

DIN EN 14399-7:2019-06 (D)

Hochfeste vorspannbare Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 7:
System HR - Garnituren aus Senkschrauben und Muttern; Deutsche Fassung EN
14399-7:2018

Inhalt	Seite
Europäisches 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.....	12
3.3 Kennzeichnung der Schrauben	12
4 Muttern.....	13
4.1 Maße der Muttern	13
4.2 Technische Lieferbedingungen für Muttern und Bezugsnormen.....	15
4.3 Prüfkräfte für Muttern.....	16
4.4 Abkohlung des Muttergewindes.....	16
4.5 Kennzeichnung der Muttern.....	17
5 Bezeichnung der Garnituren aus Schraube und Mutter	17
6 Zugehörige Scheiben	17
7 Gebrauchseigenschaften der Garnitur Schraube/Mutter/Scheibe	18
7.1 Allgemeines	18
7.2 Größtmöglicher individueller Wert der Schraubkraft während der Gebrauchstauglichkeitsprüfung ($F_{bi\ max}$)	19
7.3 Werte für den Winkel $\Delta\theta_1$	19
7.4 Werte für den Winkel $\Delta\theta_2$	20
7.5 Individuelle Werte des k -Faktors (k_i), Mittelwert des k -Faktors (k_m) und Variationskoeffizient des k -Faktors (V_k).....	20
7.5.1 Individuelle Werte des k -Faktors (k_i) für k -Klasse K1	20
7.5.2 Mittelwert des k -Faktors (k_m) und Variationskoeffizient des k -Faktors (V_k) für k -Klasse K2.....	20
Anhang A (normativ) Klemmlängen und Paketdicken	22
A.1 Klemmlängen für Garnituren mit Senkschrauben	22
A.2 Paketdicken für Garnituren für Schraubverbindungen mit Senkschrauben.....	25
Literaturhinweise	28