

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

## Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Längenprüftechnik - Teil 1: Grenzlehren und Lehren 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