

1.4.2 Technische Daten Geberit Mapress C-Stahl Systemrohr, außen verzinkt

Werkstoff

Tabelle 219: Werkstoff des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrs außen verzinkt

Werkstoffbezeichnung	Kurzname (DIN EN 10305)	Werkstoffnummer	
		EN	AISI
Unlegierter Stahl	E195 (RSt 34-2)	1.0034	1009

Tabelle 220: Eigenschaften der Verzinkung Geberit Mapress C-Stahl Systemrohr, außen verzinkt

Verzinkungsart	Schichtausführung (DIN 50961)	Schichtdicke [μm]
Galvanisch verzinkt, blau passiviert	FeZn8	8

Physikalische Eigenschaften

Tabelle 221: Physikalische Eigenschaften des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrs außen verzinkt

Bezeichnung	Wert	Einheit
Wärmeausdehnungskoeffizient α bei 20–100 °C	0,012	mm/(m·K)
Wärmeleitfähigkeit λ bei 20 °C	60	W/(m·K)
Spezifische Wärmekapazität c bei 20 °C	500	J/(kg·K)
Rohrrauigkeit k	0,01	mm

Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre außen verzinkt sind nicht brennbare Rohre und entsprechen der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102 Teil 1.

Mechanische Eigenschaften

Tabelle 222: Mechanische Festigkeit des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrs außen verzinkt

Bezeichnung	Wert	Einheit	d [mm]
Zugfestigkeit R_m	290–420	N/mm ²	≤ 22
	310–440		≥ 28
Dehngrenze R_{eH}	< 260	N/mm ²	≤ 22
	260–360		≥ 28
Bruchdehnung A_5	> 25	%	–

Tabelle 223: Maximal zulässiges Biegemoment des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrs außen verzinkt

Bezeichnung	Wert	Einheit	d x s [mm]
Maximal zulässiges Biegemoment	80	Nm	12 x 1,2
	100		15 x 1,2
	160		18 x 1,2
	280		22 x 1,5
	300		28 x 1,5

Rohrdaten

Tabelle 224: Rohrdaten des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrs außen verzinkt

Nennweite	Rohrdimension	Innendurchmesser	Rohrgewicht	Rohrgewicht mit Wasser 10°C	Wasservolumen
DN	d x s [mm]	di [mm]	m [kg/m]	m [kg/m]	V [l/m]
10	12 x 1,2	9,6	0,320	0,392	0,072
12	15 x 1,2	12,6	0,408	0,533	0,125
15	18 x 1,2	15,6	0,497	0,688	0,191
20	22 x 1,5	19	0,758	1,042	0,284
25	28 x 1,5	25	0,980	1,471	0,491
32	35 x 1,5	32	1,239	2,043	0,804
40	42 x 1,5	39	1,498	2,693	1,195
50	54 x 1,5	51	1,942	3,985	2,043
65	76,1 x 2,0	72,1	3,655	7,738	4,083
80	88,9 x 2,0	84,9	4,286	9,947	5,661
100	108 x 2,0	104	5,228	13,723	8,495

Lieferform der Rohre: Stangen zu 6 m

Kennzeichnung

Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre außen verzinkt sind auf der Oberfläche mit einem roten Schriftzug gekennzeichnet. Folgende Tabelle erläutert die Kennzeichnung beispielhaft an einem Rohr d 54 mm.

Tabelle 225: Kennzeichnung des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrs außen verzinkt

Kennzeichnung	Erläuterung
 Geberit Mapress	Firmenlogo und Produktname
060201-II	Produktionsdatum und Schicht (01.02.2006, Mittagsschicht)
S	Herstellerkennzeichen wie vereinbart
325420	Schmelznummer gemäß 3.1 Abnahmeprüfzeugnis
54 x 1.5	Rohrabmessung [mm]
1.0034 / 1009	Werkstoffnummer EN / AISI
◁ FM ▷	FM-Zeichen (Zulassung USA, d 22–54 mm)
NPW	Kein Trinkwasser (Non Potable Water)

