Empfohlene Werkstoffe und Materialzustände

Kupfer-Zink-Legierungen

Anforderungen an das Vormaterial / Hohlstangen, Vollstangen und Profile

Kupfer-Zink-Legierungen für Bauteile in Trinkwasserinstallationen [1]

Kupfer-Zink-Legierung		Werkstoff-nummer	Gruppe	DZR	Härte HBW 2,5/62,5 bei Materialzustand			Maximale Entzinkungs-tiefe
[2]	Bezeichnung	[3]	[4]	[5]	geglüht [6]	Hart-entspannt [7]	Warmpress	[8]
2.1	CuZn40	CW 509 L	B		≤ 110	≥ 125 – ≤ 155	M	
	CuZn42	CW 510 L	B		≤ 110	≥ 125 – ≤ 155	M	
2.8	CuZn36Pb3	CW 603 N	C		≤ 110	≥ 125 – ≤ 155	M	
	CuZn39Pb2	CW 612 N	B		≤ 110	≥ 125 – ≤ 155	M	
	CuZn39Pb3	CW 614 N	C		≤ 110	≥ 125 – ≤ 155	M	
	CuZn40Pb2	CW 617 N	B		≤ 110	≥ 125 – ≤ 155	M	
2.10	CuZn35Pb1,5AlAs	CW 625 N	B	DZR	≤ 110	≥ 125 – ≤ 155	M	≤ 200 µm
2.12	CuZn33Pb1AlSiAs	CW 725 R	B	DZR	≤ 110	≥ 125 – ≤ 155	M	≤ 100 µm
2.15	CuZn21Si3P	CW 724 R	B	DZR	M [9]			≤ 100 µm

[1] Die Anforderungen gemäß der Liste "Trinkwasserhygienisch geeignete metallene Werkstoffe" des Umweltbundesamt (UBA) sind für alle Elemente zu erfüllen.

[2] Kategorie gemäß UBA-Anlage - Positivliste der trinkwasserhygienisch geeigneten metallenen Werkstoffe

[3] mitgeltende Normen zu allen Werkstoffen = EN 12164, EN 12165 und EN 12168.

[4] Gruppe B = Armaturen, Rohrverbinder, Apparate sowie Pumpen der Trinkwasser-Installation;
Gruppe C = Komponenten, deren wasserberührte Fläche in der Summe nicht mehr als 10 % der gesamten wasserberührten Bauteilfläche einnimmt.

[5] DZR / Entzinkungsbeständige Kupfer-Zink-Legierungen (dezincification-resistant).

[6] Zielwert für Untergrenze Härte HBW 2,5/62,5 = 85 oder abweichend nach Kundenvereinbarung.

[7] im Bedarfsfall nach Kundenvereinbarung auch thermisch entspannt.

[8] Prüfung ausschließlich nach „GMS-Verfahrensregeln“ in Anlehnung an DIN EN 15664.

[9] Werkstoffe immer im Zustand „M“, weil wenig anfällig für Spannungskorrosion.

<u>Anmerkung:</u> Über die Eignung und die empfohlene Verwendung eines Werkstoffes für die Herstellung von Bauteilen entscheidet der Ausschuss für Technik des GMS. Neben der qualitativen Bewertung eines Werkstoffes für seinen spezifischen Einsatzzweck ist die Einhaltung gesetzlicher und normativer Regeln sicherzustellen.

Stand: November 2020

Emanuel-Leutze-Straße 11 - 40547 Düsseldorf
Website: https://Messing-Sanitaer.de
Telefon: +49 (0)211 941 908 39
E-Mail: Gesamtverband@Messing-Sanitaer.de