



Laboratorium für Umwelt-
und Pestizidanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium
(DAkkS-D-PL-14365-01-00)

Messunsicherheiten der Probenmatrix Boden

Die angegebenen Messunsicherheiten wurden unter Berücksichtigung der DIN ISO 11352:2013-03 ermittelt und entsprechen den gerundeten erweiterten Messunsicherheiten ($k=2$, $P= \text{ca.}95\%$). Die Probennahme wurde dabei nicht berücksichtigt.

Zu beachten ist, dass probenspezifische Messunsicherheiten in der Regel nicht ermittelt werden und somit abweichen können.

Nicht aufgeführte Messunsicherheiten können gern erfragt werden

Jüterbog, den 01.08.2024

Christiane Horvath
Dipl.-Chem. Ing.
terracon GmbH
Jüterbog



Laboratorium für Umwelt-
und Pestizidanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium
(DAkkS-D-PL-14365-01-00)

Tabelle 1: Erweiterte Messunsicherheiten der Matrix Boden (k-Faktor = 2), Feststoffparameter

Pos.	Parameter	Methode	erweiterte Messunsicherheit in % (k-Faktor = 2)
	Feststoffparameter		
01	Trockensubstanz (TS), M.-%	DIN EN 15934:2012-11	5
02	Kohlenwasserstoffe	DIN EN 14039:2005-01	18
03	Arsen	DIN ISO 22036:2009-06	20
04	Blei	DIN ISO 22036:2009-06	20
05	Cadmium	DIN ISO 22036:2009-06	20
06	Chrom	DIN ISO 22036:2009-06	20
07	Kupfer	DIN ISO 22036:2009-06	20
08	Nickel	DIN ISO 22036:2009-06	20
09	Thallium	DIN ISO 22036:2009-06	20
10	Zink	DIN ISO 22036:2009-06	20
11	Quecksilber	DIN EN 1483:1997-08	20
12	Cyanide ges.	DIN ISO 11262:2012-04	10
13	polychlorierte Biphenyle - PCB	DIN ISO 10382:2003-05	32
14	Organochlorpestizide – OCP	DIN ISO 10382 2003-05	48
15	polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK - EPA)	DIN EN 16181:2019-08	25
16	Explosivstoffe und verwandte Verbindungen (STV)	DIN ISO 11916-1 2014-11	30
17	Explosivstoffe und verwandte Verbindungen (STV)	DIN ISO 11916-2 2014-11	35
18	leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe -LHKW	DIN EN ISO 22155:2016-07	30
19	aromatischer Kohlenwasserstoffe - BTEX	DIN EN ISO 22155:2016-07	30

Stand: 28.08.2024

Formblatt: Messunsicherheit, QMH 17025:2018, Abschnitt 21.4.1

Rev.: 1

Erstelldatum:

01.08.2024



Laboratorium für Umwelt-
und Pestizidanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium
(DAkkS-D-PL-14365-01-00)

Tabelle 2: Erweiterte Messunsicherheiten der Matrix Boden (k-Faktor = 2), Eluatparameter

Pos.	Parameter	Methode	erweiterte Messunsicherheit in % (k-Faktor = 2)
	Eluatparameter		
20	pH- Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	2
21	Elektr. Leitfähigkeit	DIN EN 27888:1993-11	5
22	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	10
23	Cyanide ges.	DIN 38405-14:1988-12	15
24	Antimon	DIN EN ISO 11885:2009-09	10
25	Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09	10
26	Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09	10
27	Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09	10
28	Chrom ges.	DIN EN ISO 11885:2009-09	10
29	Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09	10
30	Molybdän	DIN EN ISO 11885:2009-09	10
31	Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09	10
32	Thallium	DIN EN ISO 11885:2009-09	10
33	Vanadium	DIN EN ISO 11885:2009-09	10
34	Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09	10
35	Quecksilber	DIN EN 1483:1997-08	15
36	Kohlenwasserstoffindex	DIN EN ISO 9377-2:2001-07	20
37	Phenole	DIN 38407-27:2012-10	30
38	polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK ₁₅)	DIN 38407-39:2011-09	30

Stand: 28.08.2024