

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURESchadensanalyse
Schäden an Metallprodukten
durch Korrosion in wässrigen Medien
Failure analysis
Failures of metallic products caused by
corrosion in aqueous mediaVDI 3822
Blatt 1.2 / Part 1.2Ausz. 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