



Nationale Beobachtung Oberflächengewässerqualität (NAWA)

Bundesamt für Umwelt BAFU

Pilotstudie PFAS in Oberflächengewässern

Zeitraum: April bis Dezember 2021

Messstellen: NADUF (NAWA Fracht) und ausgewählte kantonale

Summe der 22 untersuchten PFAS, Mittelwerte je Messstelle

Gewässer	Ort	Abfluss*	Summe 22PFAS	Probenahme	Probenahmen	Nachgewiesene Substanzen
		m ³ /s	µg/l		Anzahl	Anzahl
Rhein	Weil	1049	0.0081	28d M, Q-prop. + Stichp.	9+4	11
Rhein	Rekingen	441	0.0065	28d M, Q-prop.	3	8
Rhein	Diepoldsau	232	0.0034	28d M, Q-prop.	6	3
Rhône	Chancy	338	0.0083	28d M, Q-prop.	4	10
Rhône	Porte du Scex	182	0.0002	28d M, Q-prop.	3	5
Aare	Brugg	313	0.0087	28d M, Q-prop.	2	9
Aare	Hagneck	175	0.0026	28d M, Q-prop.	6	8
Reuss	Mellingen	140	0.0062	28d M, Q-prop.	6	9
Limmat	Dietikon	95	0.0061	28d M, t-prop.	6	10
Thur	Andelfingen	47	0.0081	28d M, Q-prop.	4	9
Inn	S-Chanf	23	0.0003	28d M, Q-prop.	6	4
Kleine Emme	Littau	15	0.0031	28d M, Q-prop.	4	6
Birs	Redingbrücke	15	0.0123	28d M, t-prop.	9	11
Wiese	Basel	11	0.0062	Stichproben	2	9
Glatt	Rheinsfelden	8	0.0379	28d M, Q-prop.	6	11
Ergolz	Mündung	4	0.0286	Stichproben	6	11

M: Mischproben; Q-prop: abflussproportional; t-prop: zeitproportional

*Langjähriges Abflussmittel: <https://www.hydrodaten.admin.ch/>

Gesamtzahl der Proben n = 86



Nationale Beobachtung Oberflächengewässerqualität (NAWA)

Bundesamt für Umwelt BAFU

Pilotstudie PFAS in Oberflächengewässern

Statistische Kennzahlen für den Gesamtdatensatz

Konzentrationen in µg/l n.n.: nicht nachweisbar

Gesamtzahl der Proben n = 86

Substanz	10% Perzentil	Median	90% Perzentil	Maximum
PFBA	< 0.001	0.0016	0.0045	0.0096
PFPeA	n.n.	0.0015	0.0042	0.0115
PFHxA	n.n.	0.0014	0.0056	0.0090
PFHpA	n.n.	0.0006	0.0016	0.0037
PFOA	n.n.	0.0009	0.0023	0.0076
PFNA	n.n.	n.n.	< 0.0005	0.0014
PFDA	n.n.	n.n.	< 0.0005	0.0021
PFBS	n.n.	n.n.	0.0016	0.0046
PFHxS	n.n.	< 0.001	0.0020	0.0038
PFOS	n.n.	0.001	0.0032	0.0077
PFDS	n.n.	n.n.	n.n.	0.0079
6:2 FTS	n.n.	n.n.	0.0014	0.0049

Perfluorierte Carbonsäuren

PFBA	Perfluorbutansäure
PFPeA	Perfluorpentansäure
PFHxA	Perfluorhexansäure
PFHpA	Perfluorheptansäure
PFOA	Perfluoroctansäure
PFNA	Perfluoronansäure
PFDA	Perfluordecansäure
PFUnDA*	Perfluorundecansäure
PFDoDA*	Perfluordodecansäure

Perfluorierte Sulfonsäuren

PFBS	Perfluorbutansulfonsäure
PFPeS*	Perfluorpentansulfonsäure
PFHxS	Perfluorhexansulfonsäure (lineare + verzweigte Isomere)
PFHpS*	Perfluorheptansulfonsäure
PFOS	Perfluoroctansulfonsäure (lineare + verzweigte Isomere)
PFNS*	Perfluoronansulfonsäure
PFDS	Perfluordecansulfonsäure

Polyfluorierte Substanzen

4:2-FTS*	4:2-Fluortelomersulfonsäure
6:2-FTS	6:2-Fluortelomersulfonsäure
8:2-FTS*	8:2-Fluortelomersulfonsäure
DONA*	Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure
6:2-Cl-PFESA*	9-Chlorhexadecafluor-3-oxanonan-1-sulfonsäure
PFPrOPrA*	Perfluor-2-propoxypropansäure

*Substanz war in keiner Probe nachweisbar