

Kriterium A: Muss-Kriterium / KO-Kriterium
Kriterium B: Kann- / Soll- / gewichtetes Kriterium

Im Zweifelsfall gilt die Formulierung aus der Leistungsbeschreibung

		Kriterium A / B	Kapitel Leistungs- beschreibung	Erfüllt		mögliche Punkte	Bemerkung / Anmerkung RPTU	Bemerkung / Anmerkung des Bieters
				Ja	Nein			
Anforderungen an den Auftragnehmer								
1	ISO 9001:2015 Zertifizierung des Unternehmens	A	3.1					
2	Referenzliste mit min. zwei vergleichbar großen Messsystemen inkl. Ansprechpartner beim Nutzer	A	3.1					
3	Verpflichtende Angabe zu Lieferzeit und Inbetriebnahme nach Auftragserteilung. Bei Teillieferungen und Teilinbetriebnahmen muss eine Aufschlüsselung über die entsprechende Verteilung der Lieferzeiten und Inbetriebnahmen angegeben werden	A	3.1					
Angebotsabgabe								
4	Angebot enthält für sich selbst lauffähige, autarke Systeme was keine weiteren Komponenten benötigt, die nicht im Angebot enthalten sind oder vom AG explizit beigestellt werden. (Serverinfrastruktur ausgenommen)	A	3.2					
5	Alle Komponenten sind Fabrikneuware	A	3.2					
6	Bezahlung nach Zahlungsplan bzw. endgültiger gemeinsamer Abnahme; Laufzeit zeitlich begrenzter Lizenzen beginnt mit der Abnahme des Messequipments	A	3.2					
7	Software bevorzugt als dauerhafte Kauflizenz; bei Mietlizenzen Aufschlüsselung der Weiternutzung: (a) welche Lizenzen betroffen sind, (b) was nach Ablauf der Projektlaufzeit (bis 31.12.2029) mit der Nutzbarkeit der Software und den damit erfassten Daten geschieht und (c) welche Kosten für eine Weiternutzung über die Projektlaufzeit hinaus anfallen	A	3.2					
8	Sämtliche Preis- und Kostenbestandteile die vom Anbieter auf monatlicher/jährlicher Basis abgerechnet werden (Anschaffung, Lizenzen, Wartung, Support) sind als Gesamtbetrag bis mindestens 31.12.2029 nachvollziehbar aufgeschlüsselt anzugeben	A	3.2					
Dokumentation								
9	Vollständige Liste mit Dokumentationen und Anleitungen für alle benötigten Komponenten	A	3.3					
10	Die Dateien sind entweder auf einem USB-Stick (mit allen Dokumentationen der mitgelieferten Produkte) oder als ein einziger Download (z.B. als komprimierte Datei) mit allen Dokumentationen zur Verfügung zu stellen	A	3.3					
11	Dokumentation ist in Englisch verfügbar	A	3.3					
12	Dokumentation ist in Deutsch verfügbar	B	3.3			5	5 Punkte, wenn erfüllt, sonst 0	
Lieferung								
13	Lieferung des lauffähigen Gesamtsystems spätestens zum 31.10.2026; unverzügliche Benachrichtigung des Auftraggebers bei voraussichtlicher Nichteinhaltung des vereinbarten Liefertermins und zeitlich unbefristete Bankbürgschaft in Höhe der nicht gelieferten Komponenten. Ankündigung der Lieferung eine Woche im Voraus.	A	3.4					
14	Frühere Lieferung als zum 31.10.2026	B	3.4			20	Frühere Lieferung = mehr Punkte. Jede Woche früher 5 Punkte (max. 20)	
15	Laufzeit zeitlich begrenzter Lizenzen sowie etwaiger Wartungs-, Pflege- und Supportzeiträume beginnt erst mit der erfolgreichen Abnahme bzw. Inbetriebnahme des Gesamtsystems.	A	3.4					
Spezifikation der Messtechnik								
16	Die Anforderungen an Systemarchitektur und Gesamtsystem gemäß Abschnitt 4.1 sind vollständig erfüllt	A	4.1					
17	Vollständige On-Premise-Datenhaltung ohne Rückgriff auf externe/Cloud-Infrastruktur	B	4.1			10	10 Punkte, wenn erfüllt, sonst 0	
18	Die Lösung kann ein vorhandenes I2C-Board/WLAN zur Positionsbestimmung heranziehen. So werden Lücken in der Georeferenzierung der Messwerte verringert	B	4.1			5	5 Punkte, wenn erfüllt, sonst 0	
19	Die Anforderungen an die Messendgeräte (UE) gemäß Abschnitt 4.2 sind vollständig erfüllt	A	4.2					
20	Die Anforderungen an die Mess- und Steuerungssoftware gemäß Abschnitt 4.3 sind vollständig erfüllt	A	4.3					
21	Unterstützung einer automatisierten Messkampagne in Innenräumen durch eine Schnittstelle zwischen der Messtechnik und einem mobilen Roboter. Die Schnittstelle sollte folgende Befehle/Nachrichten unterstützen: •Start einer vorgefertigten Messung •Meldung über das Ende der Messung •Übermittlung der aktuellen Koordinaten an das Messsystem	B	4.3			10	10 Punkte, wenn erfüllt, sonst 0	
22	Entweder beigestellter TSMAR wird vom System unterstützt oder die Anforderungen an den Netzwerkscanner gemäß Abschnitt 4.4 sind vollständig erfüllt	A	4.4					
23	Die Anforderungen an den Fahrzeugbetrieb (Drive-Test) gemäß Abschnitt 4.5 sind vollständig erfüllt	A	4.5					
24	Die Anforderungen an den Fußgängerbetrieb (Walk-Test) gemäß Abschnitt 4.6 sind vollständig erfüllt	A	4.6					
25	Anzahl der gleichzeitig im Rucksack betreibbaren Messendgeräte über 12 hinaus	B	4.6			10	pro zusätzliches Gerät zwei Punkte (max. 10 Punkte).	
26	Wenn Scanner im Angebot enthalten ist, dann muss die Akkulaufzeit im Dauermessbetrieb mindestens 2 Stunden erreichen und im laufenden Betrieb wechselbar sein	A	4.6					
27	Die Anforderungen an die Datenauswertung gemäß Abschnitt 4.7 sind vollständig erfüllt	A	4.7					
Wartung und Service								
28	Kostenaufstellung für Verlängerung des Servicepakets über das Projektende hinaus	A						
29	Technischer Support bis mindestens 31.12.2029 über benannten Ansprechpartner (E-Mail und Telefon); Fernzugriffskonzept beschreiben	A	5.1					
30	Support- und Kommunikationssprache Deutsch	B	5.1			20	20 Punkte, wenn erfüllt, sonst 0	
Schulung und Training								
31	Schulungen und Trainings laut 5.2	A	5.2					
32	Aufbau und Inbetriebnahme inkl. vollständiger Funktionsprüfung vor Ort durch ausgewiesenes/zertifiziertes Personal	A	5.2					
Preis- und Wirtschaftlichkeitsbewertung								
33	Gesamtpreis (Anschaffung, Lizenzen, Wartung, Support) des Angebots	B				320		

