



Analysen der ASTA Laboratorien

Dienststelle	Arbeitsgebiet	Untersuchungsparameter	Angewandte Methode	Akkreditierung
Bodenkunde Bodenanalysen (chemische)	Bodenanalysen (physikalische)	pH CaCl ₂ (m:V 1:2,5)	VDLUFA A 5.1.1 Potentiometrie	nach ISO 17025
		pH H ₂ O (V:V 1:5)	ISO 10390 Potentiometrie	nach ISO 17025
		pH KCl 1mol/l (V:V 1:5)	ISO 10390 Potentiometrie	nach ISO 17025
		Pflanzenverfügbare Hauptnährstoffe nach CAL (P ₂ O ₅ , K ₂ O) und pflanzenverfügbare Spurennährstoffe nach CaCl ₂ (Mg, Na) mit Düngungsanweisung	VDLUFA 6.2.1.1 - Extraktion CalciumAcetatLactat bei pH 4.10 (P ₂ O ₅ , K ₂ O) VDLUFA A 6.2.1.7 - Extraktion CaCl ₂ 0.01M (Mg, Na) ICP-OES radial	P ₂ O ₅ , K ₂ O nach ISO 17025
		Mineralischer Nitratstickstoff N _{min} (kg N-NO ₃ /ha)	VDLUFA A 6.1.4.1 - Extraktion CaCl ₂ 0.01M Flow Injection Analyzer	nach ISO 17025
		Mineralischer Ammoniumstickstoff (kg N-NH ₄ /ha) (auf Anfrage)	VDLUFA A 6.1.4.1 - Extraktion CaCl ₂ 0.01M Flow Injection Analyzer	/
		Mineralischer Schwefel S _{min} (kg S/ha) (auf Anfrage)	VDLUFA A 6.3.1 - Extraktion CaCl ₂ 0.01M ICP-OES radial	/
		Organischer Kohlenstoff (TOC) Totaler Kohlenstoff (TC), Inorganischer Kohlenstoff (TIC)	Interne Methode nach ISO 10694 C/N-Analyzer (TOC=TC-TIC)	nach ISO 17025
		Gesamtstickstoff N _{tot} , C/N	Interne Methode nach ISO 13878 C/N-Analyzer	nach ISO 17025
		Schwermetalle nach Königswasseraufschluss (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) (auf Anfrage)	Intern validierte Methode PEDO-PT-ETM Königswasseraufschluss (HCl + HNO ₃) ISO 22036 ICP-OES axial	nach ISO 17025
		Gesamt Quecksilber (Hg) (auf Anfrage)	Intern validierte Methode PEDO-PT-Hg Verbrennung bei 850°C, Amalgamierung und CVV-Atomabsorption	nach ISO 17025



Dienststelle	Arbeitsgebiet	Untersuchungsparameter	Angewandte Methode	Akkreditierung
		Pflanzenverfügbare Spurennährstoffe nach CAT (B, Cu, Fe, Mg, Mn, Na, Zn) (auf Anfrage)	VDLUF A 6.4.1 - CAT-Extraktion 0.01 M CaCl ₂ + 0.002 DTPA ICP-OES radial	/
		Pflanzenverfügbare Spurennährstoffe im EDTA-(Cu, Fe, Mn, Zn) (auf Anfrage)	VDLUF A 7.6.1 - EDTA-Extraktion 0.05M ICP-OES radial	/
		Pflanzenverfügbare Haupt- und Spurennährstoffe nach Lakanen-Ervio (P, K, Mg, Ca, Na, Al, Fe, Mn, Cu, Zn) (auf Anfrage)	Methode Lakanen-Ervio - Extraktion Ammoniumacetat 0.5M + EDTA 0.025M bei pH 4.65 (Methode Wallonien, Belgien) ICP-OES radial	/
		Korngrößenverteilung zur Texturbestimmung (auf Anfrage) Aufteilung in Sand-, Schluff- und Tonfraktion	VDLUF C 2.2.1; ISO 11277 Nass-Siebung, Pipettieren nach Köhn	/
		Bestimmung der Bodenart nach Texturdiagramm	Texturdiagramm BE/LU	/
		Trockensubstanz	ISO 11465	/
		Trockenrohichte (auf Anfrage)	Stechzylindermethode	/
		Nutzbare Feldkapazität (auf Anfrage)	pF - Drucktöpfe mit Keramikplatte	/



