

## KUPFERROHR-SYSTEME

### Klemmringverschraubung

	MS Winkel 90° blank Klemmfitting für CU-Rohr	12 mm / 15 mm 18 mm / 22 mm
	MS Winkel 90° blank Klemmfitting für CU-Rohr	15 mm x 1/2"IG
	MS Winkel 90° blank Klemmfitting für CU-Rohr	15 mm x 1/2"AG 18 mm x 1/2"AG 22 mm x 3/4"AG
	MS T-Stück blank Klemmfitting für CU-Rohr	12 mm / 15 mm 18 mm / 22 mm
	MS Reduzier-T-Stück blank Klemmfitting für CU-Rohr	18 x 15 x 18 mm 22 x 18 x 22 mm
	MS Verbindungsstück blank Klemmfitting 10 mm / inklusive 2x Reduziersatz 8 mm für CU-Rohr	10 mm
	MS Verbindungsstück blank Klemmfitting für CU-Rohr	12 mm / 15 mm / 18 mm / 22 mm
	MS Reduzier-Verbindungsstück blank Klemmfitting für CU-Rohr	15 x 12 mm 18 x 15 mm
	MS Übergangsstück blank Klemmfitting für CU-Rohr	12 mm x 3/8"IG - 15 mm x 1/2"IG 18 mm x 1/2"IG - 22 mm x 3/4"IG
	MS Übergangsstück blank Klemmfitting für CU-Rohr	12 mm x 3/8"AG - 12 mm x 1/2"AG 15 mm x 3/8"AG - 15 mm x 1/2"AG 15 mm x 3/4"AG - 18 mm x 1/2"AG 22 mm x 3/4"AG - 22 mm x 1"AG
	MS Endstück blank Klemmfitting für CU-Rohr	12 mm 15 mm
	MS Wandscheibe blank Klemmfitting für CU-Rohr	12 mm x 1/2"IG 15 mm x 1/2"IG 18 mm x 1/2"IG
	MS Reduziersatz blank Klemmfitting für CU-Rohr (2x)	12 x 8 mm / 12 x 10 mm 15 x 10 mm / 15 x 12 mm 22 x 18 mm
	MS Stützhülse blank Klemmfitting für CU-Rohr (4x)	12 mm / 15 mm 18 mm / 22 mm

