ICS 13.020.99

VDI-RICHTLINIEN

Januar 2012
January 2012

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Umweltsimulation
Schadbegasung von Werkstoffen

Environmental simulation
Exposure of materials to gaseous air pollutants

VDI 3958

Blatt 10 / Part 10

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Frühere Ausgaben: 03.02; 01.11 Entwurf, deutsch
Former editions: 03/02; 01/11 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e. V., Düsseldorf 2012

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted

Der Entwurf dieser Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.
Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The draft of this guideline has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).
The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

BESTÄTIGT VDI zuletzt 2025

Inhalt Seite

Vorbemerkung 2
Einleitung 2
1 Anwendungsbereich 2
2 Begriffe 3
3 Begasungsexperimente ohne Strahlungseinfluss 3
3.1 Versuchseinrichtung 3
3.2 Schärfegrade 4
3.3 Vorbehandlung 5
3.4 Untersuchungen vor Versuchsbeginn 5
3.5 Korrosivitätssensoren 5
3.6 Versuchsdurchführung 5
3.7 Nachbehandlung 6
3.8 Untersuchungen nach Versuchsende 6
3.9 Dokumentation 6
4 Begasungsexperimente mit zusätzlichem Strahlungseinfluss 7
4.1 Versuchseinrichtung 7
4.2 Schärfegrade 8
4.3 Vorbehandlung 9
4.4 Untersuchungen vor Versuchsbeginn 9
4.5 Korrosivitätssensoren 9
4.6 Versuchsdurchführung 9
4.7 Nachbehandlung 11
4.8 Untersuchungen nach Versuchsende 11
4.9 Dokumentation 11
5 Wirkungen von Schadgasen 12
Anhang Beschreibung der Versuchseinrichtung 12
Schrifttum 22

Contents Page

Preliminary note 2
Introduction 2
1 Scope 2
2 Terms and definitions 3
3 Gas corrosion tests without radiation effects 3
3.1 Test set-up 3
3.2 Degrees of severity 4
3.3 Pre-treatment 5
3.4 Examinations before start of test 5
3.5 Corrosivity sensors 5
3.6 Test procedure 5
3.7 Follow-up treatment 6
3.8 Examinations after end of test 6
3.9 Documentation 6
4 Gas corrosion tests with additional radiation effects 7
4.1 Test set-up 7
4.2 Degrees of severity 8
4.3 Pre-treatment 9
4.4 Examinations before start of test 9
4.5 Corrosivity sensors 9
4.6 Test procedure 9
4.7 Follow-up treatment 11
4.8 Examinations after end of test 11
4.9 Documentation 11
5 Effects of gaseous air pollutants 12
Annex Description of the test set-up 12
Bibliography 22

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Fachbereich Umweltqualität

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1a: Maximale Immissions-Werte