

Zweikanalmessgeräte für Leitfähigkeits- und pH-Messungen

Leistungsbeschreibung

1. Zielsetzung / Allgemeines

Die zwei Zweikanalmessgeräte für Leitfähigkeits- und pH-Messungen von Proben dienen zur grundlegenden Ausstattung unseres Analyselabors und der damit verbundenen innovativen, disruptiven Forschung an einem 80% energieeffizienteren Papierfertigungsprozess, sowie einer bis 2045 zu erreichenden klimaneutralen Papiererzeugung.

2. Zwingende technische Anforderungen

Die folgenden technischen Anforderungen müssen die zwei Zweikanalmessgeräte für Leitfähigkeits- und pH-Messungen von Proben unbedingt erfüllen, um die Funktionalität für die beabsichtigte Anwendung sicherzustellen. Wird auch nur eine der folgenden Anforderungen von den zwei Geräten nicht erfüllt, führt dies zwingend zum Ausschluss des Angebots.

- Die Elektroden müssen für die Anwendung/Analyse von Prozess-/Abwasser, Suspensionen mit nicht gelösten Partikeln/Fasern geeignet sein
- Es muss sich um tragbare Zweikanalmessgeräte mit Leitfähigkeitselektrode und pH-Elektrode handeln
- Die Elektroden müssen medienbeständig sein gegenüber Säuren/Laugen, Salzen und organischen Lösemitteln
- Der anwendbare Temperaturbereich liegt mindestens bei 0 °C bis mindestens 100 °C
- Die Geräte weisen eine Schutzklasse von IP67 oder besser auf
- Es erfolgt eine schnelle Stabilisierung des Messwertes
- Die Kalibrierung der Geräte muss durch mitgelieferte Standardlösungen möglich sein
- Die Möglichkeit zur 3-Punkt Kalibrierung der pH-Elektrode muss bestehen
- Die Möglichkeit zur 1-Punkt Kalibrierung der Leitfähigkeitselektrode muss bestehen
- Das Ausgangssignal ist digital
- Der pH-Messbereich liegt mindestens zwischen pH 0 bis pH 14
- Die Auflösung des pH-Wertes beträgt mindestens 0,01
- Die pH-Messgenauigkeit liegt mindestens bei $\pm 0,01$ pH-Einheiten
- Der Leitfähigkeitsmessbereich liegt mindestens bei 0,1 $\mu\text{S/cm}$ bis mindestens 500 mS/cm
- Die Auflösung des Leitfähigkeitswertes beträgt mindestens 0,01
- Die Leitfähigkeitsmessgenauigkeit liegt mindestens bei $\pm 1 \%$
- Die Geräte müssen eine Ladefunktion besitzen

3. Lieferzeitraum

Die beiden Geräte sind einschließlich sämtlichen Zubehörs, Adaptern und sonstigen erforderlichen Komponenten innerhalb von 4 Wochen nach Zuschlagserteilung an den Interimsstandort der Modellfabrik Papier gGmbH in Jülich (NRW) zu liefern.

4. Zuschlagskriterium

Es werden nur Angebote berücksichtigt, die sämtliche zwingenden technischen Mindestanforderungen erfüllen. Der Zuschlag wird auf das Angebot mit dem niedrigsten Gesamtpreis einschließlich Versandkosten erteilt. Gewichtung des Preises: 100 %.

5. Preis und Abrechnung

Der angebotene Gesamtpreis ist ein verbindlicher Festpreis für die Lieferung von zwei vollständigen Zweikanalmessgeräten einschließlich Elektroden, Standardlösungen, Ladezubehör, sämtlichem erforderlichen Zubehör und Versand.

Die Rechnungsstellung erfolgt nach vollständiger und vertragsgemäßer Lieferung. Weitere Kosten werden nicht gesondert vergütet.

6. Besonderheiten:

Bitte beachten Sie die Einreichfrist des Angebots bis zum 02.09.2026 um 14:00 Uhr. Später eingegangene Angebote können nicht berücksichtigt werden. Die Bindefrist ist bis zum 02.10.2026 festgesetzt

Rechnungsadresse:

Modellfabrik Papier gGmbH
August-Klotz-Straße 21
52349 Düren

Lieferadresse:

Forschungszentrum Jülich GmbH
IGB2 / MFP / Beust
Wilhelm-Johnen-Straße
52428 Jülich