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	2,3	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
2,0	1 : 50	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
2,5	1 : 40	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
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
4,0	1 : 25	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
5,0	1 : 20	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
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
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
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
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
10,0	1 : 10	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

*betriebliche Rauhigkeit k_b = 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	
Außendurchmesser [mm]		110		125		160		200		250		315		400		500	
Min. Wanddicke [mm]		3,4		3,9		4,9		6,2		7,7		9,7		12,3		15,3	
Max. Wanddicke [mm]		4,0		4,5		5,6		7,1		8,7		10,9		13,5		17,1	
Min. Innendurchmesser [mm]		102,0		116,0		148,8		185,8		232,4		293,2		373,0		465,8	
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	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	81,7	0,96
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	91,6	1,07
0,3	1 : 333	1,8	0,44	2,5	0,48	4,9	0,56	8,9	0,65	16,0	1,76	29,7	0,88	56,0	1,02	100,5	1,18
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	103,4	1,21
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	116,4	1,37
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	130,3	1,53
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	143,0	1,68
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	146,0	1,71
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	154,6	1,81
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	165,4	1,94
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	175,5	2,06
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	185,2	2,17
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	227,2	2,67
2,0	1 : 50,0	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	262,7	3,08
2,5	1 : 40,0	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	294,0	3,45
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	322,2	3,78
4,0	1 : 25,0	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	372,4	4,37
5,0	1 : 20,0	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	416,6	4,89
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	456,6	5,36
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	493,3	5,79
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	527,5	6,19
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	559,6	6,57
10,0	1 : 10,0	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	590,0	6,92

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	
Außendurchmesser [mm]		110		125		160		200		250		315		400		500	
Min. Wanddicke [mm]		4,2		4,8		6,2		7,7		9,6		12,1		15,3		19,1	
Max. Wanddicke [mm]		4,9		5,5		7,1		8,7		10,8		13,6		17,1		21,3	
Min. Innendurchmesser [mm]		100,2		114,0		145,8		182,6		228,4		287,8		365,8		457,4	
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	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
2,0	1 : 50	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
2,5	1 : 40	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
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
4,0	1 : 25	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
5,0	1 : 20	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
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
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
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
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
10,0	1 : 10	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

* betriebliche Rauhigkeit k_b = 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 DVWK-ATV A127. Unsere Regelstatik erfolgt nach folgenden Einbauparametern:

Werkstoff: KG2000 PP-MD
Straßenverkehrslast: SLW 60
Dauer Verkehr: 0,1 h
anstehender Boden: G 3
Proctordichte: 95 %
Leitungszone-Verfüllung: G 1

Proctordichte: 95 %
Überschüttungs-Verfüllung: G 3
Proctordichte: 92 %
Überschüttungsbedingungen: A 1
Einbaubedingungen: B 1
Grundwasser: Nicht vorhanden

Böschungswinkel: 90°
Auflagerwinkel: 180°

Die fett gedruckten Werte der Tabelle sind die errechneten vertikalen Langzeitverformungen des Rohres in %. Die max. zulässige Verformung nach DVGW ATV A 127 beträgt 6 %.

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	Graben-breite	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								x
125 x 3,9	Graben-breite	b = 0,60 m	3,19	1,86						
		b = 0,80 m			1,46	1,13				
		b = 0,90 m					1,04	0,95	0,96	
		b = 1,00 m								x
160 x 4,9	Graben-breite	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	x
200 x 6,2	Graben-breite	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	x
250 x 7,7	Graben-breite	b = 0,75 m	3,83	2,39						
		b = 0,80 m			1,83	1,44				
		b = 0,90 m					1,20	1,21		
		b = 1,00 m							0,95	x
315 x 9,7	Graben-breite	b = 0,81 m	x	x	2,14	1,74				
		b = 0,90 m	x	x			1,54	1,51		
		b = 1,00 m	3,51	2,24					1,67	1,82
400 x 12,3	Graben-breite	b = 1,10 m	x	x	2,01	1,64	1,59	1,85	2,10	2,36
		b = 1,20 m	3,49	2,30						
		b = 1,00 m								
500 x 15,3	Graben-breite	b = 1,20 m	x	x	2,18	1,81	1,78	2,18	2,51	2,86
		b = 1,30 m	x	x	2,07					
		b = 1,40 m	x	x						
		b = 1,50 m	3,34	2,25						

x = auf Anfrage (Statikberechnung online auf www.ostendorf-kunststoffe.com/services/objektfragebogen möglich)

