DIN EN ISO 19396-1:2025-09 (D)

Beschichtungsstoffe - Bestimmung des pH-Wertes - Teil 1: pH-Sensoren mit Glasmembran (ISO 19396-1:2025); Deutsche Fassung EN ISO 19396-1:2025

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 16

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 18

Anhang A (informativ) Empfohlene pH-Sensoren für verschiedene Gruppen von Beschichtungsstoffen, basierend auf den Ergebnissen der Ringversuche 19
A.1 Allgemeines 19
A.2 Beschreibungen der pH-Sensortypen 20

Anhang B (informativ) Bestimmung der Präzision 21
B.1 Allgemeines 21
B.2 Proben 21
B.3 pH-Sensoren 21
B.4 Einfluss des Rührens 21
B.5 Messzeit 21
B.6 Mehrfachbestimmung 22
B.7 Auswertung 22

Literaturhinweise 23

Bilder

Bild 1 — Aufbau eines pH-Sensors mit Glasmembran und Temperaturfühler 11

Bild 2 — Beispiel einer pH-Messeinrichtung **14**

Bild 3 — Beispiel für einen pH-Sensor mit Glasmembran **15**

Bild 4 — pH-Sensoren **15**

Tabellen

Tabelle 1 — Wiederholgrenze (*r*) **17**

Tabelle 2 — Vergleichgrenze (*R*) **18**

Tabelle A.1 — Beschichtungsstoffe und Beschreibungen von pH-Sensorausführungen **19**

Tabelle B.1 — Im Ringversuch verwendete Beschichtungsstoffe **21**

Tabelle B.2 — Wiederholgrenze (*r*) und Vergleichgrenze (*R*) **22**