

# 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

<b>Inhalt</b>	<b>Contents</b>	<b>Sommaire</b>
	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  
Korrosionsversuche .....57

Anhang A (informativ) Graphische  
Darstellung einiger Begriffe .....59

Literaturhinweise.....62

Stichwortverzeichnis.....63

Annex A (informative) Graphical  
representations of certain terms..... 59

Bibliography..... 62

Index..... 63

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

## 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

## 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