



	Parameter		Methode		Ergebnis	Abwicklung
Standarduntersuchung	Bodenart		Fingerprobe		L – leichter Boden M – mittlerer Boden S – schwerer Boden OM – mittlerer steiniger Boden (Ösling)	In Routine (Boden probe A)
	P ₂ O ₅ *	Phosphor pflanzenverfügbar	A 6.2.1.1 VDLUFA	Calcium-Acetat-Lactat bei pH 4.1 (CAL) (ICP-OES)	mg P ₂ O ₅ / 100g Boden (trocken)	
	K ₂ O *	Kalium pflanzenverfügbar	A 6.2.1.1 VDLUFA	Calcium-Acetat-Lactat bei pH 4.1 (CAL) (ICP-OES)	mg K ₂ O/ 100 g Boden (trocken)	
	Mg	Magnesium pflanzenverfügbar	A 6.2.4.1 VDLUFA	CaCl ₂ -0,01M (ICP-OES)	mg Mg /100 g Boden (trocken)	
	Na	Natrium pflanzenverfügbar	A 6.2.4.1 VDLUFA	CaCl ₂ -0,01M (ICP-OES)	mg Na/ 100 g Boden (trocken)	
	pH CaCl ₂ *	Potentielle Säure	A 5.1.1 VDLUFA	CaCl ₂ -0,01M M/V 1/2,5 (Potentiometrie)	pH 3 <Spannweite< pH 10	
Säure	pH H ₂ O *	Aktuelle Säure	ISO 10390	H ₂ O dest. V/V 1/5 (Potentiometrie)	pH 3 <Spannweite< pH 10	
	pH KCl *	Potentielle Säure	ISO 10390	KCl 1 M V/V 1/5 (Potentiometrie)	pH 3 <Spannweite< pH 10	
Mineralischer Stickstoff	N-NO ₃ (Nmin) *	Nitrat-Stickstoff	A 6.1.4.1 VDLUFA	CaCl ₂ -0,01M M/V 1/2,5 (Flow Injection Analyzer)	kg N-NO ₃ /ha (bezogen auf die Probentiefe)	In Routine (Boden probe B) Frisch & Gekühlt abgeben
	N-NH ₄	Ammonium- Stickstoff	A 6.1.4.1 VDLUFA	CaCl ₂ -0,01M M/V 1/2,5 (Flow Injection Analyzer)	kg N-NH ₄ /ha (bezogen auf die Probentiefe)	
Mineralischer Schwefel	S-SO ₄ (Smin)	Mineralischer Schwefel (SO ₄)	A 6.3.1 VDLUFA	CaCl ₂ -0,01M M/V 1/2,5 (ICP-OES)	kg S/ha (bezogen auf die Probentiefe)	
Humus	TOC *	TOC-Gesamt organischer Kohlenstoff	Int.Methode nach ISO 10694	CN-Analyzer Skalar	% Corg Humus = 1,72 * Corg	In Routine (Boden probe A)
	N total**	Gesamtstickstoff	Int. Methode nach ISO 13878		% N total C/N = TOC / N total	

1/2



	Parameter	Methode		Ergebnis	Abwicklung
Korngrößenverteilung	Ton (<2 µm) Schluff (2-50 µm) Sand (50 µm – 2 mm)	C 2.2.1 VDLUFA	Nasssiegung Sedimentation und Pipettieren	% Anteil von Ton, Sand, Schluff im Karbonat freien, mineralischen Boden (trocken)	Auf Anfrage (Boden probe A)
	Schwermetalle	Éléments-traces métalliques / métaux lourds / Schwermetalle**	Int.Methode nach ISO 11466 ISO 22036	Extraktion mit Königswasser (ICP-OES)	
Éléments-traces métalliques / métaux lourds / Schwermetalle		EPA 7473	Hg-Analyzer	Hg mg/kg Boden (trocken)	
Spurenelemente	Pflanzenverfügbare Spurennährstoffe nach CAT (B, Cu, Fe, Mg, Mn, Na, Zn)	A 6.4.1 VDLUFA	CAT-Extraktion : CaCl ₂ -0.01 M + DTPA- 0.002M (ICP-OES)	B, Cu, Fe, Mg, Mn, Na, Zn mg/kg Boden (trocken)	
	Pflanzenverfügbare Spurennährstoffe im EDTA- Auszug (Cu, Fe, Mn, Zn)	A 7.6.1 VDLUFA	EDTA-0.05M (ICP-OES)	Cu, Fe, Mn, Zn mg/kg Boden (trocken)	
Trocken substanz	Trockensubstanz	ISO 11465	Trocknen bei 105 °C	% TS	

* unter Akkreditierung durch OLAS (ISO 17025)

** unter Akkreditierung durch OLAS (ISO 17025) ab Herbst 2019

VDLUFA-Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten e.V.

27. Mai 2019