zu erreichende Gesamtpunktzahl 400

Ermittlung der Kennzahl und Zuschlagserteilung

Der Zuschlag wird auf das Angebot mit der höchsten Gesamtpunktzahl (Kennzahl) erteilt.
Die Bewertung der Angebote erfolgt anhand einer Gesamtpunktzahl von maximal 400 Punkten.
Diese setzt sich aus den nachstehenden Zuschlagskriterien zusammen:
Preis: maximal 320 Punkte (Gewichtung 80%)
Bewertungskriterien: max. 80 Punkte (Gewichtung 20%)

Ermittlung der Preispunktzahl:

Das Angebot mit dem niedrigsten wertungsfähigen Preis erhält die maximale Punktzahl von **320 Punkten**.
Die Preispunkte der weiteren Angebote werden nach folgender Formel ermittelt:
Preispunkte = (niedrigster wertungsfähiger Angebotspreis / zu bewertender Angebotspreis) × 320
Das Ergebnis wird auf 2 Nachkommastellen gerundet.

Ermittlung der Gesamtpunktzahl (Kennzahl):

Die Gesamtpunktzahl ergibt sich aus:

Kennzahl = Preispunkte + Punkte Bewertungskriterien

Die maximal erreichbare Kennzahl beträgt somit 400 Punkte.
Den Zuschlag erhält der Bieter, dessen wertungsfähiges Angebot nach Abschluss der Bewertung die **höchste Gesamtpunktzahl (Kennzahl)** erreicht.