HTI
HANDEL FÜR TIEFBAU
UND INDUSTRIETECHNIK

GC GRUPPE

KG2000 SN 16
ALLE VORTEILE DES MULTIPROFIS

Ostendorf Kunststoffe

DIE VORTEILE DES MULTIPROFIS
AUF EINEN BLICK 4

QUALITÄT, DESIGN & TECHNIK 5

POLYPROPYLEN:
DER WERKSTOFF DER ZUKUNFT 6

EINE SICHERE SACHE: OSTENDORF DICHTUNGEN.
FÜR JEDEN ANWENDUNGSFALL DIE PERFEKTE LÖSUNG. 8

UNSCHLAGBAR ALS ABWASSERROHR 10

HYDRAULIK 11

UNSCHLAGBAR ALS HOCHWERTIGES KABELSCHUTZROHRPROGRAMM 14

REGELSTATIK
FÜR ABWASSERROHRE UND -LEITUNGEN FÜR KG2000 SN 16 15

NEU: KG2000 SN 16
JETZT AUCH IN BLAU! 16

KG2000
REGENWASSER EM ROHR SN 16 17

NEU: KG2000 SN 16
JETZT MIT JGS-ZULASSUNG (JAUCHE-, GÜLLE- UND SICKERSILAGESÄFTE) IN VERBINDUNG MIT DEM IP-PLUS-SCHWEIßRING DER FIRMA SABUG GMBH. 18

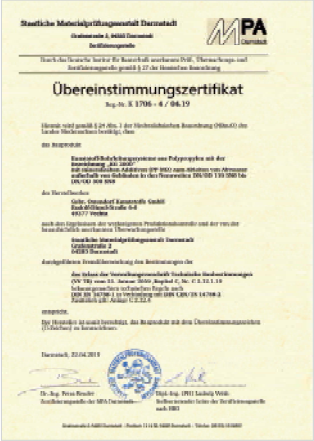
DIE VORTEILE DES MULTIPROFIS
AUF EINEN BLICK

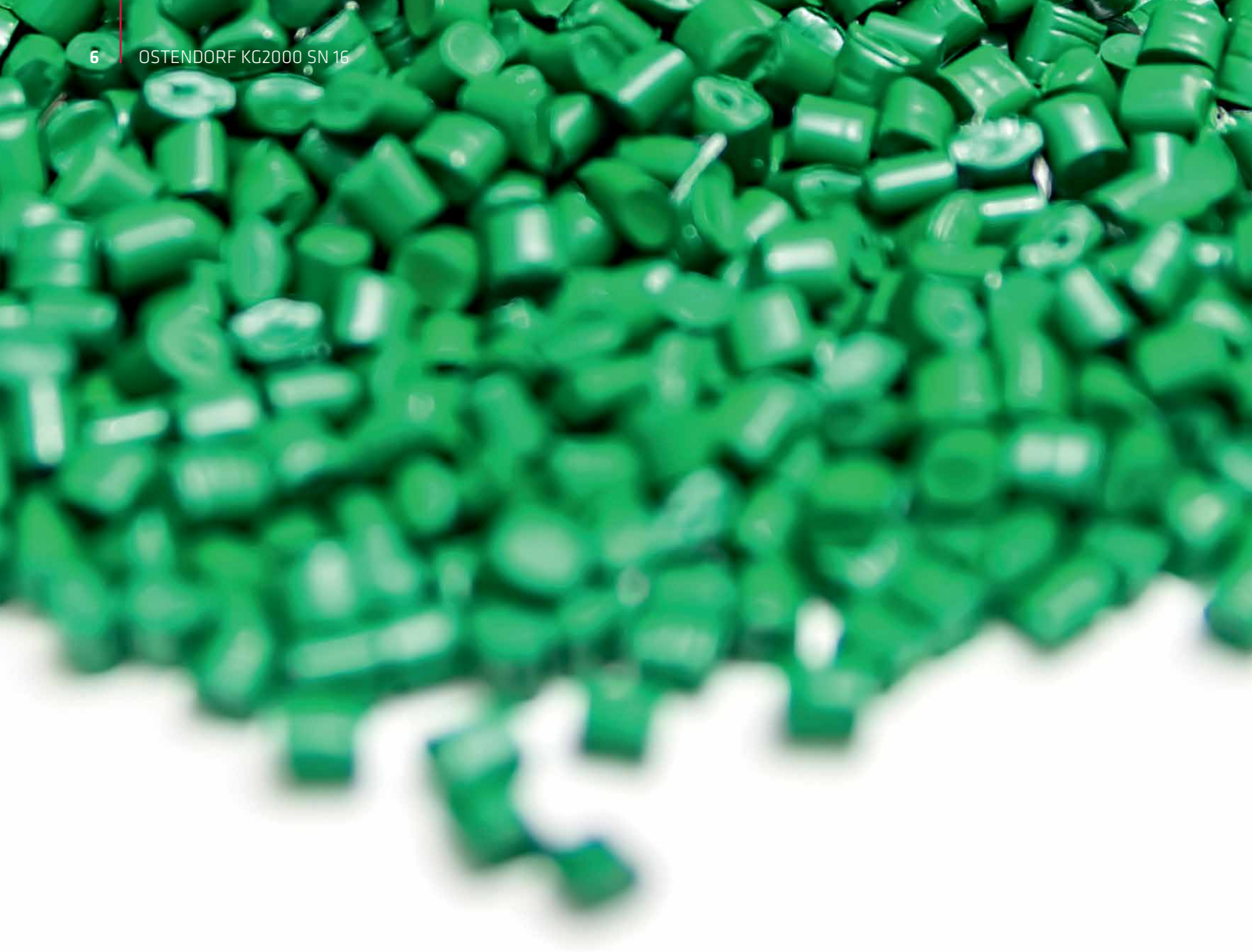
- Unschlagbar als Abwasserrohr
- Unschlagbar für Raumlufttechnische Anlagen
- Unschlagbar als Kabelschutzrohr
- Unschlagbar durch JGS-Zulassung (Jauche-, Gülle- und Sickersilagesäfte)
- Unschlagbar ab sofort auch als SN 16 in blau

