

# 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

---

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