

Nr.	CAS-Nr.	Stoffname	u - ubiquitärer Stoff	T - Trendparameter	Stoffdatenblatt	Molmasse [g/mol]	log Kow	pKs	Mobilität	Matrix	Bioakkumulationspotential	Produktion (EU) nach REACH Angaben	PSM mit EU-Genehmigung	PSM mit Zulassung in DE	PSM Zulassungsende in DE	Anwendung im Beitrittsgebiet zulässig bis bzw. Zulassung DDR	Biozid gemäß EU-Biozid-RL	Biozid-Produktart und Zulassung	Stoff der Stockholmer Konvention (POP-Stoff)	Häufigkeit der UQN-Überschreitungen	Maximale Fristverlängerung bis
1	15972-60-8	Alachlor				269,8	3,52	n.a.	mäßig	W/S	gering-mäßig	nein	NEIN	NEIN	1992	1994				keine	2027
2	120-12-7	Anthracen		T	x	178,2	4,45	n.a.	gering	S	mäßig	Intermediat								vereinzelt	2033
3	1912-24-9	Atrazin				215,7	2,61	n.a.	mäßig	W/S	gering	nein	NEIN	NEIN	1990	1991				keine	2027
4	71-43-2	Benzol				78,1	2,13	n.a.	mäßig	W/S	gering	1-10 Mt								keine	2027
5		Bromierte Diphenylether	u	T	x	n.a.	>6	n.a.	gering	S	hoch	nein							JA	flächen-deckend	2033
6	7440-43-9	Cadmium und -verbindungen		T	x	112,4	n.a.	n.a.	gering	S	hoch, v.a. Organe	1-10 kt								häufig	2027
6a	56-23-5	Tetrachlorkohlenstoff				153,8	2,83	n.a.	mäßig	W/S	gering	1-10 kt								keine	2027
7	85535-84-8	C10-C13-Chloralkane (SCCP)		T		n.a.	>4,5-8	n.a.	gering	S	hoch	0-10 t								keine	2027
8	470-90-6	Chlorfenvinphos				359,6	3,81	n.a.	mäßig	W/S	gering-mäßig	nein	NEIN	NEIN	2005					keine	2027
9	2921-88-2	Chlorpyrifos-Ethyl			x	350,6	4,96	n.a.	gering	S	mäßig	nein	JA	NEIN	2013		JA	Verbot seit 2008, (PA 18)		keine	2027
9a		Drine				364,9	um bzw. > 5	n.a.	gering	S	hoch	nein	NEIN	NEIN	1979	1983			JA	keine	2027
9b	50-29-3	DDT insgesamt p,p' DDT			x	354,5	>6	n.a.	gering	S	hoch	nein	NEIN	NEIN	1977	1987			JA	vereinzelt	2027
													NEIN	NEIN					JA	vereinzelt	2027
10	107-06-2	1,2-Dichlorethan			x	99	1,48	n.a.	hoch	W	gering	1-10 Mt								keine	2027
11	75-09-2	Dichlormethan (DCM)				84,9	1,25	n.a.	hoch	W	gering	100-1000 kt								keine	2027
12	117-81-7	Bis(2ethyl-hexyl)phthalt (DEHP)		T	x	390,6	7,6	n.a.	gering	S	hoch	10-100 kt								vereinzelt	2027
13	330-54-1	Diuron			x	233,1	2,68	n.a.	mäßig	W/S	gering	100-1000 t	JA	NEIN	2007		JA	PA 7, PA 10		häufig	2027
14	115-29-7	Endosulfan				406,9	3,7	n.a.	mäßig	W/S	gering-mäßig	nein	NEIN	NEIN	1991	1994				keine	2027
15	206-44-0	Fluoranthen		T	x	202,3	5,16	n.a.	gering	S	hoch	nein								häufig	2033
16	118-74-1	Hexachlorbenzol (HCB)		T	x	284,8	5,73	n.a.	gering	S	hoch	nein							JA	vereinzelt	2027
17	87-68-3	Hexachlorbutadien (HCBd)		T	x	260,7	4,78	n.a.	gering	S	mäßig	nein							JA	keine	2027
18	608-73-1	Hexachlorcyclohexan (HCH)		T	x	290,8	3,72	n.a.	mäßig	W/S	gering-mäßig	nein	NEIN	NEIN	1997				JA	vereinzelt	2027
19	34123-59-6	Isoproturon			x	206,3	2,84	n.a.	mäßig	W/S	gering	nein	NEIN	NEIN	2016		JA	PA 7, PA 10		häufig	2027
20	7439-92-1	Blei und -verbindungen		T	x	207,2	n.a.	n.a.	gering	S	hoch, v.a. Organe	1-10 Mt								häufig	2033
21	7439-97-6	Quecksilber und -verbindungen	u	T	x	200,6	n.a.	n.a.	gering	S	hoch	100-1000 t								flächen-deckend	2027
22	91-20-3	Naphthalin			x	128,2	3,3	n.a.	mäßig	W/S	gering-mäßig	100-1000 kt								vereinzelt	2033
23	7440-02-0	Nickel und Nickelverbindungen			x	58,7	n.a.	n.a.	gering	S	hoch, v.a. Organe	>100 kt								häufig	2033
24	84852-15-3	4-Nonylphenol			x	220,4	>4,5	>10	gering	S	mäßig-hoch	10-100 kt								vereinzelt	2027
25	140-66-9	Octylphenol			x	206,3	>4	>10	gering	S	mäßig	10-100 kt								keine	2027
26	608-93-5	Pentachlorbenzol		T	x	250,32	5,18	n.a.	gering	S	hoch	nein							JA	keine	2027
27	87-86-5	Pentachlorphenol (PCP)				266,3	5,12 (2,5 PH7,4)	4,7	gering	S	hoch	nein	NEIN	NEIN	1985					keine	2027
28	50-32-8	PAK - Benzo(a)pyren	u	T	x	n.a.	4,2-7,2	n.a.	gering	S	hoch	nein								häufig	2033
	205-99-2	PAK - Benzo(b)fluoranthen																			
	207-08-9	Benzo(k)fluoranthen																			
	191-24-2	PAK - Benzo(ghi)perylen																			
	193-39-5	Indeno(1,2,3-cd)pyren																			
29	122-34-9	Simazin				201,7	2,18	n.a.	mäßig	W/S	gering	Intermediat	NEIN	NEIN	1998					keine	2027
29a	127-18-4	Tetrachlorethylen (PER)				165,8	3,4	n.a.	mäßig	W/S	gering-mäßig	100-1000 kt								vereinzelt	2027
29b	79-01-6	Trichlorethylen (TRI)				131,4	2,61	n.a.	mäßig	W/S	gering	10-100 kt								vereinzelt	2027

