

Nummer	Stoffname	CAS-Nummer	Verwendung / Herkunft (nicht vollständig)	Bemerkung
1	Alachlor	15972-60-8	Herbizid	in Deutschland nicht zugelassen
2	Anthracen	120-12-7	Basisstoff für die Herstellung von Schädlingsbekämpfungsmitteln und Gerbstoffen, Inhaltsstoff von Steinkohlenteer, entsteht bei unvollständiger Verbrennung fossiler Brennstoffe	
3	Atrazin	1912-24-9	Herbizid	in der EU verboten
4	Benzol	71-43-2	in Motorenbenzin enthalten	
5	Bromierte Diphenylether	32534-81-9	Kunststoffe, Textilien, Gussteile für elektronische Anwendungen und Schaltungen, in Innenausstattungen von Fahrzeugen	Penta-BDE und Octa-BDE seit 2004 in der EU verboten
6	Cadmium und Cadmiumverbindungen	7440-43-9	Herstellung von Halbleitern, Korrosionsschutz für Eisenwerkstoffe, Bestandteil von Reifen	
6 (a)	Tetrachlorkohlenstoff	56-23-5	früher Feuerlöschmittel sowie Entfettungs-, Reinigungs-, Lösungs- und Verdünnungsmittel; wird heute nur noch zu Forschungszwecken verwendet	
7	C10-13-Chloralkane	85535-84-8	Flammschutzmittel, Weichmacher	in der EU verboten
8	Chlorfenvinphos	470-90-6	Insektizid	in Deutschland nicht zugelassen
9	Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-Ethyl)	2921-88-2	Insektizid	in Deutschland nicht zugelassen
9a	Cyclodien Pestizide:			
	Aldrin	309-00-2	Insektizid	weltweit verboten
	Dieldrin	60-57-1	Insektizid	weltweit verboten
	Endrin	72-20-8	Insektizid	weltweit verboten
9b	Isodrin	465-73-6	Insektizid	weltweit verboten
	DDT insgesamt	nicht anwendbar	Insektizid	in Deutschland verboten
	Para-Para-DDT	50-29-3	Insektizid	in Deutschland verboten
10	1,2-Dichlorethan	107-06-2	Herstellung von Vinylchlorid, Abbeizmittel in Kraftstoffen, Lösungsmittel für Harze, Asphalt und Bitumen	
11	Dichlormethan	75-09-2	Kältemittel in Kühlaggregaten, Abbeizmittel für Lacke, Entfettungsmittel und Extraktionsmittel für Koffein sowie als Lösungsmittel für Harze, Fette, Kunststoffe und Bitumen	
12	Bis(2ethylhexyl)phthalat (DEHP)	117-81-7	Weichmacher für PVC-Kunststoffe, Zusatzstoff in Farben, kosmetischen Produkten und Schädlingsbekämpfungsmitteln	
13	Diuron	330-54-1	Herbizid	
14	Endosulfan	115-29-7	Insektizid	in der EU verboten
15	Fluoranthren	206-44-0	kommt im Steinkohlenteer vor und Zwischenprodukt bei Herstellung von Pharmazeutika und Drogen, entsteht bei unvollständiger Verbrennung fossiler Brennstoffe	

