

Trinkwasser-Analysewerte Wassergewinnungsgebiet „Insel Soldatenau“

Stand: 25.08.2025

Trinkwasser der Stadtwerke Passau: Ohne Einsatz jeglicher Aufbereitungsstoffe ausgezeichnet

Die Stadtwerke Passau fördern klares, gesundes Trinkwasser auf der Insel Soldatenau, wo es über Brunnen aus dem Grundwasserbegleitstrom des Inns entnommen wird – um die hohe Qualität des Wassers zu erhalten, ist es daher auch nicht erlaubt, die Insel zu betreten. So können direkte Grundwasserbelastungen ausgeschlossen werden.

Das Trinkwasser ist von Natur aus gefiltert, da es auf dem Weg zu den Brunnen viele Kilometer durch reinigende Bodenschichten fließt.

Durch regelmäßige Analysen stellen die Stadtwerke Passau sicher, dass auch weiterhin die gesetzlich erlaubten Höchstwerte um ein Vielfaches unterschritten werden. Wie gesetzlich vorgeschrieben, wird das Trinkwasser wöchentlich auf eventuelle Keime untersucht. Drei Mal jährlich finden umfassende chemische Überprüfungen statt. So können Sie Ihr Leitungswasser genauso bedenkenlos wie Mineralwasser genießen sowie für die Zubereitung von Babynahrung verwenden.

Den nachfolgenden Seiten können Sie die ausgezeichneten Analysewerte des Trinkwassers vom Wassergewinnungsgebiet „Insel Soldatenau“ entnehmen.

Aktuelle Analyseergebnisse für das Wassergewinnungsgebiet „Insel Soldatenau“:

Sensorische Kenngrößen

	Messwert	Grenzwert
Färbung (vor Ort)	farblos	-
Trübung (vor Ort)	klar	-
Geruch (vor Ort)	o.B.	-
SAK bei 436 nm (m-1)	< 0,05	0.5
SAK bei 254 nm (m-1)	1,3	-
Trübung, quantitativ (NTU)	0,16	1

Physikalisch-chemische Kenngrößen

	Messwert	Grenzwert
Wassertemperatur (øC)	13,8	-
pH-Wert	7.59 14,0 øC	>6,5 und <9,5
Leitfähigkeit vor Ort bei 25øC (µS/cm)	379	2790
Sauerstoff vor Ort (mg/l)	2,0	-
TOC (Org. geb. Kohlenstoff) (mg/l)	0,78	-
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff) (mg/l)	0,77	-
Freie Kohlensäure (mg/l)	9 14,0 øC	-
Basekapazität bis pH=8.2 (mmol/l)	0,18	-
Säurekapazität bis pH=8.2 (mmol/l)	< 0.05 14,0 øC	-
Säurekapazität bis pH=4.3 (mmol/l)	3.15 23,1 øC	-
Summe Erdalkalien (mmol/l)	1,8	-
Gesamthärte (ødH)	10,2	-
Karbonathärte (ødH)	8,8	-

Chemische Parameter

	Messwert	Grenzwert
Calcium* (mg/l)	52,5	-
Magnesium* (mg/l)	12,5	-
Natrium* (mg/l)	10,1	200
Kalium* (mg/l)	2,3	-
Eisen, gesamt* (mg/l)	< 0.01	0.2
Mangan, gesamt* (mg/l)	< 0.005	0.05
Aluminium* (mg/l)	< 0.005	0.2
Ammonium (mg/l)	< 0.03	0.5
Nitrit (mg/l)	< 0.05	0.5
Nitrat (mg/l)	3,1	50
Chlorid (mg/l)	14,0	250
Sulfat (mg/l)	24,4	250
Kationensumme (ceq) (mmol/l)	4,15	-
Anionensumme (ceq) (mmol/l)	4,1	-
Ionenstärke (mmol/l)	5,96	-
berechneter pH-Wert	7,59	-
pH (Calcitsättigung)	7,61	-
Freie Kohlensäure (berechnet) (mg/l)	8,6	-
Gleichgewichts-Kohlensäure (mg/l)	8,3	-
Pufferungsintensität (mmol/l)	0,45	-
Sättigungsindex (berechnet)	-0,02	-
Delta-pH	-0,02	-
Calcitlösekapazität (mg/l)	1	5
Muldenquotient S1	0,3	-
Zinkgerieselquotient S2	18,06	-
Kupferquotient S	12,4	-
Acrylamid* (µg/l)	< 0.025	0.1
Benzol (µg/l)	< 0.5	1
Bor* (mg/l)	0,02	1
Bromat* (mg/l)	< 0.0025	0.01
Chrom* (mg/l)	< 0.0005	0,025
Cyanid* (mg/l)	< 0.005	0.05
1,2 Dichlorethan* (µg/l)	< 0.3	3

