

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 |
| Bilder | |
| 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