



Federala miljöbyrån

Sjätte ändringen av meddelandet om bedömningsgrund för plast och andra organiska material i kontakt med dricksvatten (KTW-BWGL)^{1,2}

den 27 oktober 2025

Meddelandet – Bedömningsgrund för plast och andra organiska material i kontakt med dricksvatten (KTW-BWGL) av den 11 mars 2019 (Tysklands officiella tidning AT 21/03/2019 B5), senast ändrad genom den femte ändringen av meddelandet – Bedömningsgrund för plast och andra organiska material i kontakt med dricksvatten (KTW-BWGL) av den 24 februari 2025 (Tysklands officiella tidning AT 28/02/2025 B9) ändras härmed.

I. Ändringar

1. Följande ändringar har gjorts i definitionerna av begrepp:

Begreppet "produkt" ska ersättas med "(slut)produkt" och posten "slutprodukt" ska utgå.

2. I punkt 2 Omfång ska följande stycke införas efter den andra meningen:

"Alternativt tillämpas kraven i genomförandebeslut (EU) 2024/368 på elastomerer och termoplastiska elastomerer från och med den 1 juli 2026. Det bör noteras att kraven i KTW-bedömningsgrunden och kraven i genomförandebeslut (EU) 2024/368 ska beaktas separat. Det är inte möjligt att blanda eller kombinera regleringsdokumenten och deras specifikationer."

3. I punkt 5.2.2 Icke-förtecknade utgångsmaterial under led a, Låg användning ska följande läggas till efter det första stycket: "Monomerer med en maximal dosering på mindre än 0,5 % (w/w) baserat på slutprodukten av ett material som krävs för reglering av kedjelängd/tvärbindning och som ingår i polymerkedjan, får användas om migrationsgränsen $MTC_{tap} = 0,1 \mu\text{g/l}$ iaktas."

4. I punkt 5.3.3 Krav på grumlighet och färg ska beteckningen för standarden "DIN EN ISO 7027:2016-11" ändras till "DIN EN ISO 7027-1:2016-11".

5. I punkt 5.4.2, Krav på fyllmedel, ska andra meningen "enligt DIN 5377014 delarna 1 och 13" ändras till "enligt DIN 5377014 delarna 1 och 16". I fotnot 14 ska del 13 utgå.

6. I punkt 5.4.2 Krav på fyllmedel, för exemplet fluorid, ska begreppet "parametervärde" ersättas med begreppet "gränsvärde".

7. I punkt 5.4.2 Krav på fyllmedel, införs följande stycke efter det tredje stycket: "Som ett alternativ till renhetskraven för fyllmedel kan de motsvarande metallföroreningarna kontrolleras genom att analysera migrationsvattnet från respektive migrationstest av slutprodukten. MTC_{tap} för de olika metalljonerna definieras som 10 % av respektive gränsvärde i dricksvattenförordningen (se bilaga 1 till KTW-BWGL)."

8. I punkt 5.4.3, Krav på färgämnen, ska hänvisningen till del 13 i DIN 53770 utgå i det fjärde stycket.

9. I punkt 5.4.3, Krav på färgämnen, införs följande stycke efter det fjärde stycket: "Som ett alternativ till renhetskraven för färgämnen kan de motsvarande metallföroreningarna kontrolleras genom att analysera migrationsvattnet från respektive migrationstest av slutprodukten. MTC_{tap} för de olika metalljonerna definieras som 10 % av respektive gränsvärde i dricksvattenförordningen (se bilaga 1 till KTW-BWGL)."

10. I punkt 5.6.3, Krav för provning med den volumetriska metoden (metod 2) i led c ska fjärde stycket ändras på följande sätt: "För utrustning tillverkad av elastomerer som används utanför dricksvattenanläggningar gäller provvärdet M2 även om diametern på de tillhörande rören är mindre än 80 mm."

11. I punkt 5.6.3, Krav för provning med den volumetriska metoden (metod 2)", ändras angivelsen av det tillåtna variationsintervallet för tillväxtvolymen i tabell 4 från "+" till "±". Tabell 4 har således följande form:

Tabell 4: Bedömning av testresultaten för metod 2 enligt DIN EN 16421: 2015–05

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, 17.9.2015, s. 1).

