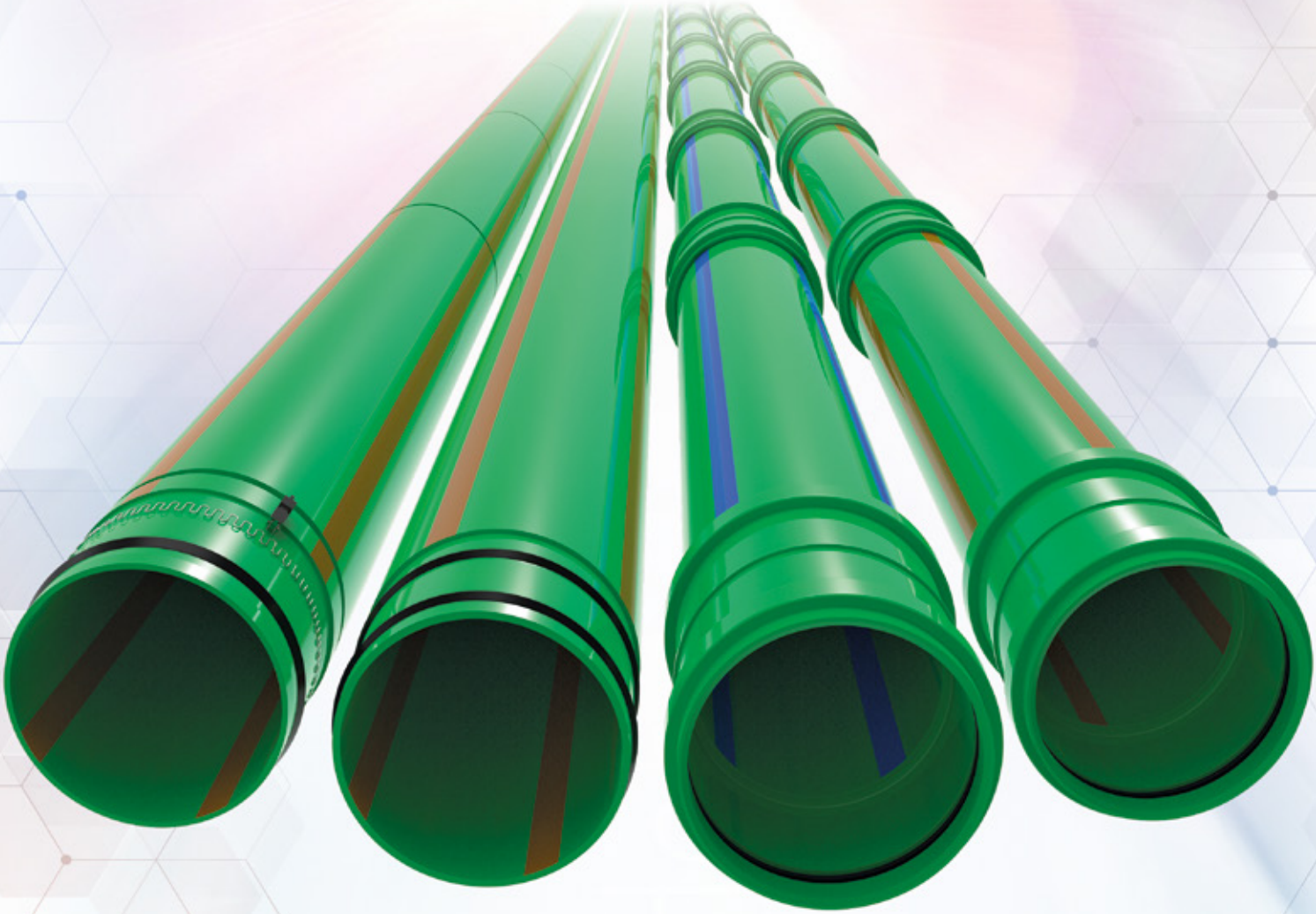
Schöngen
Kunststoff-Rohrsysteme

CONCEPT HL

PP-HM Vollwandrohre für offene Bauweise

wandverstärkt SN 10 und SN 16



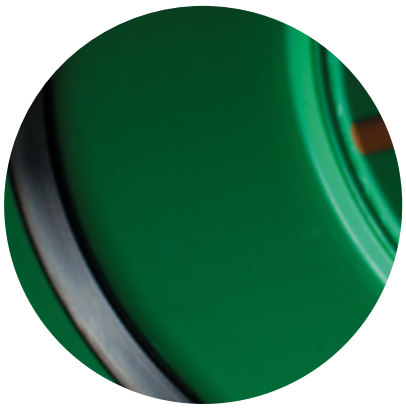
Vollwandrohre aus PP-HM

Hochlast-Kanalrohre AM SN 10	7.2
Hochlast-Kanalrohre AM SN 16	7.4
Formteile AM: Verbindungselemente, Schachteinführung, Aufschweißsattel, Reduzierungen, Bogen, Abzweige	7.6
Hochlast-Kanalrohre ARS 2.0	7.8
Formteile ARS 2.0: Anfangsrohre, Passstücke, Schweißmuffen, Reduzierungen, Schachteinführungen, Abzweige, Aufschweißsattel und Segmentbögen	7.10
Hochlast-Kanalrohre AMV	7.12
Formteile AMV: Anfangsrohre, Passstücke, Überschiebmuffen, Reduzierungen, Schachteinführungen, Abzweige, Aufschweißsattel und Segmentbögen	7.14
Zubehör als Verbrauchsartikel	7.16
Zubehör als Werkzeuge und Maschinen	7.16
Einbauwerkzeuge als Leih-/Kaufartikel	7.17
Polypropylen-HM: Der Werkstoff für die Abwassertechnik	7.18

PP-HM Hochlast-Kanalrohre SN 10

mit aufgesteckter Muffe AM
mit höherem E-Modul nach DIN EN 1852-1

- für Schmutzwasser und Mischwasser
- Captive-Seal Dichtung



Vorteile

- 2,5 bar Systemdichtheit nach DIN EN 1277
- geeignet für Trinkwasserschutzzonen II und III
- Vollwandrohr ohne Füllstoffe
- homogener Wandaufbau aus PP-HM
- umweltfreundlich, recycelbar
- hohe Abriebfestigkeit
- hohe Längssteifigkeit
- mit Einstecktiefenmarkierungen
- hohe Wirtschaftlichkeit
- innen und außen mit **4 braunen Streifen** als Kennung für Schmutz- und Mischwasser

Tabelle SN 10 braun

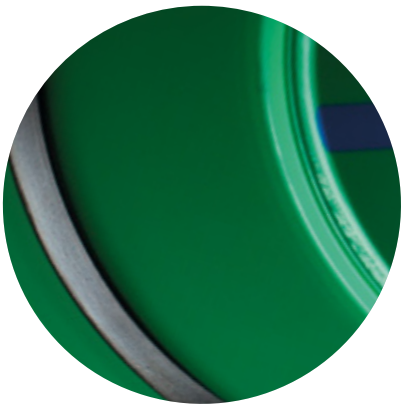
Außen-durchmes-ser DN/OD	Wanddicke	Gewicht	Paletten-inhalt	Baulängen	Artikel-Nr.
mm	*mm*	*kg/m*	*Stück*	*m*	
110	4,2	1,38	50	1,0	HA110S1A
				3,0	HA110S3A
				6,0	HA110S6A
125	4,8	1,77	34	1,0	HA125S1A
				3,0	HA125S3A
				6,0	HA125S6A
160	6,2	2,93	21	1,0	HA160S1A
				3,0	HA160S3A
				6,0	HA160S6A
200	7,7	4,52	14	1,0	HA200S1A
				3,0	HA200S3A
				6,0	HA200S6A
250	9,6	7,03	11	1,0	HA250S1A
				3,0	HA250S3A
				6,0	HA250S6A
315	12,1	11,16	8	1,0	HA315S1A
				3,0	HA315S3A
				6,0	HA315S6A
400	15,3	17,87	3	1,0	HA400S1A
				3,0	HA400S3A
				6,0	HA400S6A
500	19,1	27,86	2	1,0	HA500S1A
				3,0	HA500S3A
				6,0	HA500S6A
630	24,1	44,23	3	1,0	HA630S1A
				3,0	HA630S3A
				6,0	HA630S6A