Werkstoff: KG2000 PP-MD
Straßenverkehrslast: SLW 60
Dauer Verkehr: 0,1 h
anstehender Boden: G 3
Proctordichte: 95 %
Leitungszone-Verfüllung: G 1

Proctordichte: 95 %
Überschüttungs-Verfüllung: G 3
Proctordichte: 92 %
Überschüttungsbedingungen: A 1
Einbaubedingungen: B 1
Grundwasser: Nicht vorhanden

Böschungswinkel: 90°
Auflagerwinkel: 180°

Die fett gedruckten Werte der Tabelle sind die errechneten vertikalen Langzeitverformungen des Rohres in %. Die max. zulässige Verformung nach DVGW ATV A 127 beträgt 6 %.

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	Graben-breite	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	Graben-breite	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	Graben-breite	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	Graben-breite	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	Graben-breite	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	Graben-breite	b = 0,81 m	4,13	2,64	2,14	1,70				
		b = 0,90 m					1,43	1,54		
		b = 1,00 m							1,37	1,49
400 x 15,3	Graben-breite	b = 1,10 m	3,69	2,42	1,97	1,57	1,50	1,64	1,82	2,01
		b = 1,20 m								
		b = 1,00 m								
500 x 19,1	Graben-breite	b = 1,20 m	3,97	2,68	2,22	1,81	1,75	2,00	2,25	2,50
		b = 1,30 m								
		b = 1,40 m								
		b = 1,50 m								

www.ostendorf-kunststoffe.com/services/objektfragebogen

Statikberechnung?
Bei uns einfach online möglich!

Als Service bieten wir Ihnen eine Statikberechnung gemäß ATV-DVWK-ATV-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.

Unschlagbar als hochwertiges Kabelschutzrohrprogramm

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

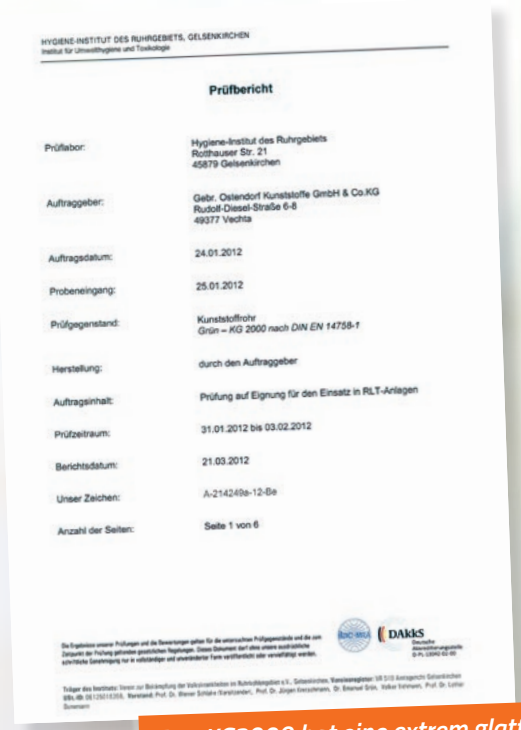
Bei Besonderheiten siehe Unterlagen KG2000 e-line Kabelschutzrohr nach DIN 16878.

KG2000 als Kabelschutzrohr einsetzbar!

Unschlagbar als Raumlufttechnische 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



HYGIENE-INSTITUT DES RUHRGEBIETS, GELSENKIRCHEN
Institut für Umwelthygiene und Toxikologie

Prüfbericht

Prüflabor:	Hygiene-Institut des Ruhrgebiets Rotthauser Str. 21 45879 Gelsenkirchen
Auftraggeber:	Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH & Co.KG Rudolf-Diesel-Straße 6-8 49377 Vechta
Auftragsdatum:	24.01.2012
Probeneingang:	25.01.2012
Prüfgegenstand:	Kunststoffrohr Grün – KG 2000 nach DIN EN 14758-1
Herstellung:	durch den Auftraggeber
Auftragsinhalt:	Prüfung auf Eignung für den Einsatz in RLT-Anlagen
Prüfzeitraum:	31.01.2012 bis 03.02.2012
Berichtsdatum:	21.03.2012
Unser Zeichen:	A-214249a-12-Be
Anzahl der Seiten:	Seite 1 von 6

DAkkS

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

MADE IN GERMANY

25 JAHRE GARANTIE

BIM Revit-Daten
erhältlich unter
www.mepcontent.com

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.

