

KUPFER

DER MODERNE WERKSTOFF



HYGIENISCH UND UMWELTFREUNDLICH: KUPFER

Nicht erst im Altertum sondern schon in der Steinzeit wurde Kupfer gewonnen und dank seiner physikalischen und chemischen Eigenschaften vielseitig eingesetzt: in der Kunst ebenso wie im Alltag etwa für Münzen, Werkzeuge, Waffen, Schmuck und Gefäße.

Auch die Verwendung von Kupfer für Wasserleitungen ist archäologisch nachgewiesen.

Kupfer ist hervorragend recycelbar, es kann immer wieder eingeschmolzen und in eine neue Form gebracht oder mit anderen Metallen legiert werden, ohne dass sich seine Qualität verschlechtert. Mit diesem Rohstoff wirtschaften die Menschen daher schon lange gemäß dem Prinzip der Nachhaltigkeit: Experten gehen davon aus, dass 80% des Kupfers aus dem alten Ägypten noch heute in Verwendung ist.

Auch moderne Rohrleitungen für Trinkwasser, Heizung, Öl, Gas, Regenwasser oder Solaranlagen werden aus Kupfer hergestellt. Je nach Anwendung werden die Bauteile entweder blank, ummantelt, wärmege-dämmt oder innenverzinkt ausgeführt. Das gut formbare, weiche Kupfer lässt sich leicht verlegen und wirkt auf viele Mikroorganismen schon in geringer Konzentration hemmend bis abtötend. Das Metall ist überaus korrosionsbeständig und deshalb sehr lange haltbar, es ist nicht brennbar und wird auch nach vielen Jahren nicht brüchig.

Installationsrohre und weitere Bauteile aus Kupfer wie Fittings sowie die für das Verbinden benutzten Lötmittel, die für Trinkwasserinstallationen verwendet werden, sollten dem jeweiligen Stand der Technik entsprechen. Dies ist leicht erkennbar anhand der entsprechenden Siegel offizieller Prüfstellen wie etwa der Deutschen Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V.



KUPFER-LÖTFITTINGS

Verwendung

Kupfer-Lötfittings kommen in folgenden Installationsbereichen zum Einsatz:

- Trinkwasserleitungen
- Heizungswasserleitungen
- Druckluftleitungen

Diese Verbindung hat Tradition:

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

Die Verbindung mit Kupfer-Lötfittings ist die viele Jahrzehnte lang meistgeübte Praxis bei der Verwendung von Kupferrohren. Dementsprechend verbreitet sind derartige Installationen in großen Teilen Europas.

Normen:

- DIN 2440
- DVGW-geprüft

Absperrventil



Rückschlagklappe/-ventil



Kupfer T-Stück
T-Stück reduziert



Rotguss T-Stück



Kupfer-Bogen 90°
2 Muffen



Kupfer-Bogen 90°
1 Muffe



Kupfer-Winkel 45° / 90°
1 Muffe / 2 Muffen



Kupfer-Muffe



Reduzier-Muffe



- ✓ große Kompatibilität
- ✓ kostengünstig
- ✓ meistgeübte Praxis bei der Verwendung von Kupferrohren
- ✓ Vielzahl von Formstücken erhältlich

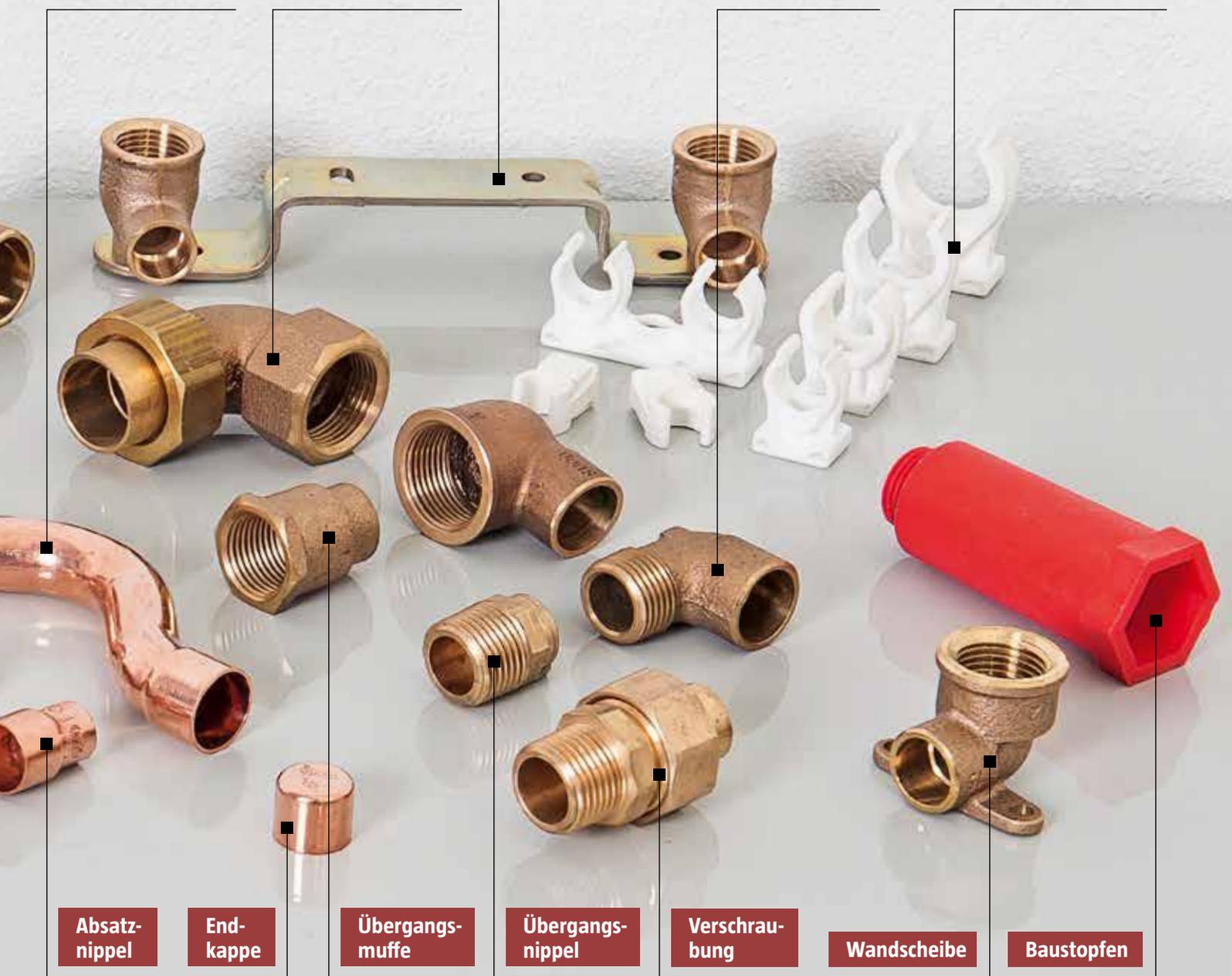
Kupfer-Überspringbogen

Winkel-Ver-schraubung 90°

Montageeinheit

Rotgusswinkel außen / innen

Rohrclips einfach und doppelt



Absatz-nippel

End-kappe

Übergangs-muffe

Übergangs-nippel

Verschrau-bung

Wandscheibe

Baustopfen