Schöngen
Kunststoff-Rohrsysteme

PP-HM Hochlast-Kanalrohre SN 10

mit aufgesteckter Muffe AM
mit höherem E-Modul nach DIN EN 1852-1

- für Regenwasser
- Captive-Seal Dichtung



Vorteile

- 2,5 bar Systemdichtheit nach DIN EN 1277
- geeignet für Trinkwasserschutzzonen II und III
- Vollwandrohr ohne Füllstoffe
- homogener Wandaufbau aus PP-HM
- umweltfreundlich, recycelbar
- hohe Abriebfestigkeit
- hohe Längssteifigkeit
- mit Einstecktiefenmarkierungen
- hohe Wirtschaftlichkeit
- innen und außen mit **4 blauen Streifen** als Kennung für Regenwasser

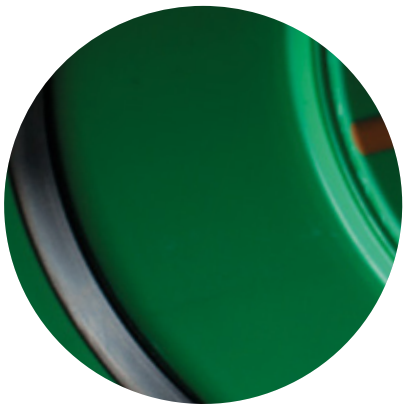
Tabelle SN 10 blau

Außen-durchmes-ser DN/OD	Wanddicke	Gewicht	Paletten-inhalt	Baulängen	Artikel-Nr.
mm	*mm*	*kg/m*	*Stück*	*m*	
110	4,2	1,38	50	1,0	HA110R1A
				3,0	HA110R3A
				6,0	HA110R6A
125	4,8	1,77	34	1,0	HA125R1A
				3,0	HA125R3A
				6,0	HA125R6A
160	6,2	2,93	21	1,0	HA160R1A
				3,0	HA160R3A
				6,0	HA160R6A
200	7,7	4,52	14	1,0	HA200R1A
				3,0	HA200R3A
				6,0	HA200R6A
250	9,6	7,03	11	1,0	HA250R1A
				3,0	HA250R3A
				6,0	HA250R6A
315	12,1	11,16	8	1,0	HA315R1A
				3,0	HA315R3A
				6,0	HA315R6A
400	15,3	17,87	3	1,0	HA400R1A
				3,0	HA400R3A
				6,0	HA400R6A
500	19,1	27,86	2	1,0	HA500R1A
				3,0	HA500R3A
				6,0	HA500R6A
630	24,1	44,23	3	1,0	HA630R1A
				3,0	HA630R3A
				6,0	HA630R6A

PP-HM Hochlast-Kanalrohre SN 16

mit aufgesteckter Muffe AM
mit höherem E-Modul nach DIN EN 1852-1

- für Schmutzwasser und Mischwasser
- Captive-Seal Dichtung



Vorteile

- 2,5 bar Systemdichtheit nach DIN EN 1277
- geeignet für Trinkwasserschutzzonen II und III
- Vollwandrohr ohne Füllstoffe
- homogener Wandaufbau aus PP-HM
- umweltfreundlich, recycelbar
- hohe Abriebfestigkeit
- hohe Längssteifigkeit
- mit Einstecktiefenmarkierungen
- hohe Wirtschaftlichkeit
- innen und außen mit **4 braunen Streifen** als Kennung für Schmutz- und Mischwasser

Außen-durchmes-ser DN/OD	Wanddicke	Gewicht	Paletten-inhalt	Baulängen	Artikel-Nr.
mm	*mm*	*kg/m*	*Stück*	*m*	
110	5,0	1,61	50	1,0	HE110S1E
				3,0	HE110S3E
				6,0	HE110S6E
125	5,7	2,08	34	1,0	HE125S1E
				3,0	HE125S3E
				6,0	HE125S6E
160	7,3	3,41	21	1,0	HE160S1E
				3,0	HE160S3E
				6,0	HE160S6E
200	9,1	5,31	14	1,0	HE200S1E
				3,0	HE200S3E
				6,0	HE200S6E
250	11,4	8,27	11	1,0	HE250S1E
				3,0	HE250S3E
				6,0	HE250S6E
315	14,4	13,14	8	1,0	HE315S1E
				3,0	HE315S3E
				6,0	HE315S6E
400	18,2	21,07	3	1,0	HE400S1E
				3,0	HE400S3E
				6,0	HE400S6E
500	22,8	32,90	2	1,0	HE500S1E
				3,0	HE500S3E
				6,0	HE500S6E
630	28,7	52,15	3	1,0	HE630S1E
				3,0	HE630S3E
				6,0	HE630S6E

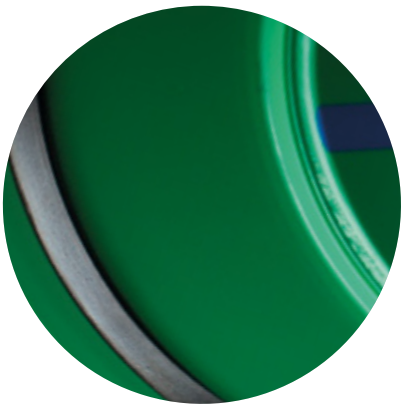
Tabelle SN 16 braun

Schöngen
Kunststoff-Rohrsysteme

PP-HM Hochlast-Kanalrohre SN 16

mit aufgesteckter Muffe AM
mit höherem E-Modul nach DIN EN 1852-1

- für Regenwasser
- Captive-Seal Dichtung



Vorteile

- 2,5 bar Systemdichtheit nach DIN EN 1277
- geeignet für Trinkwasserschutzzonen II und III
- Vollwandrohr ohne Füllstoffe
- homogener Wandaufbau aus PP-HM
- umweltfreundlich, recycelbar
- hohe Abriebfestigkeit
- hohe Längssteifigkeit
- mit Einstecktiefenmarkierungen
- hohe Wirtschaftlichkeit
- innen und außen mit **4 blauen Streifen** als Kennung für Regenwasser

wandverstärkt
SN 16
hohe Ringsteifigkeit

Tabelle SN 16 blau

Außen-durchmes-ser DN/OD	Wanddicke	Gewicht	Paletten-inhalt	Baulängen	Artikel-Nr.
mm	*mm*	*kg/m*	*Stück*	*m*	
110	5,0	1,61	50	1,0	HE110R1E
				3,0	HE110R3E
				6,0	HE110R6E
125	5,7	2,08	34	1,0	HE125R1E
				3,0	HE125R3E
				6,0	HE125R6E
160	7,3	3,41	21	1,0	HE160R1E
				3,0	HE160R3E
				6,0	HE160R6E
200	9,1	5,31	14	1,0	HE200R1E
				3,0	HE200R3E
				6,0	HE200R6E
250	11,4	8,27	11	1,0	HE250R1E
				3,0	HE250R3E
				6,0	HE250R6E
315	14,4	13,14	8	1,0	HE315R1E
				3,0	HE315R3E
				6,0	HE315R6E
400	18,2	21,07	3	1,0	HE400R1E
				3,0	HE400R3E
				6,0	HE400R6E
500	22,8	32,90	2	1,0	HE500R1E
				3,0	HE500R3E
				6,0	HE500R6E
630	28,7	52,15	3	1,0	HE630R1E
				3,0	HE630R3E
				6,0	HE630R6E

Formteile

für Hochlast-Kanalrohre Typ AM aus PP-HM, SN 10 und SN 16

Verbindungselemente, Schachteinführung, Aufschweißsattel, Reduzierungen

Überschiebmuffe

Doppelsteckmuffe

Außendurchmesser DN/OD	Überschiebmuffe	Doppelsteckmuffe
	Artikel-Nr.	*Artikel-Nr.*
110	26DPP110	26SHL110
125	26DPP125	26SHL125
160	26DPP160	26SHL160
200	26DPP200	26SHL200
250	26DPP250	26SHL250
315	26DPP315	26SHL315
400	26DPP400	26SHL400
500	26DPP500	26SHL500
630	26DPP630	26SHL630
Auf Anfrage sind weitere Ausführungen möglich.		

