



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-EP-20961-01-00

Einladung zur 6. **Special Multi-PT** Eignungsprüfung im Juli 2026

23.04.2026

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir freuen uns sehr darüber, Ihnen die Teilnahme an unserer 6. Special-Multiparameter-Eignungsprüfung (Special Multi-PT) anbieten zu können, welche im Juli 2026 stattfinden wird.

Konzept

Mit unserer Multiparameter-Eignungsprüfung können Sie die analytische Leistung ihres Labors über den gesamten Zyklus der Probenaufbereitung und Analyse von Milch und Milcherzeugnissen bis hin zur Ergebnismitteilung überwachen. Sie erhalten von uns einen unabhängigen Bericht und können so ihre Leistung auf internationaler Ebene mit Dritten vergleichen, ihre Analysenqualität sichern und ihre Kompetenz gemäß ISO 17025 belegen.

Organisation und Durchführung

Verantwortlich für die gesamte Organisation und Durchführung der Eignungsprüfung ist die QSE GmbH. Dies beinhaltet die Herstellung und den Versand der Proben für die Eignungsprüfung, Homogenitäts- und Stabilitätsprüfungen, die Kundenbetreuung, die Leistungsbewertung und die Autorisierung / Freigabe des Endberichtes, der Zertifikate sowie der Langzeitauswertungen. Für die Bereitstellung des Onlineportales PROLab_HUB zur Ergebnisübermittlung und zur Durchführung der statistischen Berechnungen wird ein kompetenter Unterauftragnehmer herangezogen. Die Verantwortung der extern angebotenen Dienstleistungen liegt beim Eignungsprüfungsanbieter. Selbstverständlich werden alle Daten sowohl bei der QSE GmbH als auch bei deren Unterauftragnehmern vertraulich behandelt.

Parameter, Probenmaterial und Analyse der Proben

Unsere Eignungsprüfung deckt für Molke¹, pasteurisierte/n, teilweise homogenisierte/n Milch/Rahm¹ und Magermilch¹ 4 Parameter mit 4 Konzentrationsstufen ab. Für Schafrohmlach können 4 Parameter mit 3 Konzentrationsstufen untersucht werden, für H-Milch¹ 3 Parameter mit 3 Konzentrationsstufen. Für Büffel- und für Ziegenrohmlach können 6 Parameter mit 3 Konzentrationsstufen analysiert werden (s. Tabelle 2, Seite 4). Die Teilnahme mit allen Parametern ist nicht verpflichtend, d.h. Sie zahlen nur für diejenigen Parameter, mit denen Sie teilnehmen möchten. Sie können an unserer Eignungsprüfung sowohl mit Referenz- als auch mit Alternativmethoden teilnehmen. Die Proben sind in Doppelbestimmung zu untersuchen. Jede Messung muss unter Wiederholbedingungen durchgeführt werden.

¹ aus Kuhmilch



Bitte beachten Sie, dass es sich um schockgefrorenes Probenmaterial handelt, und behandeln Sie das Material, wie auf den Bedienungsanleitungen zur Lagerung und Verwendung angegeben. Wir bitten Sie ebenfalls, zum Versandzeitpunkt sicherzustellen, dass zugestellte Pakete schnellstmöglich ausgepackt und die Proben bei nicht sofortiger Verwendung weitergefroren werden.

Teilnahmebedingungen

Die Analysenergebnisse müssen mit eigenem Personal und laboreigenen Geräten im eigenen Labor selbsttätig und ohne fremde Hilfe ermittelt werden. Bitte achten Sie darauf, dass die Prüfgegenstände genau wie die Proben der Routineanalytik behandelt werden.

Rückmeldung der Ergebnisse

Die Rückmeldung der Ergebnisse ist bis zum Ergebnisschluss (s. Tabelle 1 Zeitplan der Eignungsprüfung) über das Onlineportal PROLab_HUB (<https://qse.quodata.de>) möglich. Falls Sie für das Onlineportal noch keine Zugangsdaten durch eine Teilnahme an einer unseren anderen Eignungsprüfungen erhalten haben, werden Ihnen persönliche Zugangsdaten rechtzeitig übermittelt. Mit den Zugangsdaten ist es Ihnen möglich, zukünftig die Berichte, Zertifikate und Langzeitauswertungen (ab der 3. Teilnahme) aller Eignungsprüfungen, an denen Sie teilgenommen haben einzusehen. Sollten die Ergebnisse bis zum Ergebnisschluss im Portal nur gespeichert, aber nicht final übermittelt werden, so gehen wir davon aus, dass Sie mit der Verwendung der Werte in der statistischen Berechnung einverstanden sind. Werden keine Ergebnisse zurückgemeldet, so erhält das Labor auch kein Zertifikat/ keine Teilnahmebestätigung. Es erhält lediglich Zugang zum Bericht.

