

DIN EN 14399-3:2015-04 (D)

Hochfeste vorspannbare Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 3: System HR - Garnituren aus Sechskantschrauben und -muttern; Deutsche Fassung EN 14399-3:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Schrauben	8
3.1 Maße der Schrauben	8
3.2 Technische Lieferbedingungen für Schrauben und Bezugsnormen	13
3.3 Kennzeichnung der Schrauben	13
4 Muttern	14
4.1 Maße der Muttern	14
4.2 Technische Lieferbedingungen für Muttern und Bezugsnormen	16
4.3 Prüfkraften bei Muttern	17
4.4 Abkühlung des Muttergewindes	17
4.5 Kennzeichnung der Muttern	18
5 Bezeichnung der Garnituren mit Schraube und Mutter	18
6 Zugehörige Scheiben	18
7 Gebrauchseigenschaften der Garnitur Schraube/Mutter/Scheibe(n)	19
7.1 Allgemeines	19
7.2 Individueller Wert der maximalen Schraubkraft $F_{bi,max}$ während der Gebrauchstauglichkeitsprüfung	19
7.3 Wert des Winkels $\Delta\theta_1$	19
7.4 Wert des Winkels $\Delta\theta_2$	19
7.5 Individuelle Werte des k -Faktors k_i , Mittelwert des k -Faktors k_m und Variationskoeffizient des k -Faktors V_k	20
Anhang A (normativ) Klemmlängen und Paketdicken	22
A.1 Klemmlängen für Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau mit einer oder zwei Scheiben	22
A.2 Paketdicken für Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau mit einer oder zwei Scheiben	25
Literaturhinweise	31