



Federala Miljöbyrån

Fjärde ändringen av det omarbetade tillkännagivandet om bedömningsgrunden för metalliska material i kontakt med dricksvatten (Bedömningsgrund för metaller)¹ 2

Utfärdad den 10 juni 2024

I.

Ändringar

1. I punkt 1 ska första stycket ersättas med följande stycke:

Ämnen och material, som används för renovering eller underhåll av anläggningar för produktion, behandling eller distribution av dricksvatten och som har kontakt med dricksvatten, får inte, enligt 14 § i dricksvattenförordningen (TrinkwV),

- direkt eller indirekt minska det avsedda skyddet av människors hälsa,
- försämra vattnets färg, lukt eller smak,
- främja utbredning av mikroorganismer, eller
- släppa ut ämnen i vattnet i större mängder än vad som är oundvikligt, om de uppfyller allmänt vedertagna teknikregler.

2. I punkt 1 ska andra stycket ersättas med följande stycke:

I denna bedömningsgrund enligt 15 § första stycket av dricksvattenförordningen anges de ovan nämnda allmänna hygienkraven för metalliska material som anges i tillämpningsområdet.

3. I punkt 1 ska första meningen i tredje stycket ersättas med följande mening:

Bedömningsgrunden innehåller som bilaga en slutlig positivlista (15 § tredje stycket tredje meningen i dricksvattenförordningen) över metalliska material.

4. I punkt 1 ska första meningen i fjärde stycket ersättas med följande mening:

Tillverkare av produkter i kontakt med dricksvatten ska deklarerat om deras produkter uppfyller kraven i bedömningsprinciperna enligt 15 § i dricksvattenförordningen.

5. I punkt 1 ska första meningen i sjätte stycket ersättas med följande mening:

Enligt 15 § andra stycket andra meningen i dricksvattenförordningen ska bedömningsgrunden gälla i två år efter offentliggörandet (dvs. från och med den 10 april 2017).

6. I punkt 1 ska fjärde meningen i sjätte stycket ersättas med följande mening:

Från och med detta datum ska vattenförsörjningsbolagen, i enlighet med 13 § andra stycket i dricksvattenförordningen, se till att endast metalliska material som finns upptagna på positivlistan över metalliska material som är lämpliga för dricksvattenhygien används för konstruktion eller underhåll av dricksvatten, med beaktande av de begränsningar (produktgrupper eller användning med visst dricksvatten) som ingår i denna bedömningsgrund.

7. I punkt 1 ska åttonde stycket ersättas med följande stycke:

Enligt det reviderade dricksvattendirektivet (direktiv (EU) 2020/2184) kommer enhetliga hygienkrav i Europa för produkter i kontakt med dricksvatten att införas i framtiden. Dessa bestämmelser kommer att ersätta den nuvarande bedömningsgrunden.

8. I punkt 3.2.1 ska den näst sista meningen ersättas med följande mening:

Lämpligt utvärderade beläggningar förtecknas i positivlistan över metalliska material som lämpar sig för dricksvattenhygien (se bilaga 3 Beläggningar).

9. I punkt 5.1 ska första meningen i första stycket ersättas med följande mening:

¹ Anmält 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 informationssamhällets tjänster (EUT L 241 av den 17 september 2015, s. 1).

² Anmäl som 2024/0103/D



UBA utvärderar på begäran metalliska material (15 § femte stycket i dricksvattenförordningen) från en tillverkare eller sammanslutning ("sökanden").

10. Begreppet "installation av dricksvatten" ska ersättas med "dricksvatteninstallation" i hela dokumentet.
11. Begreppet "företagare och annan innehavare" ska ersättas med "driftbolag" i hela dokumentet.
12. I bilagan "Positivlista över metalliska material som är lämpliga för användning i dricksvattensystem" ska följande ändringar göras i de befintliga listposterna:
 - 2.1.3.4 CW506L-DW (CuZn33) Strykning av tillägget "-DW"
 - 2.1.3.5 CW507L-DW (CuZn36): oundvikligt, medföljande element Pb: Tillägg till *-tecknet
 - 2.1.3.7 CW509L-DW (CuZn40) Bästa legeringsandel Cu: Ändring av den nedre gränsen från 59,5 % (m/m) till 59,0 % (m/m)
 - 2.2.3.1 CuZn42Al: Tillägg till standardbeteckningen "CC773S"
 - 2.5.3.1 CW511L (CuZn38As) Tillägg till den förklarande anmärkningen till *-tecknet: "** ytterligare begränsningar av sammansättningen (se nedan) jämfört med den europeiska standardiserade sammansättningen av CW511L", tillägg till *-tecknet på beteckningen CW511L och komplettering med tillägget "-DW" till standardbeteckningen
 - 2.7.3.1 CC771S: Tillägg av "-C" i det kemiska namnet "CuZn36AlAsSb-C"
 - 2.9.3.1 (ny numrering!) CW617N (CuZn40Pb2)/CW612N (CuZn39Pb2) och 2.9.3.2 CW614N (CuZn39Pb3)/CW603N (CuZn36Pb3): Komplettering med tillägget "-DW" till standardnamnen och oundvikliga, medföljande element Si: Tillägg till *-tecknet
 - 2.11.3.2 (ny numrering!) CW626N och 2.11.3.3 CW625N: Komplettering med tillägget "-DW" till standardbeteckningarna
 - 2.12.3.1 (ny numrering!) CC772S: Tillägg av "-C" i det kemiska namnet: "CuZn36Pb1.5AsSbAl-C".
 - 2.13.3.1 (ny numrering!) CW725R (CuZn33Pb1AlSiAs) Legeringsbeståndsdel As: Tillägg av *-tecken och komplettering med tillägget "-DW" till standardbeteckningen
 - 2.14.3.1 (ny numrering!) CC499K* (CuSn5Zn5Pb2-C) Legeringsbeståndsdelar Pb och Ni: Strykning av *-tecknet
 - 2.16.3.1 (ny numrering!) CW724R: Komplettering med tillägget "-DW" till standardbeteckningen
 - 2.16.3.2 (ny numrering!) CC768S: Tillägg av "-C" i det kemiska namnet "CuZn21Si3P-C".
 - 2.19.3.1 (ny numrering!): CW453K (CuSn8) Tillägg till den förklarande anmärkningen till *-tecknet: "** ytterligare begränsningar av sammansättningen (se nedan) jämfört med den europeiska standardiserade sammansättningen av CW453K.", tillägg till *-tecknet till beteckningen CW453K och legeringsbeståndsdel P: Tillägg till *-tecknet
 - 2.20.3.1 (ny numrering!) CuSn10-C: Legeringsbeståndsdelar Pb och P: Tillägg till *-tecknet
13. I bilagan Positivlista över metalliska material som är lämpliga för dricksvattenhygien ska kategori 2.8 "koppar-zink-tenn-fosforlegeringar", omfattande materialet "CW727R-DW (CuZn35Sn1P)", läggas till i punkt 2:

