

Änderungen:

- 1) Mit dem Inkrafttreten des Grenzwertes PFAS-20 am 12.01.2026 haben die GOW der entsprechenden PFAS ihre Gültigkeit verloren und wurden entfernt.
- 2) Ergänzung der Substanz Triphenylphosphinoxid (TPPO)
- 3) Redaktionelle Korrektur von CAS-Nummern (Amidotrioxoesäure, Clofibrat, 1,2-Dihydro-1,5-dimethylpyrazol-3-on (DP), Gabapentinlactam, 1,3,5-Trioxan, Valsartansäure)
- 4) Redaktionelle Ergänzung der CAS-Nummern von N-,N-Di-(beta-phenylisopropyl)amin und N-Methylbenzedron

Substanz	CAS Nummer	GOW	Stand	Stoffklasse /Verwendung
Aciclovir	59277-89-3	0,3 µg/l	2016	Arzneimittel
Acridin-9-carbonsäure	332927-03-4	0,1 µg/l	2018	Farbstoff
AMDOPH (1-Acetyl-1-methyl-2-dimethyl-oxamoyl-2-phenylhydrazid)	519-65-3	3,0 µg/l	2004	Arzneimittelmetabolit
Amidotrioxoesäure	117-96-4	1,0 µg/l	2008	Röntgenkontrastmittel
AMPH (1-Acetyl-1-methyl-2-phenylhydrazid)	38604-70-5	3,0 µg/l	2004	Arzneimittelmetabolit
Azithromycin	83905-01-5	0,3 µg/l	2016	Arzneimittel
Benzotriazol	95-14-7	3,0 µg/l	2010	Korrosionsschutz
1-Butylpyrrolidin-2-on	3470-98-2	3,0 µg/l	2020	Farbentferner
Candesartan	139481-59-7	0,3 µg/l	2015	Arzneimittel
Carbamazepin	298-46-4	0,3 µg/l	2008	Arzneimittel
2-Chloranilin (o-Chloranilin)	95-51-2	0,01 µg/l	2008	Synthesezwischenprodukt
4-Chloranilin (p-Chloranilin)	106-47-8	0,01 µg/l	2008	Synthesezwischenprodukt
2-Chlorethanol	107-07-3	0,1 µg/l	2008	chlorierter Alkohol
Clofibrat	882-09-7	3,0 µg/l	2003	Arzneimittel
1,3-Diethyl-1,3-diphenylharnstoff	85-98-3	0,3 µg/l	2014	Sprengstoffbestandteil
1,2-Dihydro-1,5-dimethylpyrazol-3-on (DP)	3201-28-3	3,0 µg/l	2004	Arzneimittelmetabolit
10,11-Dihydroxy-10,11-dihydro-carbamazepin	58955-94-5	0,3 µg/l	2015	Arzneimittelmetabolit
N-,N-Di-(beta-phenylisopropyl)amin	10509-86-1	0,3 µg/l	2018	Reaktionszwischenprodukt illegaler Drogen
2,4-Di-tertiär-butylphenol	96-76-4	3,0 µg/l	2010	alkyliertes Phenol
Diclofenac	15307-86-5	0,3 µg/l	2008	Arzneimittel
Dimethylsilandiol (DMSD)	1066-42-8	3,0 µg/l	2015	Synthesenebenprodukt
Ethyl N,N-diphenylcarbammat	603-52-1	0,3 µg/l	2014	Sprengstoffmetabolit
8:2 Fluortelomersulfonsäure (H4-PFOS)	27619-97-2	0,1 µg/l	2016	Polyfluorierter Kohlenwasserstoff
Formylaminoantipyrin (FAA)	1672-58-8	0,3 µg/l	2018	Arzneimittelmetabolit
Formylamphetamin	22148-75-0	0,3 µg/l	2018	Reaktionszwischenprodukt illegaler Drogen
Gabapentin	60142-96-3	1,0 µg/l	2015	Arzneimittel
Gabapentinlactam (Gaba-lactam)	64744-50-9	1,0 µg/l	2015	Arzneimittelmetabolit
Guanylharnstoff	141-83-3	1,0 µg/l	2015	Arzneimittelmetabolit
