

## 1.4.2 Geberit Mapress Kupfer Pressfitting und Geberit Mapress Kupfer Gas Pressfitting

### Werkstoff

Tabelle 188: Werkstoff Geberit Mapress Kupfer Pressfitting

Werkstoffbezeichnung	Kurzname	Werkstoffnummer EN	UNS
Kupfer	Cu-DHP	CW024A	C12200
Rotguss	CuSn5Zn5Pb2-C	CC499K	- <sup>1</sup>
DR-Messing	CuZn36Pb2As	CW602N	C35330
Messing	CuZn40Pb2	CW617N	C38000

1. Nicht genormt

Tabelle 189: Werkstoff Pressindikator

Werkstoffbezeichnung	Kurzname	Recyclingcode
Hybridfolie	PET-PS-PET	 PET

Tabelle 190: Werkstoff Geberit Mapress Schutzstopfen

Werkstoffbezeichnung	Kurzname	Recyclingcode
Polyethylen, niedrige Dichte	PE-LD	 PE-LD

## Kennzeichnung Geberit Mapress Kupfer Pressfitting und Geberit Mapress Kupfer Gas Pressfitting

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

Tabelle 191: Kennzeichnung Geberit Mapress Kupfer Pressfitting

Kennzeichnung	Erläuterung
DVGW	DVGW-Zulassung
Weißer Pressindikator	Der Pressindikator signalisiert unverpresste Verbindungen Die Farbe "Weiß" kennzeichnet die Werkstoffe "Kupfer", „Rotguss“ und „Messing“
	Logo Geberit Mapress
28	Außendurchmesser [mm]
BF	Produktionscode

Tabelle 192: Kennzeichnung Geberit Mapress Kupfer Gas Pressfitting

Kennzeichnung	Erläuterung
Gelbe Farbmarkierung	Nur für Gasinstallationen
DVGW	DVGW-Zulassung
Weißer Pressindikator	Der Pressindikator signalisiert unverpresste Verbindungen Die Farbe "Weiß" kennzeichnet die Werkstoffe "Kupfer", „Rotguss“ und „Messing“
	Logo Geberit Mapress
28	Außendurchmesser [mm]
GT/1	HTB-Zulassung bis 100 kP (1 bar)
PN 5	Maximaler Betriebsdruck 500 kPa (5 bar)
BF	Produktionscode

 Das Verpressen der Rohrdimensionen  $\varnothing$  42–54 mm ist bei Gasinstallationen mit Pressschlingen auszuführen; die Verpressung mit Pressbacken ist nicht zulässig.

## 1.4.3 Kupferrohre nach DVGW GW 392 und DIN EN 1057

### Werkstoff

Tabelle 193: Werkstoff Kupferrohre nach DVGW GW 392 und DIN EN 1057

Festigkeit (EN 1173)	Werkstoffbezeichnung	Kurzname	Werkstoffnummer EN	UNS
R220 (weich)	Kupfer	Cu-DHP	CW024A	C12200
R250 (halbhart)				
R290 (hart)				

### Mechanische Eigenschaften

Tabelle 194: Mechanische Eigenschaften Kupferrohre nach DVGWGW392 (in Anlehnung an EN 1057)

Festigkeit (EN 1173)	Zugfestigkeit $R_{m, min.}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Bruchdehnung $A_{min.}$ [%]
R 220 (weich)	220	> 40
R 250 (halbhart)	250	> 20
R 290 (hart)	290	> 3

### Rohrdaten

Tabelle 195: Rohrdaten Kupferrohre nach DVGWGW392 (in Anlehnung an EN 1057 und EN 13349)

Nennweite DN	Rohrdimension d x s [mm]	Innendurchmesser di [mm]	Festigkeit (EN 1173)		
			R220 (weich)	R250 (halbhart)	R290 (hart)
10	12 x 0,8 <sup>1</sup>	10,4	✓	✓	✓
10	12 x 1,0	10	✓	✓	✓
12	15 x 1,0	13	✓	✓	✓
15	18 x 1,0	16	✓	✓	✓
20	22 x 1,0	20	✓	✓	✓
25	28 x 1,0 <sup>1</sup>	26	–	✓	✓
25	28 x 1,5	25	–	✓	✓
32	35 x 1,2 <sup>1</sup>	32,6	–	–	✓
32	35 x 1,5	32	–	–	✓
40	42 x 1,2 <sup>1</sup>	39,6	–	–	✓
40	42 x 1,5	39	–	–	✓
50	54 x 1,5 <sup>1</sup>	51	–	–	✓
50	54 x 2,0	50	–	–	✓
65	76,1 x 2,0	72,1	–	–	✓
80	88,9 x 2,0	84,9	–	–	✓
100	108 x 2,5	103	–	–	✓

