

E DIN 969:2019-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-01-04

Verbindungselemente mit Gewinde - Schwingfestigkeitsversuch bei Axialbelastung - Prüfverfahren und Auswertung der Ergebnisse

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Symbole	4
5 Kurzbeschreibung des Verfahrens	6
6 Versuchsaufbau.....	7
6.1 Prüfmaschine.....	7
6.2 Einspannvorrichtung	7
6.3 Teil mit Innengewinde.....	9
6.4 Prüfscheibe.....	9
6.5 Ausrichten der Prüfvorrichtung.....	10
7 Versuchsdurchführung.....	11
8 Auswertung der Ergebnisse	12
8.1 Allgemeines.....	12
8.2 Prüfung im Zeitfestigkeitsbereich	12
8.2.1 Prüfung bis zu einer vorgegebenen Mindestschwingspielzahl (siehe 8.1 a))	12
8.2.2 Ermittlung von Streubreite und Lage des Zeitfestigkeitsbereichs (siehe 8.1 b)).....	12
8.3 Prüfung im Übergangsbereich oder im Dauerfestigkeitsbereich.....	15
8.3.1 Prüfen bis zu einer vorgegebenen Mindestschwingspielzahl (siehe 8.1 a))	15
8.3.2 Ermittlung von Streubreite und Lage des Übergangsbereichs (siehe 8.1 b)).....	15
8.4 Erstellung der vollständigen Wöhler-Kurve.....	19
8.5 Erstellung eines Haigh-Diagramms	20
9 Prüfbericht	21