

DIN EN ISO 21207:2022-08 (D)

Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Beschleunigte Korrosionstests mit alternativer Einwirkung von korrosionsfördernden Gasen, neutraler Salzsprühung und Trocknung (ISO 21207:2015); Deutsche Fassung EN ISO 21207:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Prüfeinrichtung und Reagenzien.....	9
3.1 Beanspruchung von Prüfobjekten durch Gemischen aus NO ₂ und SO ₂ bei einer relativen Luftfeuchte von 95 % und einer Temperatur von 25 °C.....	9
3.2 Salzsprühnebelprüfung nach ISO 9227.....	10
3.3 Trocknung im Labor-Normalklima.....	10
4 Bewertung der Korrosivität der Prüfungen.....	10
4.1 Bezugsprüfplatten.....	10
4.2 Anordnung der Bezugsplatten während der Prüfung.....	11
4.3 Bestimmung des Masseverlustes nach der Prüfung.....	11
4.4 Zufriedenstellende Durchführung der Prüfung.....	12
5 Prüfobjekte.....	12
6 Durchführung.....	13
6.1 Prüfverfahren A.....	13
6.1.1 Prüfzyklus.....	13
6.1.2 Salzsprühnebelprüfung mit anschließender Trocknung (Schritt a).....	13
6.1.3 Beanspruchung durch korrosive Gase mit anschließender Trocknung (Schritt b).....	13
6.1.4 Prüfdauer.....	14
6.2 Prüfverfahren B.....	14
6.2.1 Prüfzyklus.....	14
6.2.2 Salzsprühnebelprüfung mit anschließender Trocknung (Schritt a oder Schritt c).....	14
6.2.3 Beanspruchung durch korrosive Gase (Schritt b oder Schritt d).....	14
6.2.4 Prüfdauer.....	15
7 Auswertung der Ergebnisse.....	15
8 Prüfbericht.....	16
Anhang A (informativ) Empfohlene Prüfzeiträume.....	17
Literaturhinweise.....	19
Tabellen	
Tabelle 1 — Zulässige Bereiche des Masseverlustes von Bezugsplatten in den beiden Prüfverfahren.....	12
Tabelle A.1 — Empfohlene Zeiträume der Prüfdauer.....	17
Tabelle A.2 — Entsprechender Verlust an Metallmasse von anderen Metallen als Kupfer in den Prüfverfahren A und B.....	18