

## 1.4.2 Geberit Systemrohr ML

### Werkstoff

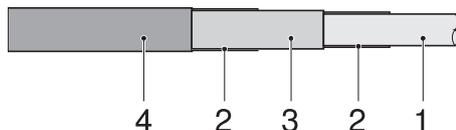


Tabelle 271: Aufbau und Werkstoffe Geberit Systemrohr ML

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Medienrohr	PE-RT II
2	Haftvermittler	
3	Aluminiumrohr	Aluminium
4	Schutzmantel	PE-RT II

### Physikalische Eigenschaften

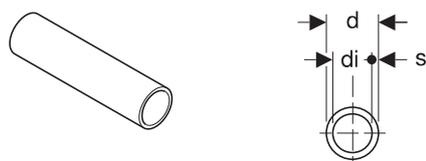
Tabelle 272: Physikalische Eigenschaften Geberit Systemrohr ML

Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha$ bei 20–100 °C	0,026 mm/(m·K)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ bei 20 °C	0,41W/(m·K)
Oberflächenrauheit k	7 $\mu$ m

Tabelle 273: Wärmekapazität Geberit Systemrohr ML

Nennweite DN	Außendimension d x s [mm]	Wärmekapazität pro Meter c [J/(K·m)]
12	16 x 2,0	183
15	20 x 2,0	235
20	25 x 2,5	348
25	32 x 2,8	493
32	40 x 3,0	674
40	50 x 3,8	1056
50	63 x 4,0	1472
65	75 x 4,6	2000

### Rohrdaten



Die Angaben verstehen sich unter Vorbehalt der Werk-toleranzen, eventuell notwendiger Änderungen sowie weiterer Montagemöglichkeiten.

Tabelle 274: Geberit Systemrohr ML

Nennweite DN	Außendimension d x s [mm]	Innendurchmesser di [mm]	Rohrgewicht $m_R$ [kg/m]	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C $m_{RW}$ [kg/m]	Wasservolumen V [l/m]
12	16 x 2,0	12,0	0,128	0,241	0,113
15	20 x 2,0	16,0	0,164	0,365	0,201
20	25 x 2,5	20,0	0,236	0,550	0,314
25	32 x 2,8	26,4	0,328	0,874	0,547
32	40 x 3,0	34,0	0,458	1,365	0,908
40	50 x 3,8	42,4	0,707	2,117	1,412
50	63 x 4,0	55,0	1,996	3,368	2,376
65	75 x 4,6	65,8	1,465	4,859	3,400

## Kennzeichnung

Geberit Systemrohre ML sind auf der Rohroberfläche mit schwarzer Schrift gekennzeichnet. Folgende Tabelle erläutert die Kennzeichnung beispielhaft an einem Systemrohr d16 mm.

Tabelle 275: Kennzeichnung Geberit Systemrohr ML

Kennzeichnung	Erläuterung
■ <b>GEBERIT</b> Systemrohr ML	Firmenlogo und Produktname
090101 123735	Herstelldatum und Herstellzeit
16 x 2,0	Rohraußendurchmesser und Wanddicke [mm]
PE-RT II / AI / PE-RT II	Werkstoff
10 bar	Betriebsdruck
70 °C	Betriebstemperatur
DVGW DW-800DL200	Zulassungskennzeichnung Deutschland

## Brandlast

Tabelle 276: Brandlast von Geberit Systemrohr ML

Nennweite DN	Außendurchmesser d [mm]	Wandstärke s [mm]	Brandlast Stangenware $h_u$ [kWh/m]	Brandlast Rollenware $h_u$ [kWh/m]
12	16	2	0,84	0,97
15	20	2	1,08	1,17
20	25	2,5	1,67	1,79
25	32	2,8	2,44	2,44
32	40	3	3,22	–
40	50	3,8	5,16	–
50	63	4	7,08	–
65	75	4,6	8,43	–

## 1.4.3 Geberit Systemrohr ML, in Schutzrohr

### Werkstoff

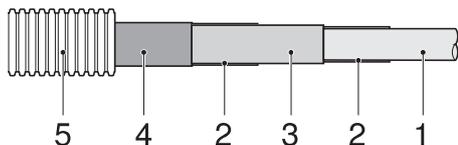


Tabelle 277: Aufbau und Werkstoffe Geberit Systemrohr ML, in Schutzrohr

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Medienrohr	PE-RT II
2	Haftvermittler	
3	Aluminiumrohr	Aluminium
4	Schutzmantel	PE-RT II
5	Schutzrohr	PE, eisblau

