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