

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