

Versorgungsgebiet Frankfurt: Organische Spurenstoffe
Untersuchungsergebnisse 2022/2023

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Qualitätsziel	Konzentration
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukte und ihre Abbauprodukte				
1-(4-Chlorphenyl)-harnstoff	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,03
2,4-D	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,02
2,4-DB	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,03
2,6-Dichlorbenzamid	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	3	<0,02
3,6-Dichlorsalicylsäure	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,1	<0,02
Alachlor	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Aldicarb	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Aldrin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,03	<0,01
alpha-Endosulphan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
alpha-Hexachlorcyclohexan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
Ametryn	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
AMPA	DIN ISO 16308(F45):2017	µg/l	10	<0,05
Anthranilsäureisopropylamid	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Atrazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Azinphos-Ethyl	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Azoxystrobin	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,03
Bentazon	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,02
beta-Endosulphan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
beta-Hexachlorcyclohexan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
Bifenox	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,1	<0,02
Bifenoxsäure	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,1	<0,02
Boscalid	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,1	<0,03
Bromacil	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,02
Bromoxynil	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,04
Carbofuran	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Chlorfenvinphos	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Chloroxuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Chlorpyrifos	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Chlorthalonil M12 (R 417888)	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	3	<0,03
Chlorthalonil M4 (R 471811)	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	3	<0,05-0,1
Chlortoluron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
cis-Chlordan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,003
Clopyralid	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,03
Clothianidin	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,02
Cyanazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Cypermethrin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,02
delta-Hexachlorcyclohexan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
Desethylatrazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Desethylterbuthylazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Desisopropylatrazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Desmetryn	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Desphenyl-Chloridazon	Hausmethode HW-08-2012	µg/l	3	<0,02-0,38
Diazinon	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Dicamba	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,1	<0,03
Dichlobenil	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
Dichlorprop	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,03
Dieldrin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,03	<0,01
Diflufenican	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,02
Dimefuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Dimethachlor	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	0,1	<0,02
Dimethachlorsäure (CGA 50266)	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	3	<0,03
Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742)	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	3	<0,03
Dimethenamid	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	0,1	<0,02
Dimethenamid-ESA	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	3	<0,03
Dimethenamid-OA	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	3	<0,03
Dimethoat	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Dimethomorph	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Dimoxystrobin	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,03
Dipropetryn	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02

Versorgungsgebiet Frankfurt: Organische Spurenstoffe
Untersuchungsergebnisse 2022/2023

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Qualitätsziel	Konzentration
Endrin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
epsilon-Hexachlorcyclohexan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
Ethidimuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Ethofumesat	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Fenoprop	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,03
Fenpropimorph	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Fenuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Fipronil	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,03
Flazasulfuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Fluazifop	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,02
Fluchloralin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
Flufenacet	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	0,1	<0,02
Flufenacet-ESA	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	1	<0,03
Flufenacet-OA	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	1	<0,03
Fluometuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Fluquinconazol	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,1	<0,03
Fluroxypyr	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,03
Fluxapyroxad	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,03
Furmecyclox	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
gamma-Hexachlorcyclohexan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
Glyphosat	DIN ISO 16308(F45):2017	µg/l	0,1	<0,05
Haloxyfop	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,02
Heptachlor	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,03	<0,01
Heptachlorepoxyd (cis-, Isomer B)	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,03	<0,01
Heptachlorepoxyd (trans-, Isomer A)	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,03	<0,01
Hexachlorbenzol	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
Hexazinon	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Imidacloprid	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Iodosulfuron-methyl	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,03
Iprodion	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,1	<0,03
Irgarol	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
iso-Chloridazon	Hausmethode HW-08-2012	µg/l	0,1	<0,02
Isodrin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
Isoproturon	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
lambda-Cyhalothrin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
Lenacil	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Linuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
MCPA	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,02
MCPB	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,02
Mecoprop (MCP)	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,02
Mesotrion	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,02
Metalaxyl	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Metamitron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor-Metabolit BH 479-11	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	0,1	<0,03
Metazachlorsäure (BH 479-4)	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	3	<0,03
Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	3	<0,03-0,05
Methabenzthiazuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Methidathion	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Methiocarb	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,1	<0,03
Methoprotryn	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Methoxychlor	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	Hausmethode HW-08-2012	µg/l	3	<0,02-0,07
Metobromuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor-OA (CGA 351916 / CGA 51202)	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	3	<0,03
Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168)	Hausmethode HW-07-2012	µg/l	3	<0,03
Metoxuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Metribuzin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Monolinuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Monuron	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Myoclobutanil	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,1	<0,03

