

# 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 Vergleichsgrenze, $R$ .....	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
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Aufbau eines pH-Sensors mit Glasmembran und Temperaturfühler.....</b>	<b>11</b>

<b>Bild 2 — Beispiel einer pH-Messeinrichtung.....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 3 — Beispiel für einen pH-Sensor mit Glasmembran.....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 4 — pH-Sensoren.....</b>	<b>15</b>

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Wiederholgrenze (<i>r</i>).....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 2 — Vergleichgrenze (<i>R</i>).....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle A.1 — Beschichtungsstoffe und Beschreibungen von pH-Sensorausführungen.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle B.1 — Im Ringversuch verwendete Beschichtungsstoffe.....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle B.2 — Wiederholgrenze (<i>r</i>) und Vergleichgrenze (<i>R</i>).....</b>	<b>22</b>