



Probenart: Silomais / Grünmais

1 Kalibrierung / Calibration

Modellname: sm2019.eqa (ISI-Modell)

Genutzter Wellenlängenbereich: 1300-2398 nm
Wavelength range used:

Anwendungsbereich:

getrocknete und gemahlene Proben Messung am Laborspektrometer in Quarzglasküvetten

Silomais aus pflanzenbaulichen Versuchen, 2-stufige Vermahlung

1.1 Kalibrierprobensatz / Calibration samples

Merkmal <i>Constituent</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anzahl <i>No</i>	Mittelwert <i>Mean</i>	Bereich <i>Range</i>
TM	%	62	93.68	86.85-100.52
XP	% TM	1726	7.70	4.66-10.74
XF	% TM	1725	19.20	10.58-27.82
XL	% TM	1029	2.93	1.67-4.19
XS	% TM	1687	30.89	9.57-52.21
XZ	% TM	319	6.40	0.01-14.48
aNDFom	% TM	758	38.68	27.57-49.79
ADFom	% TM	350	20.96	13.17-28.75
ADL	% TM	149	2.26	1.02-3.50
NDF	% TM	441	40.54	29.34-51.74
ADF	% TM	774	23.31	13.17-33.44
Elos	% TM	887	69.53	54.41-84.64



1.2 Kalibrations-Statistik / Calibration statistics

Merkmal <i>Constituent</i>	Einheit <i>Unit</i>	SEC	RSQ	SECV	1-VR
TM	%	0.48	0.96	0.60	0.93
XP	% TM	0.26	0.94	0.26	0.93
XF	% TM	0.77	0.93	0.79	0.92
XL	% TM	0.16	0.85	0.17	0.84
XS	% TM	1.35	0.96	1.38	0.96
XZ	% TM	0.39	0.98	0.42	0.98
aNDFom	% TM	1.39	0.86	1.45	0.85
ADFom	% TM	0.44	0.97	0.48	0.97
ADL	% TM	0.14	0.89	0.15	0.88
NDF	% TM	1.18	0.90	1.27	0.88
ADF	% TM	0.83	0.94	0.87	0.93
Elos	% TM	1.45	0.92	1.52	0.91

2 Abkürzungsverzeichnis / Abbreviations

ADF	saure Detergentienfaser *	acid detergent fiber*
ADFom	organische saure Detergentienfaser*	organic acid detergent fiber*
ADL	Lignin*	lignin*
aNDFom	organische neutrale Detergentienfaser* nach Amylase-Verbehandlung	organic neutral detergent fiber* amylase pretreatment
ELOS	enzym-lösliche Organische Substanz	cellulase
NDF	neutrale Detergentienfaser*	neutral detergent fiber*
TM	Trockenmasse	drymatter
XF	Rohfaser	crude fiber
XL	Rohfett	crude fat
XP	Rohprotein	crude protein
XS	Stärke	starch
XZ	Zucker	sugar

* nach van Soest