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 lnnengewinde ... 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