QUALITÄT, DESIGN & TECHNIK

Das Vollwandrohrsystem KG2000 SN 16 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
- patentierte 3-fach-Dichtung, dicht bis zu 7,0 bar (Prüfbericht TGM-Va-KU 28 351)
- 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 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
- 100 % recyclingfähig: Die Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH produziert 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.

Beim Polypropylen PP-MD (Veredelung durch hochwertige mineralischer Füllstoffe 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

VEREDELTES VOLLWANDROHR

→ OPTIMALE WANDDICKE MIT HOHER RINGSTEIFIGKEIT

→ GROßE DURCHFLUSSMENGE IM ROHRSYSTEM

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 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.

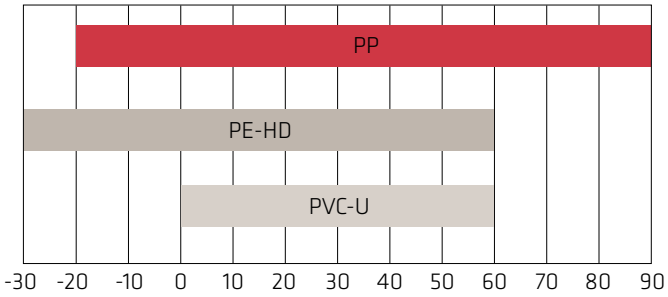
Mit der geprüften Ringsteifigkeit und dem passenden E-Moduls, bietet es die optimalen Eigenschaften für alle Anforderungen und dies zu einem unübertroffenen Preis-Leistungs-Verhältnis.

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

TEMPERATUR-EINSATZBEREICHE



EINE SICHERE SACHE: OSTENDORF DICHTUNGEN.
FÜR JEDEN ANWENDUNGSFALL DIE PERFEKTE LÖSUNG.

DAS PATENTIERTE 3-FACH DICHTUNG, WERKSEITIG EINGELEGT, AUS SBR

Eine Grundvoraussetzung in der privaten und kommunalen Grundstücksentwässerung ist die dauerhaft dichte Rohrverbindung. Das 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

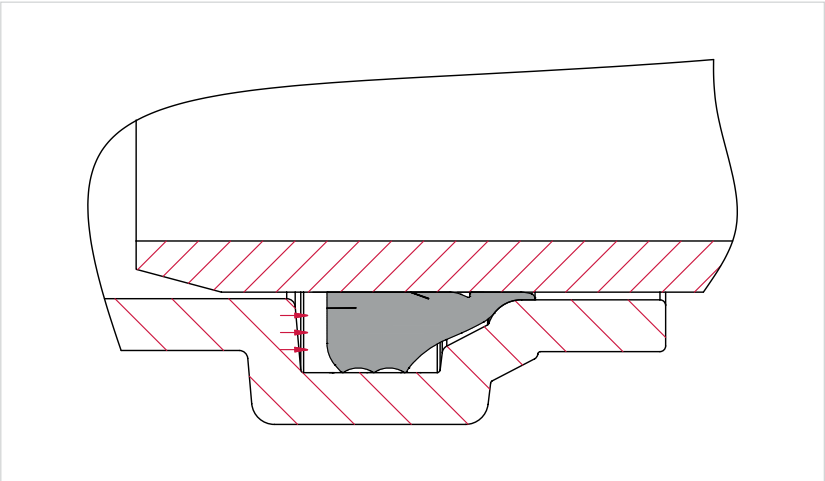
Die Spannlippe verhindert Schmutzablagerungen zwischen Rohrwand und Dichtung. Die Haltelippe bewirkt, dass die Spannlippe gegen den Sickenrand an der Vorderflanke der Sicke gedrückt wird und verhindert ein Herausdrücken bzw. Rollen des Dichtringes.

