

## Wasserlabor

Hagenau 1  
5020 Salzburg  
Tel. +43/662/8884-3203

## Inspektionsbericht 38842-001-005

### Gemeinde Seeham

Dorf 2  
5164 Seeham

Zeichen:  
Mitarbeiter:  
Durchwahl:  
Fax-Durchwahl:  
wasserlabor@salzburg-ag.at

Salzburg, 06.03.26

AuftragsNr.: 38842                      Auftragsbz.: Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan Termin 1 von 3, Mär.  
Auftragseingang: 03.03.2026  
Anlage: Gemeinde Seeham

PZ	Probenbezeichnung	Probenehmer	PNV	Untersuchungszeit
38842001	Kälberpointquellen 1-6, QSS Überlauf	Haslauer, Josef	VA	03.03.26 - 06.03.26
38842002	Doppelmühlquellen vor UV-Anlage	Haslauer, Josef	VA	03.03.26 - 06.03.26
38842003	Doppelmühlquellen nach UV-Anlage	Haslauer, Josef	VA	03.03.26 - 06.03.26
38842004	Kindergarten, VZ Ort	Haslauer, Josef	VA	03.03.26 - 06.03.26
38842005	Hydrant vor Haus Innerwall 2, (Wasser - WSB)	Haslauer, Josef	VA	03.03.26 - 06.03.26

### Probenahmeverfahren (PNV):

VA DIN ISO 5667-5 (6.4.1) & Mikrobiologie: EN ISO 19458, Zweck A "Hauptverteilung" bzw. freier Auslauf

### Auftragsinfo

- Trinkwasseruntersuchung nach Inspektionsplan gemäß ÖNORM M5874.
- Die jährliche Trinkwasseruntersuchung gemäß §5 Abs.2 der Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001 idgF (TWW) ist bei der obigen Wasserversorgungsanlage hinsichtlich Probenahmen an unterschiedlichen Stellen, Umfang der untersuchten Parameter und Lokalaugenscheine bei verschiedenen Anlagenteilen auf mehrere Termine aufgeteilt. Die Vollständigkeit des erforderlichen Untersuchungsprogramms ist über einen Inspektionsplan nachvollziehbar.
- Mit Zustimmung des Auftraggebers werden die Ergebnisse der aktuellen Untersuchung direkt der zuständigen Behörde durch Übertragung der Daten in die Trinkwasserdatenbank des Landes übermittelt.

### **Beurteilung**

Probenahmestellen, Untersuchungsparameter und Lokalaugenscheine an Anlagenteilen sind entsprechend dem Inspektionsplan auf mehrere Termine innerhalb eines Jahres aufgeteilt.

Beim aktuellen Lokalaugenschein wurden aus wasserhygienischer Sicht grobsinnlich keine Mängel am Zustand der Anlagenteile der Wasserversorgung festgestellt, die eine Eignung des Wassers als Trinkwasser ausschließen.

Im Rahmen der gemäß Inspektionsplan bereits durchgeführten Lokalaugenscheine sind Mängel, die eine Eignung des Wassers als Trinkwasser ausschließen, derzeit ebenfalls nicht bekannt.

Die Wasserbeschaffenheit entspricht im Ausmaß der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001 idgF.

Das Wasser ist somit zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Anmerkung: Im folgenden Ortsbefund angeführte Feststellungen bedingen keine unmittelbare Einschränkung der Eignung als Trinkwasser, sind aber im Sinne eines ordnungsgemäßen Betriebs der Wasserversorgungsanlage gemäß §5 Abs. 1 der Trinkwasserverordnung BGBl II 304/2001 idgF zu beachten.

Dr. Josef Lintschinger  
LMSVG §73 Berechtigter, Leiter Inspektionsstelle  
(elektronisch nach EN ISO/IEC 17020 erstellt)

## Ortsbefund

### **Gemeinde Seeham**

#### Anlagenbeschreibung:

siehe AB vom 07.07.2020

verteilte Wassermenge: 136 m<sup>3</sup>/Tag  
Datum des Lokalausweises: 03.03.2026  
Lokalausweis durchg. von: Probenehmer  
Hyg. rel. Veränd. / vorg. Maßnahmen lt. Betreiber: keine  
Witterung aktuell/Vortage: Trockenwetter / wechselhaft

### **Durchgeführter Lokalausweis an folgenden Anlagenteilen:**

**(Gemäß PA-D07-02, Basisnorm ÖNORM M5874, gesetzliche Vorgabe Codex Kapitel B1, einsehbare Bereiche der Anlagenteile)**

#### **Kälberpointquellen QSS und Fassungsbereich**

Feststellung(en) Anlagenteil(e):  
- Bäume im Fassungsbereich  
- Wildfütterung unterhalb des Fassungsbereich

