

Juni / June 2018

Öffentliche Laborliste VBBo 2018/19

für Schwermetalle und organische Schadstoffe

Liste publique des laboratoires OSol 2018/19

pour les métaux lourds et les polluants organiques



NABO

nationale bodenbeobachtung
observatoire national des sols
osservatorio nazionale dei suoli
swiss soil monitoring network

Impressum

Herausgeber / Éditeur Nationale Bodenbeobachtung (NABO), Agroscope Zürich-Reckenholz / Observatoire national des sols (NABO), Agroscope Zurich-Reckenholz

Autor /Auteur Daniel Wächter

Ringanalysenleitung / Responsable des essais interlaboratoires

Daniel Wächter, Nationale Bodenbeobachtung (NABO), Agroscope Zürich /
Observatoire national des sols (NABO), Agroscope Zurich

Email ringanalyse@agroscope.admin.ch

Telefon/Téléphone 058 468 74 22

Web www.nabo.admin.ch

Das Ringanalysenprogramm ist eine Serviceleistung im Rahmen der Nationalen Bodenbeobachtung (NABO), welche vom BAFU in Zusammenarbeit mit dem BLW betrieben wird (Art. 3 VBBo).

Les essais interlaboratoires sont une prestation fournie par l'OFEV dans le cadre de l'Observatoire national de sols (NABO), en collaboration avec l'OFAG (Art. 3 OSol).

Datenkollektiv/ Données Ringversuche ISE & SETOC von WEPAL, Jahre 2016 und 2017 jeweils Quartale 1 und 3

Essais interlaboratoires ISE & SETOC de WEPAL, années 2016 et 2017 1^{er} et 3^{ème} trimestres

Titelbild / Photo de couverture Gabriela Brändle / Agroscope

Bezug / Disponibilité nur als PDF-Download / uniquement en téléchargement PDF
www.nabo.admin.ch -> Service -> VBBo-Ringanalysen

Öffentliche Laborliste VBBo

Liste publique des laboratoires OSol

Vorwort

Die Verordnung über Belastungen des Bodens (VBBo 1998) legt Richt-, Prüf- und Sanierungswerte für Schadstoffe im Boden fest. Damit die Analysenresultate verschiedener Labors, aber auch aus verschiedenen Jahren vergleichbar sind, ist eine externe Qualitätssicherung unerlässlich. In Zusammenarbeit mit Wageningen Evaluating programs for Analytical Laboratories (WEPAL) führt die Nationale Bodenbeobachtung (NABO) deshalb im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) regelmässig Ringanalysen durch (BUWAL 2001; Erläuterungen zur Verordnung über Belastungen des Bodens (VBBo) VU-4809-D). Darauf basierend publiziert die NABO jährlich eine Laborliste, die Auskunft über die (erfolgreiche) Teilnahme am Ringversuch gibt, wobei die Nennung auf der Liste für die teilnehmenden Labors freiwillig ist. Diese Liste soll dem Auftraggeber von Bodenanalysen dienen, ein geeignetes Labor zu finden.

Erläuterungen zur Auswertung der Daten sind im Bericht „VBBo-Ringanalyse-Auswertung, für Schwermetalle und organische Schadstoffe“ zu finden.

Diese Publikation finden Sie auf Deutsch und Französisch unter:
www.nabo.admin.ch -> Service -> VBBo Ringanalysen

Zürich, Juni 2018

Nationale Bodenbeobachtung (NABO), Agroscope/

Leitung NABO /Responsable du NABO



Reto Meuli

Préface

L'Ordonnance sur les atteintes portées au sol (OSol 1998) fixe des valeurs indicatives, des seuils d'investigation et des valeurs d'assainissement pour les polluants dans le sol. Afin de pouvoir comparer les résultats d'analyses de différents laboratoires, mais aussi de différentes années, il est indispensable de disposer d'un système d'assurance qualité externe. C'est pourquoi l'Observatoire national des sols (NABO) en collaboration avec Wageningen Evaluating programs for Analytical Laboratories (WEPAL) effectue régulièrement des essais interlaboratoires sur mandat de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) (OFEFP 2001); commentaires concernant l'Ordonnance sur les atteintes portées au sol (OSol) VU-4809-D). A partir du résultat de ces essais, le NABO publie chaque année une liste de laboratoires qui renseigne sur la participation (concluante) à l'essai interlaboratoire. La mention sur la liste des laboratoires participants est facultative. Cette liste est conçue pour permettre à tous ceux qui ont besoin d'analyses de sol de trouver le laboratoire adéquat.