### Physikalische Eigenschaften

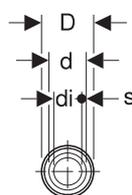
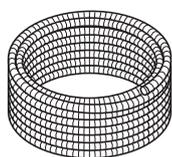
Tabelle 278: Physikalische Eigenschaften Geberit Systemrohr ML, in Schutzrohr

Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha$ bei 20–100 °C	0,026 mm/(m·K)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ bei 20 °C	0,41 W/(m·K)
Oberflächenrauheit k	7 $\mu$ m

Tabelle 279: Wärmekapazität Geberit Systemrohr ML, in Schutzrohr

Nennweite DN	Außendimension d x s [mm]	Wärmekapazität pro Meter c [J/(K·m)]
12	16 x 2,0	299
15	20 x 2,0	380

### Rohrdaten



Die Angaben verstehen sich unter Vorbehalt der Werk-toleranzen, eventuell notwendiger Änderungen sowie weiterer Montagemöglichkeiten.

Tabelle 280: Geberit Systemrohr ML, in Schutzrohr, Rollenware

Nennweite DN	Außen-dimension d x s [mm]	Innen-durchmesser di [mm]	Außen-durchmesser D [mm]	Rohrgewicht mit Schutzrohr $m_R$ [kg/m]	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C $m_{RW}$ [kg/m]	Wasservolumen V [l/m]
12	16 x 2,0	12	27	0,171	0,284	0,113
15	20 x 2,0	16	31	0,226	0,427	0,201

## Kennzeichnung

Geberit Systemrohre ML, in Schutzrohr sind auf der Rohroberfläche mit blauer Schrift gekennzeichnet. Folgende Tabelle erläutert die Kennzeichnung beispielhaft an einem Systemrohr d16 mm.

Tabelle 281: Kennzeichnung Geberit Systemrohr ML, in Schutzrohr

Kennzeichnung	Erläuterung
■ <b>GEBERIT</b> Systemrohr ML	Firmenlogo und Produktname
090101 123735	Herstelldatum und Herstellzeit
16 x 2,0	Rohraußendurchmesser und Wanddicke [mm]
PE-RT II / AI / PE-RT II	Werkstoff
10 bar	Betriebsdruck
70 °C	Betriebstemperatur

## Brandlast

Tabelle 282: Brandlast von Geberit Systemrohr ML, in Schutzrohr

Nennweite	Außendurchmesser	Außendurchmesser mit Dämmung	Brandlast $h_u$
DN	d [mm]	D [mm]	[kWh/m]
12	16	27	1,77
15	20	31	2,16

## 1.4.4 Geberit Systemrohr ML, rund vorgedämmt

### Werkstoff

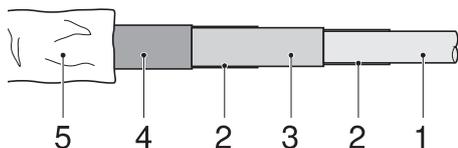


Tabelle 283: Aufbau und Werkstoffe Geberit Systemrohr ML, vorgedämmt

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Medienrohr	PE-RT II
2	Haftvermittler	
3	Aluminiumrohr	Aluminium
4	Schutzmantel	PE-RT II
5	Dämmung	PE-Weichschaum, geschlossenzellig, 100 % HFCKW- und HFKW-frei
Schutzrohr (außen)		PE

### Physikalische Eigenschaften

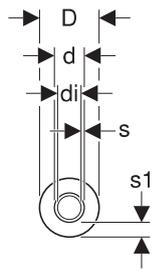
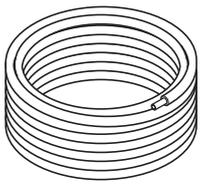
Tabelle 284: Physikalische Eigenschaften Geberit Systemrohr ML, vorgedämmt

Bezeichnung	Wert				Einheit
	vorgedämmt 6 mm	vorgedämmt 10 mm	vorgedämmt 13 mm	vorgedämmt 26 mm	
Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha$ bei 20–100 °C	0,026	0,026	0,026	0,026	mm/(m · K)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ Rohr bei 20 °C	0,41	0,41	0,41	0,41	W/(m · K)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ Dämmung bei 20 °C	0,04	0,04	0,04	0,04	W/(m · K)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ Rohr und Dämmung bei 20 °C	0,052	0,048	0,045	0,020	W/(m · K)
Rohrrauigkeit k	7	7	7	7	$\mu\text{m}$
Brandverhalten	Systemrohr ML: Klasse E gemäß EN 13501-1:2018				
	Dämmung aus PE: Klasse C gemäß EN 13501-1:2018				

Tabelle 285: Wärmekapazität Geberit Systemrohr ML, vorgedämmt

Nennweite DN	Rohrdimension d x s [mm]	Wärmekapazität pro Meter c [J/(K·m)]			
		vorgedämmt			
		6 mm	10 mm	13 mm	26 mm
12	16 x 2	216	245	271	418
15	20 x 2	276	307	336	492
20	25 x 2,5	400	436	466	636
25	32 x 2,8	564	606	640	828

## Rohrdaten



**i** Die Angaben verstehen sich unter Vorbehalt der Werk-toleranzen, eventuell notwendiger Änderungen sowie weiterer Montagemöglichkeiten.