1.4.3 Technische Daten Geberit Mapress C-Stahl Systemrohr kunststoffummantelt

Werkstoff

Tabelle 226: Werkstoff des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrs kunststoffummantelt

Werkstoffbezeichnung	Kurzname (DIN EN 10305)	EN	AISI
Unlegierter Stahl	E195 (RSt 34-2)	1.0034	1009

Tabelle 227: Ummantelung des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrs kunststoffummantelt

Werkstoffbezeichnung	Kurzname	Farbe
Polypropylen	PP	Cremeweiß (RAL 9001)

Physikalische Eigenschaften

Tabelle 228: Physikalische Eigenschaften des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrs kunststoffummantelt

Bezeichnung	Wert	Einheit
Wärmeausdehnungskoeffizient α bei 20–100 °C	0,012	mm/(m·K)
Wärmeleitfähigkeit λ bei 20 °C	60	W/(m·K)
Spezifische Wärmekapazität c bei 20 °C	500	J/(kg·K)
Rohrrauigkeit k	0,01	mm

Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre kunststoffummantelt entsprechen der Baustoffklasse B2 (nicht brennend abtropfend) nach DIN 4102 Teil 1.

Mechanische Eigenschaften

Tabelle 229: Mechanische Festigkeit des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrs kunststoffummantelt

Bezeichnung	Wert	Einheit	d [mm]
Zugfestigkeit R_m	290–420	N/mm ²	≤ 22
	310–440		≥ 28
Obere Streckgrenze R_{eH}	< 260	N/mm ²	≤ 22
	260–360		≥ 28
Bruchdehnung A_5	> 25	%	–

Tabelle 230: Biegebarkeit des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrs kunststoffummantelt

Bezeichnung	Wert	Einheit	d x s [mm]
Maximal zulässiges Biegemoment	80	Nm	12 x 1,2
	100		15 x 1,2
	160		18 x 1,2
	280		22 x 1,5
	300		28 x 1,5

Eigenschaften der Kunststoffummantelung

Tabelle 231: Eigenschaften der Kunststoffummantelung von Geberit Mapress C-Stahl Systemrohren kunststoffummantelt

Bezeichnung	Wert	Einheit
Werkstoff	PolyPropylen (PP)	–
Dichte ρ	0,95 (nicht porös, wasserundurchlässig)	g/cm^3
Wärmeleitkoeffizient λ	0,22	$\text{W/(m}\cdot\text{K)}$
Betriebstemperatur _{max}	120	°C
Farbe	RAL 9001 cremeweiß	–
UV-Beständigkeit	Nicht UV-beständig	–

Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre kunststoffummantelt können unter Verwendung eines handelsüblichen Haftgrundes für Kunststoffe gestrichen werden.

Rohrdaten

Tabelle 232: Rohrdaten des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrs kunststoffummantelt

Nennweite DN	Rohr- dimension d x s [mm]	Aussendurch- messer ¹ d [mm]	Innendurchmes- ser di [mm]	Rohrgewicht m [kg/m]	Rohrgewicht mit Wasser 10°C m [kg/m]	Wasser- volumen V [l/m]
10	12 x 1,2	14	9,6	0,338	0,410	0,072
12	15 x 1,2	17	12,6	0,434	0,559	0,125
15	18 x 1,2	20	15,6	0,536	0,727	0,191
20	22 x 1,5	24	19	0,824	1,108	0,284
25	28 x 1,5	30	25	1,052	1,543	0,491
32	35 x 1,5	37	32	1,320	2,124	0,804
40	42 x 1,5	44	39	1,620	2,815	1,195
50	54 x 1,5	56	51	2,098	4,141	2,043

1. Mit Kunststoffummantelung

Lieferform der Rohre: Stangen zu 6 m

Kennzeichnung

Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre kunststoffummantelt sind im Rohrinnern durch eine Hartprägung mit folgenden

Daten gekennzeichnet:

- Herstellerkennzeichen
- Produktionsmonat und -jahr

Tabelle 233: Kennzeichnung des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrs kunststoffummantelt