Versorgungsgebiet Frankfurt: Organische Spurenstoffe
Untersuchungsergebnisse 2022/2023

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Qualitätsziel	Konzentration
N,N-Dimethylsulfamid	Hausmethode HW-08-2012	µg/l	1	<0,02-0,03
n-Chloridazon	Hausmethode HW-08-2012	µg/l	0,1	<0,02
Nicosulfuron	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,02
o,p'-DDT	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
Oxadiazon	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,03
p,p'-DDD	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
p,p'-DDE	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
p,p'-DDT	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
Parathion-Ethyl	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,02
Parathion-Methyl	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,02
Penconazol	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,1	<0,02
Pendimethalin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Pethoxamid	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,03
Picloram	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,04
Pirimicarb	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Prochloraz	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,1	<0,03
Prometon	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Prometryn	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Propamocarb	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,1	<0,03
Propazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Propiconazol	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,1	<0,03
Prosulfocarb	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,02
Pyraclostrobin	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,1	<0,03
Quinmerac	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,03
Quinoclammin	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,1	<0,02
Quinoxifen	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,1	<0,02
Quintozen	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
Sebuthylazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Simazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Tebuconazol	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,05
Terbuthylazin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Terbutryn	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Topramezon	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
trans-Chlordan	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,003
Trichlorfon	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,1	<0,03
Triclopyr	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,02
Trifloxistrobin	Hausmethode HW-01-2012	µg/l	0,1	<0,03
Trifluralin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
Tritosulfuron	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,03
Vinclozolin	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
Perfluorierte Alkylsubstanzen				
Perfluorbutansäure (PFBA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	10	<0,001-0,013
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	6	<0,001-0,002
Perfluordecansäure (PFDA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,1	<0,001
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,1	<0,001
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,1	<0,001
Perfluordodecansulfonsäure	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,1	<0,001
Perfluorheptansäure (PFHpA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,3	<0,001-0,001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,3	<0,001
Perfluorhexansäure (PFHxA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	6	<0,001-0,007
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,1	<0,001-0,013
Perfluoronansäure (PFNA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,06	<0,001
Perfluoronansulfonsäure (PFNS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,1	<0,001
Perfluorocansäure (PFOA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,1	<0,001-0,003
Perfluorocansulfonsäure (PFOS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,1	<0,001-0,003
Perfluorpentansäure (PFPeA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	3	<0,001-0,019
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	1	<0,001-0,002
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,1	<0,001
Perfluortridecansulfonsäure	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,1	<0,001
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,1	<0,001
Perfluorundecansulfonsäure	Hausmethode HW-22-2021	µg/l	0,1	<0,001
Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe				

Versorgungsgebiet Frankfurt: Organische Spurenstoffe
Untersuchungsergebnisse 2022/2023

