

# DIN EN ISO 19396-2:2025-09 (D)

## Beschichtungsstoffe - Bestimmung des pH-Wertes - Teil 2: pH-Sensoren mit ISFET-Technologie (ISO 19396-2:2025); Deutsche Fassung EN ISO 19396-2:2025

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Kurzbeschreibung.....	13
5 Geräte und Prüfmittel.....	13
6 Probenahme.....	15
7 Durchführung.....	16
7.1 Prüfbedingungen.....	16
7.2 Kalibrierung.....	16
7.3 Anzahl der Bestimmungen.....	16
7.4 Messung des pH-Wertes.....	16
8 Auswertung.....	17
9 Präzision.....	17
9.1 Allgemeines.....	17
9.2 Wiederholgrenze $r$ .....	17
9.3 Vergleichsgrenze $R$ .....	17
10 Prüfbericht.....	17
Anhang A (informativ) Bestimmung der Präzision.....	18
A.1 Allgemeines.....	18
A.2 Proben.....	18
A.3 pH-Sensoren mit ISFET-Technologie.....	18
A.4 Einfluss des Rührens.....	18
A.5 Messzeit.....	19
A.6 Mehrfachbestimmung.....	19
A.7 Auswertung.....	19
Literaturhinweise.....	20
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Aufbau eines ISFET-Sensors (schematische Darstellung).....	11
Bild 2 — Beispiel einer pH-Messeinrichtung.....	13
Bild 3 — Beispiel für einen ISFET-Sensor.....	14
Bild 4 — Funktionsprinzip der ISFET-Technologie.....	15

## **Tabellen**

**Tabelle A.1 — Im Ringversuch verwendete Beschichtungsstoffe ..... 18**

**Tabelle A.2 — Wiederholgrenze (*r*) und Vergleichgrenze (*R*) ..... 19**