

ENTWURF der 6. Änderung der Neufassung vom xx.xx.2025

BEWERTUNGSGRUNDLAGE

Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser^{1,2}

ENTWURF

¹ Notifiziert gemäß der Richtlinie (EU) 2015/1535 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. September 2015 über ein Informationsverfahren auf dem Gebiet der technischen Vorschriften und der Vorschriften für die Dienste der Informationsgesellschaft (ABl. L 241 vom 17.9.2015, S. 1).

² Notifiziert unter 2025/xxx/D

Änderungen

Folgende Änderungen sollen vorgenommen werden:

I. In der Anlage „Positivliste der trinkwasserhygienisch geeigneten metallenen Werkstoffe“ wird eine neue Nummer 2.9 „Kupfer-Zink-Magnesium-Legierungen“ sowie der Werkstoff CuZn41Mg ergänzt:

2.9 Kupfer-Zink-Magnesium-Legierungen

2.9.1 Kategoriegrenzen

Legierungsbestandteile (% (m/m)):

Cu	Zn	Mg
56,0 % - 66,0 %	Rest	0,1 % - 1,5 %

Unvermeidbare Begleitelemente (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb
≤ 0,3 %	≤ 0,5 %	≤ 0,2 %	≤ 0,10 %

2.9.2 Referenzwerkstoff

Legierungsbestandteile (% (m/m)):

Cu	Zn	Mg
57,0 % - 60,0 %	Rest	0,4 % - 0,5 %

Unvermeidbare Begleitelemente (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb
≤ 0,1 %	≤ 0,3 %	0,15 % - 0,25 %	0,06 % - 0,10 %

Bei Vergleichsuntersuchungen nach DIN EN 15664-1 im Kontaktwasser zu bestimmende Elemente: Blei, Kupfer, Nickel, Zink

Kritischstes Prüfwasser:

Prüfwasser 1 und 2 nach DIN EN 15664-2

2.9.3 CuZn41Mg

Bezeichnung	Produktgruppe
CuZn41Mg	B - D

Legierungsbestandteile (% (m/m)):

Cu	Zn	Mg
57,0 % - 60,0 %	Rest	0,1 % - 0,5 %

Unvermeidbare Begleitelemente (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb
≤ 0,1 %	≤ 0,3 %	≤ 0,2 %	≤ 0,10 %

II. In der Anlage „Positivliste der trinkwasserhygienisch geeigneten metallenen Werkstoffe“ resultiert aus dem Einfügen der neuen Nummer 2.9 die Verschiebung der weiteren Nummerierung in Nummer 2.

III. In der Anlage „Positivliste der trinkwasserhygienisch geeigneten metallenen Werkstoffe“ wird eine neue Nummer 2.17 (neue Nummerierung-resultierend aus o. g. Verschiebung!) „Kupfer-Zink-Silizium-Legierungen“ sowie der Werkstoff CC761S (CuZn16Si4-C) ergänzt:

2.17. Kupfer-Zink-Silizium-Legierungen

2.17.1 Kategoriegrenzen

Legierungsbestandteile (% (m/m)):

Cu	Zn	Si
80,0 % - 90,0 %	Rest	1,0 % - 5,0 %

Unvermeidbare Begleitelemente (% (m/m)):

Al	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Sn
≤ 0,1 %	≤ 0,2 %	≤ 0,05 %	≤ 0,1 %	≤ 0,05 %	≤ 0,1 %	≤ 0,05 %	≤ 0,3 %

2.17.2 Referenzwerkstoff

Legierungsbestandteile (% (m/m)):

Cu	Zn	Si
81,0 % - 83,0 %	Rest	3,0 % - 3,75 %

Unvermeidbare Begleitelemente (% (m/m)):

Al	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Sn
≤ 0,1 %	≤ 0,2 %	≤ 0,04 %	0,09 % - 0,15 %	≤ 0,03 %	0,09 % - 0,15 %	0,03 % - 0,05 %	≤ 0,3 %

Bei Vergleichsuntersuchungen nach DIN EN 15664-1 im Kontaktwasser zu bestimmende Elemente: Antimon, Blei, Kupfer, Nickel, Zink