Ostendorf Kunststoffe

KG2000

BlauerPower!

▪ 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.

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE /Palette	Bundgröße
790540	KG2000 Regenwasser EM Rohr SN16 DN/OD 160 x 1000 mm	35	1
790570	KG2000 Regenwasser EM Rohr SN16 DN/OD 160 x 3000 mm	35	1
790590	KG2000 Regenwasser EM Rohr SN16 DN/OD 160 x 6000 mm	35	1
790640	KG2000 Regenwasser EM Rohr SN16 DN/OD 200 x 1000 mm	25	1
790670	KG2000 Regenwasser EM Rohr SN16 DN/OD 200 x 3000 mm	25	1
790690	KG2000 Regenwasser EM Rohr SN16 DN/OD 200 x 6000 mm	25	1
790740	KG2000 Regenwasser EM Rohr SN16 DN/OD 250 x 1000 mm	16	1
790770	KG2000 Regenwasser EM Rohr SN16 DN/OD 250 x 3000 mm	16	1
790790	KG2000 Regenwasser EM Rohr SN16 DN/OD 250 x 6000 mm	16	1
790840	KG2000 Regenwasser EM Rohr SN16 DN/OD 315 x 1000 mm	9	1
790870	KG2000 Regenwasser EM Rohr SN16 DN/OD 315 x 3000 mm	9	1
790890	KG2000 Regenwasser EM Rohr SN16 DN/OD 315 x 6000 mm	9	1
790940	KG2000 Regenwasser EM Rohr SN16 DN/OD 400 x 1000 mm	4	1
790970	KG2000 Regenwasser EM Rohr SN16 DN/OD 400 x 3000 mm	4	1
790990	KG2000 Regenwasser EM Rohr SN16 DN/OD 400 x 6000 mm	4	1
791040	KG2000 Regenwasser EM Rohr SN16 DN/OD 500 x 1000 mm	4	1
791070	KG2000 Regenwasser EM Rohr SN16 DN/OD 500 x 3000 mm	4	1
791090	KG2000 Regenwasser EM Rohr SN16 DN/OD 500 x 6000 mm	4	1

NEU:

KG2000 jetzt mit JGS-Zulassung (Jauche-, Gülle- und Sickersilagesäfte) in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Firma Sabug GmbH.

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung

Datum: 20.07.2020
Geschäftszeichen: II 22-1.40.23-62/18

Nummer: Z-40.23-577

Geltungsdauer vom: 20. Juli 2020 bis: 20. Juli 2025

Antragsteller: Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH, Rudolf-Diesel-Straße 6-8, 49377 Vechta

Gegenstand dieses Bescheides: Rohrleitungssystem aus Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) für JGS-Anlagen, Rohre und Formteile

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen/genehmigt.
Dieser Bescheid umfasst sieben Seiten und vier Anlagen mit 12 Seiten.

DIBt

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.

Ostendorf Kunststoffe

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 Instruktionsmängeln 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-Herstellergarantie 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 Herstelldatum 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-Herstellergarantie unberührt. Die Ostendorf-Herstellergarantie 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.

Vechta, im Januar 2018 · Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH

QUALITÄT, DESIGN UND TECHNIK

KG2000

Unschlagbare Vorteile:
6:0 für Ostendorf!

Denn nur das KG2000 von Ostendorf …

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

* in Verbindung mit dem IP-plus-Schweißring der Firma Sabug GmbH
** dank unseres patentierten Dichtrings

Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 6–8 · 49377 Vechta
Tel. +49 (0) 4441 874-10
verkauf@ostendorf-kunststoffe.com

www.ostendorf-kunststoffe.com

03/2022