

## PROBENVORBEREITUNG WASSER

Parameter	Verfahren	Referenzmethode	Preis CHF (exkl. MwSt.)	Akkreditiert nach ISO 17025
<b>Aufschluss</b> für Metalle	Säure - thermisch Mikrowellen-/offener Aufschluss	EN ISO (16729, 16174, 15587)	65.00	
<b>Filtration</b>	diverse	-	50.00	
<b>Filtration</b> kleine Volumen	diverse	-	20.00	
<b>Mischprobe herstellen</b> <i>aus bis zu 3 Proben</i>	-	-	50.00	
<i>aus mehr als 3 Proben</i>			nach Aufwand	
<b>Zentrifugation</b>	Zentrifuge	ENVILAB	50.00	

## PROBENVORBEREITUNG FESTSTOFFE

Parameter	Verfahren	Referenzmethode	Preis CHF (exkl. MwSt.)	Akkreditiert nach ISO 17025
<b>Aufschluss</b> für Metalle	Säure - thermisch Mikrowellen-/offener Aufschluss	EN ISO (16729, 16174, 15587)	65.00	
<b>Bodenextraktion</b> Totalgehalte	2 M HNO <sub>3</sub>	VBBö (FAL, Band 3, HNO <sub>3</sub> -Ex)	65.00	
<b>Bodenextraktion</b> lösliche Gehalte	0.1 M NaNO <sub>3</sub>	VBBö (FAL, Band 3, NaNO <sub>3</sub> -Ex)	55.00	
<b>Eluation nach</b> <b>Altlastenverordnung</b>	extern	AltIV	auf Anfrage	
<b>Eluattest 1</b> 24 h	CO <sub>2</sub> -Eluat	VVEA	60.00	
<b>Eluattest 2</b> 24 h	H <sub>2</sub> O-Eluat	VVEA	50.00	
<b>Handsortierung</b>	manuell	-	nach Aufwand	
<b>Heisswasserextraktion</b>	-	SIA 162/2	75.00	
<b>Mischprobe herstellen</b> <i>aus bis zu 3 Proben</i>	-	-	50.00	
<i>aus mehr als 3 Proben</i>			nach Aufwand	
<b>Sieben</b> 1 Fraktion	Trockensiebung	VBBö	50.00	
<b>Spezialeluat</b>	Schnelleluat	ENVILAB	50.00	
	basisches Eluat	ENVILAB		
<b>Trocknen</b>	Trockenschrank	ENVILAB	45.00	
<b>Zerkleinern</b>	Backenbrecher	ENVILAB, SOP Nr. B06	50.00	

**PHYSIKALISCH-CHEMISCHE SUMMENPARAMETER, GELÖSTE GASE**

Parameter	Verfahren	Referenzmethode	Bestimmungsgrenze	Preis CHF (exkl. MwSt.)	Akkreditiert nach ISO 17025
			Wasser, Eluat Feststoff		
<b>Absetzbare Stoffe</b>	Volumetrie	EDI 8	0.1 ml/L	50.00	
			-		
<b>Acidität</b> <i>p-Wert</i>	Titrimetrie	DIN 38409 H7	0.05 mmol/L	45.00	
			-		
<b>Aktivchlor</b> (freies Chlor)	Fotometrie	EDI 28	0.02 mg/L	55.00	
			-		
<b>Alkalinität</b> <i>m-Wert</i>	Titrimetrie	DIN 38409 H7	0.05 mmol/L	45.00	
			-		
<b>Dichte</b>	Aräometer	DEV C9	0.700 - 1.850 g/cm <sup>3</sup>	50.00	
<b>Dichte</b>	volumetrisch	extern		auf Anfrage	
<b>Fremdstoffanteil</b> <i>bis 10 kg Probe und 5 Fraktionen</i> <i>mehr als 5 Fraktionen und/oder 10 kg</i>	Sortieren, Gravimetrie	ENVILAB	0.1%	150.00	
			0.1%	nach Aufwand	
<b>Glührückstand, Glühverlust</b> <i>GR, GV</i>	Gravimetrie	DIN 38409 H1	0.1% TS	60.00	
			0.1% TS		
<b>Gesamte ungelöste Stoffe</b> <i>GUS</i>	Gravimetrie	EDI 7	1 mg/L	60.00	
			-		
<b>Härte, Gesamt-</b> <i>berechnet</i>	ICP-OES	EN ISO 11885	0.1 mmol/L, 1°fH	80.00	
			-		
<b>Härte, Karbonat-</b> <i>als Säureverbrauch</i>	Titrimetrie	SLMB Kap. 27 A Methode 35	0.05 mmol/L, 0.5°fH	45.00	
			-		
<b>Kalk-Kohlensäure</b> <i>Gleichgewicht / freie Kohlensäure</i>	berechnet	SLMB Kap. 27 A Methode 36	-	40.00	
			-		
<b>Karbonatstest</b> <i>qualitativ</i>	visuell	ENVILAB	-	25.00	
			qualitativ		
<b>Korngrößenverteilung</b> <i>Siebanalyse, bis 5 Fraktionen</i>	Trockensiebung	ENVILAB	-	150.00	
			-		
<b>Leitfähigkeit</b>	Conductometrie	EN 27888, ISO 7888	1 µS/cm	25.00	
			-		
<b>Löslichkeit</b> <i>wasserlöslicher Anteil</i>	Gravimetrie	ENVILAB, SOP L02	-	75.00	
			0.1 mg/kg TS		
<b>Löslichkeitstest</b>	visuell	ENVILAB	-	25.00	
			qualitativ		