Dienststelle	Arbeitsgebiet	Untersuchungsparameter	Angewandte Methode	Akkreditierung
Analyse von Düngemitteln, Tierfutter und Spirituosen / Alkohole	Futtermittelanalyse	Makronährstoffe (P, Mg, Ca, Na)	Interne Methode	nach ISO 17025
		Spurenelemente (Cu, Mn, Zn, Fe)	Interne Methode	nach ISO 17025
		Schwermetalle (Cd, Pb, As)	VDLUF 10.8.1.1. ICP-OES	nach ISO 17025
		Quecksilber (Hg)	Combustion Atomic Absorption Spectroscopy	/
		Vitamin A und Vitamin E	VO (EG) 152/2009	nach ISO 17025
		Vitamin D	VO (EG) 152/2009	/
		Aflatoxine B1, B2, G1, G2	Interne Methode	nach ISO 17025
Dienststelle	Düngemittelanalyse	Nährstoffe (N, N _{amm} , P, K, Ca, Mg)	Interne Methode	/
		Schwermetalle (Cd, Pb, As)	VDLUF 5.1.1.2 ICP-OES	nach ISO 17025
		Schwermetalle (Ni, Cr, Mn, Zn)	VDLUF 5.1.1.2 ICP-OES	/
		Trockensubstanz, Aschegehalt	Interne Methode	/
Biogasanlage	Flüchtige Fettsäuren	Interne Methode	/	
Spirituosenanalysen	Alkoholgehalt	Alkoholgehalt	VO (EG) 2870/2000 Dichtemessung	/
		Gesamtsäure	VO (EG) 2870/2000	/
		Gesamtzucker	VO (EG) 2870/2000	/
		Flüchtige Aromabestandteile	Interne Methode Gaschromatographie	/
		Gesamt-trockenextrakt	VO (EG) 2870/2000 Gravimetrie	/
		Gesamtblausäuregehalt	Interne Methode Photometrie	/



Arbeitsgebiet	Untersuchungsparameter	Angewandte Methode	Akkreditierung
	Isopropanol- und Methylethylketongehalt	CLEN Methode (ILIADe 453:2021)	/
	Denatonium Benzoatgehalt	CLEN Methode (ILIADe 280:2021)	/



Dienststelle	Arbeitsgebiet	Untersuchungsparameter	Angewandte Methode	Akkreditierung
Grundfutter	Grundfutteranalyse	Trockensubstanz	VO (EG) 152/2009	/
		Hauptnährwerte	Schnellmethode mittels NIRS (Nahinfrarotspektroskopie)	/
		pH	VDLUFA	/
Futtermittelanalyse	Futtermittelanalyse	Trockensubstanz	VO (EG) 152/2009	nach ISO 17025
		Rohaschegehalt	VO (EG) 152/2009	nach ISO 17025
		Rohproteingehalt	VO (EG) 152/2009 - Kjeldahl	nach ISO 17025
		Rohfasergehalt	Interne Methode	nach ISO 17025
		Rohfettgehalt	VO (EG) 152/2009 - Weibull-Stoldt	nach ISO 17025
		Gesamtzuckergehalt	VO (EG) 152/2009 - Luff Schoorl	/
		Stärkegehalt	VO (EG) 152/2009 - Polarimetrie	nach ISO 17025
		HCl-unlösliche Asche	VO (EG) 152/2009	/
Getreideanalyse	Getreideanalyse	Inhaltsstoffe (Feuchtigkeit, Protein, Hektolitergewicht)	Schnellmethode mittels NIRS	/
		Feuchtebestimmung	ISO 712:2009	/
		Fallzahlbestimmung nach Hagberg	ISO 3093:2009	/
		Sedimentationswert nach Zeleny	ISO 5529:2007	/
		Tausendkorngewicht	Interne Methode	/



