

1.4.2 Geberit Mepla Systemrohr ML

Werkstoff

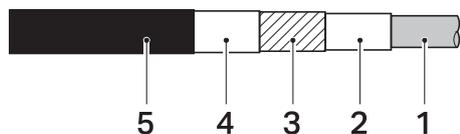


Tabelle 404: Aufbau und Werkstoffe Geberit Mepla Systemrohr ML

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

Physikalische Eigenschaften

Tabelle 405: Physikalische Eigenschaften Geberit Mepla Systemrohr ML

Bezeichnung	Wert	Einheit
Wärmeausdehnungskoeffizient α bei 20–100 °C	0,026	mm/(m·K)
Wärmeleitfähigkeit λ bei 20 °C	0,43	W/(m·K)
Rohrrauigkeit k	0,007	mm

Tabelle 406: Wärmekapazität Geberit Mepla Systemrohr ML

d [mm]	Wärmekapazität pro Meter [J/(K·m)]
16	188,76
20	268,43
26	422,00
32	537,95
40	794,76
50	1131,38
63	1604,32
75	1863,75

Rohrdaten

Tabelle 407: Rohrdaten Mepla Systemrohr ML

Nennweite DN	Rohrdimension d x s [mm]	Innendurchmesser di [mm]	Rohrgewicht m [kg/m]	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C m [kg/m]	Wasservolumen V [l/m]
12	16 x 2,25	11,5	0,135	0,239	0,104
15	20 x 2,5	15,0	0,185	0,362	0,177
20	26 x 3,0	20,0	0,300	0,614	0,314
25	32 x 3,0	26,0	0,415	0,946	0,531
32	40 x 3,5	33,0	0,595	1,450	0,855
40	50 x 4,0	42,0	0,840	2,225	1,385
50	63 x 4,5	54,0	1,100	3,400	2,290
65	75 x 4,7	65,6	1,450	4,830	3,380

Lieferform der Rohre:

- Rollen zu 50 m und 100 m
- Stangen zu 5 m

Die Angaben verstehen sich unter Vorbehalt der Werktoleranzen, eventuell notwendiger Änderungen sowie weiterer Montagemöglichkeiten.

Kennzeichnung

Geberit Mepla Systemrohre ML sind auf der Rohroberfläche mit gelber Schrift gekennzeichnet. Folgende Tabelle erläutert die Kennzeichnung beispielhaft an einem Systemrohr d 16 mm.

Tabelle 408: Kennzeichnung Geberit Mepla Systemrohr ML

Kennzeichnung	Erläuterung
■ GEBERIT Mepla	Firmenlogo und Produktname
090101	Herstelldatum
16 x 2,25	Rohraußendurchmesser und Wanddicke [mm]
PE-RT III/AL/PE-RT II	Werkstoff
EN ISO 21003 CI1,2,4,5 / 10 bar	Norm, Anwendungsklasse und Betriebsdruck
SKZ A xxx, DVGW AS -xxx	Zulassungskennzeichnung Deutschland

1.4.3 Geberit Mepla Systemrohr ML, mit Schutzrohr

Werkstoff

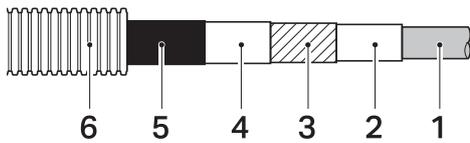


Tabelle 409: Aufbau und Werkstoffe Geberit Mepla Systemrohr ML, mit Schutzrohr

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Innenrohr	PE-RT II
2	Haftvermittler	
3	Aluminiumrohr	Aluminium
4	Haftvermittler	
5	Schutzmantel	PE-RT II schwarz
6	Schutzrohr	PP schwarz

Rohrdaten

Tabelle 410: Rohrdaten Geberit Mepla Systemrohr ML, mit Schutzrohr

Nennweite DN	Rohrdimension d x s [mm]	Innendurchmesser di [mm]	Rohrgewicht m [kg/m]	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C m [kg/m]	Gewicht Schutzrohr m [kg/m]	Wasser- volumen V [l/m]
12	16 x 2,25	11,5	0,163	0,267	0,053	0,104
15	20 x 2,5	15	0,214	0,391	0,063	0,177

Lieferform der Rohre:

- Rollen zu 50 m

Physikalische Eigenschaften

Tabelle 411: Physikalische Eigenschaften Geberit Mepla Systemrohr ML, mit Schutzrohr