Nummer	Stoffname	CAS-Nummer	Verwendung / Herkunft (nicht vollständig)	Bemerkung
16	Hexachlorbenzol	118-74-1	Fungizid, Weichmacher für PVC, Peptisator bei Reifenherstellung, Stabilisator in Farben- und Kunststoffindustrie	seit 1981 in Deutschland verboten 2004 fast weltweites Verbot
17	Hexachlorbutadien	87-68-3	Nebenprodukt bei der Produktion von Tetrachlormethan und Tetrachlorethen	in der EU nicht mehr hergestellt
18	Hexachlorcyclohexan	608-73-1	Insektizid	in der EU nicht mehr zugelassen
19	Isoproturon	34123-59-6	Herbizid	
20	Blei und Bleiverbindungen	7439-92-1	Strahlenabschirmung, Metall oder Legierung, Elektrotechnik (Bleiakkumulatoren), Auswuchtgewichte, verbleites Benzin, Reifen-/Bremsenabrieb	
21	Quecksilber und Quecksilberverbindungen	7439-97-6	Thermometer, Manometer/Barometer, Quecksilberdampflampen, Amalgam, Desinfektions- und Beizmittel	
22	Naphthalin	91-20-3	Weichmacher für PVC-Kunststoffe, Herstellung von Lösungsmitteln und Kraftstoffzusätzen	
23	Nickel und Nickelverbindungen	7440-02-0	Katalysator, Bestandteil von Reifen, Galvanisierung, Metallurgie	
24	Nonylphenole (4-Nonylphenol)		als Tenside in Waschlösungen, Weichmacher, Fungizide, in Textilien	
25	Octylphenole ((4-(1,1',3,3'-Tetramethylbutyl)-phenol))	140-66-9	Herstellung von Polymer-Gemischen, phenolischen Harzen und Ethoxylat-Tensiden, diese werden als Komponente bei Klebstoffen, Beschichtungen, Tinten und Gummierzeugnissen verwendet	
26	Pentachlorbenzol	608-93-5	Zwischenprodukt bei der Herstellung von Pentachlornitrobenzol (Quintozen)	seit 2002 in der EU verboten
27	Pentachlorphenol	87-86-5	Holzschutzmittel	
28	polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):			
	Benzo(a)pyren	50-32-8	aus Auto- und Industrieabgasen, kommt in Steinkohlenteer vor	
	Benzo(b)fluoranthren	205-99-2	aus Auto- und Industrieabgasen, kommt in Steinkohlenteer vor	
	Benzo(k)fluoranthren	207-08-9	aus Autoabgasen, kommt in Steinkohlenteer, Motorenöl und Schmieröl vor	
	Benzo(g,h,i)perylen	191-24-2	aus Auto- und Industrieabgasen, kommt in Steinkohlenteer vor	
	Indeno(1,2,3-cd)-pyren	193-39-5	aus Auto- und Industrieabgasen	
29	Simazin	122-34-9	Herbizid	in der EU nicht mehr zugelassen
29a	Tetrachlorethylen	127-18-4	Lösungsmittel, das in der Textil-, Film-, optischen und in der Metallindustrie verwendet wird	
29b	Trichlorethylen	79-01-6	Reinigungs-, Entfettungs- und Extraktionsmittel	
30	Tributylzinnverbindungen (Tributylzinn-Kation)	36643-28-4	Zusatz in Schiffanstrichen, Stabilisator in Kunststoffen und im Druckereiwesen	
31	Trichlorbenzole	12002-48-1	Herbizid, Wärmeübertragungsmittel, Zusatz in Ölen und Schmiermitteln, Edukte und Zwischenprodukt für Pharmazeutika und Farbstoffe, Lösungsmittel für Lacke, Gummi, Wachse, Harze und Desinfektionsmittel	nur durch atmosphärische Deposition

Nummer	Stoffname	CAS-Nummer	Verwendung / Herkunft (nicht vollständig)	Bemerkung
32	Trichlormethan	67-66-3	Lösungsmittel und Herstellung von Fluorchlorkohlenwasserstoffe (FCKW)	
33	Trifluralin	1582-32-2	Herbizid	Zulassung 2007 in der EU widerrufen
34	Dicofol	155-32-2	Akarizid	
35	Perfluoroktansulfonsäure und ihre Derivate (PFOS)	1763-23-1	wird verwendet, um Materialien wie Textilien, Teppiche und Papier fett-, öl- und wasserfest zu machen	
36	Quinoxifen	124495-18-7	Wirkstoff in Herbiziden	
37	Dioxine und dioxinähnliche Verbindungen		Dioxine werden nicht gezielt hergestellt, da es keinerlei technische Verwendung gibt, treten als Nebenprodukte bei einer Vielzahl von thermischen Prozessen auf	
38	Aclinofen	74070-46-5	Herbizid	
39	Bifenox	42576-02-3	Herbizid	
40	Cybutryn	28159-98-0	Algizid	
41	Cypermethrin	52315-07-8	Insektizid	
42	Dichlorvos	62-73-7	Insektizid	Zulassung 2007 in Deutschland widerrufen
43	Hexabromcyclododecan (HBCDD)		ist ein additives Flammenschutzmittel	
44	Heptachlor und Heptachlorepoxyd	76-44-8/ 1024-57-3	Insektizid Heptachlor wird biotisch und abiotisch zu Heptachlorepoxyd oxidiert	seit 2001 weltweit verboten
45	Terbutryn	886-50-0	Herbizid	
46	Nitrat		Eintrag aus der Landwirtschaft	

Nummer	Stoffname	CAS-Nummer	Verwendung / Herkunft (nicht vollständig)	Bemerkung
1	1-Chlor-2-nitrobenzol	88-73-3	chemische Großindustrie, Herstellung von Vorprodukten Farbstoffe, Pflanzenschutzmittel, Kautschukmaterialien und Pharmazeutika	
2	1-Chlor-4-nitrobenzol	100-00-5	Herstellung von Vorprodukten Farbstoffe	
3	2,4-D	94-75-7	Herbizid	gültige Zulassung in EU ausgelaufen
4	Ametryn	834-12-8	Herbizid	in Deutschland nicht zugelassen
5	Anilin	62-53-3	Ausgangsstoff für Synthese von Farben und Kunstfasern	
6	Arsen	7440-38-2	Bestandteil von Bleilegierungen und strukturierten Platten von Akkumulatoren	
7	Azinophos-ethyl	2642-71-9	Insektizid	in Deutschland nicht zugelassen (1995)
8	Azinphos-methyl	86-50-0	Insektizid	in Deutschland nicht zugelassen
9	Bentazon	25057-89-0	Herbizid	
10	Bromacil	314-40-9	Herbizid	seit 2002 in EU nicht zugelassen
11	Bromoxynil	1689-84-5	Herbizid	
12	Carbendazim	10605-21-7	Fungizid	in EU nicht zugelassen
13	Chlorbenzol	108-90-7	Lösungsmittel für Öle, Fette, Harze, Kautschuk	
14	Chloressigsäure	79-11-8	Ausgangsstoff für Carboxymethylcellulose und Herbizide	
15	Chlortoluron	15545-49-9	Herbizid	
16	Chrom	7440-47-3	Legierungselement, Hartverchromung, Passivierung	
17	Cyanid	57-12-5	Cyanidlösung zum Herauslösen von Gesteinen (Gold- und Silbergewinnung)	
18	Diazinon	333-41-5	Insektizid	seit 2007 in EU nicht zugelassen
19	Dichlorprop	120-36-5	Herbizid	in EU nicht zugelassen
20	Diflufenican	83164-33-4	Herbizid	in Wasser praktisch unlöslich
21	Dimethoat	60-51-5	Insektizid	
22	Dimoxystrobin	149961-52-4	Fungizid	
23	Epoxiconazol	133855-98-8	Fungizid	