Tabelle Überschiebmuffe und Doppelsteckmuffe

Schachteinführung

Aufschweißsattel 90 Grad

Außendurchmesser DN/OD	Schachteinführung	Aufschweißsattel 90 Grad
	Artikel-Nr.	*Artikel-Nr.*
110	26CPP110	
125	26CPP125	
160	26CPP160	
200	26CPP200	56ASS200
250	26CPP250	56ASS250
315	26CPP315	56ASS315
400	26CPP400	56ASS400
500	26CPP500	56ASS500
630	26CPP630	56ASS630
Auf Anfrage sind weitere Ausführungen möglich.		

Tabelle Schachteinführung und Aufschweißsattel

Reduzierung Spritzguss

Sohlgleiche Reduzierung

Außendurchmesser DN/OD	Reduzierung Spritz-guss	Sohlgleiche Redu-zierung
	Artikel-Nr.	*Artikel-Nr.*
125/110	26RPP125	
160/110	26RPP161	
160/125	26RPP160	
200/160		26RPP200
250/200		26RPP250
315/250		26RPP315
400/315		26RPP400
500/400		26RPP500
630/500		26RPP630
Auf Anfrage sind weitere Ausführungen möglich.		

Tabelle Reduzierungen

Schöngen
Kunststoff-Rohrsysteme

Bogen

Bogen 15 Grad

Bogen 30 Grad

Bogen 45 Grad

Tabelle Bogen

Außendurchmesser DN/OD	15 Grad SN 10 und SN 16	30 Grad SN 10 und SN 16	45 Grad SN 10 und SN 16
	Artikel-Nr.	*Artikel-Nr.*	*Artikel-Nr.*
110	HK11015A	HK11030A	HK11045A
125	HK12515A	HK12530A	HK12545A
160	HK16015A	HK16030A	HK16045A
200	HK20015A	HK20030A	HK20045A
250	HK25015A	HK25030A	HK25045A
315	HK31515A	HK31530A	HK31545A
400	HK40015A*	HK40030A*	HK40045A*
500	HK50015A*	HK50030A*	HK50045A*
630	HK63015A*	HK63030A*	HK63045A*
Auf Anfrage sind weitere Ausführungen möglich.			

Abzweige

Erläuterungen zu den Formteilen:
Die Spritzgussformteile entsprechen der Rohrreihe S 13,3 /SN 8 nach DIN EN 1852-1. Die tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit dieser Bauteile liegt deutlich über 16 kN/m2 (SN 16). Spritzgussformteile mit einer größeren Wanddicke sind nach DIN EN 1852-1 nicht vorgesehen. Bei Bedarf können gegen Aufpreis geschweißte Formteile mit der gleichen Wanddicke wie die jeweiligen Rohre bestellt werden.

Abgang 45 Grad

Abgang 90 Grad*

Tabelle Abzweige

Außendurch-messer DN/OD	Abgang 45 Grad SN 10	Abgang 45 Grad SN 16	Abgang 90 Grad SN 10	Abgang 90 Grad SN 16
	Artikel-Nr.	*Artikel-Nr.*	*Artikel-Nr.*	*Artikel-Nr.*
110/110	HH11040A			
125/125	HH12540A			
160/110	HH16041A			
160/160	HH16040A		HH16090A*	
200/160	HH20040A		HH20090A*	
200/200	HH20041A*		HH20091A*	
250/160	HH25040A		HH25090A*	
250/200	HH25041A*		HH25091A*	
315/160	HH31540A		HH31590A*	
315/200	HH31541A*		HH31591A*	
400/160	HH40040A*	HH40040H*	HH40090A*	HH40090H*
400/200	HH40041A*	HH40041H*	HH40091A*	HH40091H*
500/160	HH50040A*	HH50040H*	HH50090A*	HH50090H*
500/200	HH50041A*	HH50041H*	HH50091A*	HH50091H*
630/160	HH63040A*	HH63040H*	HH63090A*	HH63090H*
630/200	HH63041A*	HH63041H*	HH63091A*	HH63091H*
Auf Anfrage sind weitere Ausführungen möglich.				

*aus Rohr geschweißte Formteile

PP-HM Hochlast-Kanalrohre ARS 2.0

mit Raster-Schweißverbindung SN 16
gemäß DIN EN 1852-1, mit DIBt-Zulassung

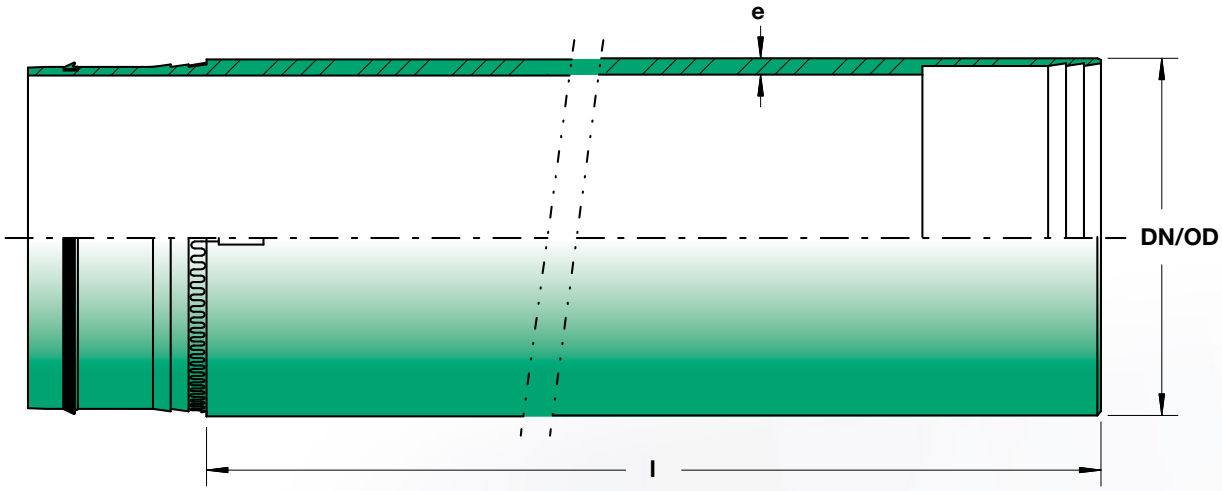
Stoffschlüssige Rohrverbindung mit minimalem Verlegeaufwand

Concept-HL ARS 2.0

Einfach. Sicher. Wirtschaftlich.

Das dauerhaft dichte und wurzelfeste Vollwandsystem mit einer in der Rohrwandung integrierten Schweißverbindung wird ausschließlich aus füllstofffreiem Polypropylen mit höherem E-Modul (PP-HM) nach DIN EN 1852-1 gefertigt. Im Vergleich zu marktüblichen Verbindungssystemen wird durch die spezielle Verbindungsgeometrie „ARS 2.0“ eine extrem hohe Betriebssicherheit erreicht.

Concept-HL Rohrsysteme sind beständig gegen kommunale und viele industrielle Abwässer und sind für einen Temperatureinsatzbereich bis 90 Grad Celsius geeignet.