#### **HB Kälberpointquellen**

Feststellung(en) Anlagenteil(e): leichte Sedimentablagerungen

#### **HB Thallacken**

Feststellung(en) Anlagenteil(e) (R): keine

#### **Doppelmühlquellgruppe QSS und Fassungsbereich**

Feststellung(en) Anlagenteil(e) (R):  
- Bäume im Fassungsbereich  
- QSS Deckel undicht, Schnecke im QSS  
- leichter Wurzeleinwuchs neben Zulaufrohr

#### **Desinfektion im Zulauf TB Matzing**

##### Anlagenbeschreibung:

UV Desinfektionsanlage: VisaDes T200F ÖVGW geprüft

Zulässiger Betriebsbereich:

Mindest-Referenzbestrahlungsstärke (Sensorial): variabel in Abhängigkeit vom Durchfluss

Feststellung(en) Daten zum Zeitpunkt der Probenahme:  
Aufbereitung/Desinfektion: variabler Abschaltzeitpunkt W/m<sup>2</sup>: 57,2  
Referenzbestrahlungsstärke (Sensorial) W/m<sup>2</sup> : 123  
Wasserdurchfluss m<sup>3</sup>/h: 9,1  
Betriebsstunden/Schaltimpulse: 14265 / 2905  
Datum Jahreswartung Fachfirma: 10.2025

#### **TB Matzing**

Feststellung(en) Anlagenteil(e) (R): keine

				38842001
				Kälberpointquellen 1-6, QSS Überlauf
				03.03.2026
Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	<b>10,3</b>
Aussehen, Trübung		ÖNORM M 6620:2012		<b>farblos, klar</b>
Geruch		ÖNORM M 6620:2012		<b>geruchlos</b>
Geschmack		ÖNORM M 6620:2012		<b>geschmacklos</b>
Bodensatz		ÖNORM M 6620:2012		<b>keiner</b>
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	<b>492</b>
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016		<b>&lt; 0,15</b>
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(l)	<b>&lt; 0,25</b>
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005		<b>0,44</b>
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005		<b>90</b>
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	<b>496</b>
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	<b>7,3</b>
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	DIN ISO 17289:2014	> 3,0(C)	<b>8,4</b>
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005		<b>5,67</b>
Hydrogencarbonat als HCO <sub>3</sub>	mg/l	DEV D8		<b>343</b>
Carbonathärte	°dH	ÖNorm EN 13577:2007/AAB		<b>15,9</b>
Ammonium als NH <sub>4</sub>	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)	<b>&lt; 0,02</b>
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986		<b>16,6</b>
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986		<b>2,97</b>
Calcium als Ca	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 400(C)	<b>99,6</b>
Magnesium als Mg	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 150(C)	<b>11,6</b>
Natrium als Na	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 200(l)	<b>4,60</b>
Kalium als K	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 50,0(C)	<b>1,08</b>
Eisen als Fe	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,200(l)	<b>&lt; 0,010</b>
Mangan als Mn	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,050(l)	<b>&lt; 0,005</b>
Silicium als Si	mg/l	EN ISO 17294-2:2023		<b>5,00</b>
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)	<b>3,30</b>
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 1,50(P)	<b>0,08</b>
Nitrat als NO <sub>3</sub>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 50,0(P)	<b>7,35</b>
Nitrit als NO <sub>2</sub>	mg/l	DIN EN 26777:1993	< 0,100(P)	<b>&lt; 0,005</b>
Phosphat (ortho-) als PO <sub>4</sub>	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004		<b>0,01</b>
Sulfat als SO <sub>4</sub>	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 250(l)	<b>9,31</b>
TOC	mg/l	DIN EN 1484:2019		<b>0,29</b>
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	<b>4</b>
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l)	<b>0</b>
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(l)	<b>n.n.</b>
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(P)	<b>n.n.</b>
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)	<b>n.n.</b>

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	38842002	38842003
				Doppelmühlquellen vor UV-Anlage	Doppelmühlquellen nach UV-Anlage
				03.03.2026	03.03.2026
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)		7,7
Aussehen, Trübung		ÖNORM M 6620:2012			farblos, klar
Geruch		ÖNORM M 6620:2012			geruchlos
Geschmack		ÖNORM M 6620:2012			geschmacklos
Bodensatz		ÖNORM M 6620:2012			keiner
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)		438
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016			< 0,15
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(l)		< 0,25
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005			2,14
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005			61
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)		441
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)		7,4
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	6	
			< 10(l)		0
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l)	0	
			< 10(l)		0
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(l)	n.n.	
	in 250 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(l)		n.n.
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(P)	n.n.	
	in 250 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(G)		n.n.
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)	n.n.	
	in 250 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)		n.n.
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P)	n.n.	
	in 250 ml	DIN EN ISO 16266:2008	< 0(P)		n.n.
sulfitreduzierende Clostridien	in 100 ml	DIN EN ISO 14189:2016	< 0(l)	n.n.	
	in 250 ml	DIN EN ISO 14189:2016	< 0(l)		n.n.