Tabelle 286: Geberit Systemrohr ML, rund vorgedämmt, Rollenware, rot oder blau, Dämmstärke 6 mm

Nennweite	Außen-dimension	Innen-durchmesser	Außendurchmesser mit Dämmung	Rohrgewicht mit Dämmung	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C	Wasservolumen
DN	d x s [mm]	di [mm]	D [mm]	m <sub>R</sub> [kg/m]	m <sub>RW</sub> [kg/m]	V [l/m]
12	16 x 2,0	12,0	28	0,128	0,241	0,113
15	20 x 2,0	16,0	32	0,171	0,372	0,201
20	25 x 2,5	20,0	37	0,248	0,561	0,314
25	32 x 2,8	26,4	44	0,365	0,912	0,531

Tabelle 287: Geberit Systemrohr ML, rund vorgedämmt, Rollenware, blau, Dämmstärke 10 mm

Nennweite	Außen-dimension	Innen-durchmesser	Außendurchmesser mit Dämmung	Rohrgewicht mit Dämmung	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C	Wasservolumen
DN	d x s [mm]	di [mm]	D [mm]	m <sub>R</sub> [kg/m]	m <sub>RW</sub> [kg/m]	V [l/m]
12	16 x 2,0	12,0	36	0,142	0,255	0,113
15	20 x 2,0	16,0	40	0,188	0,388	0,201
20	25 x 2,5	20,0	45	0,267	0,580	0,314
25	32 x 2,8	26,4	52	0,387	0,934	0,531

Tabelle 288: Geberit Systemrohr ML, rund vorgedämmt, Rollenware, blau, Dämmstärke 13 mm

Nennweite	Außen-dimension	Innen-durchmesser	Außendurchmesser mit Dämmung	Rohrgewicht mit Dämmung	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C	Wasservolumen
DN	d x s [mm]	di [mm]	D [mm]	m <sub>R</sub> [kg/m]	m <sub>RW</sub> [kg/m]	V [l/m]
12	16 x 2,0	12,0	42	0,156	0,269	0,113
15	20 x 2,0	16,0	46	0,203	0,404	0,201
20	25 x 2,5	20,0	51	0,283	0,596	0,314
25	32 x 2,8	26,4	58	0,405	0,952	0,531

Tabelle 289: Geberit Systemrohr ML, rund vorgedämmt, Rollenware, blau, Dämmstärke 26 mm

Nennweite	Außen-dimension	Innen-durchmesser	Außendurchmesser mit Dämmung	Rohrgewicht mit Dämmung	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C	Wasservolumen
DN	d x s [mm]	di [mm]	D [mm]	m <sub>R</sub> [kg/m]	m <sub>RW</sub> [kg/m]	V [l/m]
12	16 x 2,0	12,0	68	0,234	0,347	0,113
15	20 x 2,0	16,0	72	0,285	0,485	0,201
20	25 x 2,5	20,0	77	0,372	0,685	0,314

## Kennzeichnung

Geberit Systemrohre ML, vorgedämmt sind auf der Rohroberfläche mit blauer Schrift gekennzeichnet. Folgende Tabelle erläutert die Kennzeichnung beispielhaft an einem Systemrohr d16 mm.

Tabelle 290: Kennzeichnung Geberit Systemrohr ML, vorgedämmt

Kennzeichnung	Erläuterung
<b>■ GEBERIT</b> Systemrohr ML	Firmenlogo und Produktname
090101 123735	Herstelldatum und Herstellzeit
16 x 2,0	Rohraußendurchmesser und Wanddicke [mm]
PE-RT II / AI / PE-RT II	Werkstoff
10 bar	Betriebsdruck
70 °C	Betriebstemperatur

## Brandlast

Tabelle 291: Brandlast von Geberit Systemrohr ML, rund vorgedämmt, rot oder blau, Dämmstärke 6 mm

Nennweite	Außendurchmesser	Außendurchmesser mit Dämmung	Brandlast $h_u$
DN	d [mm]	D [mm]	[kWh/m]
12	16	28	1,24
15	20	32	1,49
20	25	37	2,17
25	32	44	2,89