**PHYSIKALISCH-CHEMISCHE SUMMENPARAMETER, GELÖSTE GASE**

Parameter	Verfahren	Referenzmethode	Bestimmungsgrenze	Preis CHF (exkl. MwSt.)	Akkreditiert nach ISO 17025
			Wasser, Eluat Feststoff		
<b>pH-Wert</b> <i>direkt</i>	Potentiometrie	EDI 9	1 bzw. 14	25.00	
			-		
<b>pH-Wert</b> <i>Aufschlammung</i>	Potentiometrie	FAL	-	40.00	
			1 bzw. 14		
<b>Sauerstoff</b> <i>gelöst</i>	optischer Sensor	DIN EN ISO 5814	0.1 mg/L, 0.1%	25.00	
			-		
<b>Sinnenprüfung</b> <i>Färbung, Trübung, Geruch</i>	Organolepsis	SLMB 27A Methode 1.1	qualitativ	25.00	
			-		
<b>Temperatur</b>	-	DEV C4	0.1°C	10.00	
			-		
<b>Trockensubstanz (TS)</b>	Gravimetrie	DIN 38 412-S2	0.1%	55.00	
			0.1%		
<b>Trübung</b>	Streulichtmessung	EN ISO 7027	0.3 FNU	35.00	
			-		
<b>Trübung</b> <i>Durchsichtigkeit nach Snellen</i>	visuell	EDI 2	1 cm	30.00	
			-		
<b>UV-Absorption bei 436 nm</b> <i>Färbung / SAK 436nm</i>	Fotometrie	DIN EN ISO 7887 C1	0.1 m <sup>-1</sup>	35.00	
			-		
<b>UV-Absorption bei 254 nm</b> <i>SAK 254 nm</i>	Fotometrie	DIN 38404 C3	0.1 m <sup>-1</sup>	35.00	
			-		