Vorteile

- keine Stillstandzeiten
- keine Schweißwülste, glatte Innenfläche
- kurze Schweißzeiten
- sohlgleiche Verlegung durch gleichbleibenden Außendurchmesser
- 2,5 bar Systemdichtheit nach DIN EN 1277
- geeignet für Trinkwasserschutzzonen II und III
- hohe Abriebfestigkeit
- umweltfreundlich, recycelbar
- beständig gegen kommunale- und viele industrielle Abwässer
- homogener Wandaufbau aus PP-HM
- Vollwandrohr ohne Füllstoffe
- hohe Ring- und Längssteifigkeit
- Verschweißung wird mit handelsüblichen Heizwendelschweißgeräten durchgeführt

Außen-durchmesser DN/OD	Wanddicke e	Gewicht	Paletteninhalt	Baulängen	Artikel-Nr.
mm	*mm*	*kg/m*	*St.*	*m*	
160	7,3	3,41	20	0,88	HC160S1C
				2,88	HC160S3C
				5,88	HC160S6C
200	9,1	5,31	15	0,88	HC200S1C
				2,88	HC200S3C
				5,88	HC200S6C
250	11,4	8,27	12	0,88	HC250S1C
				2,88	HC250S3C
				5,88	HC250S6C
315	14,4	13,14	8	0,85	HC315S1C
				2,85	HC315S3C
				5,85	HC315S6C
355	16,2	16,66	3	0,85	HC355S1C
				2,85	HC355S3C
				5,85	HC355S6C
400	18,2	21,07	3	0,85	HC400S1C
				2,85	HC400S3C
				5,85	HC400S6C
450	20,5	26,66	2	0,85	HC450S1C
				2,85	HC450S3C
				5,85	HC450S6C
500	22,8	32,90	2	0,85	HC500S1C
				2,85	HC500S3C
				5,85	HC500S6C
560	25,5	41,22	2	0,85	HC560S1C
				2,85	HC560S3C
				5,85	HC560S6C
auch mit blauen Streifen innen und außen erhältlich					

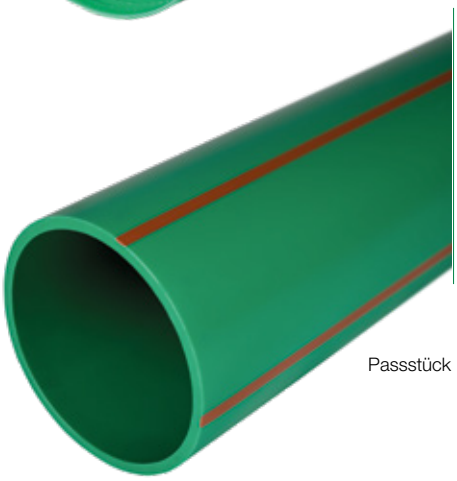
Tabelle Schöngen Concept-HL ARS 2.0

Formteile

für Hochlast-Kanalrohre ARS 2.0 aus PP-HM

Anfangsrohre, Passstücke

Anfangsrohr

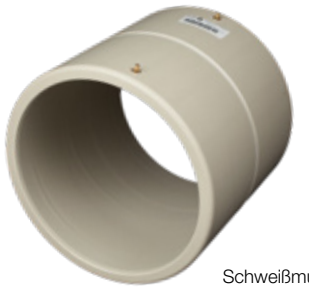


Passstück

Außendurchmesser DN/OD	Baulängen	Anfangsrohr (gefräste Muffe, andere Seite glatt)	Passstück 1,0 m Baulänge (beide Seiten glatt)
mm	*m*	*Artikel-Nr.*	*Artikel-Nr.*
160	1,0	26AF16A1	HG16001G
	3,0	26AF16A3	
	6,0	26AF16A6	
200	1,0	26AF20A1	HG16001G
	3,0	26AF20A3	
	6,0	26AF20A6	
250	1,0	26AF25A1	HG25001G
	3,0	26AF25A3	
	6,0	26AF25A6	
315	1,0	26AF31A1	HG31501G
	3,0	26AF31A3	
	6,0	26AF31A6	
355	1,0	26AF35A1	HG35501G
	3,0	26AF35A3	
	6,0	26AF35A6	
400	1,0	26AF40A1	HG40001G
	3,0	26AF40A3	
	6,0	26AF40A6	
450	1,0	26AF45A1	HG45001G
	3,0	26AF45A3	
	6,0	26AF45A6	
500	1,0	26AF50A1	HG50001G
	3,0	26AF50A3	
	6,0	26AF50A6	
560	1,0	26AF56A1	HG56001G
	3,0	26AF56A3	
	6,0	26AF56A6	
Auf Anfrage sind weitere Ausführungen möglich.			

Tabelle Anfangsrohr und Passstück

Schweißmuffen, Reduzierungen



Schweißmuffe

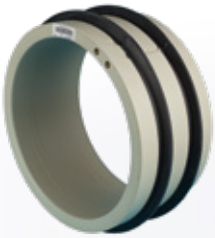
sohlgleiche Reduzierung

Außendurchmesser DN/OD	Schweißmuffe	sohlgleiche Reduzierung	
mm	*Artikel-Nr.*	*mm*	*Artikel-Nr.*
160	26ESM16F	110	26RED160
200	26ESM20F	160	26RED200
250	26ESM25F	200	26RED250
315	26ESM31F	250	26RED315
355	26ESM355	315	26RED355
400	26ESM400	355	26RED400
450	26ESM451	400	26RED450
500	26ESM500	450	26RED500
560	26ESM561	500	26RED560

Tabelle Schweißmuffen, Reduzierungen

Schachteinführungen

Schachteinführung



verschweißbare Schachteinführung

Außendurchmesser DN/OD	Schachteinführung normal	Schachteinführung verschweißbar
mm	*Artikel-Nr.*	*Artikel-Nr.*
160	26CPP160	26CPP167
200	26CPP200	26CPP207
250	26CPP250	26CPP257
315	26CPP315	26CPP317
355	26CPP355	26CPP357
400	26CPP400	26CPP407
450	26CPP450	26CPP457
500	26CPP500	26CPP507
560	26CPP560	26CPP567

Tabelle Schachteinführungen

Schöngen
Kunststoff-Rohrsysteme

Abzweige

Tabelle Abzweige

Außendurchmesser DN/OD	Abzweig 45° Abgang glattes Rohr DN/OD160	Abzweig 90° Abgang glattes Rohr DN/OD160
mm	*Artikel-Nr.*	*Artikel-Nr.*
160	HH16040G	HH16090G
200	HH20040G	HH20090G
250	HH25040G	HH25090G
315	HH31540G	HH31590G
355	HH35540G	HH35590G
400	HH40040G	HH40090G
450	HH45040G	HH45090G
500	HH50040G	HH50090G
560	HH56040G	HH56090G
* Auf Anfrage sind weitere Ausführungen möglich.		

Abzweig 45 °,
glatte Enden, 1,0 Meter

Abzweig 90 °,
glatte Enden, 1,0 Meter

Aufschweißsattel

Tabelle Aufschweißsattel

Außendurchmesser DN/OD	Aufschweißsattel 90°, Abgang Rohr DN/OD160	Aufschweißsattel 90°, Abgang Muffe DN/OD160
mm	*Artikel-Nr.*	*Artikel-Nr.*
200	56ASG200	56ASS200
250	56ASG250	56ASS250
315	56ASG315	56ASS315
355	56ASG355	56ASS355
400	56ASG400	56ASS400
450	56ASG450	56ASS450
500	56ASG500	56ASS500
560	56ASG560	56ASS560
Auf Anfrage sind weitere Ausführungen möglich.		

