



Das Prüflaboratorium:

Uphoff GmbH
Labor
Im Gewerbegebiet 22
83093 Bad Endorf12200 Berlin
T: +49 30 8104-0
F: +49 30 8104-7 2222

Teilnehmer-Nr:

C101

hat am Ringversuch:

26. Ringversuch "Altlasten" der
Bundesanstalt für Materialforschung
und -prüfung (BAM)

- veranstaltet am 16. September 2020 -

im Prüfbereich

Anorganisch-chemische Bodenanalysen

- Bestimmung von Elementgehalten nach Extraktion mit
Königswasser gem. DIN ISO 11466 (1997) bzw. alternativ nach DIN EN 16174-

erfolgreich teilgenommen

Die erfolgreiche Teilnahme ist eine notwendige Voraussetzung für eine
Kompetenzbestätigung durch die Akkreditierungsstelle gemäß der*Vereinbarung zwischen der Oberfinanzdirektion (OFD) Hannover, Landesbauabteilung (LBA)
und den Akkreditierungsstellen DACH, DAP und DASMIN vom 22. Mai 2000 zur
Akkreditierung von Prüflaboratorien und Ingenieurbüros im Rahmen der Erkundung
kontaminationsverdächtiger/kontaminierter Flächen auf Bundesliegenschaften.*

Der Umfang der Parameter des Ringversuches ergibt sich aus der Anlage.

Berlin, den 26.10.2020

im Auftrag

Dr. R. Becker
Ringversuchsleiter

ZERTIFIKAT



Anlage zum Zertifikat/zur Bescheinigung über die Teilnahme am
26. BAM-Ringversuch "Altlasten", veranstaltet am 16. September 2020
im Rahmen der Verwaltungsvereinbarung BAM/OFD-Hannover

für das Laboratorium:

Uphoff GmbH
Labor
Im Gewerbegebiet 22
83093 Bad Endorf

Ringversuchs-Teilnehmer Nr.: C101

Elemente in Boden, Niveau 1

Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Labormittelwert	SRSoll	Zu-Score
Arsen (Königswasserextraktion)	mg/kg	81,153	79,100	5,681	-0,4
Cadmium (Königswasserextraktion)	mg/kg	4,917	5,120	0,344	0,6
Chrom (Königswasserextraktion)	mg/kg	100,264	98,650	8,021	-0,2
Kupfer (Königswasserextraktion)	mg/kg	117,910	115,000	7,075	-0,4
Quecksilber (Königswasserextraktion)	mg/kg	1,643	1,485	0,148	-1,1
Nickel (Königswasserextraktion)	mg/kg	34,381	36,900	2,407	1,0
Blei (Königswasserextraktion)	mg/kg	167,372	167,000	11,716	0,0
Zink (Königswasserextraktion)	mg/kg	329,943	340,500	23,096	0,4
Cobalt (Königswasserextraktion) (nb)	mg/kg	6,271	5,960	0,564	-0,6
Vanadium (Königswasserextraktion) (nb)	mg/kg	16,395	16,900	1,476	0,3

Elemente in Boden, Niveau 2

Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Labormittelwert	SRSoll	Zu-Score
Arsen (Königswasserextraktion)	mg/kg	56,294	54,850	3,941	-0,4
Cadmium (Königswasserextraktion)	mg/kg	5,067	5,210	0,355	0,4
Chrom (Königswasserextraktion)	mg/kg	121,567	117,500	9,725	-0,4
Kupfer (Königswasserextraktion)	mg/kg	126,326	124,500	7,580	-0,2
Quecksilber (Königswasserextraktion)	mg/kg	1,425	1,315	0,128	-0,9
Nickel (Königswasserextraktion)	mg/kg	46,226	46,750	3,236	0,2
Blei (Königswasserextraktion)	mg/kg	149,558	146,000	10,469	-0,4
Zink (Königswasserextraktion)	mg/kg	369,316	374,500	25,852	0,2
Cobalt (Königswasserextraktion) (nb)	mg/kg	6,970	6,605	0,627	-0,6
Vanadium (Königswasserextraktion) (nb)	mg/kg	16,953	17,450	1,526	0,3

Sollwert: robuster Mittelwert des Ringversuchs (DIN 38402-A 45)

SRSoll: Sollwert für die Vergleichsstandardabweichung

Zu-Score: Korrigierter Z-Score (Erläuterung im Bericht)

(nb): nicht bewertet

Der Prüfbereich gilt als "erfolgreich teilgenommen", wenn mindestens 80% der bewerteten Merkmale einer Proben-Gruppe (2 Proben mit unterschiedlichen Niveaus) einen |Zu-Score| ≤ 2,0 aufweisen.