## ANIONEN, STICKSTOFF- UND PHOSPHORPARAMETER

Parameter	Verfahren	Referenzmethode	Bestimmungsgrenze	Preis CHF (exkl. MwSt.)	Akkreditiert nach ISO 17025
			Wasser, Eluat Feststoff		
<b>Ammonium direkt</b>	Fotometrie	EDI 30	0.03 mg/L	55.00	
			-		
<b>Ammonium destilliert</b>	Titrimetrie	EN 25663	5 mg N/L	80.00	
			50 mg N/kg NS		
<b>Bromat</b>	LC-MS/MS	ENVILAB, SOP Nr. B08	1 µg/L	150.00	
			-		
<b>Bromid</b>	Ionenchromatografie	EN ISO 10304-1	0.01 mg/L	55.00	
			-		
<b>Chlorat</b>	Ionenchromatografie	EN ISO 10304-4	0.1 mg/L	110.00	
			-		
<b>Chlorid</b>	Ionenchromatografie	EN ISO 10304-1	0.1 mg/L	55.00	
			-		
<b>Cyanid direkt</b>	Fotometrie	EDI 33, DIN 38 405 (D13)	0.002 mg/L	55.00	
			-		
<b>Cyanid gesamt</b>	IC-Amperometrie	extern	0.005 mg/L 0.25 mg/kg TS	auf Anfrage	
<b>Cyanid leicht freisetzbar</b>	IC-Amperometrie	extern	0.005 mg/L -	auf Anfrage	
<b>Fluorid</b>	Ionenchromatografie	EN ISO 10304-1	0.1 mg/L	55.00	
			-		
<b>Iodid</b>	Ionenchromatografie	EN ISO 10304-3	0.1 mg/L	110.00	
			-		
<b>Nitrat</b>	Ionenchromatografie	EN ISO 10304-1	0.1 mg/L	55.00	
			-		
<b>Nitrit</b>	Fotometrie	EDI 36	0.03 mg/L	55.00	
			-		
<b>Phosphat</b>	Fotometrie	EDI 37	0.03 mg/L	55.00	
			-		
<b>Phosphor gesamt</b>	Fotometrie nach Auf- schluss	EDI 37	0.01 mg/L	80.00	
			-		
<b>Stickstoff Kjeldahl</b>	Titrimetrie	EN 25 663	5 mg N/L	100.00	
			50 mg N/kg NS		
<b>Stickstoff gesamt</b>	Titrimetrie	EN 25 663	5 mg N/L	130.00	
			50 mg N/kg NS		
<b>Stickstoff gesamt</b>	Fotometrie	EN ISO 11905-1	1 mg N/L	90.00	
			-		
<b>Sulfat</b>	Ionenchromatografie	EN ISO 10304-1	0.1 mg/L	55.00	
			-		
<b>Sulfid</b>	Fotometrie	EDI 39	0.02 mg/L	75.00	
			-		
<b>Sulfit</b>	Fotometrie	EDI 40	0.1 mg/L	75.00	
			-		

## ANIONEN-SCREENING

### halbquantitativ

Fluorid, Chlorid, Bromid, Nitrat, Phosphat, Sulfat	Ionenchromatografie	ENVILAB, SOP Nr. I01	200.00	
--	---------------------	----------------------	--------	--

ELEMENTE, METALLE


Parameter	Verfahren	Referenzmethode	Bestimmungsgrenze		Akkreditiert nach ISO 17025
			Wasser, Eluat [mg/L]	Feststoff [mg/kg TS]	
Aluminium	Al	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.01	0.1
Antimon	Sb	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.1	1
Arsen	As	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.05	0.5
Bor	B	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.01	0.1
Barium	Ba	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.005	0.05
Beryllium	Be	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.005	0.05
Bismut	Bi	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.1	1
Blei	Pb	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.05	0.5
Cadmium	Cd	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.005	0.05
Calcium	Ca	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.05	0.5
Cobalt	Co	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.005	0.05
Chrom <sub>gesamt</sub>	Cr	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.005	0.05
Chrom (VI)	Cr <sup>6+</sup>	Fotometrie	DIN 38405	0.002	0.02
Eisen	Fe	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.01	0.1
Gallium	Ga	ICP-OES	EN ISO 11885	0.01	0.1
Indium	In	ICP-OES	EN ISO 11885	0.1	1
Kalium	K	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.005	0.05
Kupfer	Cu	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.01	0.1
Lithium	Li	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.05	0.5
Magnesium	Mg	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.005	0.05
Mangan	Mn	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.005	0.05
Molybdän	Mo	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.01	0.1
Natrium	Na	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.005	0.05
Nickel	Ni	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.01	0.1
Phosphor	P	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.1	1



Die Schwermetall- und Element-Analytik mittels ICP-OES ist bis zur angegebenen Bestimmungsgrenze akkreditiert.