Ibuprofen	15687-27-1	1,0 µg/l	2008	Arzneimittel
Iopamidol	60166-93-0	1,0 µg/l	2010	Arzneimittel
Iotalaminsäure	2276-90-6	1,0 µg/l	2018	Arzneimittel
Lamotrigin	84057-84-1	0,3 µg/l	2015	Arzneimittel
Lanthan	7439-91-0	3,0 µg/l	2015	chem. Element
Metformin	657-24-9	1,0 µg/l	2013	Arzneimittel
N-Methylbenzedron	88783-39-5	0,3 µg/l	2018	Reaktionszwischenprodukt illegaler Drogen
4-Methyl-5-Phenylpyrimidin	57562-58-0	0,1 µg/l	2018	Reaktionszwischenprodukt illegaler Drogen
N-Nitroso-Dimethylamin (NDMA)	62-75-9	0,01 µg/l	2007	Nitrosamin
Olmesartan	144689-24-7	0,3 µg/l	2015	Arzneimittel
Oxipurinol	2465-59-0	0,3 µg/l	2015	Arzneimittel
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA)	754-91-6	0,1 µg/l	2016	Perfluorierter Kohlenwasserstoff
Phenazon	60-80-0	0,3 µg/l	2016	Arzneimittel
Phenobarbital (PB)	50-06-6	0,3 µg/l	2009	Arzneimittel
Phosphorsäuretris-(2-chloropropyl)ester	13674-84-5	1,0 µg/l	2008	Weichmacher
Primidon	125-33-7	3,0 µg/l	2010	Arzneimittel
Propyphenazon	479-92-5	0,3 µg/l	2016	Arzneimittel
Pyrazol	288-13-1	3,0 µg/l	2015	Ausgangsstoff in Medizin, Landwirtschaft u.a.
Tetraethylenglykoldimethylether (Tetraglyme)	143-24-8	1,0 µg/l	2015	Lösungsmittel
Tetrahydropyran (THP)	142-68-7	1,0 µg/l	2004	zyklischer Ether
p-Toluolsulfonsäureamid (4-Methylbenzolsulfonamid)	70-55-3	0,3 µg/l	2006	Arzneimittel und -grundstoff
Trichlorethan	71-55-6	3,0 µg/l	2008	chlorierter Kohlenwasserstoff
1,3,5-Trioxan	110-88-3	3,0 µg/l	2020	Kunststoffherstellung
Triphenylphosphinoxid (TPPO)	791-28-6	0,1 µg/l	2022	Katalysator
Valsartan	137862-53-4	0,3 µg/l	2015	Arzneimittel
Valsartansäure	164265-78-5	0,3 µg/l	2015	Arzneimittelmetabolit
Xylidine, o-alkyliert	Stoffgruppe	0,01 µg/l	2008	Synthesezwischenprodukt
Xylidine, nicht o-alkyliert	Stoffgruppe	0,1 µg/l	2008	Synthesezwischenprodukt

Die Themenseite des Umweltbundesamtes zum GOW-Konzept mit den Begründungen der Ableitungen zu den einzelnen Stoffen sowie die Übersicht zu den GOW von nicht relevanten Metaboliten von Wirkstoffen aus Pestiziden im Trinkwasser finden Sie hier:

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/wasser/trinkwasser/trinkwasserqualitaet/toxikologie-des-trinkwassers/gesundheitslicher-orientierungswert-gow>

Weitere Empfehlungen und Stellungnahmen zu Trinkwasser finden Sie unter:

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/wasser/trinkwasser/rechtliche-grundlagen-empfehlungen-regelwerk/empfehlungen-stellungnahmen-zu-trinkwasser>

Stand: März 2026