

Silbersee - Untersuchungsergebnisse Wasser (Probenahme am 15.09.2020)



Auftrag-Nr.			20201818	20201818	20201818	20201818	20201818	20201818	Stufe-1-Wert (LfW-Merkblatt Nr. 3.8/1; Anh. 3; Tab. 4)	Stufe-2-Wert (LfW-Merkblatt Nr. 3.8/1; Anh. 3; Tab. 4)
Proben-Nr.			20-26919	20-29572	20-29573	20-29574	20-29575	20-29576		
Bezeichnung (mit Tiefenangabe in m unter Wasseroberfläche)			PN A 1,5 m	PN A 3,0 m	PN A 4,5 m	PN B 1,5 m	PN B 3,0 m	PN B 5,0 m	-	-
Probenahmedatum			15.09.2020	15.09.2020	15.09.2020	15.09.2020	15.09.2020	15.09.2020		
Parameter	Parameterzusatz	Einheit	Ergebnis - Wert	Ergebnis - Wert	Ergebnis - Wert	Ergebnis - Wert	Ergebnis - Wert	Ergebnis - Wert	-	-
Farbe	qualitativ (vor Ort)		schwach gelb	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	-	-
Trübung	qualitativ (vor Ort)		klar	klar	klar	klar	klar	klar	-	-
Geruch	qualitativ (vor Ort)		ohne Geruch	ohne Geruch	ohne Geruch	ohne Geruch	ohne Geruch	ohne Geruch	-	-
pH-Wert	(bei t) vor Ort		8,1	8,4	8,4	8,3	8,4	8,4	-	-
Wassertemperatur vor Ort		°C	22	21,5	21,8	23,8	23,3	21,5	-	-
Sauerstoff	(gelöst) vor Ort	mg/l	8,02	7,75	8,13	7,97	7,85	8,03	-	-
Leitfähigkeit	vor Ort	µS/cm	1690	1640	1640	1640	1610	1630	-	-
									-	-
Sulfat	mittels IC	mg/l	316	318	319	319	322	322	Trinkwasser-Grenzwert	240
Schwefelwasserstoff		µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-
Arsen		µg/L	9,0	9,0	9,0	10	9,0	10	10	40
Barium		µg/L	73	70	71	73	68	71	300	1200
Blei		µg/L	3,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	25	100
Cadmium		µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5	20
Chrom	(gesamt)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	50	200
Kupfer		µg/L	43	<10	<10	<10	<10	<10	50	200
Nickel		µg/L	29	7,0	5,0	9,0	4,0	7,0	50	200
Quecksilber		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1	4
Zink		µg/L	<50	<50	<50	<50	<50	<50	500	2000
Vanadium		µg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	20	80
Barium		µg/L	73	70	71	73	68	71	300	1200
Naphthalin		µg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	2	8
Acenaphthylen		µg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	-	-
1-Methylnaphthalin		µg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	-	-
2-Methylnaphthalin		µg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	-	-
Acenaphthen		µg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	-	-
Fluoren		µg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	-	-
Phenanthren		µg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	-	-
Anthracen		µg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	-	-
Fluoranthren		µg/L	<0,008	<0,008	0,011	<0,008	<0,008	<0,008	-	-
Pyren		µg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	-	-
Benzo(a)anthracen		µg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	-	-
Chrysen		µg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	-	-
Benzo(b)fluoranthren		µg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	-	-
Benzo(k)fluoranthren		µg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	-	-
Benzo(a)pyren		µg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	0,01	0,1
Dibenzo(ah)anthracen		µg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	-	-
Benzo(ghi)perylen		µg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren		µg/L	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	-	-
Summe PAK	(aus 16 PAK nach EPA)	µg/L	<0,008	<0,008	0,011	<0,008	<0,008	<0,008	0,2	2
Dichlordifluormethan (Freon R12)		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Vinylchlorid		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,5	3
Trichlorfluormethan (Freon R11)		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
1,1-Dichlorethen		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
1,1,2-Trichlortrifluorethan (Freon R113)		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Dichlormethan		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Trans-1,2-Dichlorethen		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
1,1-Dichlorethan		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Cis-1,2-Dichlorethen		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Trichlormethan (Chloroform)		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Tetrachlormethan		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
1,1,1-Trichlorethan		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
1,2-Dichlorethan		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Trichlorethen (TRI)		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Tetrachlorethen (PER)		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Summe LHKW	karzinogen	µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	3	10
Summe LHKW	(halogenierte C1 u.C2 Kohlenwasserstoffe)	µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	10	40



Silbersee - Untersuchungsergebnisse Wasser (Probenahme am 15.09.2020)



Benzol		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	1	10
Toluol		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Ethylbenzol		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
m/p-Xylol		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
o-Xylol		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Styrol		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
i-Propylbenzol (Cumol)		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
n-Propylbenzol		µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-
Summe BTEX	8 (+1) BTEX	µg/L	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	20	100
1,3-Dichlorbenzol		µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-
1,4-Dichlorbenzol		µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-
1,2-Dichlorbenzol		µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	-	-
1,3,5-Trichlorbenzol		µg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	-
1,2,4-Trichlorbenzol		µg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	-
1,2,3-Trichlorbenzol		µg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	-
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol		µg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	-
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol		µg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	-
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol		µg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	-
Pentachlorbenzol		µg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	-
Hexachlorbenzol		µg/L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-	-
Summe Chlorbenzole	(gesamt)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	1	5

In die Summenbildung gehen nur quantitativ erfassbare Messwerte ein; d.h. Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze werden nicht aufsummiert.

*) LfW-Merkblatt Nr. 3.8/1 (2001): Untersuchung und Bewertung von Altlasten, schädlichen Bodenveränderungen und Gewässerverunreinigungen - Wirkungspfad Boden-Gewässer - Slg LfW-Merkblatt (Landesamt für Wasserwirtschaft) Nr. 3.8/1, Stand: 31.10.2001; München.

