

DIN EN ISO 21207:2025-09 (D)

Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Beschleunigte Korrosionstests mit wechselnder Einwirkung von korrosionsfördernden Gasen, neutralem Salzsprühnebel und Trocknung (ISO 21207:2025); Deutsche Fassung EN ISO 21207:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	12
1 Anwendungsbereich.....	13
2 Normative Verweisungen.....	13
3 Begriffe.....	13
4 Prüfeinrichtung und Reagenzien.....	13
4.1 Beanspruchung von Prüfobjekten durch Gemische aus NO ₂ und SO ₂	14
4.2 Salzsprühnebelprüfung nach ISO 9227.....	15
4.3 Trocknung im Normalklima.....	15
5 Validierung der Korrosivität der Prüfungen.....	15
5.1 Bezugsprüfplatten.....	15
5.2 Anordnung der Bezugplatten während der Prüfung.....	15
5.3 Bestimmung des Masseverlustes nach der Prüfung.....	16
5.4 Festlegen der Annahmekriterien.....	16
6 Prüfobjekte.....	17
7 Durchführung.....	17
7.1 Prüfverfahren A.....	17
7.1.1 Prüfzyklus.....	17
7.1.2 Salzsprühnebelprüfung mit anschließender Trocknung (Schritt a).....	18
7.1.3 Beanspruchung durch korrosive Gase mit anschließender Trocknung (Schritt b).....	18
7.1.4 Prüfdauer.....	18
7.2 Prüfverfahren B.....	18
7.2.1 Prüfzyklus.....	18
7.2.2 Salzsprühnebelprüfung mit anschließender Trocknung (Schritt a oder Schritt c).....	19
7.2.3 Beanspruchung durch korrosive Gase (Schritt b oder Schritt d).....	19
7.2.4 Prüfdauer.....	20
8 Auswertung der Ergebnisse.....	20
9 Prüfbericht.....	20
Anhang A (informativ) Empfohlene Prüfzeiträume.....	22
Anhang B (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs.....	23
Literaturhinweise.....	24
Tabellen	
Tabelle 1 — Zulässige Bereiche des Masseverlustes der Bezugplatte in den beiden Prüfverfahren.....	16

Tabelle A.1 — Empfohlene Zeiträume der Prüfdauer	22
Tabelle B.1 — Ringversuch nach diesem Dokument, Verfahren B, nach drei Beanspruchungszyklen	23
Tabelle B.2 — Ringversuch nach diesem Dokument, Verfahren B, nach fünf Beanspruchungszyklen	23