

UTKAST till den sjätte ändringen av omarbetningen av den **xx.xx.2025**

BEDÖMNINGSGRUND

Bedömningsgrund för metalliska material i kontakt med dricksvatten^{1,2}

UTKAST

Federala Miljöbyrå
Ämnesområde II 3.4
Heinrich-Heine-Str. 12
08645 Bad Elster

www.umweltbundesamt.de

¹ Anmäld i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv (EU) 2015/1535 av den 9 september 2015 om ett informationsförfarande beträffande tekniska föreskrifter och beträffande föreskrifter för informations-samhällets tjänster (EUT L 241, 17.9.2015, s. 1).

² Anmäld som 2025/xxx/D

Ändringar

Följande ändringar skall göras:

I. I bilagan "Positivlista över metalliska material som är lämpliga för dricksvattenhygien" ska en ny punkt läggas till som punkt 2.9 med lydelsen "Koppar-zink-magnesiumlegeringar" tillsammans med materialet CuZn41Mg:

2.9 Koppar-zink-magnesiumlegeringar

2.9.1 Kategorigränser

Legeringsbeståndsdelar (% (m/m)):

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

Oundvikliga spårämnen (% (m/m)):

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

2.9.2 Referensmaterial

Legeringsbeståndsdelar (% (m/m)):

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

Oundvikliga spårämnen (% (m/m)):

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

Faktorer som ska fastställas vid jämförande provning enligt DIN EN 15664-1 i kontaktvatten: Bly, koppar, nickel, zink

Mest kritiska testvatten:

Testvatten 1 och 2 i enlighet med DIN EN 15664-2

2.9.3 CuZn41Mg

Beteckning	Produktgrupp
CuZn41Mg	B-D

Legeringsbeståndsdelar (% (m/m)):

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

Oundvikliga spårämnen (% (m/m)):

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

II. I bilagan "Positivlista över metalliska material som är lämpliga för dricksvattenhygien" leder införandet av den nya punkt 2.9 till att de efterföljande numreringarna i punkt 2 förskjuts.

III. I bilagan "Positivlista över metalliska material som är lämpliga för dricksvattenhygien" ska en ny punkt läggas till som punkt 2.17 (ny numrering till följd av ovannämnda förskjutning!). "Koppar-zink-kisellegeringar" och materialet CC761S (CuZn16Si4-C) ska läggas till:

III.17. Koppar-zink-kisellegeringar

III.17.1. Kategorigränser

Legeringsbeståndsdelar (% (m/m)):

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

Oundvikliga spårämnen (% (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 Referensmaterial

Legeringsbeståndsdelar (% (m/m)):

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

Oundvikliga spårämnen (% (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 %

Faktorer som ska fastställas vid jämförande provning enligt DIN EN 15664-1 i kontaktvatten: Antimon, bly, koppar, nickel, zink

Mest kritiska testvatten:

Testvatten 1 enligt DIN EN 15664-2

2.17.3 Material som är lämpliga för användning i dricksvattensystem

2.17.3.1 CC761S (CuZn16Si4-C)

Beteckning	Produktgrupp
CC761S* (CuZn16Si4-C)	B-D

* ytterligare begränsningar av sammansättningen (se nedan) jämfört med den standardiserade europeiska sammansättningen av CC761S

Legeringsbeståndsdelar (% (m/m)):

Cu*	Zn	Si*
81,0 %- 83,0 %	Resteran de	3,0 %-4,5 %

Oundvikliga spårämnen (% (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 %

Detta material måste värmebehandlas för att undvika selektiv korrosion genom minskning av β-fasen.

IV. I bilagan "Positivlista över metalliska material som är lämpliga för dricksvattenhygien" leder införandet av den nya punkt 2.17 till att de efterföljande numreringarna i punkt 2 förskjuts.

V. I bilagan "Positivlista över metalliska material som är lämpliga för dricksvattenhygien", i punkt 2.18 (ny numrering till följd av ovannämnda förskjutning!), "Koppar-zink-kisel-fosforlegeringar", ska den nedre kategorigränsen för Cu ändras till "58,0 % (m/m)", och den nedre kategorigränsen för kisel ändras till "0,10 % (m/m)".

VI. I bilagan "Positivlista över metalliska material som är lämpliga för dricksvattenhygien", i punkt 2.18 (ny numrering till följd av ovannämnda förskjutning!), "Koppar-zink-kisel-fosforlegeringar", ska materialet CW728R-DW (CuZn40SiP) läggas till som punkt 2.18.3.3:

2.18.3.3 CW728R-DW (CuZn40SiP) (uppgifterna gäller till och med den 30 juni 2026)

Beteckning	Produktgrupp
CW728R-DW (CuZn40SiP)	B-D

Legeringsbeståndsdelar (% (m/m)):

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

Oundvikliga spårämnen (% (m/m)):

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

VII. I bilagan "Positivlista över metalliska material som är lämpliga för dricksvattenhygien", i punkt 2.18 (ny numrering till följd av ovannämnda förskjutning!), "Koppar-zink-kisel-fosforlegeringar", ska materialet CW726R-DW (CuZn36SiP) läggas till som punkt 2.18.3.4:

2.18.3.4 CW726R-DW (CuZn36SiP) (uppgifterna gäller till och med den 30 juni 2026)

Beteckning	Produktgrupp
------------	--------------

CW726R-DW*
(CuZn36Si1P)

B-D

* ytterligare begränsningar av sammansättningen (se nedan) jämfört med den standardiserade europeiska sammansättningen av CW726R-DW

Legeringsbeståndsdelar (% (m/m)):

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

Oundvikliga spårämnen (% (m/m)):

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