

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-RM-20961-01-00 nach DIN EN ISO 17034:2017

Gültig ab: 17.11.2022

Ausstellungsdatum: 17.11.2022

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

QSE GmbH
Steingruber Straße 6, 91746 Weidenbach/Triesdorf

Der Referenzmaterialhersteller erfüllt die Mindestanforderungen gemäß DIN EN ISO 17034:2017 und gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, um die nachfolgend aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO 17034 sind in einer für Referenzmaterialhersteller relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Referenzmaterialherstellung in den Bereichen:

zertifizierte Referenzmaterialien in Form von Milch, Milchprodukten verschiedener Zubereitungen und wässriger Salzstandards

Der Referenzmaterialhersteller führt eine aktuelle Liste der zertifizierten Referenzmaterialien im akkreditierten Bereich.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-RM-20961-01-00

Produkt	Eigenschaft	Bereich	Charakterisierungsstrategie	
Hemmstofffreie Rohmilch	Hemmstoffkontrolle	qualitativ	a)	
Rohmilch mit Zusatz von pharmakologisch wirksamen Stoffen		qualitativ (informativ MRL (VO (EU) No. 37/2010))	a), c)	
Rohmilch mit hoher Zellzahl	Zellzahl	750.000 - 1.700.000 Zellen/mL	a)	
Rohmilch mit somatischen Zellen	Zellzahl, SCC (somatic cell count)	100.000 - 1.300.000 Zellen/mL	a)	
Wässriger Salzstandard	Definierter Gefrierpunkt	-0,408 - (-0,600) °C	a)	
Rohmilch	Milchträchtigkeitskontrolle (PAG)	qualitativ	a)	
Rohmilch -FSM-	Fettsäuren im Fett	Folgende Angaben in g/100 g Fettsäure im Fett	a)	
		C4:0		3,80 - 4,10
		C6:0		2,20 - 2,40
		C8:0		1,20 - 1,40
		C10:0		2,80 - 3,20
		C12:0		3,30 - 3,60
		C13:0		0,05 - 0,15
		C14:0		11,20 - 12,00
		C14:1 (c9)		0,75 - 1,00
		C15:0		1,00 - 1,10
		C16:0		31,00 - 33,50
		C16:1 (c9)		1,50 - 1,90
		C17:0		0,50 - 0,60
		C18:0		8,60 - 9,70
		C18:1 (cis)		20,20 - 21,50
		C18:1 (trans)		1,10 - 1,60
		C18:2 (c9, c12)		1,20 - 1,70
		C18:2 (c9, t11)		0,20 - 0,60
		C18:3 (c9, c12, c15)		0,25 - 0,45
		C20:0		0,10 - 0,20
C20:5 (c5, c8, c11, c14, c17)	0,02 - 0,10			
C22:0	0,02 - 0,10			
SFA	68,00 - 72,00			
MUFA	23,00 - 25,00			
PUFA	1,70 - 2,50			
TRANS	1,40 - 2,30			
CLA	0,20 - 0,60			

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-RM-20961-01-00

Produkt	Eigenschaft	Bereich		Charakterisierungsstrategie
Kuh-Rohmilch- Standards -F3-	Inhaltsstoffe	Fett	2,20 - 6,00 g /100 g	c)
		Protein	3,00 - 4,20 g/100 g	
		Laktose	4,20 - 5,30 g/100 g	
		Casein	2,30 - 3,30 g/100 g	
		NPN	0,20 g/100 g	
		Harnstoff	100,0 - 550,0 mg/L	
	Indikatorparameter	Gefrierpunkt	-0,450 - (-0,600) °C	
		pH-Wert	6,68	
		Trockenmasse	11,50 - 14,50 g/100 g	
Kuh-Rohmilch- Standards -FS-	Fettsäuren	uFA	0,60 - 1,60 g/100 g	a)
		MUFA	0,50 - 1,40 g/100 g	
		PUFA	0,05 - 0,15 g/100 g	
		SFA	1,50 - 3,80 g/100 g	
		C14:0	0,20 - 0,70 g/100 g	
		C16:0	0,60 - 1,90 g/100 g	
		C18:0	0,20 - 0,60 g/100 g	
		C18:1	0,40 - 1,30 g/100 g	
Pasteurisierte Milch-Standards	Inhaltsstoffe	Fett	0,05 - 4,30 g/100 g	a), c)
		Protein	3,00 - 3,90 g/100 g	
	Indikatorparameter	Trockenmasse	9,00 -14,00 g/100 g	
		Gefrierpunkt	-0,470 - (-0,600) °C	
Rahm-Standards	Inhaltsstoffe	Fett	7,00 - 42,00 g/100 g	c)
		Protein	2,00 - 3,50 g/100 g	
	Indikatorparameter	Trockenmasse	16,00 - 47,00 g/100 g	
Homogenisierte -Milch- Standards	Inhaltsstoffe	Fett	0,05 - 3,80 g/100 g	c)
		Protein	3,20 - 3,70 g/100 g	
	Indikatorparameter	Trockenmasse	9,20 - 12,50 g/100 g	
Molke- Standards	Inhaltsstoffe	Fett	0,04 - 0,60 g/100 g	c)
		Protein	0,40 - 1,40 g/100 g	
		Laktose	2,30 - 5,70 g/100 g	
	Indikatorparameter	Trockenmasse	3,00 - 10,00 g/100 g	c)
Ziegenrohmilch Standards	Inhaltsstoffe	Fett	2,70 - 4,00 g/100 g	c)
		Protein	2,60 - 3,50 g/100 g	
	Indikatorparameter	Trockenmasse	10,20 - 12,50 g/100 g	
Büffelrohmilch Standards	Inhaltsstoffe	Fett	5,00 - 8,00 g/100 g	c)
		Protein	4,00 - 4,80 g/100 g	
		Laktose	4,50 - 5,20 g/100 g	
	Indikatorparameter	Trockenmasse	14,50 - 19,00 g/100 g	

- a) die Anwendung eines einzelnen Referenzverfahrens (wie ISO/IEC Guide 99 definiert) in einem einzelnen Laboratorium entsprechend DIN EN ISO 17034 Abschnitt 7.12.3 Anmerkung 1a)
- c) Charakterisierung einer verfahrensbezogenen Messgröße unter Verwendung eines Netzwerks kompetenter Laboratorien entsprechend DIN EN ISO 17034 Abschnitt 7.12.3 Anmerkung 1c)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-RM-20961-01-00

Verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization