

22. Dezember 2014

#### ANHANG 4: Prioritäre Stoffe der Wasserrahmenrichtlinie und Regelungen („grundlegende Maßnahmen“) zur Begrenzung der Abwasser- und Gewässerbelastung

Stoff bzw. Stoffgruppe	Begrenzung der Abwasserbelastung in Anhängen zur AbwV [Bundesrecht] <sup>1)</sup>	Einschränkungen der Verwendung	Bemerkungen
Alachlor	22 durch Toxizitätsparameter <sup>1)</sup>	In Deutschland keine Zulassung zur Verwendung als PSM	
Anthracen		Weitgehendes Anwendungsverbot für teeröhlhaltige Holzschutzmittel durch die Chemikalien-Verbotsverordnung [Bundesrecht]	
Atrazin	22 durch Toxizitätsparameter <sup>1)</sup>	Vollständiges Anwendungsverbot als PSM in Deutschland	
Benzol	Anhänge 27, 32, 36, 46, 54 und 56, Einleitverbot in Anhang 28	Weitgehende Verwendungseinschränkung durch Chemikalien-Verbotsverordnung Immissionsgrenzwert (Luft) in 22. BImSchV [Bundesrecht] Verminderung der Belastung bei der Lagerung und dem Abfüllen von Ottokraftstoffen (20. und 21. BImSchV)	
Blei	Anhänge 9, 17, 22, 23, 24, 27, 29, 31, 32, 33, 37, 39, 40, 41, 47, 48 Teil 11, 51, 54, 55, 56	Weitgehendes Verwendungsverbot für bleiorganische Verbindungen in Kraftstoffen durch Benzin-Bleigesetz [Bundesrecht] Weitgehendes Verwendungsverbot der Chemikalien-Verbotsverordnung für bleihaltige Farben Emissionsgrenzwert (Luft) in 13. BImSchV (Großfeuerungsanlagen) und 17. BImSchV (Abfallverbrennung) Immissionsgrenzwert (Luft) in 22. BImSchV Regelungen für Kleinfeuerungsanlagen (1. BImSchV)	
Bromierte Diphenylether			Keine Produktion von Penta- und Dekabromdiphenylether in der EU, freiwillige Verzichtserklärungen der Industrie hinsichtlich der Verwendung von PentaBDE; PBDE kommen in beträchtlichen Mengen in Importware im Bereich der Elektronik-Geräte vor
Cadmium	Anhänge 9, 17, 22, 23, 24, 27, 29, 31, 33, 37, 38, 39, 40, 41, 47, 48 Teile 4 und 11, 51, 53, 54, 56	Weitgehende Verwendungseinschränkung in Pigmenten für Anstrichstoffe und Kunststoffe sowie Kunststoff-Stabilisatoren sowie cadmierte Teile durch Chemikalien-Verbotsverordnung Emissionsgrenzwert (Luft) in 13. BImSchV (Großfeuerungsanlagen) und 17. BImSchV (Abfallverbrennung) Immissionsgrenzwert (Luft) in 22. BImSchV Regelungen für Kleinfeuerungsanlagen (1. BImSchV)	