Aufschweißsattel 90 °,
glattes Ende

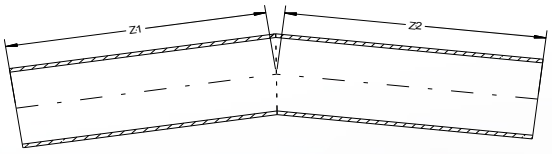
Aufschweißsattel 90 °,
Abgang Steckmuffe

Segmentbogen 15 und 30 °

Tabelle Bogen 15-30 °

Außendurchmesser DN/OD	Segmentbogen 15 Grad			Segmentbogen 30 Grad		
	Schenkelmaße			Schenkelmaße		
	Z1	Z2		Z1	Z2	
mm	*mm*	*mm*	*Artikel-Nr.*	*mm*	*mm*	*Artikel-Nr.*
160	480	480	HL16015E	480	480	HL16030E
200	480	480	HL20015E	480	480	HL20030E
250	480	480	HL25015E	480	480	HL25030E
315	480	480	HL31515E	480	480	HL31530E
355	480	480	HL35515E	480	480	HL35530E
400	480	480	HL40015E	480	480	HL40030E
450	480	480	HL45015E	480	480	HL45030E
500	480	480	HL50015E	480	480	HL50030E
560	480	480	HL56015E	480	480	HL56030E
Auf Anfrage sind weitere Ausführungen möglich.						

Segmentbogen mit
glatten Enden

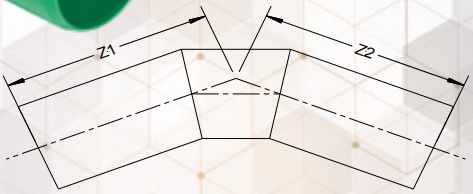


Segmentbogen 45 °

Tabelle Bogen 45 °

Außendurchmesser DN/OD	Segmentbogen 45 Grad		
	Schenkelmaße		
	Z1	Z2	
mm	*mm*	*mm*	*Artikel-Nr.*
160	490	490	HL16045E
200	490	490	HL20045E
250	490	490	HL25045E
315	485	485	HL31545E
355	500	500	HL35545E
400	505	505	HL40045E
450	530	530	HL45045E
500	550	550	HL50045E
560	600	600	HL56045E
Auf Anfrage sind weitere Ausführungen möglich.			

Segmentbogen mit
glatten Enden



PP-HM Hochlast-Kanalrohre AMV

mit wandintegrierter Steckverbindung SN 16
gemäß DIN EN 1852-1, mit DIBt-Zulassung

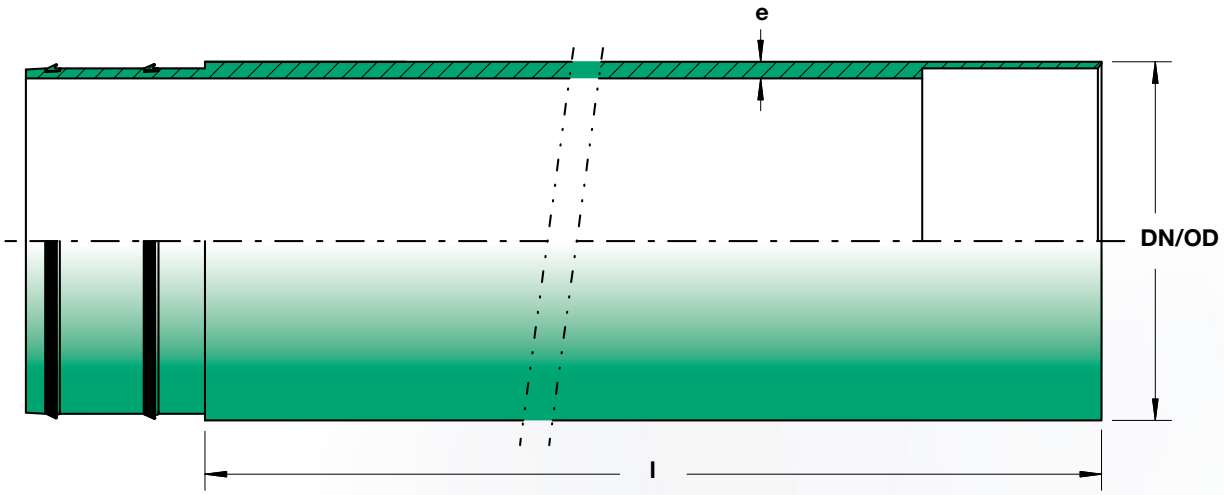
sohlgleiche Rohrverbindung mit
minimalem Verlegeaufwand

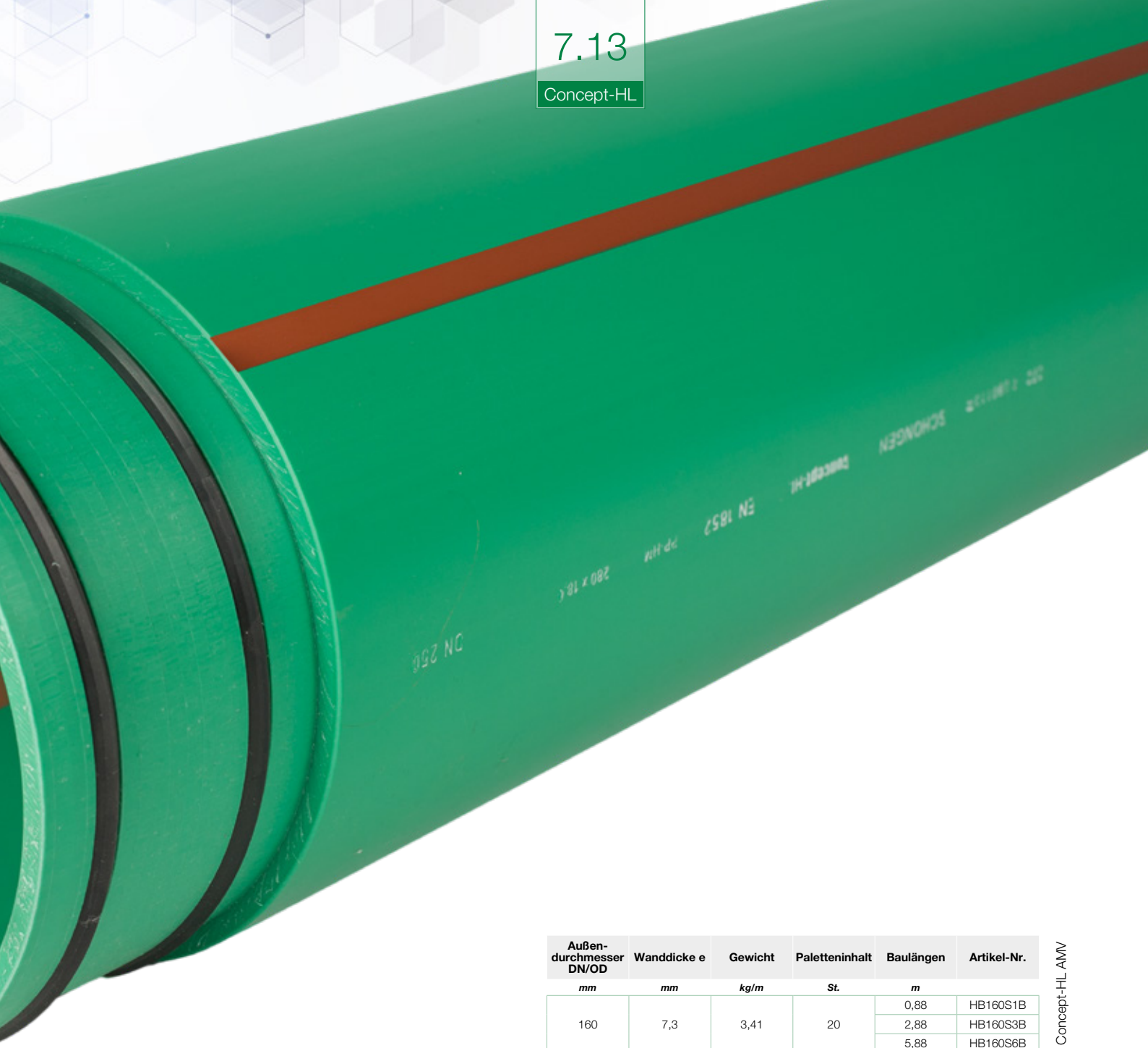
Concept-HL AMV

Einfach. Sicher. Wirtschaftlich.