	Messwert	Grenzwert
Fluorid, unfiltriert (mg/l)	0,06	1.5
Nitrat (mg/l)	3,1	50
Nitrat/50 + Nitrit/3 (mg/l)	0,06	1
Quecksilber* (mg/l)	< 0.0002	0.001
Selen* (mg/l)	< 0.001	0.01
Trichlorethen* (µg/l)	< 0.5	-
Tetrachlorethen* (µg/l)	< 0.5	-
Summe Tri- und Tetrachlorethen (µg/l)	n.n.	10
Uran* (mg/l)	< 0.001	0.01
Antimon* (mg/l)	< 0.001	0.005
Arsen* (mg/l)	0,0016	0.01
Benzo-(a)-pyren* (µg/l)	< 0.0025	0.01
Bisphenol A** (µg/l)	< 0.01	2.5
Blei* (mg/l)	< 0.002	0.01
Cadmium* (mg/l)	< 0.0005	0.003
Epichlorhydrin* (µg/l)	< 0.03	0.1
Kupfer* (mg/l)	< 0.005	2
Nickel* (mg/l)	< 0.005	0.02
Nitrit (mg/l)	< 0.05	0.5
Blei (Z-Probe)* (mg/l)	< 0.0005	0.01
Kupfer (Z-Probe)* (mg/l)	< 0.001	2
Nickel (Z-Probe)* (mg/l)	< 0.001	0.02
Benzo-(b)-fluoranthren* (µg/l)	< 0.01	-
Benzo-(k)-fluoranthren* (µg/l)	< 0.01	-
Benzo-(ghi)-perylene* (µg/l)	< 0.01	-
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren* (µg/l)	< 0.01	-
PAK-Summe (µg/l)	n.n.	0.1
Trichlormethan (Chloroform) (µg/l)	< 0.5	-
Bromdichlormethan (µg/l)	< 0.5	-
Dibromchlormethan (µg/l)	< 0.5	-
Tribrommethan (Bromoform) (µg/l)	< 0.5	-
Summe Trihalogenmethane (µg/l)	n.n.	50
Vinylchlorid* (µg/l)	< 0.25	0.5

Per- und Polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS-20)**

	Messwert	Grenzwert
Perfluorbutansäure (PFBA) (µg/l)	0,0013	-
Perfluorpentansäure (PFPeA) (µg/l)	0,0023	-
Perfluorhexansäure (PFHxA) (µg/l)	0,0014	-
Perfluorheptansäure (PFHpA) (µg/l)	< 0.001	-
Perfluoroctansäure (PFOA) (µg/l)	0,0016	-
Perfluornonansäure (PFNA) (µg/l)	< 0.001	-
Perfluordecansäure (PFDA) (µg/l)	< 0.001	-
Perfluorundecansäure (PFUnA) (µg/l)	< 0.001	-
Perfluordodecansäure (PFDoA) (µg/l)	< 0.001	-
Perfluortridecansäure (PFTrDA) (µg/l)	< 0.001	-
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) (µg/l)	< 0.001	-
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) (µg/l)	< 0.001	-
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) (µg/l)	< 0.001	-
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) (µg/l)	< 0.001	-
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) (µg/l)	< 0.001	-
Perfluornonansulfonsäure (PFNS) (µg/l)	< 0.001	-
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) (µg/l)	< 0.001	-
Perfluordodecansulfonsäure(PFDoDS) (µg/l)	< 0.001	-
Perfluorundecansulfonsäure(PFUnDS) (µg/l)	< 0.001	-
Perfluortridecansulfonsäure(PFTrDS) (µg/l)	< 0.001	-
Summe PFAS-20 (µg/l)	0,0066	0,10 gültig ab 12.01.2026

* durchgeführt im akkreditierten Bereich D-PL-14519-01-00

**durchgeführt im akkreditierten Bereich D-PL-18961-01-00