Statistische Auswertung, Eignungsprüfungsbericht und Zertifikat

Die statistische Auswertung erfolgt gemäß DIN EN ISO 17043 und ISO 13528. Sind genügend Teilnehmer vorhanden (mind. 8) und liegt eine geeignete Datengrundlage vor, führen wir eine methodenübergreifende Auswertung durch. Werden pro Parameter weniger als 8 Datensätze zurückgemeldet, so wird dieser Parameter informativ ausgewertet; werden weniger als 4 Datensätze zurückgemeldet erfolgt nur eine graphische Darstellung der zurückgemeldeten Ergebnisse. Außerdem besteht die Möglichkeit einer separaten, maßgeschneiderten Auswertung für einzelne Teilnehmergruppen (mind. 8 Teilnehmer, z.B. eine Molkerei mit verschiedenen Standorten). Sie erhalten von uns zeitnah einen aussagekräftigen, übersichtlichen und leicht verständlichen Bericht mit einfachen Grafiken und Tabellen (s. Beispiele im Anhang). Des Weiteren erhalten Sie ein Zertifikat und ggf. eine Langzeitauswertung über ihre Leistungen. „0“-Werte, sowie „</>“-Werte“ werden nicht in die Auswertung mit aufgenommen und erhalten keinen z-Score. Wird ein Probenset nicht vollständig analysiert oder werden nur Einzelwerte übermittelt, so wird dies im Zertifikat bzw. Bericht gekennzeichnet. Bei Werten, die mit falscher Einheit, falschem Vorzeichen oder offensichtlichem Zahlendreher rückgemeldet wurden, wird entsprechend die komplette Doppelbestimmung von der statistischen Berechnung ausgeschlossen.

Bitte beachten Sie außerdem, dass einzelne Parameter aufgrund zu geringer Teilnehmerzahl unter Umständen nicht angeboten werden können – sollten Sie sich dafür registriert haben, werden wir uns mit Ihnen in Verbindung setzen.

Bewertungskriterien

Ein Labor hat erfolgreich an dieser Eignungsprüfung teilgenommen, wenn die für den Parameter geforderten Ergebnisse zu mindestens 80 % für alle untersuchten Parameter-Probe-Kombinationen und zu mindestens 50 % für jeden rückgemeldeten Parameter als annehmbar ($I_{Zl} \leq 2$) anzusehen sind. Bei der Untersuchung von insgesamt nur einem Parameter, ist das Bewertungskriterium für das eingereichte Ergebnis zu mindestens 80% als annehmbar ($I_{Zl} \leq 2$) anzusehen.

Tabelle 1: Zeitplan 6. Special Multi-PT 2026

Einladung	23.04.2026
Deadline: Anmeldeschluss	05.06.2026
Versendung (spätestens): Auftragsbestätigung	19.06.2026
Versand: Probenmaterial	27.07.2026
Versandinformation an die Teilnehmer und Anleitung zur Ergebnismeldung	28.07.2026
Deadline: Rückmeldung durch die Teilnehmer, falls die Eignungsprüfungsproben nicht angekommen sind	30.07.2026
Deadline: Rücksendung der Ergebnisse	03.09.2026
Veröffentlichung: Bericht	08.10.2026

