

DIN EN 1515-4:2022-12 (D)

Flansche und ihre Verbindungen - Schrauben und Muttern - Teil 4: Auswahl von Schrauben und Muttern zur Anwendung im Gültigkeitsbereich der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU; Deutsche Fassung EN 1515-4:2021 + AC:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole und Einheiten.....	8
4 Auswahl der Arten und Werkstoffe von Schrauben und Muttern	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Auswahl der Arten von Schrauben und Muttern.....	8
4.3 Auswahl der Werkstoffkombinationen von Schrauben und Muttern	9
4.4 Anforderungen an Schrauben und Muttern in Bezug auf Festigkeitsklassen.....	12
5 Herstellung.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Beschichtung.....	13
6 Technische Lieferbedingungen.....	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Anforderungen für die Verhinderung von Sprödbruch bei tiefen Temperaturen.....	14
7 Rückverfolgbarkeit und Prüfbescheinigungen.....	16
7.1 Rückverfolgbarkeit.....	16
7.2 Prüfbescheinigungen	16
7.3 Alternative zu Prüfbescheinigungen.....	17
8 Bestellinformationen	17
Anhang A (normativ) Gewindebolzen mit durchgehendem Gewinde	18
Anhang B (informativ) Zusätzliche Arten und Werkstoffe von Schrauben und Muttern nach allgemein gebräuchlichen nationalen Normen	19
Anhang C (informativ) Zusätzliche Anforderungen an feuerverzinkte Schrauben und Muttern aus Kohlenstoffstahl.....	20
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU.....	21
Literaturhinweise	22