22. Dezember 2014

Stoff bzw. Stoffgruppe	Begrenzung der Abwasserbelastung in Anhängen zur AbwV [Bundesrecht] <sup>1)</sup>	Einschränkungen der Verwendung	Bemerkungen
C <sub>10-13</sub> -Chloralkane	Anhang 40	Verwendungsverbot bei der Metallbearbeitung und Metallverarbeitung sowie zum Behandeln von Leder durch Chemikalien-Verbotsverordnung und Gefahrstoffverordnung [Bundesrecht]	
Chlorfenvinphos	22 durch Toxizitätsparameter <sup>1)</sup>	In Deutschland keine Zulassung zur Verwendung als PSM	
Chlorpyrifos	22 durch Toxizitätsparameter <sup>1)</sup>		
1,2-Dichlorethan	Anhang 22, Begrenzung als AOX Anhang 48 Teil 10	Einsatzverbot bei der Metallentfettungsanlagen und bei der Chemischreinigung durch 2. BImSchV	
Dichlormethan	Anhänge 9, 25, 40, 49 (dort jeweils als Teil der Lkw-Begrenzung) Anhang 22, Begrenzung als AOX	Einsatzbeschränkung bei der Chemischreinigung durch 2. BImSchV Einsatzbeschränkung dichlormethanhaltiger Abbeizmittel durch Technische Regel für Gefahrstoffe (TRGS) 612 [2]	
Di(2-ethylhexyl)-phthalat (DEHP)		Richtlinie 76/769/EWG: Vermarktungs- und Verwendungsbeschränkung [EU-Recht]	Anwendungsverbot in Babyartikeln und Kinderspielzeug
Diuron	22 durch Toxizitätsparameter <sup>1)</sup>	Anwendungsverbot als PSM Nichtzulassung durch die Biozid-Produktenrichtlinie (Anhang 2) [Bundesrecht]	Verwendung als Algizid in Fassadenfarben und anderen Materialien
Endosulfan	22 durch Toxizitätsparameter <sup>1)</sup> Anhang 48 Teil 7	In Deutschland keine Zulassung zur Verwendung als PSM	Herstellung und Formulierung in Hessen (Frankfurt)
Fluoranthren	Anhang 46	Weitgehendes Anwendungsverbot für teeröhlhaltige Holzschutzmittel durch die Chemikalien-Verbotsverordnung	
Hexachlorbenzol	Anhang 22, Begrenzung als AOX	Weitgehendes Herstellungs- und Anwendungsverbot durch die Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe [EU-Recht]	Keine gezielte Herstellung in Deutschland
Hexachlorbutadien	Anhang 22, Begrenzung als AOX Anhang 48 Teil 10		Keine gezielte Herstellung in Deutschland
Hexachlorcyclohexan	22 durch Toxizitätsparameter <sup>1)</sup> Anhang 48 Teil 5	In Deutschland keine Zulassung zur Verwendung als PSM Weitgehendes Herstellungs- und Anwendungsverbot durch die Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe [3]	
Isoproturon	22 durch Toxizitätsparameter <sup>1)</sup>		Anwendungsbestimmungen zum Schutz oberirdischer Gewässer und des Grundwassers
Naphthalin			
Nickel	Anhänge 9, 17, 22, 23, 24, 27, 29, 31, 33, 37, 38, 39, 40, 41, 47, 48 Teil 11 51, 54, 55, 56	Emissionsgrenzwert (Luft) in 13. BImSchV (Großfeuerungsanlagen) und 17. BImSchV (Abfallverbrennung) Immissionsgrenzwert (Luft) in 22. BImSchV Regelungen für Kleinf Feuerungsanlagen (1. BImSchV)	

