E DIN EN ISO 9225:2026-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-03-13

Korrosion von Metallen und Legierungen - Korrosivität von Atmosphären - Messung der die Korrosivität von Atmosphären beeinflussenden Umweltparameter (ISO/DIS 9225:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 9225:2026

Corrosion of metals and alloys - Corrosivity of atmospheres - Measurement of environmental parameters affecting corrosivity of atmospheres (ISO/DIS 9225:2026); German and English version prEN ISO 9225:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Kurzbeschreibung 10

4 Feuchte- und Temperaturparameter 11
4.1 Relative Luftfeuchte 11
4.2 Temperatur 11

5 Luftverunreinigungen 11
5.1 Kurzbeschreibung 11
5.2 Anordnung der Messeinrichtung 12
5.2.1 Geräte für die kontinuierliche Messung der Gaskonzentration 12
5.2.2 Messgeräte mit Aktivsammler 12
5.2.3 Messgeräte mit Diffusionssammler (Passivsammler) 12
5.2.4 Gerät zur Messung der Ablagerungsgeschwindigkeit 12
5.3 Messverfahren und Messdauer 12
5.3.1 Kontinuierliche Messung 12
5.3.2 Messung mit Aktivsammler 12
5.3.3 Messung mit Diffusionssammler 13
5.3.4 Messung der Ablagerungsgeschwindigkeit von Verunreinigungen 13

Anhang A (normativ) Bestimmung der Ablagerungsgeschwindigkeit von Schwefeldioxid auf Bleidioxid-Platten zur Sulfatierung 15
A.1 Kurzbeschreibung 15
A.2 Probenahmegeräte 15
A.2.1 Sulfatierungsplatte 15
A.2.2 Auslagerungsgestell 16
A.3 Probenahme 17
A.4 Sulfatanalyse 18
A.5 Auswertung der Ergebnisse 18

Anhang B (normativ) Bestimmung der Ablagerungsgeschwindigkeit von Schwefeldioxid am Bleidioxid-Zylinder zur Sulfatierung 19
B.1 Kurzbeschreibung 19
B.2 Probenahmegeräte 19
B.2.1 Sulfatierungszylinder 19
B.2.2 Auslagerungsgestell 19
B.3 Probenahme 20

B.4 Sulfatanalyse ... **20**
B.5 Auswertung der Ergebnisse ... **21**

Anhang C (normativ) Bestimmung der Ablagerungsgeschwindigkeit von Schwefeldioxid auf alkalischen Oberflächen ... **22**
C.1 Kurzbeschreibung ... **22**
C.2 Probenahmegeräte ... **22**
C.2.1 Sulfatierungsplatte ... **22**
C.2.2 Auslagerungsgestell ... **22**
C.3 Probenahme ... **22**
C.4 Sulfatanalyse ... **22**
C.5 Auswertung der Ergebnisse ... **23**

Anhang D (normativ) Bestimmung der Ablagerungsgeschwindigkeit von Chlorid mit dem Verfahren mit kerzenähnlicher Vorrichtung mit nassem Docht ... **24**
D.1 Kurzbeschreibung ... **24**
D.2 Probenahmegeräte ... **24**
D.2.1 Kerzenähnliche Vorrichtung mit nassem Docht ... **24**
D.2.2 Auslagerungsgestell ... **24**
D.3 Probenahme ... **26**
D.4 Chloridanalyse ... **27**
D.5 Auswertung der Ergebnisse ... **27**

Anhang E (normativ) Bestimmung der Ablagerungsgeschwindigkeit von Chlorid mit dem Verfahren mittels trockener Platte ... **28**
E.1 Kurzbeschreibung ... **28**
E.2 Probenahmegeräte ... **28**
E.2.1 Trockene Platte ... **28**
E.2.2 Auslagerungsgestell ... **28**
E.3 Probenahme ... **28**
E.4 Chloridanalyse ... **30**
E.4.1 Herstellung der Probenlösung ... **30**
E.4.2 Analyse ... **30**
E.4.3 Auswertung der Ergebnisse ... **31**

Anhang F (normativ) Vergleich der nach verschiedenen Verfahren bestimmten Ablagerungsgeschwindigkeiten von Chloriden und Schwefeldioxid ... **32**

Anhang G (normativ) Vergleich der nach verschiedenen Verfahren bestimmten Ablagerungsgeschwindigkeiten von Chloriden und Schwefeldioxid ... **33**
G.1 Abschätzung der Ablagerungsgeschwindigkeit von Chlorid aus der Luft ... **33**
G.2 Abschätzung der Ablagerungsgeschwindigkeit von Chlorid aus Enteisungssalzen ... **33**

Literaturhinweise ... **35**

Bilder

Bild 1 — Prinzip der Berechnung der Gaskonzentration bei einem Diffusionssammler ... **13**

Bild A.1 — Haltevorrichtung für eine Sulfatierungsplatte ... **17**

Bild B.1 — Bleidioxid-Zylinder ... **20**

Bild C.1 — Auslagerungsgestell für alkalische Sulfatierungsplatten ... **23**

Bild D.1 — Einzeldarstellung des Gummistopfens ... **25**

Bild D.2 — Aufbau des Probenahmegerätes ... **26**

Bild E.1 — Beispiel für einen Sammelrahmen für eine trockene Platte aus Mull 29

Bild E.2 — Beispiel für ein Auslagerungsgestell für eine trockene Platte aus Mull..... 30

Tabellen

Tabelle G.1 — Ablagerungsgeschwindigkeit von Chlorid aus der Luft..... 33

Tabelle G.2 — Ablagerungsgeschwindigkeit von Chlorid aus Enteisungssalzen 34