Tiefere Bestimmungsgrenzen mittels ICP-MS auf Anfrage (noch nicht akkreditiert, in Validierung)

## ELEMENTE, METALLE






Parameter	Verfahren	Referenzmethode	Bestimmungsgrenze		Akkreditiert nach ISO 17025	
			Wasser, Eluat [mg/L]	Feststoff [mg/kg TS]		
Quecksilber	Hg	KD-AFS	EN ISO 17852	0.0001	0.005	 Die Schwermetall- und Element-Analytik mittels ICP-OES ist bis zur angegebenen Bestimmungsgrenze akkreditiert.  Tiefere Bestimmungsgrenzen mittels ICP-MS auf Anfrage (noch nicht akkreditiert, in Validierung)
Quecksilber	Hg	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.02	0.2	
Schwefel	S	ICP-OES	EN ISO 11885	0.1	1	
Selen	Se	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.1	1	
Silber	Ag	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.005	0.05	
Silicium	Si	ICP-OES	EN ISO 11885	0.05	0.5	
Strontium	Sr	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.005	0.05	
Titan	Ti	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.01	0.1	
Thallium	Tl	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.1	1	
Vanadium	V	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.01	0.1	
Zink	Zn	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.005	0.05	
Zinn	Sn	ICP-OES / -MS	EN ISO 11885 / 17294-2	0.05	0.5	

Anzahl pro Probe	Preis CHF (exkl. MwSt.)	Anzahl pro Probe	Preis CHF (exkl. MwSt.)
1 Element	75.00	jedes weitere Element	15.00
2 Elemente	135.00		
3 Elemente	180.00		
4 Elemente	220.00		
5 Elemente	260.00		

### Spezialpreise

Quecksilber	KD-AFS	100.00
Chrom (VI)		100.00
Schwefel		100.00

## METALL-SCREENING halbquantitativ

Beschrieb	Verfahren	Preis CHF (exkl. MwSt.)	Akkreditiert nach ISO 17025
SM-Screening ohne Hg	ICP-OES	250.00	
SM-Screening inkl. Hg	ICP-OES / KD-AFS	300.00	
Element-Screening ohne Hg	ICP-OES	300.00	
Element-Screening inkl. Hg	ICP-OES / KD-AFS	350.00	
Matrix-Elemente	ICP-OES	250.00	

## ORGANISCHE SUMMENPARAMETER UND ÜBERSICHTSANALYSEN

Parameter	Verfahren	Referenzmethode	Bestimmungsgrenze	Preis CHF (exkl. MwSt.)	Akkreditiert nach ISO 17025
			Wasser, Eluat Feststoff		
<b>AOX</b> <i>adsorbierbare org. Halogenverbindungen</i>	Potentiometrie	EN ISO 9562	0.01 mg/L	190.00	
			DIN 38414 S18	50 mg/kg TS	
<b>BSB<sub>5</sub></b> <i>Biochem. Sauerstoffbedarf</i>	Manometrie (Oxitop)	ENVILAB, SOP Nr. B03	2 mg/L -	120.00	