2.8 Koppar-zink-tenn-fosforlegeringar

2.8.1 Legeringsbeståndsdelar

Legeringsbeståndsdelar (% (m/m)):

Cu	Zn	Sn	P
≥ 63,0 %	Rest	0,5 % - 1,0 %	0,05 % - 0,2 %

Oundvikliga spårämnen (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb	Si
≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,10 %

2.8.2 Referensmaterial

Legeringsbeståndsdelar (% (m/m)):

Cu	Zn	Sn	P
63,5 % - 65,0 %	Rest	0,5 % - 1,0 %	0,05 % - 0,10 %

Oundvikliga spårämnen (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb	Si
≤ 0,05 %	≤ 0,10 %	0,06 % - 0,10 %	0,06 % - 0,10 %	≤ 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 enligt DIN EN 15664–2

2.8.3 Material som är lämpliga för användning i dricksvattensystem

2.8.3.1 CW727R-DW (CuZn35Sn1P)

Beteckning:	Produktgrupp
CW727R-DW (CuZn35Sn1P)	B–D

Legeringsbeståndsdelar (% (m/m)):

Cu	Zn	Sn	P
63,5 % - 65,0 %	Rest	0,5–1,0 %	0,05 %–0,15 %

Oundvikliga spårämnen (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb	Si
≤ 0,05 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %

14. I bilagan Positivlista över metalliska material som lämpar sig för dricksvattenhygien leder införandet av den nya kategorin 2.8 till att de ytterligare numreringarna i punkt 2 förskjuts.
15. I bilagan "Positivlista över metalliska material som är lämpliga för dricksvattenhygien" ska det läggas till i punkt 3 "Galvaniska Cu/Sn-beläggningar på den yttre ytan" enligt följande:

3.3 Galvaniska Cu/Sn-beläggningar på den yttre ytan

Komponenter tillverkade av alla metalliska material enligt punkt 2 Material för armaturer, röranslutningar, apparater och pumpar (B) samt för komponenter i armaturer, röranslutningar, apparater och pumpar (C) i denna positivlista kan galvaniseras med en Cu/Sn-beläggning.

Begränsningar

- Beståndsdelar i Cu/Sn-beläggningen: Cu 62 (± 1) % och Sn 38 (± 1) % (molförhållande 1:1)
- Renhet hos de använda anoderna: ≥ 99,90 %
- Produktionsmetod för beläggningar:

galvanisering

Ytterligare krav

Det måste påvisas för respektive produktionsprocess att färdigprodukterna inte har förorenats av organiska och oorganiska substanser som har tillsatts i det galvaniska badet. Detta kan påvisas genom ett migrationstest enligt DIN EN 12873-1.

Beviset kan tillhandahållas inom ramen för ett tillstånds- eller certifieringsförfarande. Vid ett sådant förfarande krävs inte en kontroll av metallutfällningen. Vidare krävs ett kvalitetssäkringssystem för produktionsprocessen.

16. I bilagan "Positivlista över metalliska material som lämpar sig för dricksvattenhygien" ska materialen "NiCr8020" och "TaCr" kompletteras i punkt 4 enligt följande:

4.3.2 NiCr8020

Beteckning:	Produktgrupp
NiCr8020	B–D

Legeringsbeståndsdelar (% (m/m)):

Ni	CR	Si
≥ 75,0 %	19,0 %–21,0 %	0,50 %–2,0 %

Oundvikliga spårämnen (% (m/m)):

Al	C	Co	Cu	Fe	Mn	P	S	Ti
≤ 0,30 %	≤ 0,15 %	≤ 1,5 %	≤ 0,50 %	≤ 1,0 %	≤ 1,00 %	≤ 0,020 %	≤ 0,015 %	≤ 0,1 %

4.3.9 TaCr

Beteckning:	Produktgrupp
TaCr	C och D

Legeringsbeståndsdelar (% (m/m)):

Ta	Cr
----	----



74,7 %–80,7 %	19,3 %–25,3 %
---------------	---------------

17. I bilagan "Positivlista över metalliska material som är lämpliga för dricksvattenhygien" leder införandet av de nya materialen under punkterna 4.3.2 och 4.3.9 till förskjutning av de ytterligare numreringarna i punkt 4.

II.

Ikraftträdande

Dessa ändringar träder i kraft dagen efter det att de har offentliggjorts i Tysklands officiella tidning.

Dessau-Roßlau den 10 juni 2024

Federala Miljöbyrån
Ordförande
Prof. Dr. Dirk Messner
