



# MyCopperTube

## RAL-Rohr aus Kupfer für die Hausinstallation



### Produkt/Handelsname

„MyCopperTube“ Installationsrohre bestehen aus hochwertigem Kupfer mit einem Reinheitsgrad von mindestens 99,9 %. Die Kupferrohre der Festigkeiten weich, halbhart und hart können universell in allen Bereichen der Hausinstallation eingesetzt werden. Sie sind gasdicht, sauerstoffdiffusionsdicht und UV-beständig.

### Anwendung

Trinkwasser • Heizung • Gas • Flüssiggas • Öl • Regenwasser • Solar

### Verbindungstechnik

Weichlöten • Hartlöten • Pressen • Schweißen • Klemmen • Stecken  
In Trinkwasser-Installationen ist das DVGW-Arbeitsblatt GW 2 zu beachten!

### Werkstoff

- CU-DHP sauerstofffreies mit Phosphor desoxidiertes Kupfer
- Mindestens 99,90 % Kupfer und zwischen 0,015 % und 0,040 % Phosphor

### Werkstoffnummer

- CW024A

### Technische Lieferbedingungen

- nach DIN EN 1057

### Weitere Produktnormen/Zulassungen

- DVGW- Arbeitsblatt GW 392
- RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kupferrohre

### Technische Daten

| Außen-Ø<br>x Wanddicke<br>dx5 (mm) | Gewicht<br>(kg/m) | Zulässiger<br>Betriebsdruck**<br>bis 100°C (bar) | Wasserinhalt<br>(l/m) | Ringe (R220)<br>weich<br>25 m | Ringe (R220)<br>weich<br>50 m | Stangen (R250)<br>halbhart<br>5 m | Stangen (R290)<br>hart<br>5 m |
|------------------------------------|-------------------|--|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 10 x 1,0**                         | 0,252             | 111  | 0,050                 |                               | •                             |                                   | •                             |
| 12 x 1,0                           | 0,308             | 90   | 0,079                 |                               | •                             | •                                 |                               |
| 15 x 1,0                           | 0,391             | 71   | 0,133                 |                               | •                             | •                                 |                               |
| 18 x 1,0                           | 0,475             | 58   | 0,201                 | •                             | •                             | •                                 |                               |
| 22 x 1,0                           | 0,587             | 47   | 0,314                 | •                             | •                             | •                                 |                               |
| 28 x 1,0                           | 0,755             | 37   | 0,531                 |                               |                               | •                                 |                               |
| 35 x 1,2                           | 1,134             | 35   | 0,835                 |                               |                               |                                   | •                             |
| 42 x 1,2                           | 1,369             | 29   | 1,232                 |                               |                               |                                   | •                             |
| 54 x 1,5                           | 2,202             | 28   | 2,043                 |                               |                               |                                   | •                             |
| 64 x 2,0                           | 3,467             | 32   | 2,827                 |                               |                               |                                   | •                             |
| 76,1 x 2,0                         | 4,144             | 26   | 4,083                 |                               |                               |                                   | •                             |
| 88,9 x 2,0                         | 4,859             | 23   | 5,661                 |                               |                               |                                   | •                             |
| 108 x 2,0                          | 7,374             | 23   | 8,332                 |                               |                               |                                   | •                             |

\* Diese Abmessung ist nicht im GW 392 enthalten. Sie ist deshalb auch nicht mit dem DVGW- Zeichen signiert.

\*\* Der max. zul. Betriebsdruck wurde auf Basis weicher Kupferrohre mit  $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$  und einem Sicherheitsbeiwert von 4 bei einer Betriebstemperatur von  $100 \text{ °C}$  berechnet. Der zulässige Betriebsdruck bezieht sich auf das Kupferrohr, nicht auf die Verbindungsstelle.

Für Flüssiggasanlagen können alle in der Tabelle aufgeführten Abmessungen als Stangen- oder Ringrohre verwendet werden.