22. Dezember 2014

Stoff bzw. Stoffgruppe	Begrenzung der Abwasserbelastung in Anhängen zur AbwV [Bundesrecht] <sup>1)</sup>	Einschränkungen der Verwendung	Bemerkungen
Nonylphenole		Weitgehendes Anwendungsverbot durch Gefahrstoffverordnung	Verschiedene freiwillige Selbstverpflichtungen zur Substitution von Alkylphenoethoxyaten (APEO) in Produkten, z.B. Wasch- und Reinigungsmitteln
Oktylphenole			s. Nonylphenole
Pentachlorbenzol	Anhang 22, Begrenzung als AOX		
Pentachlorphenol		Weitgehendes Verwendungsverbot durch Chemikalien-Verbotsverordnung	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	Anhang 46	Weitgehendes Anwendungsverbot für teeröhlhaltige Holzschutzmittel durch die Chemikalien-Verbotsverordnung Teeröhlrichtlinie (2001/90/EG) [EU-Recht] Emissionsgrenzwert (Luft) in 13. BImSchV (Großfeuerungsanlagen) und 17. BImSchV (Abfallverbrennung) Immissionsgrenzwert (Luft) für Benzo(a)pyren in 22. BImSchV Partikelbegrenzung im Abgas von Verbrennungsmotoren (28. BImSchV) Beschränkung von PAK in Weichmacherölen und Reifen (2005/69/EG [EU-Recht])	
Quecksilber und Quecksilberverbindungen	Anhänge 9, 22, 23, 27, 33, 38, 39, 40, 42, 47, 48 Teile 3 und 11, 50, 51, 53 und 55 Einleitungsverbot für Abwasser aus neuen Anlagen zur Chlorproduktion (Anhang 42) Einleitverbot in Anhang 56	Vollständiges Anwendungsverbot als PSM in Deutschland. Weitgehende Verwendungseinschränkung für Quecksilberverbindungen durch Chemikalien-Verbotsverordnung Emissionsgrenzwert (Luft) in 13. BImSchV (Großfeuerungsanlagen) und 17. BImSchV (Abfallverbrennung) Immissionsgrenzwert (Luft) in 22. BImSchV Regelungen für Kleinf Feuerungsanlagen (1. BImSchV) EU-Richtlinie zum Verbot des Inverkehrbringens von Quecksilber in Fieberthermometern und in anderen, zum Verkauf an die breite Öffentlichkeit bestimmten Messinstrumenten [4]	
Simazin	22 durch Toxizitätsparameter <sup>1)</sup>	In Deutschland keine Zulassung zur Verwendung als PSM	
Tributylzinnverbindungen	Anhänge 9 und 31	Verbot als Antifoulinganstrich und zur Wasseraufbereitung durch Chemikalien-Verbotsverordnung	
Trichlorbenzole	Anhang 22, Begrenzung als AOX Anhang 48 Teil 10	Weitgehenden Verwendungsbeschränkung für 1,2,4-Trichlorbenzol	

22. Dezember 2014

Stoff bzw. Stoffgruppe	Begrenzung der Abwasserbelastung in Anhängen zur AbwV [Bundesrecht] <sup>1)</sup>	Einschränkungen der Verwendung	Bemerkungen
Trichlormethan (Chloroform)	Anhang 22, Begrenzung als AOX Anhang 48 Teil 10	Weitgehende Verwendungseinschränkung durch Chemikalien-Verbotsverordnung Verwendung nur in geschlossenen Anlagen zulässig (Chemikalien-Verbotsverordnung) Einsatzverbot bei der Metallentfettungsanlagen und bei der Chemischreinigung durch 2. BImSchV	
Trifluralin	22 durch Toxizitätsparameter <sup>1)</sup>		Keine Produktion in Deutschland Anwendungsbestimmungen zum Schutz oberirdischer Gewässer

1) z.B. Giftigkeit gegenüber Algen, Daphnien, Fischeiern, Leuchtbakterien

### Quellen:

- (1) Vorschlag für eine Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates über Umweltqualitätsnormen im Bereich der Wasserpolitik und zur Änderung der Richtlinie 2000/60/EG ("Tochtrichtlinie Prioritäre Stoffe")  
<<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2006:0397:FIN:DE:PDF>>  
Hinweis: Die Richtlinie soll im 2. Halbjahr 2008 veröffentlicht werden.
- (2) TRGS 612 „Ersatzstoffe, Ersatzverfahren und Verwendungsbeschränkungen für dichlormethanhaltige Abbeizmittel“  
[http://www.baua.de/nn\\_16786/de/Themen-von-A-Z/Gefahrstoffe/TRGS/pdf/TRGS-612.pdf](http://www.baua.de/nn_16786/de/Themen-von-A-Z/Gefahrstoffe/TRGS/pdf/TRGS-612.pdf)
- (3) Verordnung (EG) Nr. 850/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. April 2004 über persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG“, ABl. Nr. L 229 vom 29.6.2004 S. 5 <[http://europa.eu.int/eur-lex/lex/LexUriServ/site/de/oj/2004/l\\_229/l\\_22920040629de00050022.pdf](http://europa.eu.int/eur-lex/lex/LexUriServ/site/de/oj/2004/l_229/l_22920040629de00050022.pdf)>
- (4) Richtlinie 2007/51/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. September 2007 zur Änderung der Richtlinie 76/769/EWG des Rates hinsichtlich der Beschränkung des Inverkehrbringens bestimmter quecksilberhaltiger Messinstrumente“, ABl. L 257 vom 3.10.2007 S. 13. <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2007:257:0013:0015:DE:PDF>>