Nummer	Stoffname	CAS-Nummer	Verwendung / Herkunft (nicht vollständig)	Bemerkung
24	Etrimphos	38260-54-7	Herbizid	
25	Fenitrothion	122-14-5	Insektizid	in EU nicht zugelassen
26	Fenpropimorph	67564-91-4	Fungizid	
27	Fenthion	55-38-9	Insektizid	in EU nicht zugelassen
28	Flufenacet	142459-58-3	Herbizid	in Wasser praktisch unlöslich
29	Flurtamone	96525-23-4	Herbizid	
30	Hexazinon	51235-04-2	Herbizid	seit 2002 in EU nicht zugelassen
31	Imidacloprid	105827-78-9	Insektizid	
32	Kupfer	7440-50-8	Abrieb von Bremsbelägen/-scheiben, Fahrbahnabrieb, Abgasemissionen	
33	Linuron	330-55-2	Herbizid	
34	Malathion	121-75-5	Herbizid	
35	MCPA	94-74-6	Herbizid	
36	Mecoprop	7085-19-0	Herbizid	in Deutschland nicht zugelassen
37	Metazachlor	67129-08-2	Herbizid	
38	Methabenzthiazuron	18691-97-9	Herbizid	in EU nicht zugelassen
39	Metolachlor	51218-45-2	Herbizid	wird in Deutschland nicht verwendet
40	Metribuzin	21087-64-9	Herbizid	
41	Monolinuron	1746-81-2	Herbizid	
42	Nicosulfuron	111991-09-4	Herbizid	
43	Nitrobenzol	98-95-3	Zwischenprodukt bei Fuchsin, Trinitrobenzol, Anilin	
44	Omethoat	1113-02-6	Insektizid	
45	Parathion-ethyl	56-38-2	Insektizid	
46	Parathion-methyl	298-00-0	Insektizid	in EU nicht zugelassen

Nummer	Stoffname	CAS-Nummer	Verwendung / Herkunft (nicht vollständig)	Bemerkung
47	PCB-28	7012-37-5	Verbindungen in Transformatoren, Kondensatoren, Hydraulikanlagen	seit 2001 weltweit verboten
48	PCB-52	35693-99-3	Weichmacher in Lacken, Dichtungsmassen, Isoliermitteln und Kunststoffen	seit 2001 weltweit verboten
49	PCB-101	37680-73-2	Transformatoren, elektrische Kondensatoren, Hydraulikanlagen, Weichmacher in Lacken, Isoliermittel, Kunststoffe, Dichtungsmassen	seit 2001 weltweit verboten
50	PCB-138	35065-28-2		seit 2001 weltweit verboten
51	PCB-153	35065-27-1		seit 2001 weltweit verboten
52	PCB-180	28655-71-2		seit 2001 weltweit verboten
53	Phenanthren	85-01-8		Bestandteil von Anthracen im Steinkohlenteer; ist ein PAK
54	Phoxim	14816-18-3	Insektizid	seit 2007 in EU nicht zugelassen
55	Picolinafen	137641-05-5	Herbizid	
56	Pirimicarb	23103-98-2	Insektizid	
57	Prometryn	7287-19-6	Herbizid	in EU nicht zugelassen
58	Propiconazol	60207-90-1	Fungizid	
59	Pyrazon (Chloridazon)	1698-60-8	Herbizid	
60	Selen	7782-49-2	Belichtungstrommeln für Fotokopierer und Laser-Drucker, Halbleiterherstellung	
61	Silber	7440-22-4	Silberlegierungen in Elektrotechnik, etc.	
62	Sulcotrion	99105-77-8	Herbizid	
63	Terbuthylazin	5915-41-3	Herbizid	
64	Thallium	7440-28-0	in niedrigschmelzenden Gläsern, infrarotdurchlässigen Gläsern, Gläser an Kopierern, in Blei-Thallium Legierungen, in Detektoren für Gamma-Strahlung	
65	Triclosan	3380-34-5	bakterienhemmender Wirkstoff, der in kosmetischen Präparaten und als Desinfektionsmittel eingesetzt wird	
66	Triphenylzinn-Kation	668-34-8	Biozid	seit 2001 in Deutschland verboten
67	Zink	7440-66-6	Reifenabrieb, Tropfverluste Motoröl	