# MyCopperTube

## RAL-Rohr aus Kupfer für die Hausinstallation



### ● Betriebstemperaturen und Betriebsdrücke

Die zulässigen Betriebsdrücke von Kupferrohrleitungen ändern sich in Abhängigkeit von der Betriebstemperatur, sind aber in erster Linie abhängig von der Verbindungsart. Die in Hausinstallationen zu erwartenden Temperaturen sind praktisch ohne Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften der Kupferrohre. Die Betriebstemperatur darf bei Kupferrohren und -fittings aus Cu-DHP 250 °C nicht überschreiten. Bei Temperaturen über 100°C ist die notwendige Festigkeit rechnerisch nachzuweisen.

Zulässige Betriebsdrücke für Kupferrohrleitungen in Abhängigkeit von Betriebstemperatur und Lötverfahren bei Verwendung von Fittings nach DIN EN 1254-1.

| Lötverfahren            | Betriebs-<br>temperatur<br>max°C | Betriebsüberdruck für<br>Außendurchmesser bar |         |           |
|-------------------------|----------------------------------|---|---------|-----------|
|                         |                                  | 10-28 mm                                      | 35-54mm | 64-108 mm |
| Weichlöten<br>Hartlöten | 30                               | 25  | 25      | 16        |
|                         | 65                               | 25  | 16      | 16        |
|                         | 110                              | 16  | 10      | 10        |

DVGW-geprüfte Pressfittings können in Trinkwasser- und Heizungssystemen bis 110°C und 16 bar sowie in Gasinstallationen eingesetzt werden. Für Gasinstallationen bis PN 5 sind Pressverbinder nach DVGW Prüfgrundlage G 5614 besonders gekennzeichnet. Für die Anwendung bei höheren Betriebsdrücken und höheren Betriebstemperaturen oder bei industrieller Anwendung sind Hinweise vom Fitting- und LötHersteller einzuholen.

### ● Biegeverhalten

Wichtig ist, dass die Bogen frei von Rissen, Falten und Knicken sind.

#### Stangenrohre:

Kupferrohre in gestreckten Längen im Festigkeitszustand R290 (hart) können bis zur Abmessung 18 mm unter Einhaltung des Mindestbiegeradius mit geeigneten Werkzeugen gebogen werden. Kupferrohre in Stangen im Festigkeitszustand R250 (halbhart) sind bis zur Abmessung 28 mm einschließlich biegebar (DVGW-Arbeitsblatt GW 392).

#### Ringrohre:

Kupferrohre in Ringen im Festigkeitszustand R220 (weich) können mit und ohne Werkzeug gebogen werden. Der Biegeradius beim Biegen ohne Werkzeug liegt beim 6- bis 8fachen des Rohraußendurchmessers. Bei kleineren Biegeradien können Biegewerkzeuge eingesetzt werden.

| Rohraußen-<br>durchmesser | Radius der neutralen Achse in mm |         |
|---------------------------|----------------------------------|---------|
|                           | Hart R290                        | 35-54mm |
| 10                        | 40                               | 40      |
| 12                        | 45                               | 45      |
| 15                        | 55                               | 55      |
| 18                        | 70                               | 70      |
| 22                        | -                                | 77      |
| 28                        | -                                | 114     |



### ● Kennzeichnung

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>HME</b>           | Das Rohr ist hergestellt von HME Copper Germany GmbH                   |
| <b>15 x 1</b>        | Außendurchmesser x Wanddicke in mm                                     |
| <b>EN 1057</b>       | Das Rohr entspricht EN 1057  |
| ⊙                    | Vereinfachtes Gütezeichen RAL  |
| <b>DV-7204AT2142</b> | Zeichen der (DVGW) Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V. |
| <b>Deutschland</b>   | Herstellerland   |



HME Copper Germany GmbH  
Büro Osnabrück • Fon: 0541/939336-22  
info-rohre@hmemetal.com • www.hmemetal.com