DIN EN ISO 1938-1:2016-03 (D)

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenprüftechnik - Teil 1: Grenzlehren und Lehrung der Längenmaße (ISO 1938-1:2015); Deutsche Fassung EN ISO 1938-1:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6
3.1 Grenzen ... 7
3.2 Lehrenarten ... 8
3.3 Merkmale und Funktion von Lehren ... 12

4 Abgekürzte Begriffe und Symbole ... 14

5 Konstruktionsmerkmale für Lehren ... 15

6 Messtechnische Merkmale ... 16
6.1 Allgemeines ... 16
6.2 Messtechnische Merkmale in Bezug auf die Art der Grenzlehre (Gutlehre oder Ausschusslehre) ... 16

7 Grenzwerte für messtechnische Merkmale ... 21
7.1 Allgemeines ... 21
7.2 Grenzlehren für innere Größenmaßelemente ... 21
7.3 Grenzlehren für äußere Größenmaßelemente ... 23
7.4 Werte zur Berechnung der MPL von Grenzlehren ... 24

8 Nachweis der Konformität mit der Spezifikation für Grenzlehren ... 28

9 Prüfung von Maßspezifikationen eines Werkstücks mit Grenzlehren ... 28

10 Kennzeichnung ... 30

Anhang A (informativ) Allgemeine Grundsätze und Anwendung der Grenzlehrung ... 31
A.1 Allgemeine Grundsätze ... 31
A.2 Anwendung ... 31

Anhang B (informativ) Beschreibung der speziellen Anwendung der verschiedenen Lehrenarten und der zugehörigen Unsicherheit ... 33
B.1 Gutlehre ... 33
B.2 Ausschusslehre ... 33
B.3 Ergebnis der Grenzlehrung ... 33

Anhang C (informativ) Zusammenhänge mit dem GPS-Matrix-Modell ... 35
C.1 Allgemeines ... 35
C.2 Informationen über die Norm und ihre Anwendung ... 35
C.3 Position im GPS-Matrix-Modell ... 35
C.4 Verwandte Normen ... 36

Literaturhinweise ... 37