Kennzeichnung	Erläuterung
■ GEBERIT Geberit Mapress	Firmenlogo und Produktname
060201-II	Produktionsdatum und Schicht (01.02.2006, Mittagsschicht)
S	Herstellerkennzeichen wie vereinbart
325420	Schmelznummer gemäß 3.1 Abnahmeprüfzeugnis
54 x 1.5	Rohrabmessung [mm]
1.0034 / 1009	Werkstoffnummer EN / AISI
◁ FM ▷	FM-Zeichen (Zulassung USA, d 22–54 mm)

1.4.4 Technische Daten Geberit Mapress C-Stahl Systemrohr, innen und außen verzinkt

Werkstoff

Tabelle 234: Werkstoff des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrs innen und außen verzinkt

Werkstoffbezeichnung	Kurzname (DIN EN 10305)	Werkstoffnummer	
		EN	AISI
Unlegierter Stahl	E220	1.0215	1009

Tabelle 235: Eigenschaften der Verzinkung des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrs innen und außen verzinkt

Verzinkungsart	Schichtausführung (DIN EN 10326)	Schichtdicke [μm]
Schmelztauchüberzug	Z275	20

Physikalische Eigenschaften

Tabelle 236: Physikalische Eigenschaften des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrs innen und außen verzinkt

Bezeichnung	Wert	Einheit
Wärmeausdehnungskoeffizient α bei 20–100 °C	0,012	mm/(m·K)
Wärmeleitfähigkeit λ bei 20 °C	60	W/(m·K)
Spezifische Wärmekapazität c bei 20 °C	500	J/(kg·K)
Rohrtaugigkeit k	0,01	mm

Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre innen und außen verzinkt sind nicht brennbare Rohre entsprechend der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102 Teil 1.

Mechanische Eigenschaften

Tabelle 237: Mechanische Eigenschaften des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrs innen und außen verzinkt

Bezeichnung	Wert	Einheit
Zugfestigkeit R_m	≥ 310	N/mm ²
Bruchdehnung A_5	≥ 28	%

Rohrdaten

Tabelle 238: Rohrdaten des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrs innen und außen verzinkt

Nennweite	Rohrdimension	Innendurchmesser	Rohrgewicht	Rohrgewicht mit Wasser 10 °C	Wasservolumen
DN	d x s [mm]	di [mm]	m [kg/m]	m [kg/m]	V [l/m]
12	15 x 1,5	12	0,499	0,612	0,113
15	18 x 1,5	15	0,610	0,787	0,177
20	22 x 1,5	19	0,758	1,042	0,284
25	28 x 1,5	25	0,980	1,471	0,491
32	35 x 1,5	32	1,239	2,043	0,804
40	42 x 1,5	39	1,498	2,693	1,195
50	54 x 1,5	51	1,942	3,985	2,043
65	76,1 x 2,0	72,1	3,655	7,738	4,083
80	88,9 x 2,0	84,9	4,286	9,947	5,661
100	108 x 2,0	104	5,228	13,723	8,495

Lieferform der Rohre: Stangen zu 6 m

Kennzeichnung

Geberit Mapress C-Stahl Systemrohre innen und außen verzinkt sind auf der Oberfläche mit einem schwarzen Schriftzug. Folgende Tabelle erläutert die Kennzeichnung beispielhaft an einem Rohr d 54 mm.

