









Technisches Datenblatt für erdverlegte, drucklosbetriebene KG 2000 - Abwasser- und Regenwasserleitungen

		Vollwandrohr	Vollwandrohr	
Bezeichnung Lieferprogramm		 KG 2000 SN 10	 KG 2000 SN 16	
Rohrangaben	Maßgebliche Norm	DIN EN 14758-1	DIN EN 14758-1	
	Dimension DN/OD	110 - 630	110 - 630	
	Zertifikate			
	SN - Klasse (Einteilung nach Norm) Belastungsklasse Konstruktion (innen und außen glatt) SDR (Standard Dimension Ratio) (d/e) Rohrreihe nach ISO 4065	8 Hochlast Vollwand 33 S 16	16 Hochlast Vollwand 26 S 12,5	
Eigenschaften	gemessene Ringsteifigkeit nach DIN EN ISO 9969	> 10 kN/m²	> 16 kN/m²	
	Ringsteifigkeit nach DIN 16961 [kN/m ²]	≥ 31,5		
	Werkstoff	PP-MD	PP-MD	
	Mittlere Dichte	≈ 1,25	≈ 1,25	
	Farbe:	maigrün	weiß	
	Farbe: dünne UV-Außenschicht	maigrün	maigrün oder blau	
	UV-Stabilisierung (mind. 2 Jahre Lagerung ohne Beeinträchtigung)	ja	ja	
	Längenausdehnungskoeffizient [mm/m x K]	≈ 0,08	≈ 0,08	
	Wärmeleitfähigkeit in [W/K x m]	≈ 0,5	≈ 0,5	
	Oberflächenwiderstand in Ω	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	
	Recycling-Fähigkeit	100%	100%	
	Eignung	Abrieb pro 100.000 Lastspiele a _m ¹⁰⁰	≈ 0,13	≈ 0,13
Recycling-Fähigkeit		100%	100%	
Schlagzähigkeit bei 0°C		++	++	
Schlagzähigkeit bei -10°C				
Kurzzeit-E-Modul [N/mm ²]		2500	2500	
Langzeit-E-Modul [N/mm ²]		450	450	
Kurzzeit-Biegefestigkeit [N/mm ²]		39	39	
Langzeit-Biegefestigkeit [N/mm ²]		17	17	
Wichte		12,5	12,5	
Schwingbreite 2 σA		11	11	
Abwassertemperaturen:		DIN EN 476	DIN EN 476	
max. Abwassertemperatur: permanent/dauerhaft		80°C	80°C	
max. Abwassertemperatur: langfristig: 60 min am Tag	90°C	90°C		
max. Abwassertemperatur: kurzzeitig: 1-5 min am Tag	110°C	110°C		
Grundwasserdicht	ja	ja		
Dichtheitsprüfungen	0,5 bar Wasser -0,9 bar Luft <small>(werkseitig: 3,0 bar + 7,0 bar Wasser)</small>	0,5 bar Wasser -0,9 bar Luft <small>(werkseitig: 3,0 bar + 7,0 bar Wasser)</small>		
Verlegung	Gefälle	ATV A 110	ATV A 110	
	Fließgeschwindigkeiten	ATV A 110	ATV A 110	
	Hydraulische Leistung	sehr gut	sehr gut	
	Verlegung und Prüfung	DIN EN 1610	DIN EN 1610	
	maximale Bestandteile : Einbettungsmaterial	bis 22 mm bei DN ≤ 200	bis 22 mm bei DN ≤ 200	
	maximale Bestandteile : Einbettungsmaterial	bis 40 mm bei DN > 200 bis ≤ 630	bis 40 mm bei DN > 200 bis ≤ 630	
	körnige ungebundene Baustoffe (Sand, Kies, Ein-Korn-Kies,...)	ja	ja	
	Material mit abgestufter Körnung	ja	ja	
	Recycling- Baustoffe	ja	ja	
	gebundene Baustoffe (Beton, ...)	ja	ja	
gebrochene Baustoffe (Splitt, Glassand, ...)	ja	ja		
Formteile	Konstruktion (innen und außen glatt)	Vollwand DIN EN 14758-1	Vollwand DIN EN 14758-1	
	Maßgebliche Normen			
	Zertifikate	≈ 35	≈ 35	
