

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
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>5</b>	<b>1 Scope.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweise.....</b>	<b>6</b>	<b>2 Normative references.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Korrosionsbegriffe in Anlehnung an DIN EN ISO 8044.....</b>	<b>6</b>	<b>3 Definitions of corrosion according to DIN EN ISO 8044.....</b>	<b>6</b>
<b>4 Ordnung von Korrosionsarten.....</b>	<b>7</b>	<b>4 Characterization of types of corrosion.....</b>	<b>7</b>
<b>5 Behandelte Korrosionsarten.....</b>	<b>8</b>	<b>5 Types of corrosion dealt with.....</b>	<b>8</b>
<b>6 System der Korrosionsarten.....</b>	<b>9</b>	<b>6 Classification of types of corrosion.....</b>	<b>9</b>
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
<b>7 Merkmale von Korrosionsarten in Elektrolyten.....</b>	<b>24</b>	<b>7 Characteristics of types of corrosion in electrolytes.....</b>	<b>24</b>
<b>8 Bilder.....</b>	<b>41</b>	<b>8 Figures.....</b>	<b>41</b>
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