

## Materialeigenschaften KG 2000 SN 10

Kanalrohre für anspruchsvolle Bedingungen

### Handelsname

KG 2000 SN10

### Material

Polypropylen PP-MD

DIN EN 14758

### Anwendung

erdverlegte Abwasserkanäle und -leitungen

### Nennweiten DN(OD)

110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500

### Montage

DIN EN 1610, DIN EN 476, DIN 1986-100

### Farbe

Maigrün RAL 6017

### Dichtung

werkseitig eingelegte SBR-Dichtung nach DIN EN 681 patentierter Dichtring

### Chemische Beständigkeit

Ableitung von aggressiven Medien im Bereich pH 2 bis pH 12 - siehe auch [www.ostendorf-kunststoffe.com](http://www.ostendorf-kunststoffe.com)

### Kennzeichnung

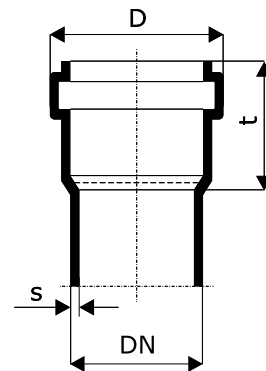
Dauerhafte Kennzeichnung mit Herstellerzeichen, Nennweite, Normenbezeichnung (DIN EN 14758-1), Fertigungsdatum (Formteile tragen zusätzlich die Angabe der Winkelgrade bzw. der Abgänge)

### Rohraufbau

Vollwandrohr-System mit homogenem Wandaufbau

### Ringsteifigkeit

SN 10 (gemäß MPA-Gutachten: > 10kN/m<sup>2</sup> nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich SLW 60 einsetzbar



DN(OD)	s [mm]	D [mm]	t [mm]
110	3,4	128,4	72
125	3,9	146,0	80
160	4,9	186,6	95
200	6,2	236,0	123
250	7,7	287,2	133
315	9,7	358,8	155
400	12,3	455,0	180
500	15,3	565,0	205

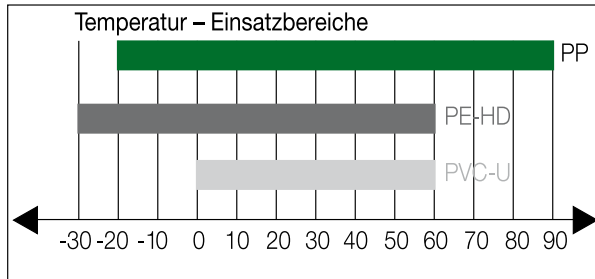
### PP – Der Werkstoff der Zukunft

Polypropylen (PP), 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 eingesetzt. Die hygienische Unbedenklichkeit, Korrosionsbeständigkeit, die gute Verarbeitungsfähigkeit und viele weitere Aspekte sind die Voraussetzung für ein breites Anwendungsspektrum.



## EIGENSCHAFTEN PP

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



- Hohe chemische Beständigkeit pH 2–pH 12 (sauer–basisch)
  - stabil gegen biogene Schwefelsäurekorrosion - siehe auch [www.ostendorf-kunststoffe.com](http://www.ostendorf-kunststoffe.com)
- 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

## Patentierter Dichtung

Eine wichtige Voraussetzung in der privaten und kommunalen Grundstücksentwässerung ist eine dauerhaft dichte Rohrverbindung gegen Abwässer und Grundwasser. Die neue innovative und patentierte Ringdichtung ist das Ergebnis einer langen Entwicklungsphase. Die entscheidenden Verbesserungen ergeben sich aus der speziellen Ausbildung des Ringes.

## Die neue Dichtung

- 1 Spannlippe
- 2 Haltelippe
- 3 Abstreiflippe
- 4 Dichtlippe



## Die Funktion der einzelnen Dichtelemente

### 1 Spannlippe

Die Spannlippe verhindert Schmutzablagerungen zwischen Rohrwand und Dichtung.