Tabelle 2: Übersicht Probenmaterial und zugehörige Parameter

Sample material / Probenmaterial	Sample / Probe	Fat / Fett	Protein	Dry matter / Trockenmasse	Lactose monohydrate / Laktose-Monohydrat	Freezing point / Gefrierpunkt	Somatic cell count / somatische Zellzahl
		g /100 g	g /100 g	g /100 g	g /100 g	m°C	*1000/mL
Whey / Molke ¹	1	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL		
	2	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL		
	3	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL		
	4	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL		
	Conc. / Konz.	0,04 - 0,67	0,34 - 1,5	2,5 - 11,2	1,7 - 8,0		
Raw buffalo milk / Büffelrohmlch	5	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL
	6	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL
	7	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL
	8	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL
	Conc. / Konz.	4,4 - 8,9	3,8 - 5,3	14,8 - 19,9	4,4 - 5,3	- 600 - - 408	60 - 150
Pasteurized, homogenized milk / pasteurisierte, homogenisierte Milch ¹	9	40 mL	40 mL	40 mL		40 mL	
	10	40 mL	40 mL	40 mL		40 mL	
	Conc. / Konz.	2,9 - 8,0	3,1 - 4,4	11,4 - 18,4		-610 - -470	
Pasteurized cream / pasteurisierter Rahm ¹	11	40 mL	40 mL	40 mL		40 mL	
	12	40 mL	40 mL	40 mL		40 mL	
	Conc. / Konz.	8,5 - 18,4	2,7 - 3,7	15,7 - 27,7		-570 - -500	
Skimmed milk / Magermilch ¹	13	40 mL	40 mL	40 mL		40 mL	
	14	40 mL	40 mL	40 mL		40 mL	
	15	40 mL	40 mL	40 mL		40 mL	
	16	40 mL	40 mL	40 mL		40 mL	
	Conc. / Konz.	0,05 - 0,91	2,9 - 4,4	8,0 - 11,5		-570 - -450	
Raw sheep milk / Schafrohmlch	17	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL		
	18	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL		
	19	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL		
	Conc. / Konz.	3,3 - 7,4	3,7 - 5,6	11,5 - 19,8	3,9 - 6,0		
Raw goat milk / Ziegenrohmlch	20	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL
	21	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL
	22	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL	40 mL
	Conc. / Konz.	2,9 - 5,1	2,7 - 4,5	9,7 - 16,6	3,5 - 6,0	-539 - -625	717 - 1082
UHT milk / H-Milch ¹	23	40 mL	40 mL	40 mL			
	24	40 mL	40 mL	40 mL			
	25	40 mL	40 mL	40 mL			
	Conc. / Konz.	0,06 - 4,0	3,0 - 4,1	8,0 - 14,2			

¹ cow milk / Kuhmilch

Conc.
Konz.

Concentration range
Konzentrationsbereich

Für die unterschiedlichen Probenmatrices stehen maximal 6 Parameter in bis zu 4 Konzentrationsstufen zur Verfügung. Insgesamt enthält die Eignungsprüfung somit 25 Proben:

Proben 1 - 4, Molke: Fett, Protein, Trockenmasse und Laktose-Monohydrat

Proben 5 - 8, Büffelrohmlch: Fett, Protein, Trockenmasse, Laktose-Monohydrat, Gefrierpunkt und somatische Zellzahl

Proben 9 - 10, pasteurisierte homogenisierte Milch: Fett, Protein, Trockenmasse und Gefrierpunkt

Proben 11 - 12, pasteurisierter Rahm: Fett, Protein, Trockenmasse und Gefrierpunkt

Proben 13 - 16, Magermilch: Fett, Protein, Trockenmasse und Gefrierpunkt

Proben 17 - 19, Schafrohmlch: Fett, Protein, Trockenmasse und Laktose-Monohydrat

Proben 20 - 22, Ziegenrohmlch: Fett, Protein, Trockenmasse, Laktose-Monohydrat, Gefrierpunkt und somatische Zellzahl

Proben 23 - 25, H-Milch: Fett, Protein und Trockenmasse

Warum teilnehmen?

