



seit 1558

Prüfbericht

Seite 1 von 5

Probenbezeichnung: Diverse Buttersorten

Prüfzeitraum: 06/2015

Untersuchung: Fettsäurespektren

Summen	Butterprobe					
	1	2	3	4	5	6
SFA	70,36	70,22	68,74	71,83	67,59	69,92
MUFA	26,15	26,18	27,26	24,86	27,96	26,53
PUFA	3,49	3,60	4,01	3,31	4,44	3,54
C18:1 t-FA	2,28	2,28	3,72	2,03	3,58	2,51
C16:0/C18:1cis9	1,65	1,63	1,56	1,68	1,38	1,63
C16:0/C18:1 ges.	1,49	1,48	1,33	1,54	1,19	1,47
Summe n3	0,57	0,59	0,76	0,59	1,03	0,56
Summe n6	2,18	2,24	1,38	1,90	1,69	2,23
n6/n3	3,79	3,80	1,82	3,21	1,64	4,00
SC-FA (C4>C8)	7,72	7,63	7,72	8,11	7,28	7,42
MC-FA (C10>C14)	20,35	20,39	20,32	21,23	18,79	19,69

Prüfbericht

Seite 2 von 5

Fettsäure	Butterprobe					
	1	2	3	4	5	6
C4:0	3,68	3,63	3,77	3,92	3,61	3,58
C6:0	2,55	2,51	2,53	2,66	2,34	2,43
C7:0	0,08	0,08	0,04	0,05	0,04	0,07
C8:0	1,41	1,41	1,38	1,48	1,28	1,34
C9:0	0,05	0,05	0,03	0,04	0,03	0,05
C10:0	3,47	3,49	3,22	3,67	3,08	3,26
C10:1	0,32	0,32	0,36	0,31	0,25	0,30
C11:0	0,09	0,10	0,05	0,07	0,05	0,07
C12:0	3,73	3,73	3,56	3,87	3,24	3,53
C12:1	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
C13iso	0,02	0,02	0,04	0,03	0,03	0,03
C13aiso	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
C13:0	0,13	0,13	0,09	0,12	0,10	0,12
C14iso	0,06	0,07	0,11	0,11	0,11	0,08
C14:0	11,41	11,44	11,64	12,12	11,17	11,25
C14:1t9	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02
C14:1c9	1,05	1,04	1,18	0,90	0,71	1,00
C15iso	0,19	0,19	0,29	0,21	0,27	0,19
C15aiso	0,38	0,40	0,57	0,42	0,51	0,40
C15:0	1,12	1,15	1,12	1,12	1,20	1,12
C15:1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C16iso	0,19	0,20	0,21	0,24	0,24	0,20
C16:0	31,69	31,54	29,98	31,64	28,75	31,80
C16:1t9	0,22	0,20	0,38	0,22	0,27	0,24
C16:1c9	1,70	1,69	1,59	1,54	1,35	1,67
C17iso	0,30	0,30	0,38	0,27	0,36	0,31
C16:2n4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C17aiso	0,39	0,40	0,42	0,39	0,41	0,41
C16:3n4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C17:0	0,49	0,50	0,47	0,50	0,58	0,51
C16:4n1	0,25	0,26	0,31	0,27	0,34	0,25
C17:1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C18iso	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05
C18:0	8,67	8,64	8,56	8,64	9,87	8,89
C18:1t4	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
C18:1t5	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
C18:1t6/7/8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C18:1t12	0,29	0,26	0,25	0,21	0,23	0,32
C18:1t13	0,27	0,30	0,35	0,26	0,33	0,30
C18:1t15	0,20	0,18	0,20	0,16	0,20	0,23
C18:1t16	0,33	0,32	0,38	0,31	0,40	0,32

Prüfbericht

Seite 3 von 5

Fettsäure	Butterprobe					
	1	2	3	4	5	6
C18:1c6/7/8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C18:1c9	19,24	19,37	19,23	18,84	20,90	19,48
C18:1c11	0,79	0,75	0,44	0,59	0,48	0,80
C18:1c12	0,25	0,23	0,10	0,18	0,13	0,27
C18:1c13	0,10	0,09	0,10	0,08	0,11	0,09
C18:1c14	0,04	0,03	0,02	0,03	0,04	0,03
C18:1c15	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,06
C18:2t9,t12	0,31	0,31	0,35	0,29	0,41	0,32
C18:2c9,c12	1,57	1,56	0,84	1,31	1,00	1,56
gC18:3c6,c9,c12	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08
C19aiso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C18:3t3,c9,c12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
aC18:3c9,c12,c15	0,40	0,40	0,54	0,41	0,78	0,39
C19:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C18:4c6,c9,c12,c15	0,06	0,05	0,00	0,05	0,02	0,05
CLAZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CLAc9,t11	0,45	0,45	1,40	0,50	1,16	0,47
CLAc11,t13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CLAt10,c12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CLAt11,c13	0,00	0,02	0,07	0,03	0,10	0,01
CLAc9,c11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00
CLAcc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C20iso	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CLAY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CLAt11,t13	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00
CLAt9,t11	0,04	0,03	0,07	0,03	0,08	0,03
C20:0	0,13	0,12	0,11	0,12	0,13	0,12
C20:1t11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C20:1c11	0,05	0,05	0,03	0,04	0,04	0,04
C20:2c11,c14	0,01	0,02	0,00	0,01	0,02	0,01
C20:3c8,c11,c14	0,08	0,10	0,04	0,07	0,05	0,08
C20:4c5,c8,c11,c14	0,09	0,10	0,07	0,07	0,05	0,10
C20:3c11,c14,c17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C21:0	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01
C20:4n3	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,02
C20:5n3	0,05	0,05	0,09	0,05	0,10	0,04
C22:0	0,03	0,03	0,04	0,06	0,07	0,04
C22:1c11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C22:1t13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C22:1c13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C22:2c13,c16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Prüfbericht

Seite 4 von 5

Fettsäure	Butterprobe					
	1	2	3	4	5	6
C22:4n6	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02
C22:5n6	0,03	0,05	0,00	0,06	0,07	0,06
C23:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C22:3n3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C22:5n3	0,05	0,07	0,10	0,05	0,09	0,04
C22:6n3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C24:0	0,02	0,02	0,03	0,01	0,03	0,02
C24:1c15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C24:4n6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C24:5n6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C25:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C26:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C28:0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Summe	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Prüfbericht

Seite 5 von 5

Nr.	Produkt
1	Milsani Deutsche Markenbutter (Aldi Nord): mildgesäuert, 82% Gesamtfettgehalt
2	Milbona Deutsche Markenbutter (Lidl): mildgesäuert, 82% Gesamtfettgehalt
3	Kerrygold Original irische Butter: 82% Gesamtfettgehalt
4	Weihenstephan Butter streichhart, Deutsche Markenbutter: mildgesäuert, 82% Gesamtfettgehalt
5	Berchtesgadener Land Bio Alpenbutter: mildgesäuert, 82% Gesamtfettgehalt
6	GUT & Günstig Deutsche Markenbutter: mildgesäuert, 82% Gesamtfettgehalt

Legende

SFA	Gesättigte Fettsäuren
MUFA	Einfach ungesättigte Fettsäuren
PUFA	Mehrfach ungesättigte Fettsäuren
SC-FA (C4 > C8)	Kurzkettige Fettsäuren
MC-FA (C10 > C14)	Mittelkettige Fettsäuren