Bezeichnung	Wert	Einheit
Wärmeausdehnungskoeffizient α bei 20–100 °C	0,026	mm/(m · K)
Wärmeleitfähigkeit λ bei 20 °C	0,43	W/(m · K)
Rohrrauigkeit k	7	μm

Tabelle 412: Wärmekapazität Geberit Mepla Systemrohr ML, mit Schutzrohr

Nennweite DN	Rohrdimension d x s [mm]	Wärmekapazität pro Meter [J/(m · K)]
12	16 x 2,25	300,76
15	20 x 2,5	399,43

Kennzeichnung

Geberit Mepla Systemrohre ML, mit Schutzrohr sind auf der Rohroberfläche mit gelber Schrift gekennzeichnet. Folgende Tabelle erläutert die Kennzeichnung beispielhaft an einem Systemrohr d 16 mm:

Tabelle 413: Kennzeichnung Geberit Mepla Systemrohre ML, mit Schutzrohr

Kennzeichnung	Erläuterung
 Geberit Mepla	Firmenlogo und Produktname
090101	Herstelldatum
16 x 2,25	Rohraußendurchmesser und Wanddicke [mm]
PE-RT III/AL/PE-RT II	Werkstoff
EN ISO 21003 CI1,2,4,5 / 10 bar	Norm, Anwendungsklasse und Betriebsdruck
SKZ A xxx, DVGW AS-xxx	Zulassungskennzeichnung Deutschland

1.4.4 Geberit Mepla Systemrohr ML, vorgedämmt

Werkstoff

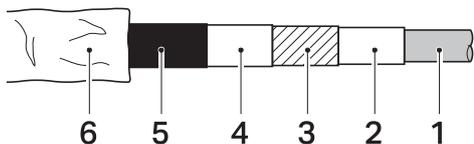


Tabelle 414: Aufbau und Werkstoffe Geberit Mepla Systemrohr ML, vorgedämmt

Pos.	Bezeichnung	Werkstoff
1	Innenrohr	PE-RT II
2	Haftvermittler	
3	Aluminiumrohr	Aluminium
4	Haftvermittler	
5	Schutzmantel	PE-RT II schwarz
6	Dämmung Schutzfolie (außen)	PE-Weichschaum, geschlossenzellig PE blau oder grau

Rohrdaten

Tabelle 415: Rohrdaten Geberit Mepla Systemrohr ML, rund vorgedämmt 6 mm

Nennweite DN	Rohrdimension d x s [mm]	Innendurchmesser di [mm]	Außen-durchmesser mit Dämmung D [mm]	Rohrgewicht m_R [kg/m]	Gewicht Dämmung m_D [kg/m]	Rohrge- wicht mit Wasser 10 °C m_{RW} [kg/m]	Wasser- volumen V [l/m]
12	16 x 2,25	11,5	28	0,148	0,013	0,252	0,104
15	20 x 2,5	15,0	32	0,201	0,016	0,378	0,177
20	26 x 3,0	20,0	38	0,319	0,019	0,633	0,314

Lieferform der Rohre:

- Rollen zu 25 und 50 m
- Dämmung blau

Tabelle 416: Rohrdaten Geberit Mepla Systemrohr ML, rund vorgedämmt 10 mm

Nennweite DN	Rohrdimension d x s [mm]	Innendurchmesser di [mm]	Außen- durchmesser mit Dämmung D [mm]	Rohrgewicht m_R [kg/m]	Gewicht Dämmung m_D [kg/m]	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C m_{RW} [kg/m]	Wasser- volumen V [l/m]
12	16 x 2,25	11,5	36	0,162	0,027	0,266	0,104
15	20 x 2,5	15,0	40	0,216	0,031	0,393	0,177
20	26 x 3,0	20,0	46	0,336	0,036	0,650	0,314

Lieferform der Rohre:

- Rollen zu 25 und 50 m
- Dämmung blau

Tabelle 417: Rohrdaten Geberit Mepla Systemrohr ML, rund vorgedämmt 13 mm

Nennweite DN	Rohrdimension d x s [mm]	Innendurchmesser di [mm]	Außen- durchmesser mit Dämmung D [mm]	Rohrgewicht m _R [kg/m]	Gewicht Dämmung m _D [kg/m]	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C m _{RW} [kg/m]	Wasser- volumen V [l/m]
12	16 x 2,25	11,5	42	0,173	0,038	0,277	0,104
15	20 x 2,5	15,0	46	0,227	0,042	0,404	0,177
20	26 x 3,0	20,0	52	0,349	0,049	0,663	0,314

Lieferform der Rohre:

- Rollen zu 25 und 50 m
- Dämmung blau

Tabelle 418: Rohrdaten Geberit Mepla Systemrohr ML, rund vorgedämmt 26 mm

Nennweite DN	Rohrdimension d x s [mm]	Innendurchmesser di [mm]	Außen- durchmesser mit Dämmung D [mm]	Rohrgewicht m _R [kg/m]	Gewicht Dämmung m _D [kg/m]	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C m _{RW} [kg/m]	Wasser- volumen V [l/m]
12	16 x 2,25	11,5	70	0,226	0,091	0,330	0,104
15	20 x 2,5	15,0	75	0,283	0,098	0,460	0,177
20	26 x 3,0	20,0	80	0,411	0,111	0,725	0,314

Lieferform der Rohre:

- Rollen zu 15, 20 und 25 m
- Dämmung blau

Tabelle 419: Rohrdaten Geberit Mepla Systemrohr ML, exzentrisch vorgedämmt

Nennweite DN	Rohrdimension d x s [mm]	Innendurchmesser di [mm]	Gesamtbreite mit Dämmung B [mm]	Rohrgewicht m _R [kg/m]	Gewicht Dämmung m _D [kg/m]	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C m _{RW} [kg/m]	Wasser- volumen V [l/m]
12	16 x 2,25	11,5	39	0,172	0,037	0,276	0,104
15	20 x 2,5	15,0	43	0,230	0,045	0,407	0,177

Lieferform der Rohre:

- Rollen zu 50 m
- Dämmung grau

Physikalische Eigenschaften

Tabelle 420: Physikalische Eigenschaften Geberit Mepla Systemrohr ML, vorgedämmt

Bezeichnung	Wert					Einheit
	rund vorgedämmt 6 mm	rund vorgedämmt 10 mm	rund vorgedämmt 13 mm	rund vorgedämmt 26 mm	exzentrisch vorgedämmt	
Wärmeausdehnungskoeffizient α bei 20–100 °C	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	mm/(m · K)
Wärmeleitfähigkeit λ Rohr bei 20 °C	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	W/(m · K)
Wärmeleitfähigkeit λ Dämmung bei 20 °C	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	W/(m · K)
Wärmeleitfähigkeit λ Rohr und Dämmung bei 20 °C	0,065	0,056	0,049	0,020	0,051	W/(m · K)
Rohrrauigkeit k	7	7	7	7	7	μm

Nach DIN 52613 beträgt die Wärmeleitfähigkeit der Dämmung:

- 0,036 W/(m · K) bei 10 °C
- 0,040 W/(m · K) bei 40 °C

Für die Wärmeleitfähigkeit der Dämmung des Geberit Mepla Systemrohrs ML, vorgedämmt bei 20 °C wird zur Sicherheit 0,040 W/(m · K) angenommen.

Tabelle 421: Wärmekapazität Geberit Mepla Systemrohr ML, vorgedämmt

Nennweite DN	Rohrdimension d x s [mm]	Wärmekapazität pro Meter [J/(m · K)]				
		rund vorgedämmt 6 mm	rund vorgedämmt 10 mm	rund vorgedämmt 13 mm	rund vorgedämmt 26 mm	exzentrisch vorgedämmt
12	16 x 2,25	199,82	209,13	216,11	246,36	250,11
15	20 x 2,25	281,82	292,68	300,83	336,15	338,70
26	26 x 3,0	438,88	452,07	461,96	504,82	–

Kennzeichnung

Geberit Mepla Systemrohre ML, vorgedämmt sind auf der Rohroberfläche mit gelber Schrift gekennzeichnet. Folgende Tabelle erläutert die Kennzeichnung beispielhaft an einem Systemrohr d 16 mm:

Tabelle 422: Kennzeichnung Geberit Mepla Systemrohre ML, vorgedämmt

Kennzeichnung	Erläuterung
 GEBERIT Geberit Mepla	Firmenlogo und Produktname
090101	Herstelldatum
16 x 2,25	Rohraußendurchmesser und Wanddicke [mm]
PE-RT II/AL/PE-RT II	Werkstoff
EN ISO 21003 CI1,2,4,5 / 10 bar	Norm, Anwendungsklasse und Betriebsdruck
SKZ A xxx, DVGW AS-xxx	Zulassungskennzeichnung Deutschland

Tabelle 423: Kennzeichnung der Dämmung

Kennzeichnung	Erläuterung
 GEBERIT Geberit Mepla	Firmenlogo und Produktname
130820	Herstelldatum
16/10	Rohraußendurchmesser und Dämmstärke
PE Legge 10/91 CL 1	Werkstoff der Dämmung
λ	Wärmeleitfähigkeit der Dämmung