<b>C Organisch</b> <i>C org.</i>	Titrimetrie	Agroscope, Corg.	- 0.01%	120.00	
<b>CSB<sub>gelöst</sub> in klarer Matrix</b> <i>zB. Trink-, Grundwasser Chem. Sauerstoffbedarf</i>	Fotometrie	ENVILAB, SOP Nr. C03	5 mg/L -	110.00	
<b>CSB<sub>gelöst</sub> in trüber Matrix</b> <i>zB. Abwasser, Industrie Chem. Sauerstoffbedarf</i>	Fotometrie	ENVILAB, SOP Nr. C03	5 mg/L -	140.00	
<b>CSB<sub>gesamt</sub></b> <i>Chem. Sauerstoffbedarf</i>	Fotometrie	ENVILAB, SOP Nr. C03	5 mg/L -	90.00	
<b>DOC</b> <i>Gelöster org. Kohlenstoff</i>	thermische Oxidation - IR-Detektion	EN 1484	0.1 mg/L -	90.00	
<b>FOCI, POX</b> <i>flüchtige org. Halogenverb.</i>	-	extern	0.005 mg/L -	auf Anfrage	
<b>GC-Fingerprint</b> <i>Kohlenwasserstofftypisierung</i>	GC-FID/ECD	extern	qualitativ	auf Anfrage	
		extern	qualitativ		
<b>GC-MS-Screening</b>	GC-MS	ENVILAB	qualitativ qualitativ	nach Aufwand	
<b>Gesamtfett</b>	Gravimetrie	DIN ISO 11349	5 mg/L	110.00	
		ENVILAB, SOP Nr. F03	10 mg/kg NS		
<b>IR-Spektrum</b> <i>ohne Interpretation</i>	IR	extern	qualitativ qualitativ	auf Anfrage	
<b>Kohlenwasserstoffe<sub>index</sub></b> <i>C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub></i>	GC-FID	EN ISO 9377-2 (DEV H53)	0.01 mg/L	180.00	
		DIN EN 14039, BAFU Methode F-9	20 mg/kg TS		
<b>Kohlenwasserstoffe<sub>flüchtig</sub></b> <i>C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub></i>	HS-GCMS	ENVILAB, SOP Nr. H04*	20 µg/L	170.00	
		SOP Nr. H04* BAFU, Methode F-3	5 µg/kg		
<b>Kaliumpermanganat</b> <i>Index</i>	Titrimetrie	EDI 45	1 mg/L -	90.00	
<b>Organische Säuren</b> <i>wasserdampfflüchtig</i>	Titrimetrie	DEV H21	1 mg/L -	180.00	
<b>Phenole</b> <i>wasserdampfflüchtig</i>	Fotometrie	EDI 52	0.01 mg/L	100.00	
			0.1 mg/kg TS		
<b>Phenole</b> <i>gesamt</i>	Fotometrie	EDI 52	0.05 mg/L	80.00	
			-		
<b>Tenside, anionische</b>	Fotometrie	DIN 38409 H23	0.05 mg/L	80.00	
			-		
<b>Tenside, kationische</b>	Fotometrie	ENVILAB	0.2 mg/L	80.00	
			-		
<b>Tenside, nichtionische</b>	Fotometrie	DIN 38409 H23	0.2 mg/L	80.00	
			-		
<b>TOC</b> <i>Totaler org. Kohlenstoff</i>	thermische Oxidation - IR-Detektion	EN 1484	0.1 mg/L	80.00	
			-		
<b>TOC400</b> <i>Totaler org. Kohlenstoff bis 400°C</i>	Verbrennung im Temperatursgradientverfahren IR-Detektion	extern DIN EN 19539	- 0.1% TS	auf Anfrage	

