DIN EN ISO 8044:2025-05 (D/E/F)

Korrosion von Metallen und Legierungen - Begriffe (ISO 8044:2024); Dreisprachige Fassung EN ISO 8044:2025

Corrosion of metals and alloys - Vocabulary (ISO 8044:2024); Trilingual version EN ISO 8044:2025

Corrosion des métaux et alliages - Vocabulaire (ISO 8044:2024); Version trilingue EN ISO 8044:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4
Vorwort ... 6
Einleitung ... 9
1 Anwendungsbereich ... 10
2 Normative Verweisungen ... 10
3 Allgemeine Begriffe im Zusammenhang mit Korrosion ... 10
4 Begriffe im Zusammenhang mit Korrosionsarten ... 17
5 Begriffe im Zusammenhang mit Korrosionsschutz ... 31
6 Begriffe im Zusammenhang mit Korrosionsversuchen ... 35
7 Elektrochemische Begriffe ... 38
7.1 Elektrochemische Zelle ... 38
7.2 Reaktionsgeschwindigkeiten ... 47
7.3 Passivierung ... 51
7.4 Elektrochemischer Schutz ... 54

Contents

Page

European foreword ... 4
Foreword ... 6
Introduction ... 9
1 Scope ... 10
2 Normative references ... 10
3 Terms related to corrosion in general ... 10
4 Terms related to types of corrosion ... 17
5 Terms related to corrosion protection ... 31
6 Terms related to corrosion testing ... 35
7 Terms related to electrochemical matters ... 38
7.1 Electrochemical cell ... 38
7.2 Reaction rates ... 47
7.3 Passivation ... 51
7.4 Electrochemical protection ... 54
7.5 Electrochemical corrosion tests ... 57

Sommaire

Page

Avant-propos européen ... 4
Avant-propos ... 6
Introduction ... 9
1 Domaine d'application ... 10
2 Références normatives ... 10
3 Termes relatifs à la corrosion en général ... 10
4 Termes relatifs aux types de corrosion ... 17
5 Termes relatifs à la protection contre la corrosion ... 31
6 Termes relatifs aux essais de corrosion ... 35
7 Termes relatifs aux matières électrochimiques ... 38
7.1 Cellule électrochimique ... 38
7.2 Vitesses de réaction ... 47
7.3 Passivation ... 51

7.5 Elektrochemische Korrosionsversuche 57
Anhang A (informativ) Graphische Darstellung einiger Begriffe 59
Literaturhinweise 62
Stichwortverzeichnis 63

Bilder

Bild A.1 — Strom-Potential-Kurven für eine korrodierende Elektrode 60
Bild A.2 — Anodische Stromdichte-Potential-Kurve mit Angabe der aktiven, passiven und transpassiven Potentialbereiche 61

Annex A (informative) Graphical representations of certain terms 59
Bibliography 62
Index 63

Figures

Figure A.1 — Current/potential curves for a corroding electrode 60
Figure A.2 — Anodic current density/potential curve showing active, passive and transpassive potential ranges 61

7.4 Protection électrochimique 54
7.5 Essais électrochimiques de corrosion 57
Annexe A (informative) Représentations graphiques de certains termes 59
Bibliography 62
Index 63

Figures

Figure A.1 — Courbes courant/potentiel pour une électrode se corrodant 60
Figure A.2 — Courbe densité de courant anodique/potentiel montrant les domaines de potentiel actif, passif et transpassif 61