



Anforderungen an Schrauben ohne/mit Dehnschaft und Muttern für Druckgeräte - Zuordnung der relevanten Regelwerke und Normen

| Übersicht der Normen mit Zuordnung zu den Anwendungsbereichen | | | | | |
|--|--|-----------|--------------------------------------|--------------------|---|
| © Peter Thomsen, D-28211 Bremen | | | | | |
| Richtlinie Regelwerk Norm | Werkstoff | Geometrie | Anfor- derung an Hersteller | Kenn- zeichnung | Nachweis der - Güteeigen- schaften |
| Richtlinie 2014/68/EU (ex 97/23/EG) Druckgeräte-Richtlinie (DGRL), ProdSG, 14.ProdSV | | | | | |
| rechtlich bindend | Herstellerqualifikation nach Anhang I, Absatz 4.3 | | | X | X |
| | DIN EN 10269 (harmonisiert) ¹⁾ | X | | X | X |
| | DIN EN 1515-4 (harmonisiert) (siehe auch Leitlinie G-08) | X | | X | X |
| | DIN EN 764-5 (harmonisiert) (siehe auch Leitlinie G-05) | | | X | X |
| | DIN EN 10204 / ISO 10474 | | | | X |
| Normen | | | | | |
| gültig | DIN EN ISO 4014, 4017, 4032 (Schrauben u. Muttern) | | X | | |
| | DIN 976-1, Form B (Gewindebolzen) | | X | | |
| | DIN 2510-1 bis -8 (Schraubenbolzen mit Dehnschaft) ²⁾ | | X | | |
| | DIN EN ISO 898-1 u. -2 (schwarze Schrauben/Muttern) | X | | | X |
| | DIN EN ISO 3506-1 u. -2 (weiße Schrauben/Muttern) | X | | | X |
| | DIN EN ISO 4759-1 (Toleranzen Schrauben u. Muttern) | | X | | |
| | DIN EN ISO 4759-3 (Toleranzen Scheiben) | | X | | |
| | DIN EN ISO 6157-1 (Oberflächenfehler Schrauben) | | X | | |
| | DIN EN ISO 6157-2 (Oberflächenfehler Muttern) | | X | | |
| DIN EN ISO 16426 (Qualität - Kennzeichnung) | | | X | X ³⁾ | |
| AD 2000-Regelwerk ⁴⁾ | | | | | |
| gültig, teilweise bindend ²⁾ | AD 2000-Merkblatt W0 ⁵⁾ | | | X | |
| | AD 2000-Merkblatt W2 / W7 / W10 ⁵⁾ | X | | X | X |
| | DIN 267-13 ⁵⁾ | X | | | X |
| | DIN EN 10269 (harmonisiert) | X | | | X ⁶⁾ |
| | DIN EN 10204 / ISO 10474 | | | | X |
| ¹⁾ Harmonisierte Normen bilden den Stand der Technik/Beste verfügbare Technik, Abweichungen sind nur in begründeten Fällen zulässig, wenn die Schutzziele und grundlegenden Anforderungen der Richtlinie erreicht werden, siehe Leitlinie I-05 ²⁾ Die Verwendung von Schraubenbolzen mit Dehnschaft ist gemäß DIN EN 1515-4, Anhang B, Tabelle B.1 eine nationale Besonderheit in Deutschland. ³⁾ Forderung der Kennzeichnung zur Rückverfolgbarkeit auf der Verpackung nach Abschnitt 5, derjenige der Schrauben/Muttern aus der Verpackung entnimmt muss die Rückverfolgbarkeit zum Vormaterial selbst organisieren. ⁴⁾ Das AD 2000-Regelwerk ist im Sinne der DGRL eine private Spezifikation, Leitlinien I-05 und I-06 sind zu beachten! ⁵⁾ Zur Auslösung der Konformitätsvermutung sind die grundlegenden Anforderungen der DGRL, Anhang I, Abschnitt 4.2, Absatz b) zu beachten, siehe auch Leitlinie I-06. ⁶⁾ Die Anforderungen der AD 2000-Merkblätter weichen von den grundlegenden Anforderungen dieser harmonisierten Norm ab. | | | | | |

Der Zusammenhang zwischen nationalen Regelwerken und der Druckgeräte-Richtlinie wird, z.B. in der Gashochdruckkleinverordnungsverordnung (GasHDrLtG) in § 2, Absätze 1, 2 und 4, sehr gut beschrieben. Absatz 2 verweist auf das DVGW-Regelwerk und Absatz 4 auf die „übertrumpfenden“ grundlegenden Anforderungen aus den europäischen Rechtsakten, hier Druckgeräte-Richtlinie.

Mehr Informationen hierzu gibt es auf der Homepage www.thomsen-bremen.de unter Informationen.