Das dauerhaft dichte und wurzelfeste Vollwandsystem mit einer in der Rohrwandung integrierten Steckverbindung wird ausschließlich aus füllstofffreiem Polypropylen mit höherem E-Modul (PP-HM) nach DIN EN 1852-1 gefertigt. Im Vergleich zu marktüblichen Verbindungssystemen wird durch die spezielle Verbindungsgeometrie „AMV“ eine extrem hohe Betriebssicherheit erreicht.

Concept-HL Rohrsysteme sind beständig gegen kommunale Abwässer und sind für einen Temperatureinsatzbereich bis 90 Grad Celsius geeignet. Durch die außen glatte Oberfläche, auch im Verbindungsbereich, wird der Rohreinbau vereinfacht.





Vorteile

- sohlgleiche Verlegung durch gleichbleibenden Außendurchmesser
- 2,5 bar Systemdichtheit nach DIN EN 1277
- geeignet für Trinkwasserschutzzonen II und III
- hohe Abriebfestigkeit
- umweltfreundlich, recycelbar
- beständig gegen kommunale Abwässer
- homogener Wandaufbau aus PP-HM
- Vollwandrohr ohne Füllstoffe
- hohe Ring- und Längssteifigkeit
- keine zusätzlichen Arbeiten im Rohrauflager bei den Verbindungen erforderlich

Tabelle Schöngen Concept-HL AMV

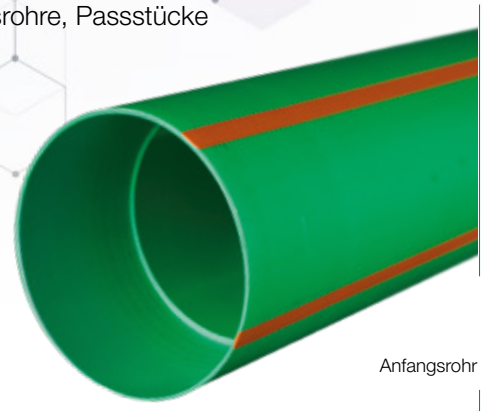
Außen-durchmesser DN/OD	Wanddicke e	Gewicht	Paletteninhalt	Baulängen	Artikel-Nr.
mm	*mm*	*kg/m*	*St.*	*m*	
160	7,3	3,41	20	0,88	HB160S1B
				2,88	HB160S3B
				5,88	HB160S6B
200	9,1	5,31	15	0,88	HB200S1B
				2,88	HB200S3B
				5,88	HB200S6B
250	11,4	8,27	12	0,88	HB250S1B
				2,88	HB250S3B
				5,88	HB250S6B
315	14,4	13,14	8	0,85	HB315S1B
				2,85	HB315S3B
				5,85	HB315S6B
355	16,2	16,66	3	0,85	HB355S1B
				2,85	HB355S3B
				5,85	HB355S6B
400	18,2	21,07	3	0,85	HB400S1B
				2,85	HB400S3B
				5,85	HB400S6B
450	20,5	26,66	2	0,85	HB450S1B
				2,85	HB450S3B
				5,85	HB450S6B
500	22,8	32,90	2	0,85	HB500S1B
				2,85	HB500S3B
				5,85	HB500S6B
630	28,7	52,15	1	0,85	HB630S1B
				2,85	HB630S3B
				5,85	HB630S6B

Auch mit blauen Streifen innen und außen erhältlich.

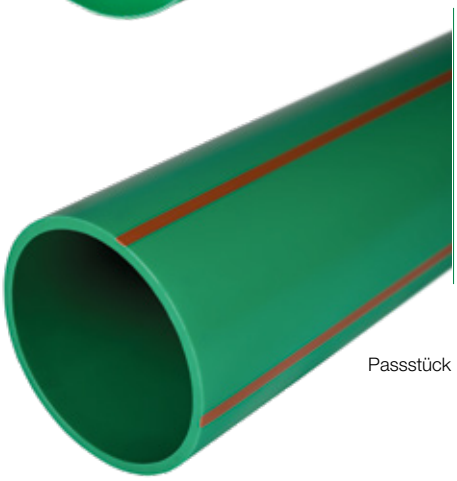
Formteile

für Hochlast-Kanalrohre AMV aus PP-HM

Anfangsrohre, Passstücke



Anfangsrohr



Passstück

Außendurchmesser DN/OD	Baulängen	Anfangsrohr (gefräste Muffe, andere Seite glatt)	Passstück 1,0 m Baulänge (beide Seiten glatt)
mm	*m*	*Artikel-Nr.*	*Artikel-Nr.*
160	1,0	HB160S1M	HG16001G
	3,0	HB160S3M	
	6,0	HB160S6M	
200	1,0	HB200S1M	HG16001G
	3,0	HB200S3M	
	6,0	HB200S6M	
250	1,0	HB250S1M	HG25001G
	3,0	HB250S3M	
	6,0	HB250S6M	
315	1,0	HB315S1M	HG31501G
	3,0	HB315S3M	
	6,0	HB315S6M	
400	1,0	HB400S1M	HG40001G
	3,0	HB400S3M	
	6,0	HB400S6M	
500	1,0	HB500S1M	HG50001G
	3,0	HB500S3M	
	6,0	HB500S6M	
560	1,0	HB560S1M	HG56001G
	3,0	HB560S3M	
	6,0	HB560S6M	
Auf Anfrage sind weitere Ausführungen möglich.			

Tabelle Anfangsrohr und Passstück

Überschiebmuffen, Reduzierungen

Überschiebmuffe

sohlgleiche Reduzierung

Außendurchmesser DN/OD	Überschiebmuffe	sohlgleiche Reduzierung	
mm	*Artikel-Nr.*	*mm*	*Artikel-Nr.*
160	26DPP160	110	26RED160
200	26DPP200	160	26RED200
250	26DPP250	200	26RED250
315	26DPP315	250	26RED315
400	26DPP400	355	26RED400
500	26DPP500	450	26RED500
560	26DPP560	500	26RED560

Tabelle Überschiebmuffen, Reduzierungen

Schachteinführungen

Schachteinführung

Außendurchmesser DN/OD	Schachteinführung normal
mm	*Artikel-Nr.*
160	26CPP160
200	26CPP200
250	26CPP250
315	26CPP315
355	26CPP355
400	26CPP400
450	26CPP450
500	26CPP500
560	26CPP560

Tabelle Schachteinführungen

Schöngen
Kunststoff-Rohrsysteme

Abzweige

Tabelle Abzweige

Außendurchmesser DN/OD	Abzweig 45 ° Abgang glattes Rohr DN/OD160	Abzweig 90 ° Abgang glattes Rohr DN/OD160
mm	*Artikel-Nr.*	*Artikel-Nr.*
160	HH16040G	HH16090G
200	HH20040G	HH20090G
250	HH25040G	HH25090G
315	HH31540G	HH31590G
400	HH40040G	HH40090G
500	HH50040G	HH50090G
560	HH56040G	HH56090G
Auf anfrage sind weitere Ausführungen möglich.		