### 2 Haltelippe

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

### 3 Abstreiflippe

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

### 4 Dichtlippe

Die Dichtlippe dichtet die Rohrverbindung dauerhaft ab. Dichtigkeitsprüfung nach DIN EN 1610 mit Luft und Wasser bei Druck 0,05 bar bis 0,5 bar und Vakuum. (Systemprüfung 3,0 bar MPA Darmstadt).



## Steckkräfte

Die Steckkräfte werden durch die spezielle Ausbildung des Ringes erheblich verringert, dadurch eine wesentlich leichtere Verlegung gegenüber herkömmlichen Kanalrohr-Systemen.

## Für die Umwelt

- Werkstoff  
Polypropylen PP
- grundwasserneutral
- dauerhaft dichte Rohrverbindung

Polypropylen, der umweltfreundliche Werkstoff durch ressourcensparende Herstellung, problemlose Wiederaufbereitung und verbesserte Widerstandsfähigkeit gegen aggressive Medien. Das neue KG 2000 SN 10 Dichtsystem bietet erhöhten Schutz vor Infiltration und Exfiltration von Abwässern ins Grundwasser.

Polypropylen ökologisch wertvoll, der Werkstoff der Zukunft.

KG 2000 – Rohr SN 10

KG2000EM – Rohr-Passlängen

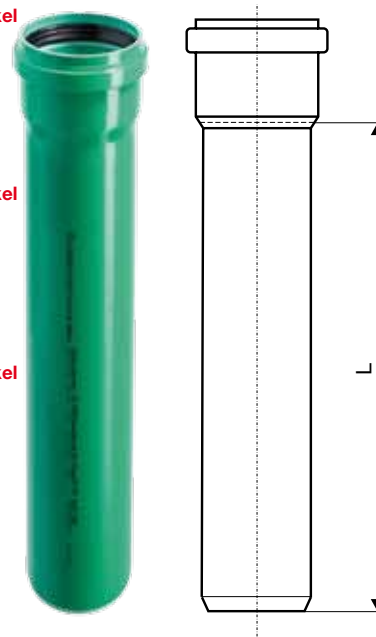
Art.	DN(OD)	L [mm]	VPE
770320	110	500	80
770340	110	1000	80
770360	110	2000	80
770370	110	3000	80
770380	110	5000	80
770420	125	500	60
770440	125	1000	54
770460	125	2000	54
770470	125	3000	54
770480	125	5000	54
770520	160	500	35
770540	160	1000	35
770560	160	2000	35
770570	160	3000	35
770580	160	5000	35
770620	200	500	20
770640	200	1000	25
770660	200	2000	25
770670	200	3000	25
770680	200	5000	25
770740	250	1000	1/16
770770	250	3000	1/16
770790	250	6000	1/16
770840	315	1000	1/9
770870	315	3000	1/9
770890	315	6000	1/9
770940	400	1000	1/4
770970	400	3000	1/4
770990	400	6000	1/4
771040	500	1000	1/4
771070	500	3000	1/4
771090	500	6000	1/4

Neuer Artikel

Neuer Artikel

Neuer Artikel

Neuer Artikel



KG 2000 – Formteil SN 10

KG2000B – Bogen 15°

Art.	DN(OD)	$\alpha$	$z_1$	$z_2$	$l_1$	VPE
771300	110	15°	9	16	87	4/260
771400	125	15°	10	19	93	4/160
771500	160	15°	24	19	120	4/84
771600	200	15°	15	31	158	1/40
771700	250	15°	23	44	163	1/24
771800	315	15°	28	56	188	1/12
771900	400	15°	29	67	220	1/6
771100	500	15°	67	183	263	1/2



KG2000B – Bogen 30°

Art.	DN(OD)	$\alpha$	$z_1$	$z_2$	$l_1$	VPE
771310	110	30°	17	23	95	4/240
771410	125	30°	19	27,5	102	4/160
771510	160	30°	24	34	125	4/84
771610	200	30°	29	46	162	1/40
771110	500	30°	101	217	297	1/2

