

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	Contents	Sommaire
	Seite	Page
Europäisches Vorwort	4	European foreword
Vorwort.....	6	Foreword
Einleitung.....	9	Introduction.....
1 Anwendungsbereich.....	10	1 Scope
2 Normative Verweisungen	10	2 Normative references.....
3 Allgemeine Begriffe im Zusammenhang mit Korrosion	10	3 Terms related to corrosion in general.....
4 Begriffe im Zusammenhang mit Korrosionsarten	17	4 Terms related to types of corrosion
5 Begriffe im Zusammenhang mit Korrosionsschutz	31	5 Terms related to corrosion protection.....
6 Begriffe im Zusammenhang mit Korrosionsversuchen.....	35	6 Terms related to corrosion testing.....
7 Elektrochemische Begriffe	38	7 Terms related to electrochemical matters.....
7.1 Elektrochemische Zelle	38	7.1 Electrochemical cell
7.2 Reaktionsgeschwindigkeiten	47	7.2 Reaction rates
7.3 Passivierung.....	51	7.3 Passivation.....
7.4 Elektrochemischer Schutz.....	54	7.4 Electrochemical protection
		7.5 Electrochemical corrosion tests.....
		7.1 Domaine d'application
		2 Références normatives.....
		3 Termes relatifs à la corrosion en général.....
		4 Termes relatifs aux types de corrosion.....
		5 Termes relatifs à la protection contre la corrosion.....
		6 Termes relatifs aux essais de corrosion.....
		7 Termes relatifs aux matières électrochimiques.....
		7.1 Cellule électrochimique
		7.2 Vitesses de réaction.....
		7.3 Passivation

7.5 Elektrochemische
Korrosionsversuche57
Anhang A (informativ) Graphische
Darstellung einiger Begriffe59
Literaturhinweise.....62
Stichwortverzeichnis.....63

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

7.4 Protection électrochimique54
7.5 Essais électrochimiques de
corrosion.....57
Annexe A (informative) Représentations
graphiques de certains termes59
Bibliography.....62
Index.....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
Potentialbereiche61

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

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