

OSNUTEK šeste spremembe k prenovitvi z dne [...] 2025

OSNOVA ZA OCENJEVANJE

Osnova za ocenjevanje kovinskih materialov, ki so v stiku s pitno vodo^{1,2}

Osnutek

Zvezna agencija za okolje
Oddelek II 3.4
Heinrich-Heine-Str. 12
08645 Bad Elster

www.umweltbundesamt.de


¹ Priglašeno v skladu z Direktivo (EU) 2015/1535 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. septembra 2015 o določitvi postopka za zbiranje informacij na področju tehničnih predpisov in pravil za storitve informacijske družbe (UL L 241, 17.9.2015, str. 1).

² Priglašeno pod št. 2025/[...]/D

Spremembe

Spremeni se naslednje:

I. V Prilogi „Pozitivni seznam kovinskih materialov, primernih za higieno pitne vode“ se dodata nova točka 2.9 „Zlitine bakra, cinka in magnezija“ in material CuZn41Mg:

2.9 Zlitine bakra, cinka in magnezija

2.9.1 Meje sestavin v kategoriji

Sestavine zlitine (% (m/m)):

Cu	Zn	Mg
56,0–66,0 %	Preostanek	0,1–1,5 %

Nečistoče (% (m/m)):

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

2.9.2 Referenčni material

Sestavine zlitine (% (m/m)):

Cu	Zn	Mg
57,0 %–60,0 %	Preostanek	0,4 %–0,5 %

Nečistoče (% (m/m))

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

Elementi, ki se določijo pri primerjalnem preskušanju v skladu s standardom DIN EN 15664-1 v kontaktni vodi: svinec, baker, nikelj, cink

Najbolj kritična preskusna voda:

preskusna voda 1 in 2 v skladu s standardom DIN EN 15664-2

2.9.3 CuZn41Mg

Poimenovanje	Skupina proizvodov
CuZn41Mg	B-D

Sestavine zlitine (% (m/m)):

Cu	Zn	Mg
57,0 %–60,0 %	Preostanek	0,1 %–0,5 %

Nečistoče (% (m/m))

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

II. V Prilogi „Pozitivni seznam kovinskih materialov, primernih za higieno pitne vode“ vključitev nove točke 2.9 povzroči premik nadaljnega številčenja v točki 2.

III. V Prilogi „Pozitivni seznam kovinskih materialov, primernih za higieno pitne vode“ se dodata nova točka 2.17 (novo številčenje zaradi zgoraj navedenega premika) „Zlitine bakra, cinka in silicija“ in material CC761S (CuZn16Si4-C):

III.17. Zlitine bakra, cinka in silicija

III.17.1. Meje sestavin v kategoriji

Sestavine zlitine (% (m/m)):

Cu	Zn	Si
80,0 %- 90,0 %	Preostan ek	1,0 %-5,0 %

Nečistoče (% (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 Referenčni material

Sestavine zlitine (% (m/m)):

Cu	Zn	Si
81,0 %- 83,0 %	Preostan ek	3,0 %-3,75 %

Nečistoče (% (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 %

Elementi, ki se določijo pri primerjalnem preskušanju v skladu s standardom DIN EN 15664-1 v kontaktni vodi: antimon, svinec, baker, nikelj, cink

Najbolj kritična preskusna voda:

preskusna voda 1 v skladu s standardom DIN EN 15664-2

2.17.3 Materiali, primerni za uporabo v sistemih pitne vode

2.17.3.1 CC761S (CuZn16Si4-C)

Poimenovanje	Skupina proizvodov
CC761S* (CuZn16Si4-C)	B-D

* Dodatne omejitve glede sestave (glej spodaj) v primerjavi s standardizirano evropsko sestavo CC761S.

Sestavine zlitine (% (m/m)):

Cu*	Zn	Si*
81,0 %-	Preostan	3,0 %-4,5

83,0 %	ek	%
--------	----	---

Nečistoče (% (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 %

Za ta material je potrebna toplotna obdelava, da se prepreči selektivna korozija z zmanjšanjem faze β.

IV. V Prilogi „Pozitivni seznam kovinskih materialov, primernih za higieno pitne vode“ vključitev nove točke 2.17 povzroči premik nadaljnega številčenja v točki 2.

V. V Prilogi „Pozitivni seznam kovinskih materialov, primernih za higieno pitne vode“ se v točki 2.18 (novo številčenje zaradi zgoraj navedenega premika) „Zlitine bakra, cinka, silicija in fosforja“ spodnja meja sestavin v kategoriji Cu spremeni v „58,0 % (m/m)“, spodnja meja sestavin v kategoriji silicija pa v „0,10 % (m/m)“.

VI. V Prilogi „Pozitivni seznam kovinskih materialov, primernih za higieno pitne vode“ se v točki 2.18 (novo številčenje zaradi zgoraj navedenega premika) „Zlitine bakra, cinka, silicija in fosforja“ kot točka 2.18.3.3 doda material CW728R-DW (CuZn40SiP):

2.18.3.3 CW728R-DW (CuZn40SiP) (vnos velja do 30. junija 2026)

Poimenovanje	Skupina proizvodov
CW728R-DW (CuZn40SiP)	B-D

Sestavine zlitine (% (m/m)):

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

Nečistoče (% (m/m)):

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

VII. V Prilogi „Pozitivni seznam kovinskih materialov, primernih za higieno pitne vode“ se v točki 2.18 (novo številčenje zaradi zgoraj navedenega premika) „Zlitine bakra, cinka, silicija in fosforja“ kot točka 2.18.3.4 doda material CW726R-DW (CuZn36SiP):

2.18.3.4 CW726R-DW (CuZn36SiP) (vnos velja do 30. junija 2026)

Poimenovanje	Skupina proizvodov
CW726R-DW* (CuZn36SiP)	B-D

* Dodatne omejitve glede sestave (glej spodaj) v primerjavi s standardizirano evropsko sestavo CW726R-DW.

Sestavine zlitine (% (m/m)):

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

Nečistoče (% (m/m)):

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