- Unsere Eignungsprüfung deckt eine Vielzahl an Parametern und für jeden Parameter jeweils einen großen Konzentrationsbereich ab. Dies ist besonders für Labore, die Untersuchungen nach der Rohmilchgüterverordnung oder für die Milchleistungsprüfung durchführen, interessant.
- Sie zahlen nur für diejenigen Parameter, mit denen Sie auch teilnehmen möchten.
- Innerhalb von einem Monat senden wir Ihnen einen Bericht mit einfachen Grafiken und Tabellen zu (s. Beispiele im Anhang). Mit diesem Bericht können Sie die analytische Kompetenz ihres Labors auf internationaler Ebene vergleichen und gegenüber Dritten dokumentieren.
- Ab ihrer 3. Teilnahme erhalten Sie von uns eine Darstellung ihres Leistungsverlaufs, welche die Auswertung der Ergebnisse ihrer letzten 10 Teilnahmen beinhaltet. Dieses Dokument eignet sich hervorragend dafür, ihren Leistungsverlauf gegenüber der Akkreditierungsstelle zu dokumentieren.
- Zusätzliche Parameter können in die Eignungsprüfung mit aufgenommen werden, wenn eine ausreichend große Nachfrage besteht.
- Einzelne Teilnehmer oder Teilnehmergruppen (mind. 8) (z.B. Molkereien, Verbände oder Genossenschaften), erhalten auf Anfrage und gegen Aufpreis eine eigene statistische Auswertung. Damit können Aussagen über die Vergleichspräzision innerhalb dieser Gruppe getroffen werden.
- Haben Sie die Eignungsprüfung mit einem oder mehreren Parametern nicht bestanden, können Sie das Probenmaterial bei uns bis zu vier Wochen nach Versand des Berichts nachbestellen und erneut messen (Kosten nach Set-Gebühr). Dies ist möglich, da unser Probenmaterial über eine lange Haltbarkeit verfügt. Damit können Sie auf eine pragmatische Art und Weise zeigen, dass Sie bemüht sind, Problembereiche in ihrem analytischen Prozess auszumachen und zu lösen.
- Unsere Mitarbeiter helfen Ihnen gerne bei der Beurteilung ihrer analytischen Leistung und führen mit Ihnen ggf. eine Fehleranalyse durch.

Wieviel kostet die Teilnahme und was ist bei der Anmeldung zu beachten?

Pro Probenstet gibt es eine Set-Gebühr. Diese entnehmen Sie bitte dem zugehörigen Anmeldeformular. Die Set-Gebühr ist unabhängig von der Anzahl der von Ihnen analysierten Parameter. Pro Parameter/Analyse berechnen wir zusätzlich eine Auswertungsgebühr von 22 €.

Die Liefer-/ und Verpackungskosten werden extra berechnet und werden Ihnen zusammen mit der Teilnahmebestätigung mitgeteilt.

Sie können aus einer Probe, sofern Ihnen das Volumen reicht (gefrorene Proben mind. 40 mL), mehrere Analysen/Methoden durchführen und diese bei uns einreichen. Benötigen Sie für Ihre Analysen allerdings zwei oder „x“ Probensets, belaufen sich die Kosten auf x*Set-Gebühr + x*22 € für jeden Parameter. Zur Übersicht über Ihre Ergebnisse erhalten Sie ein Zertifikat, das im Preis enthalten ist. Sollten Sie für einzelne Parameter oder Geräte ein oder mehrere zusätzliche(s) Zertifikat(e) benötigen, berechnen wir dies mit je 20 €.

Zu dieser Einladung finden Sie ein Anmeldeformular, das **bis zum 05. Juni 2026** ausgefüllt an uns zurückgesendet werden muss.

Bitte beachten Sie:

- Für Teilnehmer außerhalb Deutschlands können zusätzlich zu den Lieferkosten, Einfuhrgebühren und Zölle anfallen. Diese Gebühren werden nicht von der QSE GmbH übernommen.
- Die QSE GmbH übernimmt keine Garantie dafür, dass die Mindestteilnehmerzahl für jeden Parameter erreicht wird und dass alle angemeldeten Teilnehmer auch tatsächlich ihre Ergebnisse zurückschicken.
- Falls Sie die Proben nicht bzw. verspätet erhalten oder falls die Lieferung beschädigt ist, muss dies der QSE GmbH bis zum **30. Juli 2026** mitgeteilt werden. Anderenfalls wird Ihnen die Special-Multiparameter-Eignungsprüfung in Rechnung gestellt.

Für weitere Informationen oder Rückfragen stehen wir Ihnen gerne persönlich zur Verfügung:

Telefon: +49(0)9826/6234-10 E-Mail: multipt@qse-gmbh.com

Mit freundlichen Grüßen

Katharina Colosimo
Bereichsleitung Eignungsprüfungen

Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.