² Anmält som 2025/0243/DE



Krav	Information om mätresultaten för metod 2 enligt DIN EN 16421						
	1a	1b	1c 2a	1d	1d valfritt	2b valfritt	3a
M1	Alla värden $\leq (0,05 \pm 0,02)$ ml/800 cm ²						
M2	Om $1a \geq 1b$ så används inte 1a för bedömning		Alla värden $\leq (0,12 \pm 0,03)$ ml/800 cm ² , där $1c \leq 1b$ och $3a \leq 2a$				
valfritt	Om $1a < 1b$ och $1a \leq (0,12 + 0,03)$ ml/800 cm ²	Om $1b \geq 1c$ så används inte 1b för bedömning	Alla värden $\leq (0,12 \pm 0,03)$ ml/800 cm ² , där $1d \leq 1c$ och $2b \leq 2a$ och $3a \leq 2a$				
M3	Om $1a \geq 1b$ så används inte 1a för bedömning		Alla värden $\leq (0,20 \pm 0,03)$ ml/800 cm ² , där $1c \leq 1b$ och $3a \leq 2a$				
valfritt	Om $1a < 1b$ och $1a \leq (0,20 + 0,03)$ ml/800 cm ²	Om $1b \geq 1c$ så används inte 1b för bedömning	Alla värden $\leq (0,20 \pm 0,03)$ ml/800 cm ² , där $1d \leq 1c$ och $2b \leq 2a$ och $3a \leq 2a$				

12. Följande stycke införs under tabell 4:

Anmärkning:

En ökande trend för de uppmätta värden som ska beaktas i enlighet med tabell 4 för kravet M2 eller M3 föreligger om skillnaden i de uppmätta värden som ska bedömas är $> 0,06$ ml/800 cm².

13. I punkt 5.7, Flerskiktsprodukter, ändras hänvisningen till punkt 6.3.1 i femte stycket till punkt 6.3.

14. I punkt 6.1, Bedömning av formuleringen, ska fjärde stycket ändras till följande:

"Om polymera utgångsmaterial med specifikationen "molmassa $> 1\,000$ Da" i motsvarande positivlista eller polymera utgångsmaterial enligt punkt 5.2.2 led e, används, krävs, utöver de föroreningar som ska deklarerars, även information om molekylviktsfördelningen och andelen oligomerer med molekylvikter under $1\,000$ Da."

15. I punkt 6.3.1, Genomförande av migrationstestet, ska följande stycke införas efter det tredje stycket:

"Varmvattentestet omfattar användning av produkterna i kontakt med varmt vatten; något ytterligare varmvattentest behövs inte."

16. Tabell 9: Migrationsbegränsningarna för metaller och ammonium i bilaga 1 ändras enligt följande:

Element eller joner		Hänvisningar	MTC _{tap} [µg/l]	Parametrar enligt 5.2.2 l) katalysatorer	Parametrar enligt 5.4.2 och 5.4.3
Aluminium	Al	10 % av gränsvärdet i dricksvattenförordningen	20	X	
Ammonium	NH ₄ +	10 % av gränsvärdet i dricksvattenförordningen	50	X	
Antimon	Sb	10 % av gränsvärdet i dricksvattenförordningen	0,5	X	X
Arsenik	As	10 % av gränsvärdet i dricksvattenförordningen	1,0	inte tillämpligt	X
Barium	Ba	1/20 SML i förordning (EU) nr 10/2011	50	X	X
Vismut	Bi	UBA	0,1	X	



Element eller joner		Hänvisningar	MTC _{tap} [µg/l]	Parametrar enligt 5.2.2 l) katalysatorer	Parametrar enligt 5.4.2 och 5.4.3
		(https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)			
Bly	Pb	10 % av gränsvärdet i dricksvattenförordningen	1,0/0,5 ³	inte tillämpligt	X
Bor	B	10 % av WHO:s riktlinje	150	X	
Kadmium	Cd	10 % av gränsvärdet i dricksvattenförordningen	0,3	inte tillämpligt	X
Kalcium	Ca	Inget krav nödvändigt		X	
Cerium	Ce	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)	4,0	X	
Krom	Cr	10 % av gränsvärdet i dricksvattenförordningen	5,0	X	X
Kobolt	Co	1/20 SML i förordning (EU) nr 10/2011	2,5	X	
Koppar	Cu	10 % av gränsvärdet i dricksvattenförordningen	200	X	
Europium	Eu	1/20 SML i förordning (EU) nr 10/2011	2,5	X	
Gadolinium	Ga	1/20 SML i förordning (EU) nr 10/2011	2,5	X	
Hafnium	Hf	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)	0,1	X	
Järn	Fe	10 % av gränsvärdet i dricksvattenförordningen	20	X	
Lantan	La	1/20 SML i förordning (EU) nr 10/2011	2,5	X	
Litium	Li	1/20 SML i förordning (EU) nr 10/2011	30	X	
Magnesium	Mg	Inget krav nödvändigt		X	
Mangan	Mn	10 % av gränsvärdet i dricksvattenförordningen	5,0	X	
Molybden	Mo	10 % av WHO:s riktlinje	7,0	X	
Kalium	K	Inget krav nödvändigt		X	
Praseodym	Pr	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)	0,1	X	
Natrium	Na	Inget krav nödvändigt		X	
Nickel	Ni	10 % av gränsvärdet i	2,0	X	

