



Probenart: Körnerraps

1 Kalibrierung / Calibration

Modellname: raps2019.eqa (ISI-Format)

Genutzter Wellenlängenbereich: 1300-2398 nm

Wavelength range used:

Anwendungsbereich: ganze Körner, Messung am Laborspektrometer in Quarzglasküvetten, Restfeuchtegehalte bei der Messung < 9%

Die Modelle C18:1 und C18:3 sind nur für C22:1-freies Material anzuwenden.

Das Modell C22:1 ist nur für C22:1-haltiges Zuchtmaterial anzuwenden. Es kann nicht genutzt werden, um die C22:1-Freiheit (d.h. C22:1 < 2% FS) nachzuweisen.

1.1 Kalibrierprobensatz / Calibration samples

Merkmal <i>Constituent</i>	Einheit <i>Unit</i>	Anzahl No	Mittelwert <i>Mean</i>	Bereich <i>Range</i>
XL	% TM	795	45.70	35.30-56.10
XP	% TM	307	22.52	11.21-33.84
GSL	$\mu\text{mol g}^{-1}$ TM	195	16.14	0.01-34.50
S	% TM	113	0.38	0.26-0.49
H2O	%	150	6.96	1.49-12.42
C18:1	% FS	344	60.41	39.01-81.80
C18:3	% FS	359	10.24	1.60-18.88
C22:1	% FS	1501	26.12	0.01-79.50



1.2 Kalibrations-Statistik / Calibration statistics

Merkmal <i>Constituent</i>	Einheit <i>Unit</i>	SEC	RSQ	SECV	1-VR
XL	% TM	0.74	0.95	0.77	0.95
XP	% TM	0.56	0.98	0.59	0.98
GSL	$\mu\text{mol g}^{-1}$ TM	1.89	0.90	2.05	0.89
S	% TM	0.01	0.89	0.02	0.79
H2O	%	0.17	0.99	0.18	0.99
C18:1	% FS	1.45	0.96	1.73	0.94
C18:3	% FS	0.98	0.88	1.04	0.87
C22:1	% FS	4.60	0.93	4.73	0.93

2 Abkürzungen / Abbreviations

C18:1	Ölsäure	oleic acid
C18:3	Linolensäure	linoleic acid
C22:1	Erucasäure	erucic acid
FS	Fettsäuren	fatty acids
GSL	Glucosinolate	glucosinolates
H2O	Wasser	moisture
S	Schwefel	sulfur
TM	Trockenmasse	dry matter
XL	Rohfett	crude fat
XP	Rohprotein	crude protein