Parameter	Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen (BSB <sub>5</sub> ) <sup>1</sup>	Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	Chlorid (Cl <sup>-</sup> ) <sup>2</sup>	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) <sup>2</sup>	pH-Wert	Eisen (Fe)	ortho-Phosphor (o-PO <sub>4</sub> -P)	Gesamt-Phosphor (Gesamt-P)	Ammonium-Stickstoff (NH <sub>4</sub> -N)	Ammoniak-Stickstoff (NH <sub>3</sub> -N)	Nitrit-Stickstoff (NO <sub>2</sub> -N)
Einheit	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	-	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[µg/l]	[µg/l]	[µg/l]
Statistische Kenngröße	MIN/a <sup>3</sup>	MW/A <sup>4</sup>	MW/A	MW/A	MW/A	MIN/a - MAX/a <sup>5</sup>	MW/A	MW/A	MW/A	MW/A	MW/A	MW/A
Typen nach Anlage 1 Nummer 2.1												
16 Silkatische, kiesgeprägte Tiefenbäche	> 7	< 4	< 7	≤ 200	≤ 140	6,5 - 8,5	≤ 1,8	≤ 0,07	≤ 0,10	≤ 0,1	≤ 1	≤ 30
19 Kleine Niederungs- fließgewässer in Fluss- und Stromtälern im Mittelgebirge	> 7	< 4	< 7	≤ 200	≤ 200	7,0 - 8,5	≤ 1,8	≤ 0,10	≤ 0,15	≤ 0,2	≤ 2	≤ 50

<sup>1</sup> BSB<sub>5</sub> ungehemmt

<sup>2</sup> Die Werte für Sulfat und Chlorid gelten ausschließlicly dort, wo höhere Sulfat- und Chloridgehalte anthropogen, z. B. durch Einleitungen, bedingt sind.

<sup>3</sup> Minimalwert als arithmetisches Mittel aus den Jahresminimalwerten von maximal drei aufeinander folgenden Kalenderjahren (Jahr vor, Jahr während und Jahr nach der Überwachung der biologischen Qualitätskomponenten gemäß § 10 Absatz 1 in Verbindung mit Anlage 10 Nummer 4).

<sup>4</sup> Mittelwert als arithmetisches Mittel aus den Jahresmittelwerten von maximal drei aufeinander folgenden Kalenderjahren (Jahr vor, Jahr während und Jahr nach der Überwachung der biologischen Qualitätskomponenten gemäß § 10 Absatz 1 in Verbindung mit Anlage 10 Nummer 4).

<sup>5</sup> Maximalwert

Anlage 3.1:  
Schwellenwerte der allgemeinen physikalisch-chemischen Qualitätskomponenten für die Fließgewässertypen 16 und 19 zur Beurteilung des ökologischen Zustands bzw. Potenzials von Oberflächenwasserkörpern (Quelle: OGewV, Anlage 7)

Gewässertypen nach Anlage 1 Nummer 2.1	Fischgemeinschaft						
	ff/tempff	Sa-ER	Sa-MR	Sa-HR	Cyp-R	EP	MP
Anforderungen							
T <sub>max</sub> [°C] Sommer (April bis November)		≤ 20	≤ 20	≤ 21,5	≤ 23	≤ 25	≤ 28
Temperaturerhöhung Sommer [ΔT in K]		≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 2	≤ 3	≤ 3
T <sub>max</sub> [°C] Winter (Dezember bis März)		≤ 8	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Temperaturerhöhung Winter [ΔT in K]		≤ 1	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 2	≤ 3	≤ 3

Die Werte für Temperaturerhöhung bezeichnen die maximal zulässige Differenz zwischen den Temperaturen oberhalb und unterhalb einer Einleitungsstelle für Abwärme.

Für die Zuordnung der Fischgemeinschaften zu den Gewässertypen nach Anlage 1 Nummer 2.1 gilt Nummer 1.1.1 entsprechend.