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



Auszugsichere Dichtung

AUSZUGSICHERE DICHTUNG FÜR 380 KV KABELSCHUTZROHRLEITUNGEN

Ganz neu und bereits zum Patent angemeldet ist die auszugsichere Dichtung in DN/OD 250 und DN/OD 315. Diese ist optional bestellbar und kann ohne großen Aufwand gegen die werkseitig eingelegte SBR-3fach-Dichtung in der Muffe ausgetauscht werden. Sind die Rohre einmal mit dieser Dichtung gesteckt, ist ein erneuter Auszug von Menschenhand nicht möglich. Diese Dichtung ist auszugsicher bis 1000 kg und eine zugfeste Verbindung ist damit garantiert. Die Dichtung ist aus dem Werkstoff EPDM und wird nach DIN EN 681 gefertigt. Sie ist geeignet für den sicheren Kabeleinzug für 380 kV-Höchstspannungsleitungen.

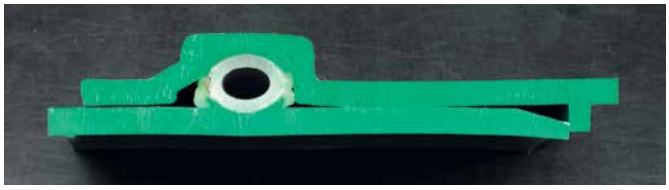
NBR-DICHTUNG

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 das Rohrsysteme selbst auch, beständig gegen Öl, Fett und Benzin.

SCHWEIßRING

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

Vor dem Verschweißen



Nach dem Verschweißen

UNSCHLAGBAR ALS ABWASSERROHR

- Gemäß DIN EN 14758-1, Rohre SN 16 gemäß ISO 9969
- Dichtheit erfolgreich auf 7 bar geprüft nach 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 16 vorhanden (als Service Statikberechnung gemäß ATV-DVWK-ATV-A 127 möglich)
- Das KG2000 hat eine extrem glatte Rohrinnenfläche. Dadurch werden Bakterienanhaftungen und Inkrustationen weitestgehend minimiert.

HYDRAULIK

Das KG2000 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 16 BEI 100 % WASSERFÜLLUNG*

DN/OD Außen-∅ [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
0,025	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 kb = 0,40 mm

DURCHFLUSSMENGE KG2000 SN 16 BEI 70 % WASSERFÜLLUNG*

DN/OD Außen-Ø [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
0,025	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	1:50,0	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
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
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	1:25,0	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
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
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	1:10,0	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

* betriebliche Rauhigkeit kb = 0,40 mm

DURCHFLUSSMENGE KG2000 SN 16 BEI 50 % WASSERFÜLLUNG*

DN/OD Außen-Ø [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
0,025	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	1:50,0	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
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
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	1:25,0	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
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
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	1:10,0	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

* betriebliche Rauhigkeit kb = 0,40 mm

UNSCHLAGBAR ALS HOCHWERTIGES KABELSCHUTZROHRPROGRAMM

- Hochwertiges Kabelschutzrohrprogramm gemäß DIN 16878
- Für erdverlegte Hoch- und Höchstspannungskabel bis 380 kV
- Kaltbiegeradien für PP-MD-Rohre gemäß DIN CEN TS 15223
- Längenausdehnungskoeffizient: ≈ 0,08 mm/m × K
- Chemische Beständigkeit: pH 2–12
- Einsatz unter Verkehrsflächen: SLW 60 tauglich
- Ringsteifigkeit SN 16 (>16 kN/m2)
- Dauer-Temperaturbeständigkeit: > 70°C
- Oberflächenwiderstand: > 10^{11} Ω
- Kurzzeit-E-Modul: 2.500 N/mm²
- Langzeit-E-Modul:450 N/mm²

Das KG2000 Rohrsystem ist optional mit der zum Patent angemeldeten auszugsicheren Dichtung lieferbar.

REGELSTATIK
FÜR ABWASSERROHRE UND -LEITUNGEN FÜR KG2000 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°

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								

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 %.

MADE IN GERMANY

GARANTIE 25 JAHRE

BIM Revit-Daten erhältlich unter www.mepcontent.com

NEU: KG2000 SN 16
JETZT AUCH IN BLAU!