Tabelle 292: Brandlast von Geberit Systemrohr ML, rund vorgedämmt, blau, Dämmstärke 10 mm

Nennweite	Außendurchmesser	Außendurchmesser mit Dämmung	Brandlast $h_u$
DN	d [mm]	D [mm]	[kWh/m]
12	16	36	1,42
15	20	40	1,70
20	25	45	2,40
25	32	52	3,16

Tabelle 293: Brandlast von Geberit Systemrohr ML, rund vorgedämmt, blau, Dämmstärke 13 mm

Nennweite	Außendurchmesser	Außendurchmesser mit Dämmung	Brandlast $h_u$
DN	d [mm]	D [mm]	[kWh/m]
12	16	42	1,60
15	20	46	1,88
20	25	51	2,59
25	32	58	3,38

Tabelle 294: Brandlast von Geberit Systemrohr ML, rund vorgedämmt, blau, Dämmstärke 26 mm

Nennweite	Außendurchmesser	Außendurchmesser mit Dämmung	Brandlast $h_u$
DN	d [mm]	D [mm]	[kWh/m]
12	16	68	2,54
15	20	72	2,88
20	25	77	3,68

## 1.4.5 Geberit Systemrohr PB

### Werkstoff

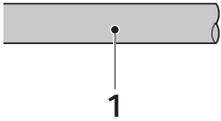


Tabelle 295: Aufbau und Werkstoffe Geberit Systemrohr PB

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Medienrohr	Polybuten, grau

### Physikalische Eigenschaften

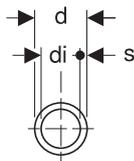
Tabelle 296: Physikalische Eigenschaften Geberit Systemrohr PB

Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha$ bei 20–100 °C	0,013 mm/(m·K)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ bei 20 °C	0,22 W/(m·K)
Oberflächenrauheit k	7 $\mu$ m

Tabelle 297: Wärmekapazität Geberit Systemrohr PB

Nennweite DN	Außendimension d x s [mm]	Wärmekapazität pro Meter c [J/(K·m)]
12	16 x 2,0	151
15	20 x 2,0	194
20	25 x 2,5	302

### Rohrdaten



Die Angaben verstehen sich unter Vorbehalt der Werk-  
toleranzen, eventuell notwendiger Änderungen sowie  
weiterer Montagemöglichkeiten.

Tabelle 298: Geberit Systemrohr PB

Nennweite DN	Außendimension d x s [mm]	Innendurchmesser di [mm]	Rohrgewicht $m_R$ [kg/m]	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C $m_{RW}$ [kg/m]	Wasservolumen V [l/m]
12	16 x 2,0	12,0	0,089	0,202	0,113
15	20 x 2,0	16,0	0,115	0,316	0,201
20	25 x 2,5	20,0	0,165	0,479	0,314

## Kennzeichnung

Geberit Systemrohre PB sind auf der Rohroberfläche mit blauer Schrift gekennzeichnet. Folgende Tabelle erläutert die Kennzeichnung beispielhaft an einem Systemrohr d16 mm.

Tabelle 299: Kennzeichnung Geberit Systemrohr PB

Kennzeichnung	Erläuterung
■ <b>GEBERIT</b> Systemrohr PB	Firmenlogo und Produktname
090101 123735	Herstelldatum und Herstellzeit
16 x 2,0	Rohraußendurchmesser und Wanddicke [mm]
PE-RT II / AI / PE-RT II	Werkstoff
10 bar	Betriebsdruck
70 °C	Betriebstemperatur
DVGW DW-8501-8801	Zulassungskennzeichnung Deutschland

## Brandlast

Tabelle 300: Brandlast von Geberit Systemrohr PB

Nennweite DN	Außendimension d x s [mm]	Brandlast h <sub>u</sub> [kWh/m]
12	16 x 2,0	1,00
15	20 x 2,0	1,28
20	25 x 2,5	2,01

## 1.4.6 Geberit Systemrohr PB, in Schutzrohr

### Werkstoff

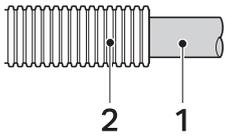


Tabelle 301: Aufbau und Werkstoffe Geberit Systemrohr PB, in Schutzrohr

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Medienrohr	PE-HD, eisblau
2	Schutzrohr	PB, grau

### Physikalische Eigenschaften

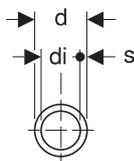
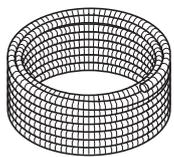
Tabelle 302: Physikalische Eigenschaften Geberit Systemrohr PB, in Schutzrohr

Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha$ bei 20–100 °C	0,013 mm/(m·K)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ bei 20 °C	0,22 W/(m·K)
Oberflächenrauheit k	7 $\mu$ m

Tabelle 303: Wärmekapazität Geberit Systemrohr PB, in Schutzrohr

Nennweite DN	Außendimension d x s [mm]	Wärmekapazität pro Meter c [J/(K·m)]
12	16 x 2,0	151
15	20 x 2,0	194
20	25 x 2,5	302

### Rohrdaten



**i** Die Angaben verstehen sich unter Vorbehalt der Werk-toleranzen, eventuell notwendiger Änderungen sowie weiterer Montagemöglichkeiten.

Tabelle 304: Geberit Systemrohr PB, in Schutzrohr

Nennweite DN	Außendimen- sion d x s [mm]	Innen- durchmesser di [mm]	Rohrgewicht $m_R$ [kg/m]	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C $m_{RW}$ [kg/m]	Gewicht Schutzrohr $m_{SR}$ [kg/m]	Wasservolumen V [l/m]
12	16 x 2,0	12,0	0,153	0,266	0,064	0,113
15	20 x 2,0	16,0	0,166	0,367	0,077	0,201
20	25 x 2,5	20,0	0,215	0,529	0,100	0,314

## Kennzeichnung

Geberit Systemrohre PB, in Schutzrohr sind auf der Rohroberfläche mit blauer Schrift gekennzeichnet. Folgende Tabelle erläutert die Kennzeichnung beispielhaft an einem Systemrohr d16 mm.

Tabelle 305: Kennzeichnung Geberit Systemrohr PB, in Schutzrohr

Kennzeichnung	Erläuterung
■ <b>GEBERIT</b> Systemrohr PB	Firmenlogo und Produktname
090101 123735	Herstelldatum und Herstellzeit
16 x 2,0	Rohraußendurchmesser und Wanddicke [mm]
PB 125	Werkstoff
10 bar	Betriebsdruck
70 °C	Betriebstemperatur
EN ISO 15876 A CL 2/10 bar	Norm, Anwendungsklasse und Betriebsdruck
DVGW DW-8501-8801	Zulassungskennzeichnung Deutschland

## Brandlast

Tabelle 306: Brandlast von Geberit Systemrohr PB, in Schutzrohr

Nennweite DN	Außendimension d x s [mm]	Brandlast h <sub>U</sub> [kWh/m]
12	16 x 2,0	2,62
15	20 x 2,0	3,13
20	25 x 2,5	3,59

## 1.4.7 Geberit Systemrohr ML, Therm

### Werkstoff

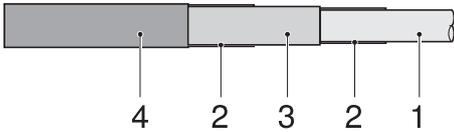


Tabelle 307: Aufbau und Werkstoffe Geberit Systemrohr ML, Therm

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Medienrohr	PE-RT II
2	Haftvermittler	
3	Aluminiumrohr	Aluminium
4	Schutzmantel	PE-RT II

### Physikalische Eigenschaften

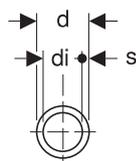
Tabelle 308: Physikalische Eigenschaften Geberit Systemrohr ML, Therm

Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha$ bei 20–100 °C	0,026 mm/(m·K)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ bei 20 °C	0,41 W/(m·K)
Oberflächenrauheit k	7 $\mu$ m
Brandverhalten	Systemrohr ML: Klasse E gemäß EN 13501-1:2018

Tabelle 309: Wärmekapazität Geberit Systemrohr ML, Therm

Nennweite DN	Außendimension d x s [mm]	Wärmekapazität pro Meter c [J/(K·m)]
12	16 x 2,0	173
15	20 x 2,0	226
20	25 x 2,5	341
25	32 x 2,8	493

### Rohrdaten



**i** Die Angaben verstehen sich unter Vorbehalt der Werk-toleranzen, eventuell notwendiger Änderungen sowie weiterer Montagemöglichkeiten.

Tabelle 310: Geberit Systemrohr ML, Therm

Nennweite DN	Außendimension d x s [mm]	Innendurchmesser di [mm]	Rohrgewicht $m_R$ [kg/m]	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C $m_{RW}$ [kg/m]	Wasservolumen V [l/m]
12	16 x 2,0	12,0	0,105	0,218	0,113
15	20 x 2,0	16,0	0,145	0,345	0,201
20	25 x 2,5	20,0	0,217	0,530	0,314

## Kennzeichnung

Geberit Systemrohre ML, Therm sind auf der Rohroberfläche mit schwarzer Schrift gekennzeichnet. Folgende Tabelle erläutert die Kennzeichnung beispielhaft an einem Systemrohr d16 mm.

