

Ausschluss- und Bewertungskriterien

Zur vergaberelevanten Bewertung werden für bestimmte Positionen Punkte für die einzelnen Anforderungen entsprechend der Leistungsbeschreibung vergeben. Gemäß Anlage 4a fließt in die Bewertung neben der Punktzahl auch die Gewichtung ein. Die Bewertung der Angebote erfolgt entsprechend der vorgegebenen Punkte (unter Berücksichtigung der Gewichtung) und wird mit dem Angebotspreis ins Verhältnis (Preis:Leistung = 50:50) gesetzt.

Zu Leistungsbeschreibung	Ausschluss / Bewertung	Bedingungen
K 1.1	ja /nein	Niederdruckgradientensystem, quarternäre Pumpe
K 1.2	ja /nein	Flüssigkeitsführende Komponenten sind korrosionsfrei und lösemittelbeständig
K 1.3	ja /nein	Leckageerkennung vorhanden
K 1.4	ja /nein	Nachträgliche Erweiterung um ein Massenspektrometer (MS) mit Grundlage Single-Quadrupol-MS (Ionenquelle: ESI oder APCI); vollumfängliche Steuerung und Auswertung mittels Software nach K 1.29 und K 1.30; Hersteller und Typ des MS sind benannt; Verfügbarkeit ist bis 2031 zu erwarten.
	2 Punkte	Massenspektrometer stammt von einem anderen Hersteller
	10 Punkte	Massenspektrometer stammt vom selben Hersteller
K 1.5	ja /nein	Pumpendruck mindestens 600 bar; pulsationsarm
K 1.6	2 Punkte	Pumpendruck 600 bar bis kleiner 650 bar
	5 Punkte	Pumpendruck größer 650 bar und kleiner 700 bar
	10 Punkte	Pumpendruck größer oder gleich 700 bar
K 1.7	ja /nein	Fördervolumenstrom Pumpe mindestens 5 ml/min
K 1.8	ja /nein	Pumpendruck mindestens 600 bar bei 0,01 – 2 ml/min
K 1.9	ja /nein	Pumpendruck mindestens 300 bar bei 2 – 5 ml/min
K 1.10	ja /nein	Automatische Hinterkolbenspülung vorhanden
K 1.11	ja /nein	Mischer oder Mischkammer vorhanden
K 1.12	2 Punkte	Für Alternativen zu statischem Mischer
	5 Punkte	Statischer Mischer mit einem festen Mischvolumen
	10 Punkte	Statischer Mischer mit mehr als einem festen Mischvolumen
K 1.13	ja /nein	Solvent Organizer mit mindestens 4 Anschlüssen vorhanden
K 1.14	ja /nein	Solvent Organizer mit Kapazität für min. 2 x 2,5 Liter Lösemittelflaschen
K 1.15	2 Punkte	Solvent Organizer mit Kapazität für 2 Flaschen à 2,5 Liter
	10 Punkte	Solvent Organizer mit Kapazität ab 3 Flaschen à 2,5 Liter