Ihr perfektes Kunststoffrohrsystem KG2000 konnte die Firma Gebr. Ostendorf Kunststoff GmbH natürlich nicht besser machen, aber endlich einen lang gehegten Kundenwunsch umsetzen:

Ab sofort bietet die Firma Gebr. Ostendorf Kunststoff GmbH 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.

KG2000

KG2000
REGENWASSER EM ROHR SN 16

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.	DN/OD	VPE /Palette	Bundgröße
790540	160 × 1.000 mm	35	1
790570	160 × 3.000 mm	35	1
790590	160 × 6.000 mm	35	1
790640	200 × 1.000 mm	25	1
790670	200 × 3.000 mm	25	1
790690	200 × 6.000 mm	25	1
790740	250 × 1.000 mm	16	1
790770	250 × 3.000 mm	16	1
790790	250 × 6.000 mm	16	1
790840	315 × 1.000 mm	9	1
790870	315 × 3.000 mm	9	1
790890	315 × 6.000 mm	9	1

Art.-Nr.	DN/OD	VPE /Palette	Bundgröße
790940	400 × 1.000 mm	4	1
790970	400 × 3.000 mm	4	1
790990	400 × 6.000 mm	4	1
791040	500 × 1.000 mm	4	1
791070	500 × 3.000 mm	4	1
791090	500 × 6.000 mm	4	1

NEU: KG2000 SN 16
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 das KG2000 die bauaufsichtliche Systemzulassung beim Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) für den Einsatz als JGS-Leitung erhalten.

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt
eine vom Bund und den Ländern gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der IRTAD

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

Nummer: Z-40.23-577

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

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

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

DIBt | Kolonnenstraße 30 B | D 10829 Berlin | Tel.: +49 30 78730-0 | Fax: +49 30 78730-320 | E-Mail: dibt@dibt.de | www.dibt.de

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

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

Die Zulassung (Z-40.23-577) bestätigt erneut die herausragenden Eigenschaften und die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten des 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.

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***
- **gibt es auch als SN 16 Rohrsystem**
- **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

HTI

HANDEL FÜR TIEFBAU UND INDUSTRIETECHNIK

WWW.HTI-HANDEL.DE

HTI DINGER & HORTMANN KG
01665 KLIPPHAUSEN | DRESDNER STRAßE 2
T +49 35204 966-0 | **F** +49 35204 966-119
KLIPPHAUSEN.INFO@HTI-HANDEL.DE

HTI BÄR & OLLENROTH KG
15834 RANGSDORF | MITTENWALDER STRAßE 8
T +49 33708 26-0 | **F** +49 33708 26-305
VERKAUF.GM@HTI-HANDEL.DE

HTI FELDTMANN KG
22549 HAMBURG | BRANDSTÜCKEN 31
T +49 40 80720-0 | **F** +49 40 80061-52
INFO@HTI-FELDTMANN.DE

HTI CORDES & GRAEFE KG
28816 STUHR | WULFHOOPER STRAßE 1-5
T +49 421 8998-0 | **F** +49 421 8998-329
INFO.BREMEN@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN KG
30165 HANNOVER | VINNHORSTER WEG 150
T +49 511 74057-0 | **F** +49 511 74057-30
INFO.HANNOVER@HTI-HANDEL.DE

HTI COLLIN & SCHULTEN KG
47059 DUISBURG | COLLINWEG
T +49 203 28900-4200 | **F** +49 203 28900-194000
HTI.CS-INFO@HTI-HANDEL.DE

HTI HORTMANN KG
57234 WILNSDORF B SIEGEN | ELKERSBERG 11
T +49 2739 8759-0 | **F** +49 2739 8759-211
INFO@HORTMANN-HANDEL.DE

HTI EISEN-RIEG KG
64846 GROß-ZIMMERN | RÖNTGENSTRAßE 17
T +49 6071 4991-0 | **F** +49 6071 4991-190
HTI.GROSSZIMMERN@HTI-HANDEL.DE

HTI ZEHNTER KG
71083 HERRENBERG-GÜLTSTEIN | HERTZSTRAßE 11
T +49 7032 9793-0 | **F** +49 7032 9793-25
HTI-ZEHNTER@HTI-HANDEL.DE

HTI GIENGER KG
85570 MARKT SCHWABEN | POINGER STRAßE 4
T +49 8121 44-224 | **F** +49 8121 44-217
INFO.MS@HTI-HANDEL.DE

HTI THÜRINGEN KG
99087 ERFURT | JUSTUS-LIEBIG-STRAßE 34
T +49 361 74039-0 | **F** +49 361 74039-44
INFO.ERFURT@HTI-HANDEL.DE

! Alle Angaben in dieser Broschüre sind ohne Gewähr. Technisch bedingte Änderungen, Druckfehler und Irrtümer bleiben vorbehalten. Stand: 11/2020

200433 | 1