1. Zulassungsprüfungen sind in der Umsetzung

## Kennzeichnung DIN EN/DVGW Kupferrohr

Tabelle 196: Kennzeichnung DIN EN/DVGW Kupferrohr

Signierung	Erläuterung
Hersteller	Name des Produzenten
SANCO	Marke
15 x 1	Außendurchmesser x Wanddicke, z.B. $\varnothing$ 15 x 1 mm
EN 1057	Kennzeichnung der europäischen Norm
	Vereinfachtes RAL-Gütezeichen
DVGW CU ...	DVGW-Prüfzeichen mit Registriernummer
Herstellerland	Herstellerland
DIN 4102 – B2	Baustoffklasse (nur bei kunststoffummantelten und wärmegeprägten Kupferrohren)
EN EG – 1/1 0,035	Wärmegeprägt nach Energie Einsparungsgesetz

### 1.4.4 Werkstoff Geberit Mapress Dichtringe

Tabelle 197:

Dichtring	Technische Kurzbezeichnung	Material	Farbe	Prüfung/Zulassung
Dichtring CIIR schwarz	CIIR	Butylkautschuk	schwarz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KTW-Empfehlung</li> <li>• VdS-Zulassung für Nassanlagen</li> <li>• VdTÜV-Zulassung</li> </ul>
Dichtring EPDM schwarz	EPDM	Ethylen-Butadienkautschuk	schwarz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KTW-Empfehlung</li> <li>• VdTÜV-Zulassung</li> </ul>
Dichtring HNBR gelb	HNBR	Hydrierter Acrylnitril-Butadienkautschuk	gelb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTB-Test für höhere thermische Belastung</li> </ul>
Dichtring FKM blau	FKM	Fluorkarbonkautschuk	blau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VdTÜV-Zulassung</li> <li>• DIBt-Zulassung für wassergefährdende Stoffe</li> </ul>

### 1.4.5 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](https://www.geberit.de) direkt auszufüllen:

→ [www.geberit.de](https://www.geberit.de)

## 1.5 Zulassungen und Zertifikate

Die Funktionssicherheit der Geberit Mapress Presssysteme ist nach den Prüfgrundlagen des DVGW „Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.“ geprüft und zertifiziert.

Auf Basis der länderspezifischen Zertifizierung sind die Geberit Mapress Presssysteme weltweit zugelassen.

Die Geberit Mapress GmbH ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Für die jeweils spezifischen Anwendungsbereiche in der Haustechnik und Industrie liegen die Konformitäts- und Zulassungserklärungen vor.

Darüber hinaus wurden in Deutschland für die Anwendung dieser Presssysteme mit dem Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK) und dem Bundesindustrieverband Technische Gebäudeausrüstung e. V. (BTGA) Haftungsübernahmevereinbarungen zugunsten der mittelbar durch die genannten Verbände vertretenen Handwerker, Handwerksfirmen und Installationsunternehmen getroffen. Diese Haftungsübernahmevereinbarungen gehen über die gesetzliche Gewährleistungsverpflichtung hinaus.



Abbildung 251: Geberit Mapress findet dank zahlreicher internationaler Zulassungen sowohl in Trinkwasser- oder Versorgungsanlagen, als auch in Industrieanlagen und im Schiffsbau Verwendung

Für industrielle Anwendungen sind die Geberit Mapress Presssysteme zusätzlich vom VdTÜV, u. A. auf Basis der Regeln der Europäischen Druckgeräterichtlinien (DGLR), geprüft und zertifiziert. Gutachten des VdTÜV und ergänzende Untersuchungen, z. B. durch die BAM, bescheinigen die Eignung für industrielle Anwendungen.

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