Tabelle 239: Kennzeichnung des Geberit Mapress C-Stahl Systemrohrsinnen und außen verzinkt

Kennzeichnung	Erläuterung
■ GEBERIT Geberit Mapress	Firmenlogo und Produktname
060201-II	Produktionsdatum und Schicht (01.02.2006, Mittagsschicht)
S	Herstellerkennzeichen wie vereinbart
325420	Schmelznummer gemäß 3.1 Abnahmeprüfzeugnis
54 x 1,5	Rohrabmessung [mm]
1,0215	Werkstoffnummer EN
◁ FM ▷	FM-Zeichen (Zulassung USA, d 22–54 mm)
VdS G 4030020	VdS Zulassung d 22-54 mm (Sprinkler)
VdS G 4070025	VdS Zulassung d 76,1-108 mm (Sprinkler)

1.4.5 Technische Daten Geberit Mapress C-Stahl Pressfitting

Werkstoff

Tabelle 240: Werkstoff des Geberit Mapress C-Stahl Pressfittings

Werkstoffbezeichnung	Kurzname (DIN EN 10305)	Werkstoffnummer EN	AISI
Unlegierter Stahl	E195	1.0034	1009

Tabelle 241: Eigenschaften der Verzinkung von Geberit Mapress C-Stahl Pressfittings

Verzinkungsart	Schichtausführung (DIN EN ISO 2081)	Schichtdicke [µm]
Galvanisch verzinkt, blau passiviert	FeZn8	8

Tabelle 242: Werkstoff Pressindikator

Werkstoffbezeichnung	Kurzname	Recyclingcode
Hybridfolie	PET-PS-PET	

Tabelle 243: Werkstoff Geberit Mapress Schutzstopfen

Werkstoffbezeichnung	Kurzname	Recyclingcode
Polyethylen, niedrige Dichte	PE-LD	

Kennzeichnung

Geberit Mapress C-Stahl Pressfittings sind auf der Oberfläche gekennzeichnet. Folgende Tabelle erläutert die Kennzeichnung beispielhaft an einem Fitting d 28 mm.

Tabelle 244: Kennzeichnung von Geberit Mapress C-Stahl Pressfittings

Kennzeichnung	Erläuterung
	Logo Geberit Mapress
Roter Pressindikator	Der Pressindikator signalisiert unverpresste Verbindungen. Die Farbe "Rot" kennzeichnet den Werkstoff "C-Stahl".
28	Außendurchmesser [mm]
◁ FM ▷	FM-Zeichen (Zulassung USA, d 22–54 mm)
VdS	VdS-Zulassung d 28–54 mm
BF	Produktionscode

1.4.6 Werkstoff Geberit Mapress Dichtringe

Tabelle 245:

Dichtring	Technische Kurzbezeichnung	Material	Farbe	Prüfung/Zulassung
Dichtring CIIR schwarz	CIIR	Butylkautschuk	schwarz	<ul style="list-style-type: none"> • KTW-Empfehlung • VdS-Zulassung für Nassanlagen • VdTÜV-Zulassung
Dichtring EPDM schwarz	EPDM	Ethylen-Butadienkautschuk	schwarz	<ul style="list-style-type: none"> • KTW-Empfehlung • VdTÜV-Zulassung
Dichtring FKM blau	FKM	Fluorkarbonkautschuk	blau	<ul style="list-style-type: none"> • VdTÜV-Zulassung • DIBt-Zulassung für wassergefährdende Stoffe

1.4.7 Geprüfte und freigegebene Wasserzusatzmittel

Wasserzusatzmittel wie Korrosions-, Frostschutz-, Kühl- und Desinfektionsmittel sind immer auf ihre Verträglichkeit mit den eingesetzten Dichtringen zu prüfen. Hierbei sind die jeweiligen Anwendungsvorschriften der Hersteller unbedingt zu beachten.

Es ist jeweils eine Freigabe durch Geberit einzuholen.

Zur Freigabe werden benötigt:

- Produkt- und Datensicherheitsblatt des zu prüfenden Wasserzusatzmittels
- Vorgesehene Betriebstemperatur
- Vorgesehener Betriebsdruck
- Konzentration
- Einsatzgebiet
- Falls erforderliche: Probe (ein Liter) des Mediums



Die Medienanfrage ist im Internet unter [Online Medienanfrage](#) direkt auszufüllen:

→ www.geberit.de

1.5 Zulassungen und Zertifikate



Aktuelle Zertifikate und Zulassungen für Geberit Mapress finden Sie im Internet unter

→ www.geberit.de/service/bestell-downloadcenter