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Qualitätsziel	Konzentration
Benzo-(b)-Fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,002
1,2-Dimethylnaphthalin	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,02
1,3-Dimethylnaphthalin	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,02
1-Methylnaphthalin	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,02
2-Methylnaphthalin	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,02
Acenaphten	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,005
Acenaphtylen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,010
Anthracen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,005
Benzo-(a)-Anthracen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,010
Benzo-(a)-Pyren	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,01	<0,002
Benzo-(ghi)-Perylen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,002
Benzo-(k)-Fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,002
Chrysen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,002
Dibenz-(a,h)-Anthracen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,002
Fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,005
Fluoren	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,005
Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,002
Naphthalin	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,005
Phenanthren	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,005
Pyren	DIN EN ISO 17993 (F18):2004	µg/l	0,1	<0,005
PCB				
PCB Ballschmitter-101	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
PCB Ballschmitter-138	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
PCB Ballschmitter-180	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
PCB Ballschmitter-052	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
PCB Ballschmitter-194	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
PCB Ballschmitter-153	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
PCB Ballschmitter-028	Hausmethode HW-23-2021	µg/l	0,1	<0,01
Aniline				
1,2-Dichlorbenzol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,02
1,2,4-Trichlorbenzol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,02
1,4-Dichlorbenzol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,02
2-Chloranilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,01	<0,02
N,N-Dimethylanilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
o-Toluidin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
2,6-Dimethylanilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
4-Chloranilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,01	<0,02
o-Anisidin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
3,4-Dichloranilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
2-Chlor-4-methylanilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
2,4-Dichloranilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
2,6-Diethylanilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
4-Isopropylanilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
3-Chloranilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
3-Chlor-4-fluoranilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
2,6-Dichloranilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
4-Bromanilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
3-Trifluormethylanilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
3-Chlor-4-methoxyanilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,03
N-Isopropylanilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
4-Chlor-2-Nitroanilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
2-Methyl-6-ethylanilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
2-Trifluormethylanilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
3-Chlor-4-methylanilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
N,N-Diethylanilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,02
Nitroaromatische Verbindungen				
2,3-Dinitrotoluol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,02
2-Chlornitrobenzol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,03
1,2-Dinitrobenzol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,02
4-Chlornitrobenzol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,03
3-Nitrotoluol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,02
4-Nitrotoluol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,02

Versorgungsgebiet Frankfurt: Organische Spurenstoffe
Untersuchungsergebnisse 2022/2023

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Qualitätsziel	Konzentration
Nitrobenzol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,02
1,3-Dinitrobenzol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,02
4-Amino-2-Nitrotoluol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,02
2-Nitrotoluol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,02
2,4,6-Trinitrotoluol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,04
2,4-Dinitrotoluol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,03
2-Amino-6-Nitrotoluol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,02
2-Amino-4-Nitrotoluol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,02
3-Chlornitrobenzol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,02
1,4-Dinitrobenzol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,02
3,4-Dinitrotoluol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,02
2-Amino-4,6-Dinitrotoluol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,02
2,6-Dinitrotoluol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,03
4-Amino-2,6-Dinitrotoluol	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,02
Komplexbildner				
MGDA	DIN EN ISO 16588-P10	µg/l	10	<1,5
NTA	DIN EN ISO 16588-P10	µg/l	10	<1,5
DTPA	DIN EN ISO 16588-P10	µg/l	10	<1,5
EDTA	DIN EN ISO 16588-P10	µg/l	10	<2,0-2,4
1,3-PDPA	DIN EN ISO 16588-P10	µg/l	10	<2,0
beta-ADA	DIN EN ISO 16588-P10	µg/l	10	<1,5
Arzneimittel-Wirkstoffe, sonstige Pharmake und ihre Abbauprodukte				
4-Formylamino-Antipyrin (FAA)	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,3	<0,01-0,012
Acetyl-Sulfamethoxazol	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Amisulprid	Hausmethode HW-20-2020	µg/l	0,1	<0,03
Amoxicillin	Hausmethode PV M 2300/0	µg/l	0,1	<0,02
Atenolol	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,1	<0,01
Azilsartan	Hausmethode HW-20-2020	µg/l	0,1	<0,03
Azithromycin	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Betaxolol	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,1	<0,01
Bezafibrat	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,03
Bisoprolol	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,1	<0,01
Candesartan	Hausmethode HW-20-2020	µg/l	0,1	<0,03
Carbamazepin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,3	<0,02
Chloramphenicol	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Chlortetracyclin	Hausmethode PV M 2900/0	µg/l	0,1	<0,02
Ciprofloxacin	Hausmethode HW-20-2020	µg/l	0,1	<0,03
Citalopram	Hausmethode HW-20-2020	µg/l	0,1	<0,03
Clarithromycin	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Clenbuterol	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,1	<0,01
Clindamycin	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Clofibrat	Hausmethode HW-04-2012	µg/l	0,1	<0,03
Clofibrinsäure	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	3	<0,02
Cloxacillin	Hausmethode PV M 2300/0	µg/l	0,1	<0,02
Cyclophosphamid	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,1	<0,01
Dapson	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Dehydrato-Erythromycin A	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Diazepam	Hausmethode HW-04-2012	µg/l	0,1	<0,03
Diclofenac	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,3	<0,02
Dicloxacillin	Hausmethode PV M 2300/0	µg/l	0,1	<0,02
Dimethylaminophenazon	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,1	<0,01
Doxycyclin	Hausmethode PV M 2900/0	µg/l	0,1	<0,02
Enoxacin	Hausmethode PV M 2900/0	µg/l	0,1	<0,02
Enrofloxacin	Hausmethode PV M 2900/0	µg/l	0,1	<0,02
Eprosartan	Hausmethode HW-20-2020	µg/l	0,1	<0,03
Etofibrat	Hausmethode HW-04-2012	µg/l	0,1	<0,03
Fenofibrat	Hausmethode HW-04-2012	µg/l	0,1	<0,05
Fenofibrinsäure	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,03
Fluoxetin	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,03
Furazolidon	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Gabapentin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	1	<0,02
Gabapentin-Lactam	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	1	<0,02