	Farbe	maigrün	maigrün oder blau	
gemessene Ringsteifigkeit kN/m² (EN ISO 13967)	> SN 16	> SN 16		
nur druckloser Anwendungsbereich	Brandverhalten	normal entflammbar	normal entflammbar	
	Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B2	B2	
	Klassifizierung Brandverhalten - DIN EN 13501-1			
	Einsatz unter Verkehrsflächen	SLW 60 tauglich	SLW 60 tauglich	
	Überdeckungshöhen [m] (Anhaltswerte)	≈ 0,5-6,0	≈ 0,5-6,0	
	Wandrauhigkeit k (aus KRV-Handbuch)	< 0,1 mm	< 0,1 mm	
	betriebliche Rauheit (aus ATV 110)	0,40 mm	0,40 mm	
	DIN 1986-4	Grundleitung unzugänglich in der Grundplatte	ja	ja
		Grundleitung im Erdreich	ja	ja
	Leitungen für Kondensate aus Feuerungsanlagen	ja	ja	
	Schmutzwasserfalleitung (Temp. Wasser < 45°C)	nein	nein	
	Sammelleitung (Temp. Wasser < 45°C)	nein	nein	
Auszugssichere Verbindung herstellbar mit IP-plus Schweißsystem von Fa. Sabug (www.sabug.de)	verschweißbar	verschweißbar		
verklebbar	nein	nein		
Verbindungstechnik	Steckmuffe	Steckmuffe		
raumlufttechnische Anlage (RTL-Anlage), hygienisch geeignet für Frischluft lt. VDI 6022 ; Radon dicht	ja	ja		
Erdwärmetauscher	ja	ja		
erdverlegt, unter- und außerhalb vom Gebäude (UD)	ja	ja		
Betrieb mit Begleitheizung bis ca. 40°C	ja	ja		
geeignet für Hochdruckspülen bis 120 bar	ja	ja		
für Tankstellenabwässer geeignet (nur mit NBR-Dichtring oder IP-plus Schweißring von Fa. Sabug) (www.sabug.de)	ja	ja		
für Großküchenabwässer geeignet (nur mit NBR-Dichtring oder IP-plus Schweißring von Fa. Sabug) (www.sabug.de)	ja	ja		
für WHG-Flächen geeignet (nur mit NBR-Dichtring oder IP-plus Schweißring von Fa. Sabug) (www.sabug.de)	ja	ja		
für LAU-Anlagen geeignet (nur mit NBR-Dichtring oder IP-plus Schweißring von Fa. Sabug) (www.sabug.de)	ja	ja		
für erhöhte Sicherheit bei Wurzeleinwuchs (nur mit IP-plus Schweißring von Fa. Sabug) (www.sabug.de)	ja	ja		
für Jauche, Gülle, Silagewasser geeignet (nur mit IP-plus Schweißring von Fa. Sabug) (www.sabug.de)	ja	ja		
für ein Doppelrohrsystem geeignet (nur mit IP-plus Schweißring von Fa. Sabug + Abstandshalter) (www.sabug.de)	ja	ja		
für Wasserschutz- Zone II und III geeignet	ja	ja		
Service	Regelstatik vorhanden	ja	ja	
	bei Bedarf: separate kostenlose statische Berechnung nach ATV 127	ja	ja	
	chemische Beständigkeit	pH 1 - pH 13	pH 1 - pH 13	
	bei Bedarf: kostenlose Überprüfung der chemischen Beständigkeit	ja	ja	
	Tabellen mit Durchflussmengen pro Gefälle	ja	ja	
bei Bedarf: kostenlose Berechnung von Abwasserleitungen	durch die QS möglich	durch die QS möglich		
bei Bedarf: kostenlose Berechnung von Regenwasserleitungen	durch die QS möglich	durch die QS möglich		
SN 10- und SN 16-Produkte sind miteinander steckbar.				