



## Osservazione nazionale della qualità delle acque superficiali (NAWA)

Ufficio federale dell'ambiente UFAM

### Studio pilota PFAS sulle acque superficiali

Periodo: da aprile a dicembre 2021

Stazioni: NADUF (NAWA Fracht) e stazioni cantonali prescelte

### Somma dei 22 PFAS investigati, valore medio per stazione

Corso d'acqua	Luogo	Portata* m <sup>3</sup> /s	Somma 22 PFAS µg/l	Campionamento	Campioni Numero	Sostanze detettate Numero
Reno	Weil	1049	0.0081	28j M, Q-prop. + punt.	9+4	11
Reno	Rekingen	441	0.0065	28j M, Q-prop.	3	8
Reno	Diepoldsau	232	0.0034	28j M, Q-prop.	6	3
Rodano	Chancy	338	0.0083	28j M, Q-prop.	4	10
Rodano	Porte du Scex	182	0.0002	28j M, Q-prop.	3	5
Aare	Brugg	313	0.0087	28j M, Q-prop.	2	9
Aare	Hagneck	175	0.0026	28j M, Q-prop.	6	8
Reuss	Mellingen	140	0.0062	28j M, Q-prop.	6	9
Limmat	Dietikon	95	0.0061	28j M, t-prop.	6	10
Thur	Andelfingen	47	0.0081	28j M, Q-prop.	4	9
Inn	S-Chanf	23	0.0003	28j M, Q-prop.	6	4
Piccola Emme	Littau	15	0.0031	28j M, Q-prop.	4	6
Birs	Redingbrücke	15	0.0123	28j M, t-prop.	9	11
Wiese	Bâle	11	0.0062	Campioni puntuali	2	9
Glatt	Rheinsfelden	8	0.0379	28j M, Q-prop.	6	11
Ergolz	imbocco	4	0.0286	Campioni puntuali	6	11

M: Campioni compositi; Q-prop: proporzionale alla portata; t-prop: proporzionale al tempo

\*Portata media a lungo termine: <https://www.hydrodaten.admin.ch/>

Numero totale di campioni n = 86



## Osservazione nazionale della qualità delle acque superficiali (NAWA)

Ufficio federale dell'ambiente UFAM

### Étude pilote PFAS dans les eaux de surface

#### Indicatori statistici per l'intero set di dati

Concentrazioni in µg/l n.d.: non detettabile

Numero totale di campioni n = 86

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

#### Acidi perfluoroalchil-carbossilati

PFBA	Acido perfluorobutanoico
PFPeA	Acido perfluoropentanoico
PFHxA	Acido perfluorohexanoico
PFHpA	Acido perfluoroheptanoico
PFOA	Acido perfluorooctanoico
PFNA	Acido perfluorononanoico
PFDA	Acido perfluorodecanoico
PFUnDA*	Acido perfluoro-undecanoico
PFDoDA*	Acido perfluorododecanoico

#### Acidi perfluoroalchil-solfonati

PFBS	Acido perfluorobutano solfonato
PFPeS*	Acido perfluoropentano solfonato
PFHxS	Acido perfluorohexano solfonato (isomere lineare e ramificato)
PFHpS*	Acido perfluoroheptano solfonato
PFOS	Acido perfluorooctano solfonato (isomere lineare e ramificato)
PFNS*	Acido perfluorononano solfonato
PFDS	Acido perfluorodecano solfonato

#### Sostanze polifluorate

4:2-FTS*	4:2 acido fluorotelomer solfonato
6:2-FTS	6:2 acido fluorotelomer solfonato
8:2-FTS*	8:2 acido fluorotelomer solfonato
DONA*	Acido 4,8-dixa-3H-perfluorononanoico
6:2-Cl-PFESA*	Acido 9-chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-solfonato
PFPrOPrA*	Acido perfluoro-2-propossipropanoico

\*Sostanza non detettata nei campioni presi