

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17606-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 05.12.2017 bis 04.12.2022

Ausstellungsdatum: 05.12.2017

Urkundeninhaber:

Institut für Agrar- und Umweltanalytik - Dipl.-Ing. Werner Bannach
Querfurter Straße 9, 06632 Freyburg

Prüfungen in den Bereichen:

**ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von
landwirtschaftlich genutzten Böden, pflanzlichen Materialien und ausgewählten gärtnerischen
Substraten**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1 Untersuchungen von landwirtschaftlich genutzten Böden und ausgewählten gärtnerischen Substraten

1.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN 19747
2009-07 Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung
und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische
Untersuchungen

VDLUFA I, D 2.1
1997 Bestimmung der Bodenart des Feinbodens mit der Fingerprobe

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

VDLUFA I, A 2.1.1
1991 Bestimmung des Wassergehaltes (bzw. der Trockenmasse) durch
Trocknen im Trockenschrank

VDLUFA I, A 5.1.1
1991 Bestimmung des pH-Wertes

VDLUFA I, A 10.1.1
1991 Salzgehalt, berechnet aus der elektrischen Leitfähigkeit, Auszug mit Wasser

1.3 Elemente

VDLUFA I, A 6.2.1.1
1991 Bestimmung von P und K im CAL-Auszug

VDLUFA I, A 6.2.4.1
1991 Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums im Calciumchlorid-Auszug
(hier zur Bestimmung mittels Atomabsorptionsspektrometrie)

VDLUFA I, A 6.3.1
2002 Bestimmung des pflanzenverfügbaren Schwefels im Calciumchloridauszug (Smin)
(hier zur Bestimmung mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie)

VDLUFA I, A 13.1.1
2004 Bestimmung von Fe, Mn, Cu, Zn, Bor im CAT-Auszug
(hier zur Bestimmung mittels induktiv gekoppelter Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie)

VDLUFA II, 3.5.2.7
2004 Bestimmung von Gesamt-N (Verbrennungsmethode nach Dumas)
(Abweichung: hier zur Bestimmung im Boden und gärtnerischen Substraten)

1.4 Organische Stoffe

ÖNORM L 1081
2009-11 Chemische Bodenuntersuchungen – Bestimmung des organischen Kohlenstoffs durch Nassoxydation
(Abweichung: hier zur Bestimmung des Humusgehaltes)

1.5 Sonstige

VDLUFA I, A.6.1.3.2
1997 Bestimmung von Ammonium- und Nitratstickstoff

2 Untersuchungen von pflanzlichen Materialien

2.1 Elemente

VDLUFA II, 3.5.2.7
2004 Gesamt-N, Verbrennungsmethode, Grundwerk
(Abweichung: hier zur Bestimmung in pflanzlichem Material)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17606-01-00

VDLUFA VII, 2.2.2.6 Bestimmung von ausgewählten Elementen mit optischer
2003 Emissionsspektroskopie und induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
ÖNORM	österreichische Norm
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten