



Probenart: Frischgras, Heu

1 Kalibrierung / Calibration

Modellname: fg2019.eqa (ISI-Modell)

Genutzter Wellenlängenbereich: 1300-2398 nm
Wavelength range used:

Anwendungsbereich:

getrocknete und gemahlene Proben Messung am Laborspektrometer in Quarzglasküvetten

Frischgras aus pflanzenbaulichen Versuchen (Aufwüchse aus intensiv und extensiv bewirtschafteten Flächen, Reinbestände und Mischungen mit Leguminosen), feldgetrocknetes Heu

1.1 Kalibrierprobensatz / Calibration samples

Merkmal <i>Constituent</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anzahl No	Mittelwert <i>Mean</i>	Bereich <i>Range</i>
XP	% TM	3169	15.87	2.07-29.66
XF	% TM	2676	25.72	12.30-39.14
XL	% TM	949	3.01	0.27-5.76
WSC	% TM	652	6.67	0.01-21.44
NDFom	% TM	866	50.38	28.36-72.39
ADFom	% TM	1088	29.27	14.26-44.28
NDF	% TM	765	48.51	24.13-72.90
ADF	% TM	1131	31.05	14.91-47.19
Gb	ml je 200 mg TM	1070	46.33	29.89-62.77
Fru	% TM	104	4.19	0.01-11.93



1.2 Kalibrations-Statistik / Calibration statistics

Merkmal <i>Constituent</i>	Einheit <i>Unit</i>	SEC	RSQ	SECV	1-VR
XP	% TM	0.76	0.97	0.77	0.97
XF	% TM	1.22	0.93	1.24	0.92
XL	% TM	0.30	0.89	0.31	0.89
WSC	% TM	1.18	0.94	1.22	0.94
NDFom	% TM	1.73	0.94	1.79	0.94
ADFom	% TM	1.32	0.93	1.35	0.93
NDF	% TM	2.07	0.93	2.13	0.93
ADF	% TM	1.53	0.92	1.55	0.92
Gb	ml je 200 mg TM	2.05	0.86	2.10	0.85
Fru	% TM	0.47	0.97	0.54	0.96

2 Abkürzungsverzeichnis / Abbreviations

ADF	saure Detergentienfaser *	acid detergent fiber*
ADFom	organische saure Detergentienfaser*	organic acid detergent fiber*
ELOS	enzym-lösliche Organische Substanz	cellulase
Eulos	enzym-unlösliche Organische Substanz	cellulase
Fru	Fructane	fructans
NDF	neutrale Detergentienfaser*	neutral detergent fiber*
NDFom	organische neutrale Detergentienfaser*	organic neutral detergent fiber*
Gb	Gasbildung nach HFT	gas production
TM	Trockenmasse	drymatter
WSC	wasserlösliche Kohlenhydrate (Zucker)	water soluble carbohydrates
XF	Rohfaser	crude fiber
XL	Rohfett	crude fat
XP	Rohprotein	crude protein

* nach van Soest