Tabelle 311: Kennzeichnung Geberit Systemrohr ML, Therm

Kennzeichnung	Erläuterung
■ <b>GEBERIT</b> Systemrohr ML Therm	Firmenlogo und Produktname
090101 123735	Herstelldatum und Herstellzeit
16 x 2,0	Rohraußendurchmesser und Wanddicke [mm]
PE-RT II / AI / PE-RT II	Werkstoff

## Brandlast

Tabelle 312: Brandlast von Geberit Systemrohr ML, Therm

Nennweite DN	Außendimension d x s [mm]	Brandlast h <sub>u</sub> [kWh/m]
12	16 x 2,0	0,97
15	20 x 2,0	1,17
20	25 x 2,5	1,79

## 1.4.8 Geberit Systemrohr ML, Therm, rund vorgedämmt

### Werkstoff

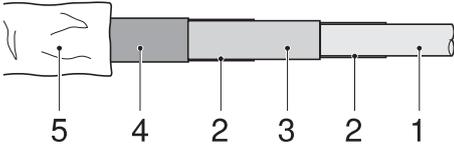


Tabelle 313: Aufbau und Werkstoffe Geberit Systemrohr ML, Therm, rund vorgedämmt

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Medienrohr	PE-RT II
2	Haftvermittler	
3	Aluminiumrohr	Aluminium
4	Schutzmantel	PE-RT II
5	Dämmung	PE-Weichschaum, geschlossenzellig, 100 % HFCKW- und HFKW-frei
Schutzrohr (außen)		PE

### Physikalische Eigenschaften

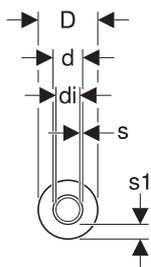
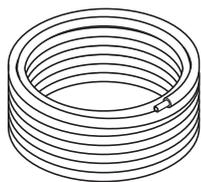
Tabelle 314: Physikalische Eigenschaften Geberit Systemrohr ML, Therm, rund vorgedämmt

Bezeichnung	Wert		Einheit
	vorgedämmt 6 mm	vorgedämmt 10 mm	
Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha$ bei 20–100 °C	0,026	0,026	mm/(m · K)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ Rohr bei 20 °C	0,41	0,41	W/(m · K)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ Dämmung bei 20 °C	0,04	0,04	W/(m · K)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ Rohr und Dämmung bei 20 °C	0,052	0,048	W/(m · K)
Rohrrauigkeit k	7	7	$\mu\text{m}$
Brandverhalten	Systemrohr ML: Klasse E gemäß EN 13501-1:2018		
	Dämmung aus PE: Klasse C gemäß EN 13501-1:2018		

Tabelle 315: Wärmekapazität Geberit Systemrohr ML, Therm, rund vorgedämmt

Nennweite DN	Rohrdimension d x s [mm]	Wärmekapazität pro Meter c [J/(K·m)]	
		vorgedämmt 6 mm	vorgedämmt 10 mm
		12	16 x 2
15	20 x 2	276	307
20	25 x 2,5	400	436

## Rohrdaten



**i** Die Angaben verstehen sich unter Vorbehalt der Werk-toleranzen, eventuell notwendiger Änderungen sowie weiterer Montagemöglichkeiten.

Tabelle 316: Geberit Systemrohr ML, Therm, rund vorgedämmt, Rollenware, rot, Dämmstärke 6 mm

Nennweite	Außen-dimension	Innen-durchmesser	Außendurchmesser mit Dämmung	Rohrgewicht mit Dämmung	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C	Wasservolumen
DN	d x s [mm]	di [mm]	D [mm]	m <sub>R</sub> [kg/m]	m <sub>RW</sub> [kg/m]	V [l/m]
12	16 x 2,0	12,0	28	0,128	0,241	0,113
15	20 x 2,0	16,0	32	0,171	0,372	0,201
20	25 x 2,5	20,0	37	0,248	0,561	0,314

Tabelle 317: Geberit Systemrohr ML, Therm, rund vorgedämmt, Rollenware, rot, Dämmstärke 10 mm

Nennweite	Außen-dimension	Innen-durchmesser	Außendurchmesser mit Dämmung	Rohrgewicht mit Dämmung	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C	Wasservolumen
DN	d x s [mm]	di [mm]	D [mm]	m <sub>R</sub> [kg/m]	m <sub>RW</sub> [kg/m]	V [l/m]
12	16 x 2,0	12,0	36	0,142	0,255	0,113
15	20 x 2,0	16,0	40	0,188	0,388	0,201
20	25 x 2,5	20,0	45	0,267	0,580	0,314

## Kennzeichnung

Geberit Systemrohre ML, vorgedämmt sind auf der Rohroberfläche mit blauer Schrift gekennzeichnet. Folgende Tabelle erläutert die Kennzeichnung beispielhaft an einem Systemrohr d16 mm.

