



Zvezna agencija za okolje

Šesta sprememba prenovljenega obvestila o osnovi za oceno kovinskih materialov v stiku s pitno vodo (Osnova za oceno kovin)^{1, 2}

z dne 21. avgusta 2025

Obvestilo o podlagi za presojo za kovinske materiale v stiku s pitno vodo (osnova za oceno kovin) – nova različica z dne 14. maja 2020 (BAnz AT 10.6.2020 B11), kakor je bilo nazadnje spremenjeno s peto spremembo prenovljenega obvestila o podlagi za presojo za kovinske materiale v stiku s pitno vodo (osnova za oceno kovin) z dne 5. marca 2025 (BAnz AT 14.3.2025 B4) se spremeni:

I.

Spremembe

1. 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 %

Neizogibni spremljevalni elementi (% (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 %

Neizogibni spremljevalni elementi (% (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 Materiali, primerni za uporabo v sistemih pitne vode

2.9.3.1 CuZn41Mg

Poimenovanje	Skupina proizvodov
CuZn41Mg	B–D

Sestavine zlitine (% (m/m)):

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

Neizogibni spremljevalni elementi (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb
----	----	----	----

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. 2025/0232/DE



≤ 0,1 %	≤ 0,3 %	≤ 0,2 %	≤ 0,10 %
---------	---------	---------	----------

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

3. 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):

2.17 Zlitine bakra, cinka in silicija

2.17.1 Meje sestavin v kategoriji

Sestavine zlitine (% (m/m)):

Cu	Zn	Si
80,0 %–90,0 %	Preostanek	1,0 %–5,0 %

Neizogibni spremljevalni elementi (% (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 %	Preostanek	3,0 %–3,75 %

Neizogibni spremljevalni elementi (% (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 %–83,0 %	Preostanek	3,0 %–4,5 %

Neizogibni spremljevalni elementi (% (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.

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

5. V prilogi „Pozitivni seznam kovinskih materialov, primernih za higieno pitne vode“, pod točko 2.18 (novo številčenje zaradi zgoraj navedenega premika!) v „Zlitine bakra, cinka, silicija in fosforja“ je spodnja meja kategorije za Cu spremenjena v „58,0 % (m/m)“, spodnja meja kategorije za silicij pa v „0,10 % (m/m)“.

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

2.18.3.3 CW728R-DW (CuZn40SiP)

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 %

Neizogibni spremljevalni elementi (% (m/m)):

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

7. V Prilogi „Pozitivni seznam kovinskih materialov, primernih za higieno pitne vode“ se v točki 2.18 (novo številčenje zaradi zgoraj navedenega premika!) v „Zlitine bakra, cinka, silicija in fosforja“ kot točka 2.18.3.4 doda material CW726R-DW (CuZn36Si1P):

2.18.3.4 CW726R-DW (CuZn36Si1P) (vnos velja do 30. junija 2026)

Poimenovanje	Skupina proizvodov
CW726R-DW* (CuZn36Si1P)	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 %	Preostanek	0,7 %–1,3 %	0,01 %–0,10 %

Neizogibni spremljevalni elementi (% (m/m)):

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

II.

Začetek veljavnosti

Ta sprememba začne veljati dan po objavi v Zveznem uradnem listu.

Dessau-Roßlau, 21. avgusta 2025

Zvezna agencija za okolje

p.p.

Namestnica predsednika

Prof. dr. Lilian Busse