Nr.	CAS-Nr.	Stoffe	u - ubiquitärer Stoff	T - Trendparameter		Molmasse [g/mol]	log KOW	pKa	Mobilität	Matrix	Akkumulation	Produktion nach REACH	PSM mit EU-Genehmigung	PSM mit Zulassung in DE	PSM Zulassungsende in D	Anwendung im Beitrittsgebiet zulässig bis - bzw. Zulassung DDR	Biozid gemäß EU-Biozid-RL	Zugelassen ?	Stoff der Stockholmer Konvention (POP-Stoff)	UQN-Überschreitungen	Maximale Fristverlängerung bis
30	36643-28-4	Tributylzinn-Kation (TBT)	u	T	x	290,1	n.a.	n.a.	gering	S	hoch	Intermediat					JA	nicht mehr zulässig, früher insbesondere als Antifouling-mittel für Schiffsrümpfe verwendet		häufig	2027
31	12002-48-1	Trichlorbenzole (TCB)			x	181,4	>4	n.a.	gering	S	mäßig	Intermediat								keine	2027
32	67-66-3	Trichlormethan (Chloroform)			x	119,4	1,97	n.a.	hoch	W	gering	100-1000 kt								vereinzelt	2027
33	1582-09-8	Trifluralin				335,28	5,34	n.a.	gering	S	hoch	nein	NEIN	NEIN	2008					keine	2027
34	115-32-2	Dicofol		T	x	370,5	5,02	11	gering	S	hoch	nein	NEIN	NEIN	1989	1992				keine	2039
35	1763-23-1	PFOS	u	T	x	500,1	5,77 (5.33 pH7,4)	<1	hoch	W/S	hoch	nein							JA	häufig	2039
36	124495-18-7	Quinoxifen		T	x	308,13	4,66	3,8 (basic)	gering	S	mäßig	nein	JA	JA					JA	keine	2039
37		Dioxin und dioxinähnliche PCB	u	T	x	n.a.	5-9	n.a.	gering	S	hoch	nein							JA	häufig	2039
38	74070-46-5	Aclonifen			x	264,7	4,37	n.a.	gering	S	mäßig	10-25 t Absatz	JA	JA						vereinzelt	2039
39	42576-02-3	Bifenox			x	342,1	4,48	n.a.	gering	S	mäßig	25-100 t Absatz	JA	JA						vereinzelt	2039
40	2815998-0	Cybutryn (Irgarol®)			x	253,4	3,9	n.a.	mäßig	W/S	gering-mäßig	nein					JA	Verbot seit 2011 (PA 7), seit Anfang 2017 (PA 21)		häufig	2039
41	52315-07-8	Cypermethrin			x	416,3	6,6	n.a.	gering	S	hoch	nein	JA	JA						häufig	2039
42	62-73-7	Dichlorvos			x	221	1,43	n.a.	hoch	W	gering	nein	NEIN	NEIN	2007					häufig	2039
43		HBCDD	u	T	x	641,7	>6	n.a.	gering	S	hoch	10-10 kt							JA	keine	2039
44	76-44-8/ 1024-573	Heptachlor / Heptachlorepoxyd	u	T	x	n.a.	>5	n.a.	gering	S	hoch	nein	NEIN	NEIN	1981				JA	häufig	2039
45	886-50-0	Terbutryn			x	241,4	3,74	n.a.	mäßig	W/S	gering-mäßig	nein	NEIN	NEIN	2002					häufig	2039
46		Nitrat			x															häufig	2027