³ från och med den 12 januari 2028



Element eller joner		Hänvisningar	MTC _{tap} [µg/l]	Parametrar enligt 5.2.2 l) katalysatorer	Parametrar enligt 5.4.2 och 5.4.3
		dricksvattenförordningen			
Kviksilver	Hg	10 % av gränsvärdet i dricksvattenförordningen	0,1	inte tillämpligt	X
Selen	Se	10 % av gränsvärdet i dricksvattenförordningen	1,0	Ej tillämpligt	x ⁴
Strontium	Sr	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)	210	X	
Terbium	Tb	1/20 SML i förordning (EU) nr 10/2011	2,5	X	
Organiskt tenn	Sn	1/20 SML i förordning (EU) nr 10/2011	0,3	X	
Titan	Ti	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)	14,0	X	
Volfram	W	1/20 SML i förordning (EU) nr 10/2011	2,5	X	
Vanadin	V		2,5	X	
Yttrium	Y	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)	3,5	X	
Zink	Zn	1/20 SML i förordning (EU) nr 10/2011	250	X	
Zirkonium	Zr	UBA (https://www.umweltbundesamt.de/dokument/begrueundung-pruefwerte-bewertungsgrundlage-fuer)	1,0	X	

Bilaga A Plast

17. I punkt A.1.1, Plaster, ska första meningen "(enligt DIN EN 472:2013–06)" ändras till "(enligt DIN EN ISO 472:2013–06 och DIN EN ISO 472/A1:2019–03)".
18. I punkt A.2, Positivlistan över utgångsmaterial för tillverkning av plast, ska Tabell A-1 ändras till följande: Den kompletterande positivlistan för plaster som kommer i kontakt med dricksvatten har utökats med följande monomer:

Monomerer

Referensnum	CAS-nr	Ämne	Begränsning MTC _{tap} i µg/l	Andra begränsningar
13480	80-05-7	2,2-bis(4-hydroxifenyl)propan	2,5	
13607		(Bisfenol A)		

⁴ endast färgämnen



19. I tabell A-1 ska följande CAS-nummer läggas till i följande ämnespost: "Veteprotein med CAS-nr 93384-22-6 enligt tabell A-1 Tillsatser och hjälpämnen." Bilaga B
Organiska beläggningar
20. I punkt B.2.2, Information om sammansättning, ska andra meningen "(DIN EN ISO 4618:2015-1)" ändras till "(DIN EN ISO 4618:2023-05)".
21. I punkt B.3.1.1.9, Andra monomerer, ska följande läggas till:

Referens	CAS-nr	Ämne	Begränsning MTC _{tap} i pg/l	Andra begränsningar
	1071-93-8	adipinsyradihydrazid	2,5 0,1 för hydrazin	uteslutande för pulverlackering
20080	2495-37-6	bensylmetakrylat	300 som metakrylsyra	

22. I punkt B.3.1.9, Polymerisationshjälpmedel, ska följande läggas till:

Referens	CAS-nr	Ämne	Begränsning MTC _{tap} i pg/l	Andra begränsningar
	34562-31-7	3,5-dietyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpiperidin	0,1 0,1 för 2-propyl-3-etylkinolin	endast för kallt vatten
	603-35-0	trifenylfosfin	0,1 0,1 för trifenylfosfinoxid	

23. Följande CAS-nummer läggs till i nedanstående ämnesposter i tabell B-1:

"Fettsyror från majsolja med CAS-nr 68308-50-9 enligt punkt B.3.1.1.8"

"Fettsyror från fiskolja med CAS-nr 91051-07-9 enligt punkt B.3.1.1.8"

"Zinkstoff med CAS-nr 7440-06-0 enligt punkt B.3.1.2"

"Veteprotein med CAS-nr 93384-22-6 under punkt B.3.1.7"

24. MTC_{tap}-begränsningen för ämnestillförseln "vatten" i punkt B.3.1.5 ska utgå.

Bilaga C Smörjmedel

25. I tabell C-1 ska följande CAS-nummer läggas till i följande ämnespost:

"Veteprotein med CAS-nr 93384-22-6 under punkt C.3.1.3"

Bilaga D Elastomerer

26. I tabell D-1 ska följande CAS-nummer läggas till i följande ämnesposter:

"Kolfibrer med CAS-nr 308063-56-1 i punkt D.4.1.2"

"Petroleumkolvätehartser, hydrerade med CAS-nr 88526-47-0 enligt punkt D.4.1.3"

"Veteprotein med CAS-nr 93384-22-6 under punkt D.4.1.5"

27. MTC_{tap}-begränsningen för ämnesposten "1-okten" under nummer D.4.1.1 ska ersättas med "TOC".

II. Ikraftträdande

Denna sjätte ändring träder i kraft dagen efter det att den har offentliggjorts i Tysklands officiella tidning.

Dessau-Roßlau, 27 oktober 2025

Federala miljöbyrån

pp

Bettina Rechenberg