Versorgungsgebiet Frankfurt: Organische Spurenstoffe
Untersuchungsergebnisse 2022/2023

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Qualitätsziel	Konzentration
Gemfibrozil	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,02
Hydrochlorothiazid	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,03
Ibuprofen	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	1	<0,03
Ifosfamid	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,1	<0,01
Indometazin	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,03
Indoprofen	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,03
Irbesartan	Hausmethode HW-20-2020	µg/l	0,1	<0,03
Lamotrigin	Hausmethode HW-20-2020	µg/l	0,1	<0,03
Lincomycin	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Losartan	Hausmethode HW-20-2020	µg/l	0,1	<0,03
Meclocyclin	Hausmethode PV M 2900/0	µg/l	0,1	<0,02
Metformin	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,03
Methaqualon	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Methyltriclosan	Hausmethode HW-04-2012	µg/l	0,1	<0,03
Metoprolol	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,1	<0,01
Metronidazol	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
N-Acetyl-4-aminoantipyrin	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,1	<0,01
Nafcillin	Hausmethode PV M 2300/0	µg/l	0,1	<0,02
Naproxen	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,02
Norfloxacin	Hausmethode PV M 2900/0	µg/l	0,1	<0,02
o-Desmethylvenlafaxin	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,03
Ofloxacin	Hausmethode PV M 2900/0	µg/l	0,1	<0,02
Oleandomycin	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Olmesartan	Hausmethode HW-20-2020	µg/l	0,1	<0,03
Oxacillin	Hausmethode PV M 2300/0	µg/l	0,1	<0,02
Oxipurinol	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,3	<0,05
Oxytetracyclin	Hausmethode PV M 2900/0	µg/l	0,1	<0,02
Penicillin G	Hausmethode PV M 2300/0	µg/l	0,1	<0,02
Penicillin V	Hausmethode PV M 2300/0	µg/l	0,1	<0,02
Phenacetin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,02
Phenazon	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,3	<0,01
Pindolol	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,1	<0,01
Propranolol	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,1	<0,01
Propyphenazon	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,3	<0,01
Ronidazol	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Roxithromycin	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Salbutamol	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,1	<0,01
Simvastatin	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,1	<0,01
Sitagliptin	Hausmethode HW-20-2020	µg/l	0,1	<0,03
Sotalol	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,1	<0,01
Spiramycin	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Sulfadiazin	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Sulfadimidin	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Sulfadiazin	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Sulfamethoxazol	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Sulfadiazin	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Telmisartan	Hausmethode HW-20-2020	µg/l	0,1	<0,03
Temazepam	Hausmethode HW-20-2020	µg/l	0,1	<0,03
Terbutalin	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,1	<0,01
Tetracyclin	Hausmethode PV M 2900/0	µg/l	0,1	<0,02
Tramadol	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,02
Triclosan	Hausmethode HW-04-2012	µg/l	0,1	<0,05
Trimethoprim	Hausmethode HW-20-2020	µg/l	0,1	<0,03
Tylosin	Hausmethode PV M 2200/0	µg/l	0,1	<0,01
Valsartan	Hausmethode HW-20-2020	µg/l	0,1	<0,03
Valsartansäure	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,02
Venlafaxin	DIN EN ISO 21676:2022-01	µg/l	0,1	<0,01
Diatrizoat	DIN 38407-47 (F47):2017	µg/l	1	<0,01-0,053
Iodipamid	DIN 38407-47 (F47):2017	µg/l	1	<0,01
Iohexol	DIN 38407-47 (F47):2017	µg/l	1	<0,01
Iomeprol	DIN 38407-47 (F47):2017	µg/l	1	<0,01-0,01
Iopamidol	DIN 38407-47 (F47):2017	µg/l	1	<0,01

