

## Messingwerkstoffe für Trinkwasserinstallationen - Armaturen und weitere Sanitärprodukte

Üblicherweise werden gemäß den Regelwerken folgende Messinge eingesetzt:

CuZn39Pb3  
CuZn40Pb2  
CuZn36Pb2As  
CuZn39Pb1Al-C-GM (GK-CuZn37Pb)  
CuZn39Pb1Al-C-GP (GD-CuZn37Pb)  
CuZn33Pb2-C (G-CuZn33Pb)  
CuZn15As-C (G-CuZn15; für Fittings nach EN 1254)

Anm:

- 1) Nach DIN 50930-6 gelten für die oben genannten Werkstoffe geringfügig variierte Werte für die chemische Zusammensetzung.
- 2) Es gilt die gültige Ausgabe des jeweiligen Regelwerks. Aufgrund des Übergangs von DIN zu EN können einzelne DIN-Normen zurückgezogen und durch eine DIN-EN ersetzt worden sein.
- 3) Die Werkstoffbezeichnungen sind die neuen nach EN, die vormaligen DIN-Bezeichnungen sind in Klammern ergänzt, sie werden zurzeit noch in den meisten Regelwerken geführt.
- 4) Bezeichnungen der Gusswerkstoffe:  
nach EN: durch Anhang -C;  
weiterer Anhang: -GM = Kokillenguss, -GP = Druckguss, -GZ = Schleuderguss, -GC = Strangguss  
nach vorm. DIN:  
G = Gusswerkstoff allgemein sowie Sandguss; GK = Kokillenguss; GD = Druckguss; GZ = Schleuderguss,  
GC = Strangguss

Auswahl werkstoffseitig maßgebender Regelwerke:

Legierungen:

EN 1254-1 bis -5 Kupfer und Kupferlegierungen - Fittings  
DIN 3339 Armaturen - Werkstoffe für Gehäuse Teile  
DIN 3523 Armaturen für Trinkwasserinstallationen - Verlängerungen  
DVGW-Arbeitsblatt W 534 Rohrverbinder und Rohrverbindungen  
DVGW-Arbeitsblatt GW6 Kapillarlötfittings aus Rotguß und Übergangsfittings aus Kupfer und Rotguß - Anforderungen und Prüfbestimmungen

Allgemein:

DIN 50930-6 Korrosion der Metalle - Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wasser - Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit

(Anm.: Bisherig DIN 50930-5 Korrosion der Metalle - Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wasser - Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit von Kupfer und Kupferwerkstoffen)