Abzweig 45 °,
glatte Enden, 1,0 Meter

Abzweig 90 °,
glatte Enden, 1,0 Meter

Aufschweißsattel

Tabelle Aufschweißsattel

Außendurchmesser DN/OD	Aufschweißsattel 90 °, Abgang Rohr DN/OD160	Aufschweißsattel 90 °, Abgang Muffe DN/OD160
mm	*Artikel-Nr.*	*Artikel-Nr.*
200	56ASG200	56ASS200
250	56ASG250	56ASS250
315	56ASG315	56ASS315
400	56ASG400	56ASS400
500	56ASG500	56ASS500
560	56ASG560	56ASS560
Auf Anfrage sind weitere Ausführungen möglich.		

Aufschweißsattel 90 °,
glattes Ende

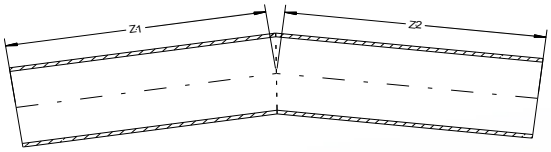
Aufschweißsattel 90 °,
Abgang Steckmuffe

Segmentbogen 15 und 30 °

Tabelle Bogen 15-30 °

Außendurchmesser DN/OD	Segmentbogen 15 Grad			Segmentbogen 30 Grad		
	Schenkelmaße			Schenkelmaße		
	Z1	Z2		Z1	Z2	
mm	*mm*	*mm*	*Artikel-Nr.*	*mm*	*mm*	*Artikel-Nr.*
160	480	480	HL16015E	480	480	HL16030E
200	480	480	HL20015E	480	480	HL20030E
250	480	480	HL25015E	480	480	HL25030E
315	480	480	HL31515E	480	480	HL31530E
400	480	480	HL40015E	480	480	HL40030E
500	480	480	HL50015E	480	480	HL50030E
560	480	480	HL56015E	480	480	HL56030E
Auf Anfrage sind weitere Ausführungen möglich.						

Segmentbogen mit
glatten Enden



Segmentbogen 45 °

Tabelle Bogen 45 °

Außendurchmesser DN/OD	Segmentbogen 45 Grad		
	Schenkelmaße		
	Z1	Z2	
mm	*mm*	*mm*	*Artikel-Nr.*
160	490	490	HL16045E
200	490	490	HL20045E
250	490	490	HL25045E
315	485	485	HL31545E
400	505	505	HL40045E
500	550	550	HL50045E
560	600	600	HL56045E
Auf Anfrage sind weitere Ausführungen möglich.			

Segmentbogen mit
glatten Enden

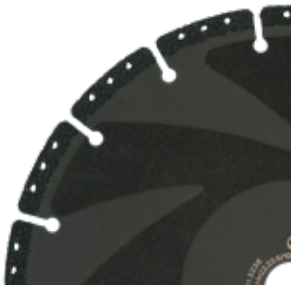
Zubehör und Einbauwerkzeuge

für Hochlastkanalrohre und Formteile aus PP-HM

Zubehör als Verbrauchsartikel

Schleifvlies

Adapterkabel



Diamant-Trennscheibe

Nachdrückadapter

Entgrater

Schaber

Einschweißstutzen
für Hausanschlüsse

Einbauhilfe für
Schachteinführung

Reinigungstücher

Bezeichnung	Handelsform
Gleitmittel Gleitmittel	500g-Tube 5kg-Eimer
Reiniger PE/PP Reinigungstücher PE/PP	1-Liter-Flasche 1 Box à 100 Stk
Adapterkabel ARS 2.0	1 Stück
Schleifvlies ARS 2.0	10 Stück
Nachdrückadapter für den jeweiligen Verbindungstyp	1 Stück
Einbauhilfe für Schachteinführung	1 Stück
Diamant-Trennscheibe	Trennen von PP-Rohren, Größen: 115x2,4x22,23 bis 350x2,6x20 mm
Handschaber	1 Stück
Entgrater	1 Stück
Einschweißstutzen für Hausanschlüsse DN/OD 160	1 Stück

Tabelle Zubehör als Verbrauchsartikel

Zubehör als Werkzeuge und Maschinen

Schälgerät für Rohrenden

Rollenbock

Schälgerät für Sattel

Bezeichnung	Einsatz / Anmerkung
Schälgerat für Rohrenden	für Rohre DN/OD 110 mm bis 500 mm
Schälgerät für Sattel	für Abgänge DN/OD 63 mm bis 180 mm
Rollenböcke	für Rohre bis DN/OD 760 mm
Bohrmaschine	Bohren von Löchern in PP-Rohre, z.B. zum Einbau von Aufschweißsatteln
Bohrstativ für Bohrmaschine	Stativ zum genauen Aufbohren von PP-Rohren im Winkel von 90 Grad
Bohrkrone 147 mm inkl. Zentrierbohrer und Auswerfer	für Aufschweißsattel Abgang DN/OD 160
Bohrkrone 187 mm inkl. Zentrierbohrer und Auswerfer	für Aufschweißsattel Abgang DN/OD 200
Rohrsäge	für PP-Rohre bis DN/OD 1.000 (maximale Wanddicke 75 mm)
weitere Rohrsägen auf Anfrage	

Tabelle Zubehör als Werkzeuge und Maschinen

Schöngen
Kunststoff-Rohrsysteme

Bohrmaschine

Bohrstativ

Bohrkrone

Rohrsäge

Einbauwerkzeuge als Leih-/Kaufartikel

Werkzeugset für
Aufschweißsattel DN/OD 160

Heizwendelschweißgerät

Bezeichnung	Einsatz
Werkzeugset für Aufschweißsattel DN/OD 160	Einbau von Schöngen Aufschweißsatteln. Alle erforderlichen Werkzeuge und Hilfsmittel, außer Bohrmaschine und Schweißgerät sind enthalten.
Erweiterungsset für Aufschweißsattel DN/OD 200	Erweiterung zum Werkzeugset Aufschweißsattel für den Einbau von Aufschweißsatteln mit Abgang DN/OD 200. (Der Einsatz setzt das Vorhandensein des Werkzeugsets für Aufschweißsattel DN/OD 160 voraus!)
Werkzeugset für Einschweißstutzen DN/OD 160	Einbau von Schöngen Einschweißstutzen. Alle erforderlichen Werkzeuge außer Bohrmaschine sind enthalten.
Heizwendelschweißgerät	zum Schweißen von: MRS 2.0-Verbindungen, Aufschweißsattel und Schweißmuffen
Fügegerät (WIMAG) bis DN/OD 315	Fügen von ARS 2.0 Rohren
Fügegerät (WIMAG) ab DN/OD 400	Fügen von ARS 2.0 Rohren
Schalensatz für Fügegerät (WIMAG)	pro Abmessung wird ein passender Schalensatz benötigt
Weitere Einbauwerkzeuge auf Anfrage.	