**Legende:**

ff/tempff = Gewässer sind fischfrei oder temporär fischfrei

Sa-ER = salmonidengeprägte Gewässer des Epirhithrals

Sa-MR = salmonidengeprägte Gewässer des Metarhithrals

Sa-HR = salmonidengeprägte Gewässer des Hyporhithrals

Cyp-R = cypriidengeprägte Gewässer des Rhithrals

EP = Gewässer des Epipotamals

MP = Gewässer des Metapotamals

Stoffe und Stoffgruppen	CAS-Nr. 1	Schwellenwert	Ableitungskriterium
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	14797-55-8	50 mg/l	Grundwasserqualitätsnorm gemäß Richtlinie 2006/118/EG
Wirkstoffe in Pflanzenschutzmitteln einschließlich der relevanten Metaboliten <sup>2,5</sup> , Biozid-Wirkstoffe einschließlich relevanter Stoffwechsel- oder Abbau- bzw. Reaktionsprodukte sowie bedenkliche Stoffe in Biozidprodukten <sup>3,5</sup>	-	jeweils 0,1 µg/l insgesamt <sup>4</sup> 0,5 µg/l	Grundwasserqualitätsnorm gemäß Richtlinie 2006/118/EG
Arsen (As) <sup>5</sup>	7440-38-2	10 µg/l	Trinkwasser-Grenzwert für chemische Parameter
Cadmium (Cd) <sup>5</sup>	7440-43-9	0,5 µg/l	Hintergrundwert
Blei (Pb) <sup>5</sup>	7439-92-1	10 µg/l	Trinkwasser-Grenzwert für chemische Parameter
Quecksilber (Hg) <sup>5</sup>	7439-97-6	0,2 µg/l	Hintergrundwert
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	7664-41-7	0,5 mg/l	Trinkwasser-Grenzwert für Indikatorparameter
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	168876-00-6	250 mg/l	Trinkwasser-Grenzwert für Indikatorparameter
Nitrit	14797-65-0	0,5 mg/l	Trinkwasser-Grenzwert für chemische Parameter (Anlage 2 Teil II der Trinkwasserverordnung)
ortho-Phosphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	14265-44-2	0,5 mg/l	Hintergrundwert
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	14808-79-8	250 mg/l	Trinkwasser-Grenzwert für Indikatorparameter
Summe aus Tri- und Tetrachlorethen	79-01-6 127-18-4	10 µg/l	Trinkwasser-Grenzwert für chemische Parameter

- 1) Chemical Abstracts Service, Internationale Registrierungsnummer für chemische Stoffe
- 2) Nach Artikel 2 Absatz 2 und Artikel 3 Nummer 32 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. Oktober 2009 über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln und zur Aufhebung der Richtlinien 79/117/EWG und 91/414/EWG des Rates (ABl. L 309 vom 24.11.2009, S. 1), die zuletzt durch die Verordnung (EU) Nr. 652/2014 (ABl. L 189 vom 27.6.2014, S 1) geändert worden ist, in der jeweils geltenden Fassung.
- 3) Nach Artikel 3 Absatz 1 Buchstabe f) der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten (Abi. L 167 vom 27.6.2012, S. 1) in der jeweils geltenden Fassung.
- 4) "Insgesamt" bedeutet die Summe aller einzelnen bei dem Überwachungsverfahren nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten Wirkstoffgehalte von Pflanzenschutzmitteln und Biozidprodukten, einschließlich relevanter Stoffwechsel-, Abbau- und Reaktionsprodukte sowie bedenklicher Stoffe in Biozid-Produkten.
- 5) Die betroffenen Stoffe und Stoffgruppen sind nach Membranfiltration mit geeignetem Material mit einer Porengröße von 0,45 µm zu analysieren. Die Membranfiltration kann entfallen, wenn die direkte Gewinnung der Proben aus dem Grundwasser zu vergleichbaren Ergebnissen führt.