Versorgungsgebiet Frankfurt: Organische Spurenstoffe
Untersuchungsergebnisse 2022/2023

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Qualitätsziel	Konzentration
Iopromid	DIN 38407-47 (F47):2017	µg/l	1	<0,01
Iothalaminsäure	DIN 38407-47 (F47):2017	µg/l	1	<0,01
Ioversol	DIN 38407-47 (F47):2017	µg/l	1	<0,01
Ioxaglinsäure	DIN 38407-47 (F47):2017	µg/l	1	<0,01
Ioxitalaminsäure	DIN 38407-47 (F47):2017	µg/l	1	<0,01
Natürliche und synthetische Steroide				
17-alpha-Ethinylestradiol	Hausmethode PV M 1020/0	µg/l	0,1	<0,0001
17-beta-Estradiol	Hausmethode PV M 1020/0	µg/l	0,1	<0,0001
beta-Sitosterol	Hausmethode PV M 1020/0	µg/l	0,1	<0,025-0,033
Estriol	Hausmethode PV M 1020/0	µg/l	0,1	<0,001
Estron	Hausmethode PV M 1020/0	µg/l	0,1	<0,0001
Mestranol	Hausmethode PV M 1020/0	µg/l	0,1	<0,001
Norethisteron	Hausmethode PV M 1020/0	µg/l	0,1	<0,001
Weitere organische Substanzen				
1,2,3-Trimethylbenzol	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	0,1	<0,05
1,2,4-Trimethylbenzol	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	0,1	<0,2
1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	0,1	<0,2
1,3,5-Trioxan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	0,1	<0,2
1,3-Dioxolan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	0,1	<0,2
1,4-Dioxan	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	5	<0,30-0,37
2-(Trifluormethyl)benzamid	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,05
2,4,7,9-Tetramethyl-5-decin-4,7-diol (TMDD)	Hausmethode HW-04-2012	µg/l	0,1	<0,03-0,04
4-Methylbenzotriazol	Hausmethode HW-05-2012	µg/l	0,1	<0,02-0,04
4-n-Nonylphenol	Hausmethode HW-04-2012	µg/l	0,1	<0,05
4-Toluolsulfonsäure	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,02
5-Methylbenzotriazol	Hausmethode HW-05-2012	µg/l	0,1	<0,02-0,03
Acesulfam	Hausmethode HW-19-2019	µg/l	Lebensmittelzusatzstoff, kein Zielwert	<0,03-0,24
Acridin-9-carbonsäure	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	0,1	<0,02-0,03
ADBI	Hausmethode HW-04-2012	µg/l	0,1	<0,03
AHTN	Hausmethode HW-04-2012	µg/l	0,1	<0,03
Amidosulfonsäure	Hausmethode PV M 2021/0	µg/l	2000	<1,0-9,9
Anilin	DIN 38407-F16:1999	µg/l	0,1	<0,5
Anthransäure	Hausmethode HW-10-2011	µg/l	0,1	<0,05
Benzotriazol	Hausmethode HW-05-2012	µg/l	3	<0,02
Caprolactam	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,1
Coffein	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	0,1	<0,05
Diacetonketogulonsäure	Hausmethode HW-11-2012	µg/l	50	<1,0
Diphenylguanidin	Hausmethode HW-20-2020	µg/l	0,1	<0,03
Ethylbenzol	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	0,1	<0,2
Ethyl-tertiär-butyl-ether	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	15	<0,1
HHCB	Hausmethode HW-04-2012	µg/l	0,1	<0,03
Melamin	Hausmethode HW-17-2019	µg/l	700	<0,025-0,23
Methyl-tertiär-butyl-ether	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	15	<0,05
N,N-Diethyltoluamid (DEET)	Hausmethode HW-04-2012	µg/l	0,1	<0,03
Nitrosodiethylamin	Hausmethode PV M 1015/0	µg/l	0,01	<0,002
Nitrosomorpholin	Hausmethode PV M 1015/0	µg/l	0,01	<0,001
Nitrosopyrrolidin	Hausmethode PV M 1015/0	µg/l	0,01	<0,001
Nitrosopiperidin	Hausmethode PV M 1015/0	µg/l	0,01	<0,001
Nitrosodibutylamin	Hausmethode PV M 1015/0	µg/l	0,01	<0,001
Nitrosodimethylamin	Hausmethode PV M 1015/0	µg/l	0,01	<0,001
Nitrosoethylmethylamin	Hausmethode PV M 1015/0	µg/l	0,01	<0,002
Nitrosodipropylamin	Hausmethode PV M 1015/0	µg/l	0,01	<0,001
OTNE	DIN 38407-F17:1999	µg/l	0,1	<0,10
o-Xylol	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	0,1	<0,2
Sulisobenzon	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,03
Summe m/p-Xylol	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	0,1	<0,1
Summe Trikresylphosphate	Hausmethode HW-09-2012	µg/l	0,1	<0,03
tertiär-Amylmethylether	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	15	<0,1
TFA (Trifluoacetat)	DIN 38407-35 (F35):2010	µg/l	60	<0,25-0,75
Toluol	DIN EN ISO 15680 (F19):2004	µg/l	0,1	<0,1
Triacetonamin	DIN 38407-36 (F36):2014	µg/l	25	<0,03

