



EWE-Armaturen Neu: aus bleifreiem Silicium-Messing

innovativ. zukunftssicher. nachhaltig.



Warum bleifreie Armaturen?

Bereits im Dezember 2013 ist laut deutscher Trinkwasserverordnung (TrinkwV) sowie laut Schweizer Verordnung des EDI über Fremd- und Inhaltsstoffe in Lebensmitteln (FIV) vom 26. Juni 1995 (Stand 1. Januar 2014) der verschärfte Grenzwert von 0,01mg/Liter für den Bleigehalt im Trinkwasser in Kraft getreten. Der Grundsatz der FIV gibt vor: „Art. 1 Grundsatz Fremd- und Inhaltsstoffe (Stoffe) dürfen in oder auf Lebensmitteln **nur in gesundheitlich unbedenklichen und technisch unvermeidbaren Mengen** vorhanden sein.“

In Buntmetallen wird auf Grund der Vereinfachung des Produktionsprozesses und der guten Zerspanbarkeit bisher noch der Spanbrecher Blei im Armaturenbau verwendet. Um den genannten Verordnungen gerecht zu werden und einer Diskussion über den Einsatz des Schwermetalls Blei in der Trinkwasserinstallation grundsätzlich aus dem Weg zu gehen, haben wir seit Januar 2014 alle Erdeinbauarmaturen auf die innovative, bleifreie Hochleistungslegierung Silicium-Messing CW724R umgestellt.

- innovativer Hochleistungswerkstoff - nicht mit herkömmlichem Messing vergleichbar
- kommt völlig ohne Blei aus
- erfüllt die Vorgaben zur Einhaltung des Bleigrenzwertes (10µg/l) der TrinkwV und der Verordnung des EDI über Fremd- und Inhaltsstoffe in Lebensmitteln
- korrosions- und seewasserbeständig
- keine aufwendige Verchromung mehr notwendig
- hygienisch und nachhaltig
- für hochwertige und langlebige Armaturen
- bereits seit sieben Jahren erfolgreich im Einsatz



WILHELM EWE GmbH & Co. KG

Volkmaroder Straße 19 • D-38104 Braunschweig • Tel.: +49 531 37005-0 • Fax: +49 531 37005-55 •
E-Mail: info@ewe-armaturen.de • www.ewe-armaturen.de



EWE-Armaturen

Neu: aus bleifreiem Silicium-Messing

innovativ. zukunftssicher. nachhaltig.

Was ist EWE-Silicium-Messing?

Der Werkstoff Silicium-Messing wurde speziell für die Anforderungen der Trinkwasserinstallation entwickelt und wird auch noch in Jahren den gesetzlichen Anforderungen entsprechen. EWE-Silicium-Messing ist eine Legierung aus 76% Kupfer, 21% Zink und 3% Silicium. Im Vergleich zu handelsüblichem Messing weist es einen höheren Kupfergehalt auf, **kommt ohne Blei aus und ist frei von anderen bedenklichen Substanzen und deshalb insbesondere für trinkwasserführende Armaturen sehr gut geeignet.**

Welche Vorteile bietet EWE-Silicium-Messing?

Durch die optimierte Kombination **übertrifft diese Legierung herkömmliche Messingarten und andere im Armaturenbaub verwendete Werkstoffe in bemerkenswerter Weise.** Viele Regionen haben Probleme mit der Wasserzusammensetzung oder ungünstigen Bodenverhältnissen. Hier können insbesondere im Erdenbau Schäden durch Entzinkungs- und Spannungsrisskorrosion auftreten. Die Silicium-Legierung überzeugt hier durch seine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Korrosion. Der Werkstoff hat bei Tests herausragende Ergebnisse im Vergleich zu anderen Messing-Materialien erzielt, **eine zusätzliche Oberflächenbehandlung wie z.B. eine Verchromung ist nicht mehr erforderlich.**

Wie langlebig ist der neue Werkstoff?

Der neue Werkstoff ist durch seine optimierte Zusammensetzung **genauso zuverlässig und langlebig wie die bisherigen verchromten Messinglegierungen.**

Ändern sich durch die Umstellung Bauformen oder Maße der Armaturen?

Selbstverständlich wurden das Design und Abmessungen der bekannten EWE-Produkte nach der Umstellung auf EWE-Silicium-Messing beibehalten.

Ist EWE-Silicium-Messing ökologisch verträglich?

EWE-Silicium-Messing ist besonders langlebig und auf Grund des bereits bestehenden Recyclingsystems vollständig wiederverwertbar. Im Vergleich zu anderen industriellen Werkstoffen ist die Energiebilanz bei der Herstellung von Silicium-Messing eine der besten. Des Weiteren trägt die Verwendung von EWE-Silicium-Messing dazu bei, knappe Rohstoffressourcen zu schonen.

WILHELM EWE GmbH & Co. KG

Volkmaroder Straße 19 • D-38104 Braunschweig • Tel.: +49 531 37005-0 • Fax: +49 531 37005-55 •
E-Mail: info@ewe-armaturen.de • www.ewe-armaturen.de