Tabelle 318: Kennzeichnung Geberit Systemrohr ML, Therm, rund vorgedämmt

Kennzeichnung	Erläuterung
■ <b>GEBERIT</b> Systemrohr ML	Firmenlogo und Produktname
090101 123735	Herstelldatum und Herstellzeit
16 x 2,0	Rohraußendurchmesser und Wanddicke [mm]
PE-RT II / AI / PE-RT II	Werkstoff
10 bar	Betriebsdruck
70 °C	Betriebstemperatur

## Brandlast

Tabelle 319: Brandlast von Geberit Systemrohr ML, Therm, rund vorgedämmt, rot, Dämmstärke 6 mm

Nennweite	Außendurchmesser	Außendurchmesser mit Dämmung	Brandlast $h_u$
DN	d [mm]	D [mm]	[kWh/m]
12	16	28	1,24
15	20	32	1,49
20	25	37	2,17

Tabelle 320: Brandlast von Geberit Systemrohr ML, Therm, rund vorgedämmt, rot, Dämmstärke 10 mm

Nennweite	Außendurchmesser	Außendurchmesser mit Dämmung	Brandlast $h_u$
DN	d [mm]	D [mm]	[kWh/m]
12	16	36	1,42
15	20	40	1,70
20	25	45	2,40

## 1.4.9 Geberit Systemrohr ML, Therm, exzentrisch vorgedämmt

### Werkstoff

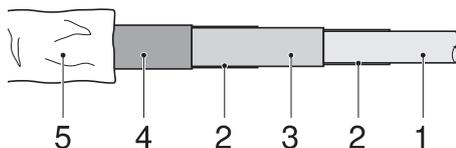


Tabelle 321: Aufbau und Werkstoffe Geberit Systemrohr ML, Therm, exzentrisch vorgedämmt

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Medienrohr	PE-RT II
2	Haftvermittler	
3	Aluminiumrohr	Aluminium
4	Schutzmantel	PE-RT II
5	Dämmung	PE-Weichschaum, geschlossenzellig, 100 % HFKW- und HFKW-frei
Schutzrohr (außen)		PE

### Physikalische Eigenschaften

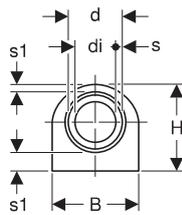
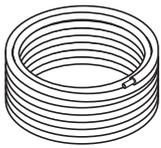
Tabelle 322: Physikalische Eigenschaften Geberit Systemrohr ML, Therm, exzentrisch vorgedämmt

Bezeichnung	Wert			Einheit
	vorgedämmt 16 mm	vorgedämmt 20 mm	vorgedämmt 25 mm	
Wärmeausdehnungskoeffizient $\alpha$ bei 20–100 °C	0,026	0,026	0,026	mm/(m · K)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ Rohr bei 20 °C	0,41	0,41	0,41	W/(m · K)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ Dämmung bei 20 °C	0,04	0,04	0,04	W/(m · K)
Rohrrauigkeit k	7	7	7	$\mu\text{m}$
Brandverhalten	Systemrohr ML: Klasse E gemäß EN 13501-1:2018			
	Dämmung aus PE: Klasse C gemäß EN 13501-1:2018			

Tabelle 323: Wärmekapazität Geberit Systemrohr ML, Therm, exzentrisch vorgedämmt

Nennweite DN	Rohrdimension d x s [mm]	Wärmekapazität pro Meter c [J/(K·m)]
12	16 x 2	268
15	20 x 2	332
20	25 x 2,5	459

## Rohrdaten



**i** Die Angaben verstehen sich unter Vorbehalt der Werk-toleranzen, eventuell notwendiger Änderungen sowie weiterer Montagemöglichkeiten.