L'évaluation des données est commentée dans le rapport « Evaluation des essais interlaboratoires OSol pour les métaux lourds et les polluants organiques ».

Cette publication est disponible en allemand et en français sous:
www.nabo.admin.ch -> Service -> Essais interlaboratoires OSol

Zurich, June 2018

Observatoire national des sols (NABO), Agroscope

Ringanalysenleitung /Responsable des essais interlaboratoires



Daniel Wächter

Öffentliche Laborliste VBBo 2018/19

Liste publique des laboratoires OSol 2018/19

Labor	Schwermetalle Totalgehalte	Schwermetalle lösliche Gehalte	Organische Schadstoffe
Laboratoire	Teneurs totales en métaux lourds	Teneurs solubles en métaux lourds	Polluants organiques
ALV BL			
Ressort Umweltanalytik Rheinstrasse 29 4410 Liestal Tel. 061 552 20 00 umweltanalytik@bl.ch www.bl.ch	Cd Co Cr Cu Mo Hg	Ni Pb Ti** Zn	Cd** Cu Ni Pb** Zn**
Amt für Wasser und Abfall des Kantons Bern			
Gewässer- und Bodenschutzlabor des Kantons Bern Schermenweg 11 3014 Bern Tel. 031 636 50 00 info.gbl@bve.be.ch www.ch/awa	Cd Co Cr* Cu Mo Hg*	Ni* Pb Zn	
Arcadis Schweiz AG			
Andreas Gerecke Ifangstrasse 11 8952 Schlieren Tel. 044 732 92 51 labors@arcadis.com www.arcadis.com/de/switzerland	Cd Co Cr Cu Mo* Hg	Ni Pb Zn*	BaP PAK PCB
AWEL Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft des Kt. Zürich			
Gewässerschutzlabor Hardturmstrasse 105 8005 Zürich Tel. 043 259 91 40 gewaesserschutz@bd.zh.ch www.labor.zh.ch	Cd Co Cr Cu Mo Hg	Ni Pb Zn	Cd** Cu Ni Pb** Zn**
Bachema AG			
Rütistrasse 22 8952 Schlieren Tel. 044 738 39 00 info@bachema.ch www.bachema.ch	Cd Co Cr Cu Mo Hg	Ni Pb Ti** Zn F*	Cd** Cu Ni Pb** Zn**
Chemisches Labor Becker			
Kellhofstrasse 6 D-78187 Leipferdingen Tel. +49 7708 911 969 clbecker@t-online.de www.chemischeslaborbecker.com	Cd Co Cr Cu Mo** Hg	Ni Pb Ti** Zn	BaP PAK PCB
ENVILAB AG			
Labor für Umweltanalytik Mühlethalstrasse 25 4800 Zofingen Tel. 062 745 70 50 ivan.beranek@envilab.ch www.envilab.ch	Cd Co Cr Cu Mo* Hg	Ni Pb Zn	BaP PAK
hepia			
Laboratoire d'analyses des sols Route de Presinge 150 1254 Jussy Tel. 022 546 68 32 sylvain.mischler@hesge.ch www.hesge.ch/hepia	Cd Cr Cu	Ni Pb Zn	

