

## Kosten für Einzelanalysen zuzüglich notwendiger Standards, Referenzen und Wiederholungen

Parameter	Probenvorbereitung		Gerät	Analyse
	Methode	Reagenz		
Aufschluss (MW)	Aufschluss	Salpetersäure/Wasserstoffperoxid	Mars Xpress CEM	LUFa Bd. III, 10.8.1.2./modifiziertes Aufschlussprogramm nach Vorgabe des Mikrowellenherstellers CEM
<b>Einzelementmessung</b> <b>Multielementmessung</b>			AAS <sup>1)</sup>	
nach Matrix Wasser HCl HNO <sub>3</sub> / H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>			ICP-OES	
<b>Mineralstoffgehalte</b> P, K, Mg, Ca, (Na) <b>Schwermetalle</b> Cd, Cu, Pb, Zn, Ni, Cr <b>Spurenelemente</b> Fe, Cu, Zn, Mn, Mo, Co, B, Al, S, V weitere Elemente auf Anfrage Kombinationen möglich				
CNS Ges. <sup>9)</sup>	Dumas (vario MAX)	Helium (bei Probenmengen < 100 mg und/oder geringem Gehalt)	vario Max CNS	CNS: DIN EN 15900
CN Ges. <sup>3)</sup>	Dumas (vario Cube)	Argon	vario Max CUBE	
CN Ges. <sup>9)</sup>	Dumas (vario Cube)	Helium (bei Probenmengen < 100 mg und/oder geringem Gehalt)	vario MAX CUBE	
Corg	Dumas (vario C)		vario C	Corg: DIN EN 15900
N	Dumas (vario Cube)	Argon	vario Max CUBE	Elementaranalyse (LUFa Bd. III, 4.1.2)
N	Dumas (vario Cube)	Helium (bei Probenmengen < 100 mg und/oder geringem Gehalt)	vario Max CUBE	
TM			Trockenschrank	LUFa Bd. III 3.1
Ra			Muffelofen	LUFa Bd. III 8.1
<b>Faseranalytik</b> ADL ADFom ADFom bei Pektin-haltiger Matrix aADFom RFa (1) für kleine Serien/ Praktika RFa (2)			Fibertec Fibertec Fibertec Fibertec Ankom Analyzer	LUFa Bd. III 6.5.3. LUFa Bd. III 6.5.2. LUFa Bd. III 6.5.1 LUFa Bd. III 6.1.1
<b>Fettbestimmung</b> Hydrolyse + Rohfett (RF) RF			Soxtherm	LUFa Bd. III 5.1
Nitrat			RQflex	Schnellmethode (quantitativ)
Extraktion WLKH <sup>3)</sup> Extraktion Einzelzucker Einzelzucker HPLC			CFA <sup>2)</sup> HPLC	Anthronmethode (Lengerken und Zimmermann, 1991) Weiß, Alt 2017
<b>Backqualität/ Mehle</b> Sedimentationswert/ Getreide Fallzahl Typenzahl TM	Veraschung		Schüttler Mühle LM 3100 Perten FN1310 Muffelofen	ICC Standard 116/1 ICC Standard 107/1 ICC Standard 104
<b>Silageanalytik</b> Extraktion pH Ammoniak Milchsäure Flüchtige Fettsäuren/Alkohole Ester (Extraktion WLKH) WLKH <sup>3)</sup>	Extraktion, Filtration	Wasser; Filtration Papier, dann Minisart	Elektrode CFA <sup>2)</sup> HPLC GC GC CFA	Weiß (Diss. 2001) Weiß (Diss. 2001) Weiß und Kaiser 1995 Weiß und Sommer, 2017 Weiß und Sommer, 2012 Weiß (Diss. 2001) Anthronmethode (Lengerken und Zimmermann, 1991)

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