

Kosten für Einzelanalysen zuzüglich notwendiger Standards, Referenzen und Wiederholungen

Parameter	Probenvorbereitung		Gerät	Analyse Methode
	Methode	Reagenz		
Aufschluss (MW)	Aufschluss	Salpetersäure/Wasserstoffperoxid	Mars Xpress CEM	LUFA Bd. III, 10.8.1.2./modifiziertes Aufschlussprogramm nach Vorgabe des Mikrowellenherstellers CEM
Einzelementmessung Multielementmessung nach Matrix Wasser HCl HNO ₃ / H ₂ O ₂			AAS ICP-OES	
Mineralstoffgehalte P, K, Mg, Ca, (Na) Schwermetalle Cd, Cu, Pb, Zn, Ni, Cr Spurenelemente Fe, Cu, Zn, Mn, Mo, Co, B, Al, S, V weitere Elemente auf Anfrage Kombinationen möglich				
CN ⁵⁾		Helium (bei Probenmengen < 100 mg und/oder geringem Gehalt)	vario Max CNS	
CN ⁵⁾		Argon	vario Max CUBE	DIN ISO 13878 N, DIN ISO 10694 C
CN ⁵⁾		Helium (bei Probenmengen < 100 mg und/oder geringem Gehalt)	vario MAX CUBE	DIN ISO 13878 N, DIN ISO 10694 C
Corg			vario C	DIN ISO 10694
N		Argon	vario Max CUBE	DIN ISO 13878
N		Helium (bei Probenmengen < 100 mg und/oder geringem Gehalt)	vario Max CUBE	DIN ISO 13878
TM			Trockenschrank	LUFA Bd. III 3.1
Ra			Muffelofen	LUFA Bd. III 8.1
Faseranalytik				
ADL			Fibertec	LUFA Bd. III 6.5.3.
ADFom			Fibertec	LUFA Bd. III 6.5.2.
ADFom bei Pektin-haltiger Matrix				
aNDFom			Fibertec	LUFA Bd. III 6.5.1
RFa (1) für kleine Serien/ Praktika			Fibertec	LUFA Bd. III 6.1.1
RFa (2)			Ankom Analyser	
Fettbestimmung				
Hydrolyse + Rohfett (RF)				
RF			Soxtherm	LUFA Bd. III 5.1
Nitrat			RQflex	Schnellmethode (quantitativ)
Extraktion				
WLKH ³⁾			CFA ²⁾	Anthronmethode (Lengerken und Zimmermann, 1991)
Extraktion Einzelzucker				
Einzelzucker HPLC			HPLC	Weiß, Alt 2017
Backqualität/ Mehle				
Sedimentationswert/ Getreide			Schüttler	ICC Standard 116/1
Fallzahl			Mühle LM 3100	ICC Standard 107/1
			Perten FN1310	
Typenzahl	Veraschung		Muffelofen	ICC Standard 104
TM				
Silageanalytik				
Extraktion	Extraktion, Filtration	Wasser; Filtration Papier, dann Minisart	Elektrode	Weiß (Diss. 2001)
pH			CFA ²⁾	Weiß (Diss. 2001)
Ammoniak			HPLC	Weiß und Kaiser 1995
Milchsäure			GC	Weiß und Sommer, 2017
Flüchtige Fettsäuren/Alkohole			GC	Weiß und Sommer, 2012
Ester (Extraktion WLKH)				Weiß (Diss. 2001)
WLKH ³⁾			CFA	Anthronmethode (Lengerken und Zimmermann, 1991)

1) AAS... Atomabsorptionsspektroskopie 2) CFA... Continuous Flow Analyser 3) WLKH... Wasserlösliche Kohlenhydrate