

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Schadensanalyse
Schäden an Metallprodukten
durch Korrosion in wässrigen Medien
Failure analysis
Failures of metallic products caused by
corrosion in aqueous media

VDI 3822
Blatt 1.2 / Part 1.2

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note.....	2
Einleitung.....	2	Introduction.....	2
1 Anwendungsbereich.....	5	1 Scope.....	5
2 Normative Verweise.....	6	2 Normative references.....	6
3 Korrosionsbegriffe in Anlehnung an DIN EN ISO 8044.....	6	3 Definitions of corrosion according to DIN EN ISO 8044.....	6
4 Ordnung von Korrosionsarten.....	7	4 Characterization of types of corrosion.....	7
5 Behandelte Korrosionsarten.....	8	5 Types of corrosion dealt with.....	8
6 System der Korrosionsarten.....	9	6 Classification of types of corrosion.....	9
6.1 Korrosionsarten ohne mechanische Belastung.....	9	6.1 Types of corrosion without mechanical stress.....	9
6.2 Korrosionsarten unter mechanischer Belastung.....	16	6.2 Types of corrosion involving mechanical stress.....	16
6.3 Wasserstoffinduzierte Korrosion.....	22	6.3 Hydrogen-induced corrosion.....	22
7 Merkmale von Korrosionsarten in Elektrolyten.....	24	7 Characteristics of types of corrosion in electrolytes.....	24
8 Bilder.....	41	8 Figures.....	41
Schrifttum	50	Bibliography.....	50

VDI-Gesellschaft Materials Engineering (GME)
Fachbereich Werkstofftechnik

VDI-Handbuch Werkstofftechnik
VDI-Handbuch Fabrikplanung und -betrieb, Band 1: Betriebsüberwachung/Instandhaltung
VDI-Handbuch Produktentwicklung und Konstruktion
VDI-Handbuch Raumluftechnik
VDI-Handbuch Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, Band 3: Verfügbarkeit/Schadensanalyse
VDI-Handbuch Wärme-/Heiztechnik