DIN EN ISO 11844-3:2020-06 (D)

Korrosion von Metallen und Legierungen - Einteilung der Korrosivität von Atmosphären in Innenräumen mit geringer Korrosivität - Teil 3: Messung der Umgebungsparameter, die Korrosivität in Innenräumen beeinflussen (ISO 11844-3:2020); Deutsche Fassung EN ISO 11844-3:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Umgebungsparameter ... 6

6 Parameter für Luftfeuchte und Temperatur ... 7
6.1 Relative Luftfeuchte ... 7
6.2 Temperatur ... 7
6.3 Temperatur-Luftfeuchte-Komplex ... 7

7 Gasförmige Luftverunreinigungen ... 8
7.1 Kurzbeschreibung ... 8
7.2 Anordnung der Messeinrichtungen ... 8
7.2.1 Allgemeines ... 8
7.2.2 Geräte für die kontinuierliche Gasmessung ... 8
7.2.3 Aktive Probenehmer ... 8
7.2.4 Passive Probenehmer ... 8
7.2.5 Gasabscheidungseinrichtung ... 8
7.3 Messverfahren und Messdauer ... 9
7.3.1 Kontinuierliche Messung ... 9
7.3.2 Messung und Berechnung für einen aktiven Probenehmer ... 9
7.3.3 Messung und Berechnung für einen passiven Probenehmer ... 9
7.3.4 Messung und Berechnung der Abscheidungsgeschwindigkeit für Gasverunreinigungen ... 11

8 Verunreinigungen durch schwebende Teilchen in der Luft ... 11
8.1 Kurzbeschreibung ... 11
8.2 Volumetrische Messungen ... 12
8.3 Messung der abgelagerten Teilchen ... 13

9 Geschwindigkeit der trockenen Deposition und Luftströmungsmessungen ... 13

Anhang A (informativ) Für passive und aktive Probenehmer verwendete Reagenzien ... 14
A.1 Schwefeldioxid (SO_2) ... 14
A.2 Stickstoffdioxid (NO_2) ... 14
A.3 Schwefelwasserstoff (H_2S) ... 14
A.4 Ammoniak (NH_3) ... 14
A.5 Ozon (O_3) ... 14
A.6 Ameisensäure ... 15
A.7 Essigsäure ... 15

Literaturhinweise ... 16