

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Mindestanforderungen zum Einsatz von
Schraubsystemen und -werkzeugen

Anwendungen im Anlagen-, Maschinen- und
Apparatebau sowie für Flanschverbindungen an
drucktragenden Bauteilen

Minimum requirements for application of fastening
systems and tools

Applications in plant construction, mechanical
engineering, equipment manufacturing and for flange
connections in components under pressure boundary

VDI/VDE 2862

Blatt 2 / Part 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	2	1 Scope	2
2 Begriffe	3	2 Terms and definitions	3
3 Definition von Kategorien	6	3 Definition of categories	6
3.1 Kategorie A – Hohe Risikobewertung, Gefahr für Leib und Leben oder Umwelt.....	7	3.1 Category A – High risk, danger to life and limb or to the environment.....	7
3.2 Kategorie B – Mittlere Risikobewertung, Funktionsstörung oder Anlagenstillstand	7	3.2 Category B – Medium risk, operational malfunction or system shutdown.....	7
3.3 Kategorie C – Niedrige Risikobewertung, Unkritisch	7	3.3 Category C – Low risk, non-critical.....	7
3.4 Mindestanforderungen an die Kategorien.....	7	3.4 Minimum requirements for the categories.....	7
3.5 Mindestanforderungen an die Kategorie A – Hohe Risikobewertung, Gefahr für Leib, Leben oder Umwelt.....	7	3.5 Minimum requirements for Category A – High risk, danger to life and limb or to the environment.....	7
3.6 Mindestanforderungen an die Kategorie B – Mittlere Risikobewertung, Funktionsstörung oder Anlagenstillstand	11	3.6 Minimum requirements for Category B – Medium risk, operational malfunction or system shutdown.....	11
3.7 Mindestanforderungen an die Kategorie C – Niedrige Risikobewertung, Unkritisch	13	3.7 Minimum requirements for Category C – Low risk, non-critical.....	13
Anhang	14	Annex	14
Schrifttum	16	Bibliography	16

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)

Fachbereich Fertigungsmesstechnik

VDI/VDE-Handbuch Fertigungsmesstechnik

VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 3: Betriebsmittel
VDI-Handbuch Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, Band 2: Planung/Projektierung