LEGENDE

Stand: April 2019

log Kow	Dekadischer Logarithmus des <i>n</i> -Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten; in der aquatischen Umweltchemie stellt dieser Parameter ein wichtiges Maß für die Wasser- bzw. Fettlöslichkeit von (nicht-ionischen) Stoffen dar und lässt somit grundlegende Rückschlüsse auf deren Sorptions- und Bioakkumulationsverhalten zu. Chemische Verbindungen mit log K_{OW} -Werten kleiner als zwei werden oft als polare Stoffe bezeichnet (eher im Wasser zu finden) und mit Werten größer als etwa vier als unpolare Stoffe (eher im Fett zu finden). Bei ionisierbaren Verbindungen (Säuren, Basen) wird an Stelle des log K_{OW} der log D-Wert verwendet, welcher die pH-abhängige Spezierung berücksichtigt (siehe pK_S). Wesentliche Quelle: „PubChem“ (https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/)
pKs	Negativer dekadischer Logarithmus der Säurekonstante; in wässrigen Lösungen kann mit Hilfe dieses Parameters für sauer bzw. basisch reagierende (= ionisierbare) Verbindungen in Zusammenschau mit dem jeweiligen pH-Wert direkt deren Speziesverteilung (Speziierung) bestimmt werden, d.h. ob bei dem jeweils betrachteten pH-Wert die neutrale, anionische oder kationische Form überwiegt. Die Speziierung hat einen wesentlichen Einfluss auf die Stoffeigenschaften (z.B. Wasserlöslichkeit, log K_{OW}) und somit auch auf das Umweltverhalten eines Stoffes. Liegt der pH-Wert der Lösung oberhalb des pK_S -Wertes eines Stoffes, so dominiert bei Säuren die anionische Spezies gegenüber der neutralen Form und bei Basen die neutrale Form gegenüber der kationischen Spezies. Wesentliche Quelle: „PubChem“ (https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/)

Mobilität	Kriterien - basierend auf der Einschätzung des LAWA EK Stoffe
hoch	log Kow < 2
mäßig	log Kow 2 bis 4
gering	log Kow > 4

Matrix	Kriterien - basierend auf der Einschätzung des LAWA EK Stoffe
W	Wasser
S	Schwebstoff/Sediment

Bioakkumulationspotential	Kriterien - basierend auf der Einschätzung des LAWA EK Stoffe
gering	log Kow < 3
gering-mäßig	log Kow 3 bis 4
mäßig	log Kow 4 bis 5
hoch	log Kow > 5

Code Biozid-Produktart (PA)	Produktart - basierend auf der Biozid-Richtlinie 98/8/EG
PA 7	Beschichtungsmittel
PA 10	Schuttmittel für Baumaterialien
PA 18	Insektizide, Akarizide und Produkte gegen Arthropoden
PA 21	Antifouling-Produkte

POP-Stoff	Persistente organische Schadstoffe, die im Stockholmer Übereinkommen, dass am 17. Mai 2004 in Kraft getreten ist
-----------	--

Häufigkeit der UQN-Überschreitung	Kriterien - basierend auf der immissionsbezogenen Relevanzabschätzung im Rahmen der Bestandsaufnahme nach § 4 OGeV für prioritäre Stoffe
keine	In keinem FGE Überschreitung der UQN.
vereinzelt	In bis zu 3 FGE jeweils mindestens einer Überschreitung der UQN.
häufig	In mehr als 3 FGE jeweils mindestens eine Überschreitung von UQN.
in allen Flussgebieten	In allen FGE jeweils mindestens eine Überschreitung der UQN.