Öffentliche Laborliste VBBo 2018/19

Liste publique des laboratoires OSol 2018/19

Labor	Schwermetalle Totalgehalte	Schwermetalle lösliche Gehalte	Organische Schadstoffe
Laboratoire	Teneurs totales en métaux lourds	Teneurs solubles en métaux lourds	Polluants organiques
Institut für Mineralölprodukte und Umweltanalytik			
Ziviltechniker Ges.m.b.H Stolzenthalergasse 21 A-1080 Wien Tel. + 43 18125361-0 qs@imu.at www.imu.at	Cd* Ni Co* Pb Cr Ti** Cu* Zn* Mo* F* Hg*	Cd** Cu* Ni* Pb** Zn**	BaP* PAK*
Labor Veritas AG			
Engimattstrasse 11 8002 Zürich Tel. 044 283 29 30 p.kleinert@laborveritas.ch www.laborveritas.ch	Cd Ni Co Pb Cr Cu Zn Mo Hg		BaP PAK PCB*
Laboratorium der Urkantone			
Andreas Schachenmann Föhneneichstrasse 15 6440 Brunnen Tel. 041 825 41 26 andreas.schachenmann@laburk.ch www.laburk.ch	Cd Ni Co Pb Cr Cu Zn Hg		
Lbu Labor für Boden- und Umweltanalytik			
Eric Schweizer AG Maienstrasse 8 3613 Steffisburg Tel. 033 227 57 31 info@lbu.ch www.lbu.ch	Cd Ni Co Pb Cr Cu Zn Mo* Hg		BaP PAK
Niutec AG			
Labor für Industrie und Umwelt Eise Züblin Strasse 11 8404 Winterthur Tel. 052 262 21 92 info@niutec.ch www.niutec.ch	Cd Ni Co Pb Cr Ti** Cu Zn Mo F* Hg	Cd** Cu Ni Pb** Zn**	BaP PAK PCB
RuferLab S.A.			
Route de Mormont 81 2822 Courchavon Tel. 032 466 30 40 contact@ruferlab.ch www.ruferlab.ch	Cd Ni Co Pb Cr Cu Zn Mo		BaP* PAK*
Scitec Reseach AS			
Av. Provence 18 1007 Lausanne Tel. 058 100 53 93 labo@scitec-research.com www.scitec-research.com			BaP PAK*
SGS Aarau GmbH			
Hauptstrasse 174 5742 Kölliken Tel. 062 738 38 69 carsten.fleck@sgs.com www.sgs.com	Cd Ni Co Pb Cr Cu Zn Mo Hg		BaP* PAK* PCB

Öffentliche Laborliste VBBo 2018/19

Liste publique des laboratoires OSol 2018/19

Labor	Schwermetalle Totalgehalte	Schwermetalle lösliche Gehalte	Organische Schadstoffe
Laboratoire	Teneurs totales en métaux lourds	Teneurs solubles en métaux lourds	Polluants organiques
SIUM Engineering AG			
Brühlstrasse 14 8157 Dielsdorf Tel. 044 853 43 00 labor@sium.ch www.sium.ch	Cd* Ni Co Pb Cr Cu Zn Hg	Cd** Cu* Ni Pb** Zn**	
Sol-Conseil			
Rte de Nyon 21 1196 Gland Tel. 022 361 00 11 jonas.siegrist@sol-conseil.ch www.sol-conseil.ch	Cd Ni Co Pb Cr Cu Zn Mo Hg	Cd** Cu Ni* Pb** Zn**	
Wessling AG			
Werkstrasse 27 3250 Lyss Tel. 032 387 67 47 info@wessling.ch www.wessling.ch	Cd Ni Co Pb Cr Tl** Cu Zn Mo* Hg	Cd** Cu Ni Pb** Zn**	BaP PAK* PCB* PCDD/F**

Legende / Légende

	Qualitätskriterium erfüllt: 75 % der beurteilbaren Proben erfüllen das Qualitätskriterium	Critère de qualité rempli: 75 % des échantillons pris en compte remplissent le critère de qualité
*	Teilnahmekriterium erfüllt: 75 % der Resultate eingeschickt oder Qualitätskriterium im vergangenen Jahr erfüllt	Critère de participation rempli: 75 % des résultats envoyés ou critère de qualité rempli l'année précédente
**	Qualitätskriterium konnte auf Grund mangelnder Daten nicht ermittelt werden, daher kann nur die Teilnahme bestätigt werden	Critère de qualité n'a pas pu être déterminé dû au manque de données, par conséquent, seule la participation peut être confirmée
	keine Teilnahme oder nicht erfüllt (Unterscheidung erfüllt / nicht erfüllt kann in den untenstehenden Tabelle gemacht werden; diese ist nicht Teil der Laborliste)	Pas de participation ou critères non remplis (La distinction entre rempli/non rempli peut être faite dans les tableaux ci-dessous; ils ne font pas partie de la liste des laboratoires)
	Für Erläuterungen siehe VBBo-Ringanalyse-Auswertung (Wächter 2017) Kapitel 1.2 und 4 www.nabo.admin.ch -> Service -> VBBo Ringanalysen	Pour les commentaires, veuillez vous référer à l'évaluation des essais interlaboratoires OSol (Wächter 2017), chapitres 1.2 et 4 www.nabo.admin.ch -> Service -> Essais interlaboratoires OSol
BaP	Benzo[a]pyren	benzo[a]pyrène
PAK	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	hydrocarbures aromatiques polycycliques
PCB	Polychlorierte Biphenyle	polychlorobiphényles
PCDD/F	Dioxine und Furane	Dioxines et furanes