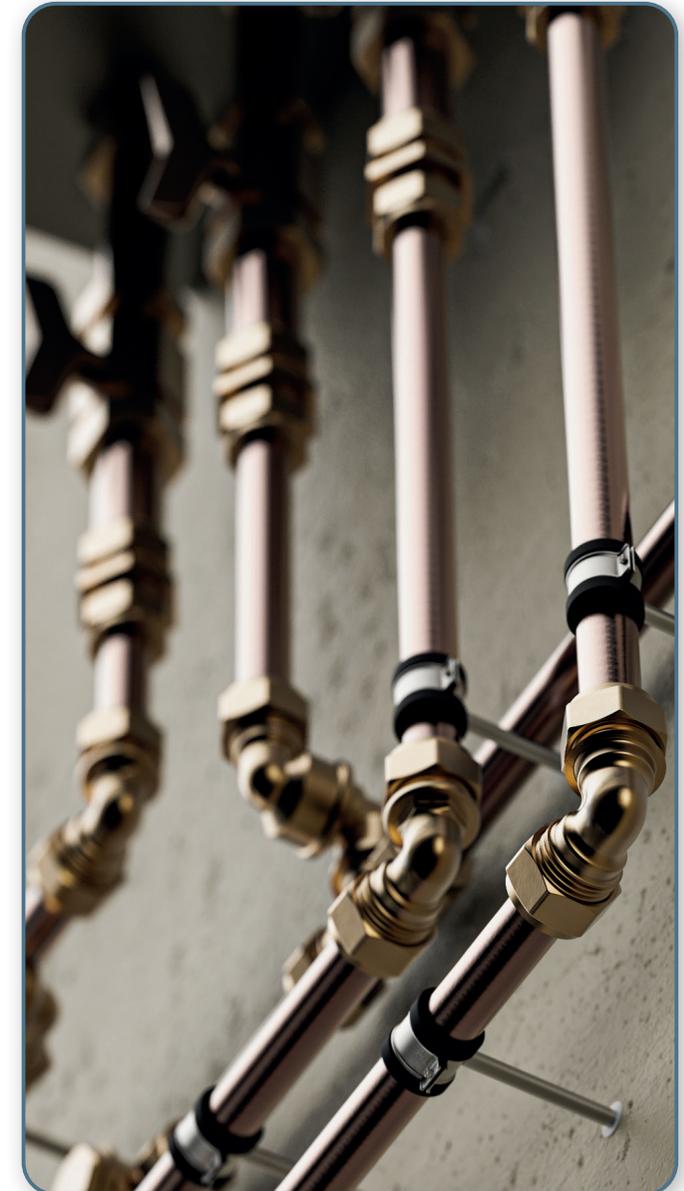
## KUPFERROHR-SYSTEME

### Werkzeug und Zubehör

	CU Klemmring blank Klemmfitting für CU-Rohr (5x)	10 mm / 12 mm 15 mm / 18 mm 22 mm
	Kupferrohr und Kupferstangen – blank	12 x 1 mm x 2500 / 15 x 1 mm x 2500 mm 18 x 1 mm x 2500 / 22 x 1 mm x 2500 mm 28 x 1 mm x 2500 mm
	Kupferrohrschneider	max. 3 x 30 mm
	Innenreinigungsbürste für Kupferrohre	15 mm 18 mm 22 mm
	Reinigungsvlies, metallfrei	145 x 70 x 8 mm (L x B x H)
	Baustopfen, nicht druckfest	3/8" 1/2" 3/4"
	Baustopfen, nicht druckfest	1/2"
	Baustopfen, nicht druckfest	1/2"
	Baustopfen, 10er-Pack, Rot + Blau (Set 2x5), nicht druckfest	1/2"
	Baustopfen mit Messinggewinde, druckfest	1/2"
	Baustopfen mit Messinggewinde, druckfest	1/2"
	Baustopfen mit Messinggewinde, druckfest	1/2"
	Gewindedichtband PTFE	0,1 x 12 mm x 12 m

## KUPFERROHR-SYSTEME

### Klemmringverschraubung

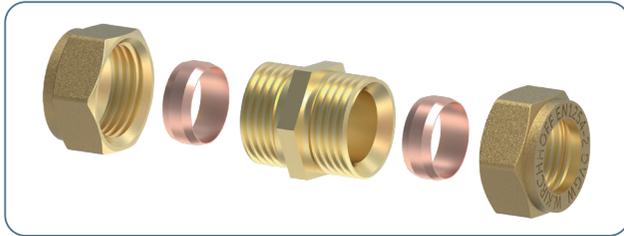


# Die schnelle und flexible Installation mit Kupferrohr

Der Einsatz von Kupferrohren für Trinkwasser-, Heizungs- wasser- und Druckluftleitungen hat Tradition. Bei der Verbindung oder Richtungsänderung kommt dabei eine Vielzahl von Formstücken, die sogenannten Fittings, zum Einsatz.

Klemmfittings bieten sich wegen ihrer einfachen, platzsparenden Montage häufig als Ergänzung zu anderen Fittingsystemen an, zum Beispiel, wenn nicht gelötet oder gepresst werden kann.

**Ideal sind Klemmfittings somit oft bei Reparaturarbeiten.**



Folgende Punkte sind beim Einbau von Klemmfittings zu beachten:

Um einen gleichmäßigen Kraftschluss zu gewährleisten und eine Verformung durch ungewollten Pressdruck zu vermeiden, sollte die Überwurfmutter am besten mit einem offenen Ringschlüssel festgezogen werden.

Bei weichen und halbhartem Kupferrohren müssen Stützhülsen verwendet werden.

Für Trinkwasser- und Gasinstallationen müssen Klemmringverbindungen das DVGW-Prüfzeichen tragen.

Sollen zuvor fest verschraubte Klemmfittings wiederverwendet werden, so ist der Ersatz des alten Klemmrings durch einen separat erhältlichen neuen Klemmring nötig, auch wenn der ursprüngliche Klemmring auf den ersten Blick keine Verformung erkennen lässt.



## Kupfer-Klemmfittings auf einen Blick

- einfachste Montage
- kein Spezialwerkzeug notwendig
- wiederverwendbar
- DVGW-geprüfte Qualität
- für Sanitär- und Heizungsinstallation und fast alle denkbaren Anwendungsfälle
- in manchen Regionen ist die Verwendung von Kupferrohren wegen der Trinkwasserzusammensetzung nicht optimal
- in Fließrichtung nach Kupferrohren können keine verzinkten Rohre eingesetzt werden

### TIPP

- Planen Sie genau, welche Verbindungen am Installationsort und welche eventuell vorbereitend durchgeführt werden können.

Es gelten die technischen Regeln für die Installation.

## MONTAGE

- Um die Fittings vor Verschmutzung zu schützen empfiehlt es sich, diese vor der Montage immer in der Verpackung zu belassen.
- Im Rahmen der Montagevorbereitung ist stets der erforderliche Platzbedarf und der Mindestabstand für Klemmringverbinder zu beachten.
- Bei Kupferrohren im Festigkeitszustand „weich“ oder Weichstahlrohr können bei der Verarbeitung von Klemmringverbindern Stützhülsen verwendet werden.

- 1** Kupferrohr mit Kupferrohrschneider oder feiner Metallsäge passend ablängen.
- 2** Rohrenden innen und außen entgraten.
- 3** Rohrenden mit Reinigungsvlies entfetten und säubern.
- 4** Klemmringverschraubung und Klemmring auf das Rohr aufstecken.
- 5** Klemmkörper auf das Rohr aufstecken.
- 6** Klemmringverschraubung mit der Hand festdrehen.
- 7** Klemmringverschraubung mit der Zange fest anziehen.