

naturenergie holding AG

PV-Anlage Weil am Rhein

Untersuchungen auf Zinkgehalt und pH-Wert des Bodens vor Baubeginn

Auf dem Feld Weil am Rhein wurden in KW 25/2026 an den Stellen W02 und W12 (zur Lage siehe Anlage 1.1) Beprobungen durchgeführt. Dabei handelt es sich um die Bodenproben W02 Zn und W12 Zn. Der Zinkgehalt sowie der pH-Wert dieser Bodenproben wurden untersucht.

Der Untergrund des Untersuchungsgebiets lässt sich wie folgt beschreiben.¹⁾

Bei den Feldarbeiten wurde ein brauner bis dunkelbrauner Oberboden (=Schicht **S1**) aus sandigem, kiesigem, schwach tonigen, humosem Schluff angetroffen. Dieser ist weich bis steif und besitzt eine Mächtigkeit von 0,2 – 0,3 m. Darunter folgen Auffüllungen (=Schicht **S2**) aus schwach tonigem, schluffigem, schwach bis stark kiesigem Sand von brauner bis dunkelbrauner Farbe, mit Mächtigkeiten von mindestens 0,8 m.

Die Proben W02 Zn und W12 Zn wurden der Bodenschicht **S1** entnommen, diese ist der Bodenart Sand zuzuordnen.

Vorsorgewerte laut Bundesbodenschutzverordnung

	BBodSchV Vorsorgewert Zn
	[mg/kg]
Sand	60
Lehm/Schluff	150
Ton	200

Bei Zink gelten bei einem pH-Wert von unter 6,0 (blau markiert) bei der Bodenart Ton die Vorsorgewerte der Bodenart Lehm/Schluff und bei der Bodenart Lehm/Schluff die Vorsorgewerte der Bodenart Sand.

Zusammenstellung der vom Labor festgestellten pH-Werte und Zinkgehalte

Proben-name	Labor-nummer	Entnahme-tiefe [m]	pH-Wert	Zinkgehalt [mg/kg]	
W02 Zn	26-091684-01	0,00-0,30	6,2		58
W12 Zn	26-091684-02	0,00-0,30	5,9		54

Kurzbewertung der festgestellten Werte

Laut Bundesbodenschutz-verordnung (BBodSchV) liegt der Vorsorgewert für Sand bei 60 mg/kg.

Der Zinkgehalt beider Proben liegt unter dem Vorsorgewert.

Bearbeiter: So. Hurler

Aichach, den 17.07.2026



R. Hurler, Dipl.-Geol.

Anlage 1.1 Lageplan der Probennahmepunkte 1 : 3.000



An den Standorten **W02** und **W12** wurden Bodenproben für die Analyse des Zinkgehaltes entnommen.

Koordinaten der ungefähren Feldmitte: 47°37'11.80"N 7°36'2.63"E

Anlage 1.2 Ergebnisse der chemischen Laboranalysen



ALS Germany GmbH
Laboratory Services
Otto-Hahn-Ring 6 Geb. 82 · 81739 München
www.alsglobal.com/GERMANY

ALS Germany GmbH, Otto-Hahn-Ring 6 Geb. 82, 81739 München

ConSoGeol GmbH & Co.KG
Frau Theresia Sulzer
St.-Martin-Straße 11
86551 Aichach OT Untermauerbach

Geschäftsfeld: Wasser
Ansprechpartner L. Schinhärl
Durchwahl: +49 89 82996931
E-Mail: lena.schinhaerl@ALSGlobal.com

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CMU26-007330-1

Datum: 17.07.2026

Auftrag Nr.: CMU-02382-26

Auftrag: Naturenergie Weil am Rhein (26259-3) soh

Schinhärl

Lena Schinhärl
Abteilungsleiterin
M. Sc. Verhaltens-, Neuro- und Kognitionsbiologie



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage (D-PI-14167-01-00) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Zdenek Jirak
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

Prüfbericht **CMU26-007330-1**

Seite 1 von 3



ALS Germany GmbH
 Laboratory Services
 Otto-Hahn-Ring 6 Geb. 82 · 81739 München
 www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-091684-01
Bezeichnung	W02 Zn
Probenart	Boden
Probenahme	15.06.2026
Zeit	00:00
Probenahme durch	Auftraggeber
Probennehmer	I.Miebach
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	13.07.2026
Untersuchungsbeginn	13.07.2026
Untersuchungsende	17.07.2026

Physikalische Untersuchung

	26-091684-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert (CaCl ₂)	6,2		TS	DIN EN 15933 (2012-11)	A MU
Trockensubstanz	92,2	Gew%	OS	DIN EN 14346 (2007-03)	A MU

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

	26-091684-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Zink (Zn)	58	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	A AL



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
 Zdenek Jirák
 Thomas Symura
 HRB 1953 AG Steinfurt



ALS Germany GmbH
 Laboratory Services
 Otto-Hahn-Ring 6 Geb. 82 · 81739 München
 www.alsglobal.com/GERMANY

Probeninformation

Probe Nr.	26-091684-02
Bezeichnung	W12 Zn
Probenart	Boden
Probenahme	15.06.2026
Zeit	00:00
Probenahme durch	Auftraggeber
Probenehmer	I.Miebach
Probengefäß	Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	13.07.2026
Untersuchungsbeginn	13.07.2026
Untersuchungsende	17.07.2026

Physikalische Untersuchung

	26-091684-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
pH-Wert (CaCl ₂)	5,9		TS	DIN EN 15933 (2012-11)	MÜ
Trockensubstanz	89,7	Gew%	OS	DIN EN 14346 (2007-03)	MÜ

Im Königswasser-Extrakt

Elemente

	26-091684-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Zink (Zn)	54	mg/kg	TS	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	AL

Legende

aS	ausführender Standort	TS	Trockensubstanz	OS	Originalsubstanz
MÜ	München	AL	Altenberge	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)
n. b.	nicht bestimmbar	n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)		



Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^h gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der ALS Germany GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
 Zdenek Jirák,
 Thomas Symura
 HRB 1953 AG Steinfurt