Dienststelle	Arbeitsgebiet	Untersuchungsparameter	Angewandte Methode	Akkreditierung
Milchunter- suchung	Rohmilchanalyse	Gesamtkeimzahl	Durchflusszytometrie	nach ISO 17025
		Somatische Zellen	ISO 13366-2: Durchflusszytometrie	nach ISO 17025
		Hemmstoffbestimmung	Screening und Schnelltests	nach ISO 17025
		Gefrierpunkt	Infrarotspektroskopie + Leitfähigkeit	nach ISO 17025
		Gefrierpunkt	ISO 5764: Kryoskopie	nach ISO 17025
		Fett, Eiweiß, Laktose, Harnstoff, Trockenmasse, freie Fettsäuren und pH	ISO 9622: Infrarotspektroskopie	Fett, Eiweiß nach ISO 17025
	Butter und sonstige Milchprodukte	pH (Butter)	ISO 7238	/
		Wassergehalt (Butter)	ISO 3727-1	/
		Fettfreie Trockenmasse (Butter)	ISO 3727-2	/
		Fettgehalt (Butter)	ISO 3727-3	/
		Iodzahl (Butter)	ISO 3961	/
		Phosphatasen (Butter)	Lactognost, Heyl	/
		Eiweiß (Milch)	ISO 8968: Kjeldahl	nach ISO 17025
		Fettgehalt (Milch)	ISO 1211: gravimetrisch	nach ISO 17025
	Mikrobiologie	coliforme Bakterien (Butter)	ISO 4831: NPP	/
		Hefen und Schimmelpilze (Butter)	ISO 6611: Plattengussverfahren	/
		Gesamtkeimzahl (Milch)	ISO 4833-1: Plattengussverfahren	Rohmilch nach ISO 17025



Dienststelle	Arbeitsgebiet	Untersuchungsparameter	Angewandte Methode	Akkreditierung	
Saatgutkontrolle und - untersuchung	Probenahme	Manuelle Probenahme	ISTA Regeln Kapitel 2	nach ISTA	
		Automatische Probenahme	ISTA Regeln Kapitel 2	/	
	Untersuchung	Feuchtigkeitsgehalt		Ofenmethode bei konstanter Temperatur (ISTA Regeln Kapitel 9): <ul style="list-style-type: none">▪ feine Schrotung▪ grobe Schrotung▪ ohne Schrotung	nach ISTA
			Feuchtigkeitsgehalt	Schnellbestimmung mit FOSS Infratec	/
			Technischen Reinheit	ISTA Regeln Kapitel 3	nach ISTA
			Zahlenmäßige Bestimmung von Samen anderer Arten und Mutterkorn-Sklerotien	ISTA Regeln Kapitel 4	nach ISTA
			Keimfähigkeit	ISTA Regeln Kapitel 5	nach ISTA
			Tausendkorngewicht	ISTA Regeln Kapitel 10	nach ISTA
			Sortenreinheit von Hafer	Fluoreszenztest und visueller Test (ISTA Regeln Kapitel 8)	/



Dienststelle	Arbeitsgebiet	Untersuchungsparameter	Angewandte Methode	Akkreditierung
Phytopathologie	Pflanzengesundheit (pflanzliche Quarantäne- krankheiten und unionsgeregelte Nicht-Quarantäne- schädlinge)	Bakterielle Ringfäule der Kartoffel (<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i>)	Real-time PCR, Immunofluoreszenz-Test	/
		Amerikanische Kartoffelerdföhe (<i>Eptrix</i> sp.)	Morphologische Bestimmung	/
		Feuerbrand (<i>Erwinia amylovora</i>)	Biochemischer Test	/
		Weißer Kartoffelzystenematoden (<i>Globodera pallida</i>)	Morphologie, Lebensfähigkeit des Zysteninhalts, Real-time PCR	/
		Gelber Kartoffelzystenematoden (<i>Globodera rostochiensis</i>)	Morphologie, Lebensfähigkeit des Zysteninhalts, Real-time PCR	/
		Sharka-Virus (PPV)	Biochemischer Test	/
		Virusbefall an Pflanzkartoffeln (PVY, PLRV, PVX, PVA, PVS)	Multiplex Real-time PCR	/
		Schleimfäule der Kartoffel (<i>Ralstonia solanacearum</i>)	Real-time PCR Immunofluoreszenz-Test	/
		Pulverschorf (<i>Spongospora subterranea</i>)	Biochemischer Test	/
		Jordan-Virus (ToBRFV)	Morphologische Bestimmung, Real-time PCR	/
Feuerbakterien (<i>Xylella fastidiosa</i>)	PCR	/		