

# BRUSE

## BRUSE SETZT SEINEN WEG FORT

Armaturen aus Pressmessing -  
Trinkwasserhygienisch geeignete metallene Werkstoffe



# Einsatz trinkwasserhygienisch geeigneter metallener Werkstoffe

Sicherheit  
Hygiene  
Gesundheit und Wohlbefinden  
Ökologie

Im April 2017 endete die durch die Europäische Trinkwasserrichtlinie von 1998 (EG-Trinkw-RL-98/83/EC) vorgegebene Frist zur Einhaltung strengerer Trinkwasser-Qualitätskriterien in den EU-Staaten. Hierzu wurden Werkstoffe und Produkte im Hinblick auf die Migration chemischer Substanzen und das Wachstum von Mikroorganismen geprüft. Die von uns eingesetzten Armaturenwerkstoffe müssen nunmehr nicht nur verschiedenen technischen, korrosiven und mechanischen Ansprüchen genügen, sondern vor allem auch trinkwasserhygienisch unbedenklich sein - z.B. wurde der Grenzwert von Blei auf 10 µg/l herabgesetzt.

Die von der Bruse GmbH & Co. KG eingesetzten Armaturenwerkstoffe entsprechen den Vorgaben der [UBA-Bewertungsgrundlage](#) und ermöglichen daher den Einsatz unserer Installationsarmaturen für Trinkwasseranwendungen.

Ausgenommen hiervon betrachten wir den neu in der Werkstoffliste aufgenommenen Punkt 3. Beschichtungen. Die in der Bewertungsgrundlage beschriebenen Anforderungen an die Werkstoffprüfung sollen sicher stellen, dass die Verwendung der positiv bewerteten Beschichtungswerkstoffe unter üblichen Betriebsbedingungen der Trinkwasser-Installation nicht zu Überschreitungen der Grenzwerte der TrinkwV 2001 oder anderer gesundheitlicher Leitwerte führen. Die trinkwasserhygienische Eignung metallener Werkstoffe kann anhand von Werkstoffprüfungen beurteilt werden. Die entsprechenden Anforderungen sind beschrieben. Z.Z. wird aber gerade noch an den Prüfbedingungen gearbeitet. Erhalten also Werkstoffe eine metallene Beschichtung (z.B. eine Verchromung, wie in der Bewertungsgrundlage beschrieben), wird z.Z. noch an den entsprechenden Prüfwässern gearbeitet, um einen wirtschaftlich vertretbaren Schnelltest zur Bewertung zu ermöglichen.

Im Rahmen unseres langjährigen Vertriebs von beschichteten Armaturenbauteilen für die Gas- und Trinkwasserinstallation konnten wir unter üblichen Betriebsbedingungen bis zum Erscheinen der Bewertungs-

grundlage keine Überschreitungen von Grenzwerten in Trinkwasserinstallationen feststellen. Wir sind der Auffassung, dass ein seit vielen Jahren im Markt akzeptiertes Beschichtungsverfahren, wie es die dekorative Verchromung von Armaturenbauteilen darstellt, trinkwasserhygienisch geeignete Bauteile hervorbringt. Wir produzieren nach wie vor Beschichtungen höchster Qualität und arbeiten bereits an elektrochemischen bzw. mechanischen Prozesslösungen. Vor diesem Hintergrund, den z.Z. erst anlaufenden Untersuchungen der Prüfwässer und der Prüfdauer von min. 26 Wochen können wir z.Z. noch keine rechtsverbindlichen Aussagen zur alles umfassenden Bewertungsgrundlage machen.

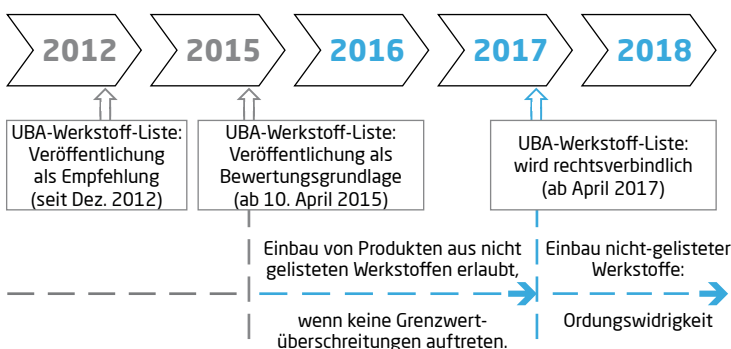
## Armaturen aus bleifreien Kupferlegierungen

Bleifreie Kupfer-Zink-Legierungen wurden speziell für die Anforderungen der Trinkwasserinstallation entwickelt. Dabei berücksichtigt dieser Werkstoff nicht nur die gesetzlichen Vorgaben, sondern auch sicherheitsrelevante und hygienische Aspekte.

Chemische Zusammensetzung (Nominal, Massenanteil)	
Cu	76 %
Si	3 %
P	0,05 %
Zn	Rest

Unsere bleifreie Kupfer-Zink-Legierung

- erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der TrinkwV und die hygienischen Anforderungen des Umweltbundesamtes an metallische Werkstoffe.
- ist spannungsrissskorrosions- (SCCR) und entzinkungsarm (DZR), lässt sich gut spanend bearbeiten, schleifen, polieren und verchromen. Kaum ein anderer Werkstoff in der Trinkwasserinstallation kann diese Eigenschaften in Kombination vorweisen.
- schont als typischer Kupferwerkstoff unsere knappen Ressourcen.
- ist langlebig und nutzt sich nicht ab. Sie kann vollständig wieder verwertet werden, da ein hervorragend funktionierendes Recyclingsystem existiert.
- hat bezogen auf den Gesamtprozess der Herstellung eine der günstigsten Energiebilanzen aller industriellen Werkstoffe.



**Armaturentechnik ohne Blei  
für ein gesundes Leben**