



Federalna Agencja Środowiska

**Szósta zmiana
zawiadomienia o przekształceniu podstawy oceny
materiałów metalicznych mających kontakt
z wodą pitną
(Podstawa oceny metali)^{1, 2}**

dnia 21 sierpnia 2025 r.

Powiadomienie dotyczące podstawy oceny dla materiałów metalowych mających kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi („Podstawa oceny metali”) – nowa wersja z dnia 14 maja 2020 r. (BAnz AT 10.6.2020 B11), ostatnio zmienione piątą zmianą przekształconego ogłoszenia dotyczącego podstawy oceny dla materiałów metalowych mających kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi („Podstawa oceny metali”) z dnia 5 marca 2025 r. (BAnz AT 14.3.2025 B4), zostaje zmienione:

I.

Zmiany

1. W załączniku „Pozytywna lista materiałów metalowych odpowiednich dla higieny wody pitnej” dodaje się nowy pkt 2.9 „Stopy miedzi, cynku i magnezu” oraz materiał CuZn41Mg:

2.9 Stopy miedzi, cynku i magnezu

2.9.1 Granice kategorii

Składniki stopu (% (m/m)):

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

Nieuniknione pierwiastki towarzyszące (% (m/m)):

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

2.9.2 Materiał referencyjny

Składniki stopu (% (m/m)):

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

Nieuniknione pierwiastki towarzyszące (% (m/m)):

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

Elementy, które należy określić w badaniach porównawczych zgodnie z normą DIN EN 15664-1 w wodzie stykowej: Ołów, miedź, nikiel, cynk

Najbardziej krytyczna woda do badań:

Woda do badań 1 i 2 zgodnie z DIN EN 15664-2

2.9.3. Materiały nadające się do stosowania w systemach wody pitnej

2.9.3.1 CuZn41Mg

Oznaczenie	Grupa wyrobów
CuZn41Mg	B – D

Składniki stopu (% (m/m)):

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

Nieuniknione pierwiastki towarzyszące (% (m/m)):

1 Przekazano powiadomienie zgodnie z dyrektywą (UE) 2015/1535 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 września 2015 r. ustanawiającą procedurę udzielania informacji w dziedzinie przepisów technicznych oraz zasad dotyczących usług społeczeństwa informacyjnego (Dz.U. L 241 z 17.9.2015, s. 1).
2 Zgłoszono pod pozycją 2025/0232/DE



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

2. W załączniku „Wykaz pozytywny materiałów metalowych przeznaczonych do kontaktu z wodą pitną” dodanie nowego pkt 2.9 skutkuje zmianą dalszej numeracji w pkt 2.
3. W załączniku „Lista pozytywna materiałów metalowych odpowiednich do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi” dodaje się nowy punkt 2.17 (nowa numeracja wynikająca z wyżej wspomnianego przesunięcia!). Dodane zostają „stopy miedzi, cynku i krzemu” oraz materiał CC761S (CuZn16Si4-C):

2.17 Stopy miedzi, cynku i krzemu

2.17.1 Limity kategorii

Składniki stopu (% (m/m)):

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

Nieuniknione pierwiastki towarzyszące (% (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 Materiał referencyjny

Składniki stopu (% (m/m)):

Cu	Zn	Si
81,0 % – 83,0 %	Pozostałe	3,0 % – 3,75 %

Nieuniknione pierwiastki towarzyszące (% (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 %

Elementy, które należy określić w badaniach porównawczych zgodnie z normą DIN EN 15664-1 w wodzie stykowej: Antymon, ołów, miedź, nikiel, cynk

Najbardziej krytyczna woda do badań:

Woda do badań 1 zgodnie z DIN EN 15664-2

2.17.3 Materiały nadające się do stosowania w systemach wody pitnej

2.17.3.1 CC761S (CuZn16Si4-C)

Oznaczenie	Grupa wyrobów
CC761S* (CuZn16Si4-C)	B – D

* dalsze ograniczenia dotyczące składu (zob. poniżej) w porównaniu ze znormalizowanym europejskim składem CC761S

Składniki stopu (% (m/m)):

Cu*	Zn	Si*
81,0 % – 83,0 %	Pozostałe	3,0 % – 4,5 %

Nieuniknione pierwiastki towarzyszące (% (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 %

Dla tego materiału wymagana jest obróbka cieplna w celu uniknięcia korozji selektywnej poprzez ograniczenie fazy β.

4. W załączniku „Wykaz pozytywny materiałów metalowych przeznaczonych do kontaktu z wodą pitną” dodanie nowego pkt 2.17 skutkuje zmianą dalszej numeracji w pkt 2.
5. W załączniku „Wykaz pozytywny materiałów metalowych przeznaczonych do kontaktu z wodą pitną”, w punkcie 2.18 (nowa numeracja wynikająca z powyższego przesunięcia!) w sekcji „Stopy miedzi, cynku, krzemu i fosforu” dolna granica kategorii dla Cu została zmieniona na „58,0 % (m/m)”, a dolna granica kategorii dla krzemu została zmieniona na „0,10 % (m/m)”.
6. W załączniku „Wykaz pozytywny materiałów metalowych przeznaczonych do kontaktu z wodą pitną” w pkt 2.18 (nowa numeracja wynikająca z wyżej wymienionego przemieszczenia!) w pozycji „Stopa miedzi, cynku, krzemu i fosforu” w pkt 2.18.3.3 dodaje się materiał CW728R-DW (CuZn40SiP) w brzmieniu:



2.18.3.3 CW728R-DW (CuZn40SiP)

Oznaczenie	Grupa wyrobów
CW728R-DW (CuZn40SiP)	B – D

Składniki stopu (% (m/m)):

Cu	Zn	Si	P
58,5 % – 60,5 %	Pozostałe	0,10 % – 0,3 %	0,10 % – 0,20 %

Nieuniknione pierwiastki towarzyszące (% (m/m)):

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

7. W załączniku „Wykaz pozytywny materiałów metalowych przeznaczonych do kontaktu z wodą pitną” w pkt 2.18 (nowa numeracja wynikająca z wyżej wymienionego przesunięcia!) w pozycji „Stopa miedzi, cynku, krzemu i fosforu” w pkt 2.18.3.4 dodaje się materiał CW726R-DW (CuZn36Si1P) w brzmieniu:

2.18.3.4 CW726R-DW (CuZn36Si1P) (wpis ważny do dnia 30 czerwca 2026 r.)

Oznaczenie	Grupa wyrobów
CW726R-DW* (CuZn36Si1P)	B – D

* dalsze ograniczenia dotyczące składu (zob. poniżej) w porównaniu ze znormalizowanym europejskim składem CW726R-DW

Składniki stopu (% (m/m)):

Cu	Zn	Si	P
60,5 % – 64,5 %	Pozostałe	0,7 % – 1,3 %	0,01 % – 0,10 %

Nieuniknione pierwiastki towarzyszące (% (m/m)):

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

II.

Wejście w życie

Niniejsza zmiana wchodzi w życie z dniem po jej opublikowaniu w Federalnym Dzienniku Urzędowym.

Dessau-Roßlau, 21 sierpnia 2025 r.

Federalna Agencja Środowiska

Z up.

Wiceprezes

Prof. dr Lilian Busse