

# DIN EN 14399-8:2019-06 (D)

Hochfeste vorspannbare Garnituren für Schraubverbindungen im Metallbau - Teil 8:  
System HV - Garnituren aus Sechskant-Passschrauben und Muttern; Deutsche  
Fassung EN 14399-8:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Passschrauben.....	7
3.1 Maße der Passschrauben.....	7
3.2 Technische Lieferbedingungen für Schrauben und Bezugsnormen.....	10
3.3 Kennzeichnung der Passschrauben .....	10
4 Muttern.....	11
4.1 Maße der Muttern .....	11
4.2 Technische Lieferbedingungen für Muttern und Bezugsnormen.....	13
4.3 Abkohlung des Muttergewindes.....	13
4.4 Kennzeichnung der Muttern.....	13
5 Bezeichnung der Garnituren aus Schraube und Mutter .....	14
6 Zugehörige Scheiben .....	14
7 Gebrauchseigenschaften der Garnitur Schraube/Mutter/Scheiben .....	14
7.1 Allgemeines.....	14
7.2 Größtmöglicher individueller Wert der Schraubkraft während der Gebrauchstauglichkeitsprüfung ( $F_{bi\ max}$ ) .....	15
7.3 Werte für den Winkel $\Delta\theta_1$ .....	15
7.4 Werte für den Winkel $\Delta\theta_2$ .....	15
7.5 Individuelle Werte des $k$ -Faktors ( $k_i$ ), Mittelwert des $k$ -Faktors ( $k_m$ ) und Variationskoeffizient des $k$ -Faktors ( $V_k$ ).....	16
7.5.1 Individuelle Werte des $k$ -Faktors ( $k_i$ ) für $k$ -Klasse K1 .....	16
7.5.2 Mittelwert des $k$ -Faktors ( $k_m$ ) und Variationskoeffizient des $k$ -Faktors ( $V_k$ ) für $k$ -Klasse K2 .....	16
Anhang A (normativ) Klemmlängen und Paketdicken .....	17
Literaturhinweise .....	20