

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Schadensanalyse
Schäden an geschweißten Metallprodukten

VDI 3822
Blatt 1.5
Entwurf

Failure analysis – Failure on
welded metal products

Einsprüche bis 2018-03-31

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchsportal
<http://www.vdi.de/einspruchsportal>
- in Papierform an
VDI-Gesellschaft Materials Engineering (GME)
Fachbereich Werkstofftechnik
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweise	4
3 Abkürzungen	4
4 Bedeutung fertigungsbedingter Einflüsse	4
5 Schäden während der Herstellung von geschweißten Bauteilen	5
5.1 Gaseinschlüsse – Poren	6
5.2 Lunker	7
5.3 Einschlüsse	8
5.4 Unregelmäßigkeiten in der Nahtgeometrie	9
5.5 Bindefehler	10
5.6 Sonstige	11
5.7 Fertigungsbedingte Risse	13
6 Schäden an geschweißten Bauteilen während des Betriebs	25
6.1 Schäden durch Korrosion	25
6.2 Schäden bei hohen Temperaturen	35
Schrifttum	37

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 Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, Band 3: Verfügbarkeit/Schadensanalyse