Parameter	Einheit	Verfahren	Probenahme Prüfwert	38842004	38842005
				Kindergarten, VZ Ort	Hydrant vor Haus Innerwall 2, (Wasser - WSB)
				03.03.2026	03.03.2026
Wassertemperatur	°C	DIN 38404-4:1976	< 25,0(l)	<b>9,1</b>	<b>6,1</b>
Aussehen, Trübung		ÖNORM M 6620:2012		<b>farblos, klar</b>	<b>farblos, klar</b>
Geruch		ÖNORM M 6620:2012		<b>geruchlos</b>	<b>geruchlos</b>
Geschmack		ÖNORM M 6620:2012		<b>geschmacklos</b>	<b>geschmacklos</b>
Bodensatz		ÖNORM M 6620:2012		<b>keiner</b>	<b>keiner</b>
elektr. Leitfähigkeit (20°C); PN	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	<b>486</b>	<b>317</b>
Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027-1:2016			<b>&lt; 0,15</b>
SAK 436 nm; Färbung	1/m	DIN EN ISO 7887:2012	< 0,50(l)		<b>&lt; 0,25</b>
SAK 254 nm	1/m	DIN 38404-3:2005			<b>1,14</b>
UV-Durchlässigkeit auf 10 cm	%	DIN 38404-3:2005			<b>77</b>
elektr. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	DIN EN 27888:1993	< 2500(l)	<b>490</b>	<b>320</b>
pH-Wert (Labor RT)		DIN EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5(l)	<b>7,4</b>	<b>7,9</b>
gelöster Sauerstoff; L	mg/l	DIN ISO 17289:2014	> 3,0(C)		<b>9,2</b>
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7:2005			<b>3,39</b>
Hydrogencarbonat als HCO3	mg/l	DEV D8			<b>204</b>
Carbonathärte	°dH	ÖNorm EN 13577:2007/AAB			<b>9,5</b>
Ammonium als NH4	mg/l	DIN 38406-5:1983	< 0,50(l)		<b>&lt; 0,02</b>
Gesamthärte (in °dH)	°dH	DIN 38409-6:1986			<b>9,9</b>
Gesamthärte (Ca+Mg)	mmol/l	DIN 38409-6:1986			<b>1,78</b>
Calcium als Ca	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 400(C)		<b>54,2</b>
Magnesium als Mg	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 150(C)		<b>10,3</b>
Natrium als Na	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 200(l)		<b>5,16</b>
Kalium als K	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 50,0(C)		<b>0,66</b>
Eisen als Fe	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,200(l)		<b>&lt; 0,010</b>
Mangan als Mn	mg/l	EN ISO 17294-2:2023	< 0,050(l)		<b>&lt; 0,005</b>
Silicium als Si	mg/l	EN ISO 17294-2:2023			<b>1,70</b>
Chlorid als Cl	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 200(l)		<b>7,32</b>
Fluorid als F	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 1,50(P)		<b>&lt; 0,05</b>
Nitrat als NO3	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 50,0(P)		<b>4,70</b>
Nitrit als NO2	mg/l	DIN EN 26777:1993	< 0,100(P)		<b>&lt; 0,005</b>
Phosphat (ortho-) als PO4	mg/l	DIN EN ISO 6878:2004			<b>&lt; 0,01</b>
Sulfat als SO4	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009	< 250(l)		<b>6,86</b>
TOC	mg/l	DIN EN 1484:2019			<b>0,53</b>
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 100(l)	<b>10</b>	<b>3</b>
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	in 1 ml	DIN EN ISO 6222:1999	< 20(l)	<b>0</b>	<b>0</b>
coliforme Bakterien	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(l)	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>
Escherichia coli	in 100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017	< 0(P)	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>
Enterokokken	in 100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000	< 0(P)	<b>n.n.</b>	<b>n.n.</b>

Legende: grau hinterlegt = Prüfwertverletzung; n.n. nicht nachweisbar; uzb unzählbar; n.b. nicht bestimmbar,(l) Indikatorparameter TWV; (P) Parameterwert TWV; (C) Codexparameter; AAB außerhalb des akkreditierten Bereiches; UA Unterauftragnehmer; EX/Extern - Daten Auftraggeber/-nehmer; PN Probenahmeparameter; Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die überbrachte bzw. entnommene Probe.