Versorgungsgebiet Frankfurt: Organische Spurenstoffe Untersuchungsergebnisse 2022/2023

Parameter	Methode/Norm	Einheit	Qualitätsziel	Konzentration
Triethylphosphat	Hausmethode HW-09-2012	µg/l	0,1	<0,03
Triisobutylphosphat	Hausmethode HW-09-2012	µg/l	0,1	<0,03
Tri-n-butylphosphat	Hausmethode HW-09-2012	µg/l	0,1	<0,03
Tri-phenylphosphat	Hausmethode HW-09-2012	µg/l	0,1	<0,03
Triphenylphosphinoxid (TPPO)	Hausmethode HW-04-2012	µg/l	0,1	<0,05
Tris(2-butoxyethyl)-phosphat	Hausmethode HW-09-2012	µg/l	0,1	<0,03
Tris(2-chlorethyl)-phosphat	Hausmethode HW-09-2012	µg/l	0,1	<0,03
Tris(2-chlorpropyl)-phosphat	Hausmethode HW-09-2012	µg/l	0,1	<0,03
Tris(2-ethylhexyl)-phosphat	Hausmethode HW-09-2012	µg/l	0,1	<0,05
Tris(dichlorpropyl)-phosphat	Hausmethode HW-09-2012	µg/l	0,1	<0,03
Tris(pentafluorethyl)trifluorphosphat	Hausmethode HW-21-2020	µg/l	0,1	<0,02

Qualitätsziel:

Grenzwert gemäß TrinkwV, Gesundheitlicher Leitwert (LW), Gesundheitlicher Orientierungswert (GOW) gemäß Umweltbundesamt, WHO-Leitwert oder andere. Liegen keine gesetzlichen oder behördlichen Stoffbewertung bzw. Qualitätsziele vor, wurde der allgemeine GOW von 0,1 µg/l eingesetzt.

Bewertung:

Für alle untersuchten Parameter werden die Anforderungen an die Trinkwasserqualität eingehalten.