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 Vergleichgrenze 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