Tabelle Einbauwerkzeuge als Leih-/Kaufartikel

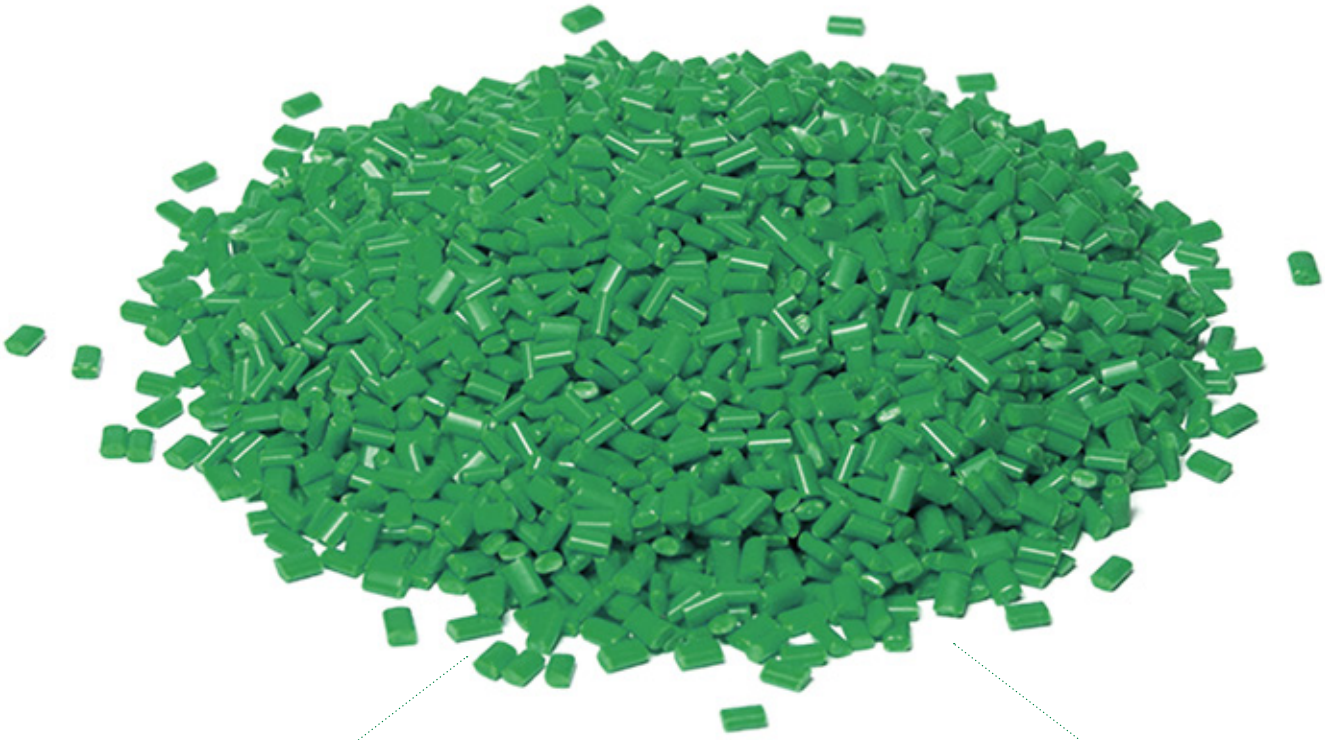
Werkzeugset für Einschweißstutzen

Fügegerät als Presse (Schöngen)

Fügegerät (Schöngen)

Polypropylen-HM

Der Werkstoff für die Abwassertechnik

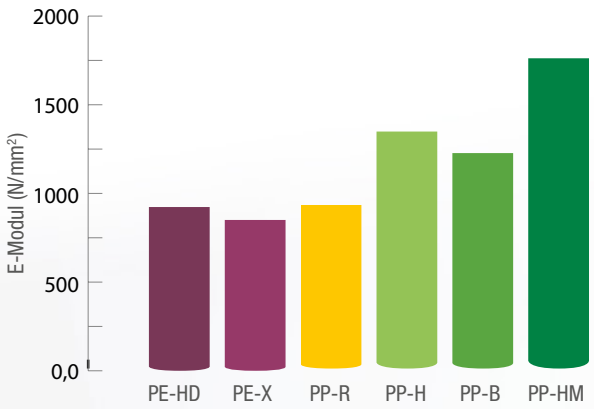


Der Werkstoff Polypropylen ist durch seine Werkstoffeigenschaften ideal für den Einsatz in der Abwassertechnik geeignet. Die Schöngen Concept-HL Rohre werden aus PP-HM, einem modifizierten Polypropylen mit höherem E-Modul, gefertigt. Diese Concept-HL Rohre aus PP-HM sind durch ihre verbesserten mechanischen Eigenschaften für grabenlose und offene Verlegetechniken prädestiniert.

Zähigkeit, Oberflächenhärte

Hier liegt der entscheidende Vorteil der PP-HM Rohre auch gegenüber anderen PP-Typen. Durch das erhöhte E-Modul sind die PP-HM Rohre extrem stabil und haben eine hohe Zugfestigkeit sowie Oberflächenhärte. Durch diese Eigenschaften ergeben sich erhebliche Vorteile bei grabenlosen und offenen Verlegetechniken.

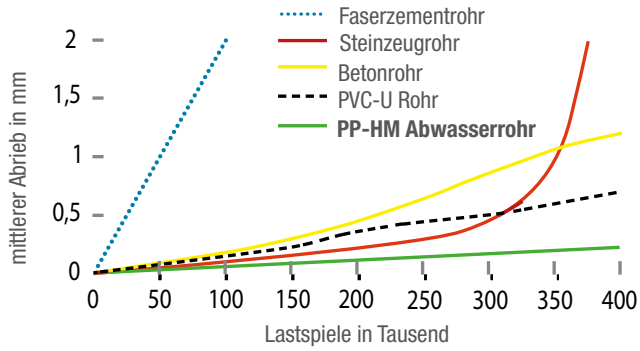
E-Modul von Kunststoffen



Schöngen
Kunststoff-Rohrsysteme

Abriebfestigkeit

Die Abriebfestigkeit von Abwasserrohren aus Kunststoff ist im Allgemeinen sehr gut. Hier macht auch das Polypropylen keine Ausnahme. Speziell bei längerer Belastung zeigen Kunststoffrohre entscheidende Vorteile. Gegenüber anderen Kanalrohr-Werkstoffen bedeutet dies auch bei schwierigen Einsatzbedingungen eine lange Lebensdauer.



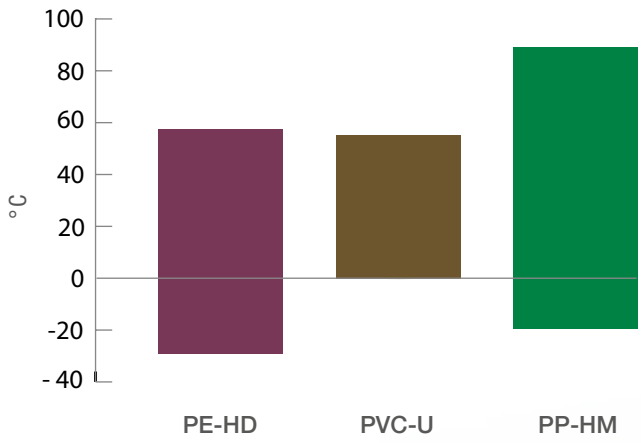
*Abriebprüfung in der Darmstädter Kipprinne,
Quelle: Kunststoffrohrhandbuch, 4. Auflage und Versuche IKT

Chemische Beständigkeit

Polypropylenrohre sind gegenüber kommunalen Abwässern (pH 2 – pH 12) beständig und stabil gegen biogene Schwefelsäurekorrosion. Durch die sehr gute chemische Beständigkeit gemäß DIN 8078, Beiblatt I sind PP-HM Rohre auch für viele industrielle Anwendungen geeignet.

Temperatur Einsatzbereiche

Concept-HL Rohre können im Temperaturbereich von -20°C bis 90°C eingesetzt werden. Durch die breite Spanne bietet Polypropylen hohe Sicherheiten bei häuslichen Abwässern und ist auch bei vielen industriellen Anwendungen einsetzbar.



Inspektion und Wartung

Die Schöngen Concept-HL Rohre aus Polypropylen verfügen über eine hydraulisch glatte Oberfläche. Beim Betrieb der Abwasserleitungen werden Ablagerungen durch die glatte Oberfläche weitgehend vermieden. Dadurch kann das Spülintervall der Kanäle verlängert werden. Weiterhin sind die Abwässerkanäle und -leitungen durch die grüne Farbgebung sehr inspektionsfreundlich.

Stand 08/2021

Änderungen in Technik und Ausstattung sowie Irrtümer vorbehalten.
Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

www.schoengen.de

Schöngen
Kunststoff-Rohrsysteme

Karl Schöngen KG Kunststoff-Rohrsysteme
Karl-Scharfenberg-Str. 1, 38229 Salzgitter
info@schoengen.de Tel.: +49 5341 799-0