K 1.16	ja /nein	Online-Degasser mit mindestens 4 Kanälen. Flussrate pro Kanal mindestens 5 ml/min.
K 1.17	ja /nein	Autosampler vorhanden
K 1.18	2 Punkte	Autosampler temperierbar (10 °C bis 30°C)
	10 Punkte	Autosampler temperierbar (5 °C bis 40°C)
K 1.19	2 Punkte	Probenaufgabe mittels Schleifeninjektion
	10 Punkte	Probenaufgabe mittels Direktinjektion
K 1.20	ja /nein	Mindestens 100 Stellplätze für Probenvials (Bereich 1 bis 2 ml Volumen)
	2 Punkte	Mindestens 100 Stellplätze für andere als 1,5 ml Vials
	10 Punkte	Mindestens 100 Stellplätze für 1,5 ml Vials
K 1.21	ja /nein	Minimales Injektionsvolumen 0,1 µl
	2 Punkte	Injektionsvolumen liegt zwischen 0,1 µl und größer 200 µl
	5 Punkte	Injektionsvolumen liegt zwischen 0,1 µl und 100 µl
	10 Punkte	Injektionsvolumen liegt zwischen 0,1 µl und 50 µl
K 1.22	ja /nein	Temperierbarer Säulenofen (20 – 80°C) für mindestens 4 analytische Säulen (250 mm) inkl. Bypass, Säulenschaltventil und Softwaresteuerung vorhanden.
K 1.23	2 Punkte	Temperierbarer Säulenofen für mindestens 4 analytische Säulen (250 mm) inkl. Bypass, Säulenschaltventil und Softwaresteuerung.
	5 Punkte	Temperierbarer Säulenofen für 6 analytische Säulen (250 mm) inkl. Bypass, Säulenschaltventil und Softwaresteuerung.
	10 Punkte	Temperierbarer Säulenofen für 6 analytische Säulen (250 mm und/oder 300 mm) inkl. Bypass, Säulenschaltventil und Softwaresteuerung.
K 1.24	ja /nein	Temperierter DAD mit analytischer Messzelle und Wellenlängenbereich von min. 190 – 800 nm. Deuteriumlampe und Wolframlampe (Halogenlampe) vorhanden. Möglichkeit einer internen Wellenlängenprüfung gegeben.
K 1.25	5 Punkte	DAD verfügt über 512 – 1023 Dioden
	10 Punkte	DAD verfügt über 1024 Dioden
K 1.26	ja / nein	Temperierbarer Fluoreszenzdetektor (FLD) mit analytischer Messzelle, Wellenlängenbereich 200 – 750 nm, Möglichkeit einer internen Wellenlängenprüfung.
K 1.27	2 Punkte	FLD: Signal-Rausch-Verhältnis des Raman-Peaks von Wasser < 500
	5 Punkte	FLD: Signal-Rausch-Verhältnis des Raman-Peaks von Wasser 500 bis < 2000
	10 Punkte	FLD: Signal-Rausch-Verhältnis des Raman-Peaks von Wasser 2000 oder höher
K 1.28	2 Punkte	FLD: Simultane Messung von 1 Wellenlängenpaar

	5 Punkte	FLD: Simultane Messung von 2 bis 3 Wellenlängenpaaren
	10 Punkte	FLD: Messung von mindestens 4 Wellenlängenpaaren
K 1.29	ja / nein	Steuer- und Auswertesoftware (auf deutsch oder englisch) sowie nötige Hardware für HPLC; Betrieb ohne Internetanbindung möglich; Softwareaktualisierungen ohne Internetanbindung möglich; inkl. Auswertesoftware für einen weiteren Arbeitsplatz
K 1.30	2 Punkte	Zusätzliche Auswertesoftware inkl. Lizenz für mindestens einen weiteren Arbeitsplatz
	5 Punkte	Zusätzliche Auswertesoftware inkl. Lizenzen für 2 weitere Arbeitsplätze
	10 Punkte	Zusätzliche Auswertesoftware inkl. Lizenzen für 3 weitere Arbeitsplätze
K 1.31	ja / nein	Export nach MS Excel möglich
K 1.32	ja / nein	Lieferung Bedienungsanleitung in deutscher oder englischer Sprache
K 2.1	ja / nein	Geräterechner entspricht den Anforderungen; Betrieb ohne Internetanbindung möglich
K 2.2	2 Punkte	Ältere Versionen als Betriebssystem Windows 11
	10 Punkte	Betriebssystem Windows 11
K 2.3	2 Punkte	Ein anderes als Microsoft Office LTSC 2024 Professional Plus oder ein zeitlich beschränktes Microsoft-Office-Paket ist installiert.
	10 Punkte	Microsoft Office LTSC 2024 Professional Plus ist installiert.
K 2.4	ja / nein	27“-Monitor
K 3.1	ja / nein	Installation bei der BAuA in Dortmund; Einweisung der Mitarbeiter/Softwareschulung
K 3.2	ja / nein	24-monatige Garantie angeboten
K 3.3	ja / nein	Softwareschulung angeboten
K 3.4	ja / nein	Ort der Service-Niederlassung ist benannt
K 3.5	ja / nein	Angaben zur Dauer der garantierten Verfügbarkeit von Ersatzteilen sind gemacht.
K 3.6	ja / nein	Kurze Beschreibung zu ökologischen Nachhaltigkeitsaspekten vorhanden
K 4.1	optional	Wartungsvertrag für eine jährliche Wartung inkl. Nebenkosten