Kritischstes Prüfwasser:

Prüfwasser 1 nach DIN EN 15664-2

2.17.3 Trinkwasserhygienisch geeignete Werkstoffe

2.17.3.1 CC761S (CuZn16Si4-C)

Bezeichnung	Produktgruppe
CC761S* (CuZn16Si4-C)	B - D

* weitere Einschränkungen der Zusammensetzung (siehe unten) gegenüber der europäisch genormten Zusammensetzung von CC761S

Legierungsbestandteile (% (m/m)):

Cu*	Zn	Si*
81,0 % - 83,0 %	Rest	3,0 % - 4,0 %

0 %		5 %
-----	--	-----

Unvermeidbare Begleitelemente (% (m/m)):

Al	Fe	Mn*	Ni*	P	Pb*	Sb	Sn
≤ 0,1 %	≤ 0,2 %	≤ 0,04 %	≤ 0,1 %	≤ 0,03 %	≤ 0,1 %	≤ 0,05 %	≤ 0,3 %

Für diesen Werkstoff ist eine Wärmebehandlung erforderlich, um selektive Korrosion durch Reduzierung der β -Phase zu vermeiden.

IV. In der Anlage „Positivliste der trinkwasserhygienisch geeigneten metallenen Werkstoffe“ resultiert aus dem Einfügen der neuen Nummer 2.17 die Verschiebung der weiteren Nummerierung in Nummer 2.

V. In der Anlage „Positivliste der trinkwasserhygienisch geeigneten metallenen Werkstoffe wird in Nummer 2.18 (neue Nummerierung- resultierend aus o.g. Verschiebung!) „Kupfer-Zink-Silizium-Phosphor-Legierungen“ die Kategorieuntergrenze von Cu zu „58,0 %(m/m)“ und die Kategorieuntergrenze von Silizium zu „0,10 % (m/m)“ geändert.

VI. In der Anlage „Positivliste der trinkwasserhygienisch geeigneten metallenen Werkstoffe“ wird in Nummer 2.18 (neue Nummerierung- resultierend aus o. g. Verschiebung!) „Kupfer-Zink-Silizium-Phosphor-Legierungen“ der Werkstoff CW728R-DW (CuZn40SiP) als Nummer 2.18.3.3 ergänzt:

2.18.3.3 CW728R-DW (CuZn40SiP) (Eintrag gültig bis 30. Juni 2026)

Bezeichnung	Produkt- gruppe
CW728R-DW (CuZn40SiP)	B - D

Legierungsbestandteile (% (m/m)):

Cu	Zn	Si	P
58,5 % - 60,5 %	Rest	0,10 % - 0,3 %	0,10 % - 0,20 %

Unvermeidbare Begleitelemente (% (m/m)):

Al	Fe	Mn	Ni	Pb	Sn
≤ 0,05 %	≤ 0,2 %	≤ 0,05 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %	≤ 0,2 %

VII. In der Anlage Positivliste der trinkwasserhygienisch geeigneten metallenen Werkstoffe“ wird in Nummer 2.18 (neue Nummerierung- resultierend aus o. g. Verschiebung!) „Kupfer-Zink-Silizium-Phosphor-Legierungen“ der Werkstoff CW726R-DW (CuZn36SiP) als Nummer 2.18.3.4 ergänzt:

2.18.3.4 CW726R-DW (CuZn36SiP) (Eintrag gültig bis 30. Juni 2026)

Bezeichnung	Produkt- gruppe
CW726R-DW* (CuZn36SiP)	B - D

* weitere Einschränkungen der Zusammensetzung (siehe unten) gegenüber der europäisch genormten Zusammensetzung von CW726R-DW

Legierungsbestandteile (% (m/m)):

Cu	Zn	Si	P
60,5 % - 64,5 %	Rest	0,7 % - 1,3 %	0,01 % - 0,10 %

Unvermeidbare Begleitelemente (% (m/m)):

Al*	Fe	Mn*	Ni*	Pb*	Sn
≤ 0,05 %	≤ 0,2 %	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %	≤ 0,09 %	≤ 0,2 %

ENTWURF