\* in Akkreditierung


## ORGANISCHE SPURENANALYSEN (EINZELSTOFFE & STOFFGRUPPEN)

Parameter / Parametergruppen	Verfahren	Referenzmethode	Bestimmungsgrenze		Preis CHF (exkl. MwSt.)	Akkreditiert nach ISO 17025
			Wasser, Eluat	Feststoff		
<b>BTEX</b> <i>Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole</i>	HS-GCMS	ENVILAB, SOP Nr. H04* BAFU Methode F-3	0.5-1.0 µg/L		170.00	
<b>BTEX + Kohlenwasserstoff</b> flüchtig <i>Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole, C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub></i>	HS-GCMS	ENVILAB, SOP Nr. H04* BAFU Methode F-3	0.5-20 µg/L		220.00	
<b>BTEX + Kohlenwasserstoff</b> flüchtig + <b>LCKW</b> <i>Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole, C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>, leichtflüchtige chlorierte KW</i>	HS-GCMS	ENVILAB, SOP Nr. H04* BAFU Methode F-3	0.5-20 µg/L		270.00	
<b>BTEX + Kohlenwasserstoff</b> flüchtig + <b>MTBE</b> <i>Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole, C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub>, Methyltertiärbutylether</i>	HS-GCMS	ENVILAB, SOP Nr. H04* BAFU Methode F-3	0.5-20 µg/L		270.00	
<b>Flüchtige organische Verbindungen (VOC)</b> <i>Purge &amp; Trap</i>	-	EPA 524.2 extern	0.05 µg/L		auf Anfrage	
<b>LCKW (CLM)</b> <i>Leichtflüchtige chlorierte KW</i>	HS-GCMS	EN ISO 10301 SOP Nr. H04* BAFU Methode F-8	0.5 µg/L		170.00	
<b>MTBE</b> <i>Methyltertiärbutylether</i>	HS-GCMS	ENVILAB, SOP Nr. H04* BAFU Methode F-3	0.5 µg/L		170.00	
<b>Organische Säuren</b> <i>10 Komponenten</i>	GC-FID	extern	-		auf Anfrage	
<b>PAK Summe und Benzo(a)pyren</b> <i>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe</i>	GC-MS	EPA 8270, BAFU Methode W-13	0.01 µg/L		250.00	+
<b>PCB</b> <i>Polychlorierte Biphenyle</i>	GC-ECD	EPA 8270, BAFU Methode F-13	0.05 mg/kg TS			
<b>PCB + Chlorbenzole</b> <i>in Altöl</i>	GC-ECD	DIN 51527, BAFU Methode W-12	0.002 µg/L		250.00	+
<b>PCB + Chlorparaffine</b> <i>in Fugendichtungen und Farbenstrichen</i>	GC-ECD	DIN 38414-20 (DEV S20)	1 µg/kg TS			
<b>PCB + Chlorparaffine</b> <i>in Fugendichtungen und Farbenstrichen</i>	GC-ECD	DIN 51527	0.1 mg/kg		250.00	+
<b>PCP</b> <i>Pentachlorphenol</i>	GC-ECD	BAFU 2013	PCB: 1 mg/kg		200.00	+
<b>Phenole, Chlorphenole und Nitroverbindungen</b>	GC-ECD	EPA 8082	Chlorparaffine: halbquant.			
<b>Siloxane</b> <i>7 Komponenten inkl. PN-Material</i>	GC-MS	CEN TR 038101 extern	-		auf Anfrage	
<b>Leitsubstanzen zur Überprüfung der Reinigungsleistung</b> weitergehender Verfahren <i>Amisulprid, Benzotriazol, Candesartan, Carbamazepin, Citalopram, Clarithromycin, Diclofenac, Hydrochlorothiazid, Irbesartan, Metoprolol, Methylbenzotriazol, Venlafaxin</i>	GC-MS	EPA 625 extern	0.1 µg/L		auf Anfrage	
<b>Abwassertracer für Grundwasser</b> <i>Acesulfam, Benzotriazol, Carbamazepin</i>	GC-MS	extern	10 µg/L (Abwasser)		auf Anfrage	
<b>Polare organische Einzelstoffe</b> <i>z.B. Sulfamethoxazol, Diuron, Mecoprop, Chloridazon, Isoproturon, Terbutryn, etc.</i>	GC-MS	extern	0.1 mg/m <sup>3</sup> (Klär gas)		auf Anfrage	
<b>Chlorothalonil-Metabolite</b> <i>R41788, R471811 und SYN507900 nur R471811</i>	GC-MS	extern	1 mg/m <sup>3</sup> (Klär gas ab Aktivkohle)		auf Anfrage	
<b>Pestizide und Metaboliten</b> <i>82 Substanzen</i>	LC-MS/MS	ENVILAB, SOP Nr. M01	0.01 - 0.05 µg/L		350.00	+
<b>Nitrosamine</b> <i>(NDMA, NMEA, NDEA, NDIPA, NDPA, NDBA, NPIP, NPYR, NMOR)</i>	LC-MS/MS	ENVILAB, SOP Nr. M01, C05, P18	0.01 - 0.05 µg/L		250.00	+
	LC-MS/MS	ENVILAB, SOP Nr. C05			200.00	
	LC-MS/MS	ENVILAB, SOP Nr. P19*	0.02 - 0.2 µg/L		700.00	
	GC-TEA	extern	0.01 µg/L		auf Anfrage	



\* in Akkreditierung



## MIKROBIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGEN

Parameter	Verfahren	Referenzmethode	Bestimmungsgrenze		Preis CHF (exkl. MwSt.)	Akkreditiert nach ISO 17025
			Wasser, Eluat	Feststoff		
<b>Aerobe, mesophile Keime</b> <i>Gesamtkeimzahl</i>	extern	SLMB	-		auf Anfrage	
<b>Enterokokken</b>	extern	SLMB	-		auf Anfrage	
<b>Escherichia Coli</b>	extern	SLMB	-		auf Anfrage	
<b>Probenahme für bakteriologische Analysen</b>	Sterile Probenahme	ENVILAB, SOP Nr. P17	Trinkwasser		auf Anfrage	