Tabelle 324: Geberit Systemrohr ML, Therm, exzentrisch vorgedämmt, Rollenware

Nennweite	Außen-dimension	Innen-durchmesser	Gesamtbreite mit Dämmung	Rohrgewicht komplett	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C	Wasservolumen
DN	d x s [mm]	di [mm]	B [mm]	m <sub>R</sub> [kg/m]	m <sub>RW</sub> [kg/m]	V [l/m]
12	16 x 2,0	12,0	39	0,155	0,268	0,113
15	20 x 2,0	16,0	43	0,201	0,401	0,201
20	25 x 2,5	20,0	49	0,286	0,600	0,314

## Kennzeichnung

Geberit Systemrohre ML, vorgedämmt sind auf der Rohroberfläche mit blauer Schrift gekennzeichnet. Folgende Tabelle erläutert die Kennzeichnung beispielhaft an einem Systemrohr d16 mm.

Tabelle 325: Kennzeichnung Geberit Systemrohr ML, Therm, rund vorgedämmt

Kennzeichnung	Erläuterung
■ <b>GEBERIT</b> Systemrohr ML	Firmenlogo und Produktname
090101 123735	Herstelldatum und Herstellzeit
16 x 2,0	Rohraußendurchmesser und Wanddicke [mm]
PE-RT II / AI / PE-RT II	Werkstoff
10 bar	Betriebsdruck
70 °C	Betriebstemperatur

## Brandlast

Tabelle 326: Brandlast von Geberit Systemrohr ML, Therm, exzentrisch vorgedämmt, grau, Dämmstärke 13 mm

Nennweite	Außendurchmesser	Außendurchmesser mit Dämmung	Brandlast h <sub>u</sub>
DN	d [mm]	D [mm]	[kWh/m]
12	16	42	1,58
15	20	46	1,86
20	25	51	2,63

## 1.4.10 Geberit FlowFit Pressfitting

### Geberit FlowFit Pressfittings aus Kunststoff

#### Werkstoff



Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Spannzange (nicht medienführend)	PA-GF
2	Pressbride	Edelstahl 1.4301
3	Pressindikator und Werkzeugführung	POM
4	O-Ring	EPDM
5	Fittingkörper (medienführend)	PPSU

#### Kennzeichnung

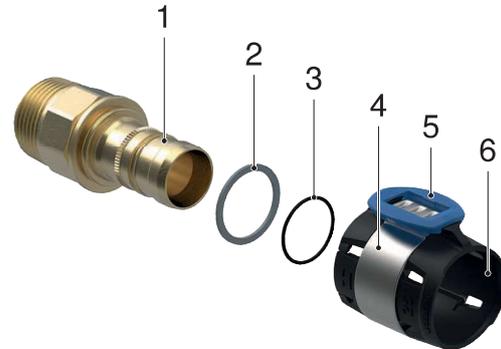
Geberit FlowFit Pressfittings aus PPSU sind auf der Spannzange gekennzeichnet. Folgende Tabelle erläutert die Kennzeichnung beispielhaft an einem Fitting d16 mm.

Tabelle 327: Kennzeichnung Geberit Systemrohr ML, Therm, rund vorgedämmt

Kennzeichnung	Erläuterung
	Firmenlogo
16	Rohraußendurchmesser [mm]
	Recyclebarer Werkstoff
	Data-Matrix-Code mit Produktionsdatum (nur für interne Prozesse, dient der Rückverfolgbarkeit)
	Rohreinstecktiefen-Kontrolle

### Geberit FlowFit Pressfittings aus Metall

#### Werkstoff



Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Fittingkörper (medienführend)	bleifreier Rotguss oder bleifreie Siliziumbronze
2	Korrosionstrennscheibe	PE-HD
3	O-Ring	EPDM
4	Pressbride	Edelstahl 1.4301
5	Pressindikator und Werkzeugführung	POM
6	Spannzange (nicht medienführend)	PA-GF

#### Kennzeichnung

Geberit FlowFit Pressfittings aus bleifreiem Rotguss oder bleifreier Siliziumbronze sind auf der Spannzange gekennzeichnet. Folgende Tabelle erläutert die Kennzeichnung beispielhaft an einem Fitting d16 mm.

Tabelle 328: Kennzeichnung Geberit Systemrohr ML, Therm, rund vorgedämmt

Kennzeichnung	Erläuterung
	Firmenlogo
16	Rohraußendurchmesser [mm]
	Recyclebarer Werkstoff
	Data-Matrix-Code mit Produktionsdatum (nur für interne Prozesse, dient der Rückverfolgbarkeit)
	Rohreinstecktiefen-Kontrolle

## 1.5 Zulassungen und Zertifikate

---

**i** Aktuelle Zertifikate und Zulassungen für Geberit FlowFit finden Sie im Internet unter  
→ [www.geberit.de/service/bestell-downloadcenter](http://www.geberit.de/service/bestell-downloadcenter)