## Teil 1 - Anorganische Parameter

Parameter	CAS-Nr.	GFS-Wert [µg/l]
Antimon	7440-36-0	5
Arsen	7440-38-2	3,2
Barium	7440-39-3	175
Blei	7439-92-1	1,2
Bor	7440-42-8	180
Cadmium	7440-43-9	0,3
Chrom	7440-47-3	3,4
Kobalt	7440-48-4	2,0
Kupfer	7440-50-8	5,4
Molybdän	7439-98-7	35
Nickel	7440-02-0	7
Quecksilber	7439-97-6	0,1
Selen	7782-49-2	3
Thallium	7440-28-0	0,2
Vanadium	7440-62-2	4
Zink	7440-66-6	60
Chlorid	16887-00-6	250 mg/l
Cyanid leicht freisetzbar / komplex	57-12-5	10 / 50
Fluorid	16984-48-8	900
Sulfat	14808-79-8	250 mg/l

## Teil 2 - Organische Parameter \*)

Parameter	CAS-Nr.	GFS-Wert [µg/l]
PAK <sup>1)</sup> , gesamt		0,2
Anthracen	120-12-7	0,1
Benzo[a]pyren	50-32-8	0,01
Summe Benzo[b]fluoranthen und Benzo[k]fluoranthen	205-99-2 207-08-9	0,03
Summe Benzo[ghi]perylen und Indeno(123-cd)pyren	191-24-2 193-39-5	0,002
Dibenz[a,h]anthracen	53-70-3	0,01
Fluoranthen	206-44-0	0,1
Naphthaline und Methylnaphthaline, gesamt	91-20-30 90-12-0 91-57-6	2
LHKW <sup>2)</sup> , gesamt		20
Tri- und Tetrachlorethen, Summe	79-01-6 127-18-4	10
1,2-Dibromethan	106-93-4	0,02
1,2 Dichlorethan	107-06-2	3
Trichlormethan	67-66-3	2,5
Chlorethen (Vinylchlorid)	75-01-4	0,5
Polychlorierte Biphenyle PCB <sup>3)</sup>	1336-36-3	0,01 (0,0005 jeweils für PCB-28, -52, -101, -118, -138, -153 und -180)
Kohlenwasserstoffe		100
Benzol und alkylierte Benzole, gesamt		20
Benzol	71-43-2	1
Etheroxygenate (insb. MTBE, ETBE und TAME), gesamt	1634-04-4 (MTBE) 637-92-3 (ETBE) 994-05-8 (TAME)	5, davon max. 2,5 µg/l ETBE
Epichlorhydrin	106-89-8	0,1
Phenol	108-95-2	8
Nonylphenol	25154-52-3 (Isomerengemisch) 84852-15-3 (4-Nonylphenol, verzweigt)	0,3
Chlorphenole, gesamt		1
Pentachlorphenol	87-86-5	0,1
Chlorbenzole, gesamt		1
Trichlorbenzole		0,4
Pentachlorbenzol	608-93-5	0,007
Hexachlorbenzol	118-74-1	0,01

- 1) PAK, gesamt: Summe der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe ohne Naphthalin und Methylnaphthaline, in der Regel Bestimmung über die Summe von 15 Einzelsubstanzen gemäß Liste der US Environmental Protection Agency (EPA) ohne Naphthalin; ggf. unter Berücksichtigung weiterer relevanter PAK (z.B. aromatische Heterocyclen wie Chinoline)
- 2) LHKW, gesamt: Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe, d.h. Summe der halogenierten C1- und C2-Kohlenwasserstoffe; einschließlich Trihalogenmethane. Die GFS-Werte zu Tri- und Tetrachlorethen, Dichlorethan und Chlorethen sind zusätzlich einzuhalten. ( $10 \sum$  Tri- und Tetrachlorethen,  $10 \sum$  Sonstige LHKW)
- 3) PCB, gesamt: Summe der polychlorierten Biphenyle; Summe der 6 PCB-Kongenere (PCB-28, -52, -101, -138, -153 und -180) multipliziert mit Faktor 5
- \*) ohne "Wirkstoffe in Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukten einschl. Abbauprodukte (PSMBP)", "zinnorganische Verbindungen" und "sprengstofftypische Verbindungen"