## ABBAUVERSUCHE

Parameter	Verfahren / Referenzmethode	Preis CHF (exkl. MwSt.)	Akkreditiert nach ISO 17025
<b>AEROBER ABBAU, NITRIFIKATION</b>			
<b>Zahn-Wellens / EMPA Test</b> (3 Ansätze: Blind, Kontrolle und Probe)	OECD 302B	2'100 + Org., Dim. und Auswertung nach Aufwand	
<b>Abbaubarkeit von Industrieabwasser auf kommunalen ARA</b>	ENVILAB, modifiziert nach OECD 302B		
<i>ohne Kontrolle der Nitrifikation (Ammonium); 3 Ansätze</i>		auf Anfrage	
<i>mit Kontrolle der Nitrifikation (Ammonium, Nitrat, Nitrit), 3 Ansätze</i>		auf Anfrage	
<b>Nitrifikationshemmtests</b>	ENVILAB	auf Anfrage	
<b>Zusätzlich werden bei den aeroben Abbauteests die folgenden Leistungen erbracht: Organisation, Dimensionierung und Auswertung der Versuche sowie Fachbericht</b>		nach Aufwand	
<b>ANAEROBER ABBAU</b>			
<b>Anaerobe Abbauprobieren</b> <i>Abbau- / Faulungsversuche mit Messung des Partialdrucks</i>	ENVILAB, modifiziert nach ISO 11734	1'100 + Org., Dim. und Auswertung nach Aufwand	
<b>Zusätzlich werden bei den anaeroben Abbauteests die folgenden Leistungen erbracht: Organisation, Dimensionierung und Auswertung der Versuche sowie Fachbericht</b>		nach Aufwand	
<b>ADSORPTIVE UND CHEMISCH- / PHYSIKALISCHE VERFAHREN</b>			
<b>Flockung- / Fällungsversuche</b> <i>für organische Stoffe, Phosphor oder Schwermetalle</i>	ENVILAB	auf Anfrage	Akkreditierungsstatus siehe Einzelparameter
<b>Pulveraktivkohle (PAK) / granuliert Aktivkohle (GAK) - Adsorptionsversuche</b> <i>für versch. Parameter</i>	ENVILAB	auf Anfrage	
<b>Fentonversuche</b> <i>für organische Stoffe</i>	ENVILAB	auf Anfrage	
<b>Advanced Oxidation Process (AOP)</b> <i>für organische Stoffe</i>	ENVILAB	auf Anfrage	
<b>BEURTEILUNG DER BEHANDELBARKEIT VON ABWASSER MIT OZON NACH VSA</b>			
<b>Stufe 2: Messungen im Zulauf der geplanten Ozonung</b>			
<i>Messungen von Bromid, Bromat und Nitrosamine inkl. Organisation und Beurteilung</i>	IC, LC-MS/MS, GC-TEA oder GC-MS/MS	auf Anfrage	Akkreditierungsstatus siehe Einzelparameter
<b>Stufe 3: Ozontestverfahren, Chemische Untersuchungen</b>			
<i>Modul 1: Charakterisierung des Abwassers und Bestimmung der Prozessparameter (Ozonzehrung, OH-Radikale) bei 3 verschiedenen Ozondosen, Bericht</i>	ENVILAB, Durchführung nach VSA Empfehlung	4'600.00	Akkreditierungsstatus siehe Einzelparameter
<i>Modul 2: Abbau Spurenstoffe inkl. Atrazin zur Überprüfung der OH-Radikalbildung bei 2 Ozondosen</i>		2'300.00	
<i>Modul 3: Bestimmen der Oxidationsnebenprodukte Nitrosamine und Bromat (vor O<sub>3</sub>, nach O<sub>3</sub> und nach O<sub>3</sub> inkl. Simulation einer biologischen Nachbehandlung)</i>		4'000.00	
<b>Stufe 4: Ozontestverfahren, Biotests</b>			
<i>Modul 4: Durchführen der Ozonung, Simulation einer biologischen Nachbehandlung, SPE, Koordination und Versand Drittlabore, Auswertungen, Bericht</i>	ENVILAB, Durchführung nach VSA Empfehlung	5'250.00	
<i>AMES Test (mit SPE), 4 Durchführungen inkl. Blindprobe</i>	extern	auf Anfrage	
<i>Algentox-Kombi (mit SPE), 3 Durchführungen inkl. Blindprobe</i>	extern	auf Anfrage	
<i>Wasserflohtest (Ceriodaphnia dubia), 3 Durchführungen</i>	extern	auf Anfrage	
<i>Fischembryotest (Danio rerio), 2 Durchführungen</i>	extern	auf Anfrage	