

DIN 4000-165:2010-10 (D)

Sachmerkmal-Listen - Teil 165: Lehren für geometrische Größen

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung	7
5 Sachmerkmal-Liste Nr. 1	8
5.1 Grundformen	8
5.1.1 Lehren für Längen	8
5.1.2 Lehren für Gewinde	15
5.1.3 Lehren für Verzahnungen	18
5.1.4 Lehren für Werkzeugaufnahmen	20
5.2 Merkmale	21
5.3 Festlegungen für die Merkmale	24
6 Konformitätsklassen	29
6.1 Allgemeines	29
6.2 Konformitätsklasse 1 (CC1)	29
6.3 Konformitätsklasse 2 (CC2)	29
6.4 Konformitätsklasse 3 (CC3)	29
6.5 Konformitätsklasse 4 (CC4)	29
6.6 Vererbung der Merkmale in den Konformitätsklassen	30
6.7 Attribute der Merkmale	30
7 Merkmale -- Konformitätsklassen	30
7.1 Allgemeines	30
7.2 Merkmale -- Konformitätsklasse 1	30
7.3 Merkmale -- Konformitätsklasse 2	30
7.4 Merkmale -- Konformitätsklasse 3	31
7.5 Merkmale -- Konformitätsklasse 4	36
Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste	38
Literaturhinweise	39
Bilder	
Bild 1 -- Grensrachenlehre, doppelseitig	8
Bild 2 -- Grensrachenlehre, einseitig	8
Bild 3 -- Grenzlehrdorn	9
Bild 4 -- Grenzlochlehre, flach	9
Bild 5 -- Lehrenzapfen	9

Bild 6 -- Lehrenscheibe	10
Bild 7 -- Prüfstift, Lehrstift	10
Bild 8 -- Prüfbolzen, Lehrbolzen	10
Bild 9 -- Gutlehring, Ausschusslehring	11
Bild 10 -- Grenznutenlehre	11
Bild 11 -- Grenznabenlehre	11
Bild 12 -- Einstichgrenzlehrdorn	12
Bild 13 -- n-Kant-Grenzlehrdorn	12
Bild 14 -- Lochlehre	12
Bild 15 -- Bohrungslehre	13
Bild 16 -- Düsenlehre	13
Bild 17 -- Fühlerlehre	13
Bild 18 -- Radienlehre	14
Bild 19 -- Kegellehrdorn	14
Bild 20 -- Kegellehrhülse	14
Bild 21 -- Gewinde-Grenzlehrdorn	15
Bild 22 -- Gewinde-Grenzlehrdorn, kegelig	15
Bild 23 -- Gewindelehrzapfen	15
Bild 24 -- Gewindesteigungslehre	16
Bild 25 -- Gewinde-Gutlehring, Gewinde-Ausschusslehring (außen)	16
Bild 26 -- Grenzgewinde-Lehring	16
Bild 27 -- Gewinde-Gutlehring, Gewinde-Ausschusslehring (innen)	17
Bild 28 -- Gewinde-Grenzrollenrachenlehre	17
Bild 29 -- Verzahnungs-Grenzlehrdorn	18
Bild 30 -- Verzahnungs-Gutlehrdorn	18
Bild 31 -- Verzahnungs-Ausschusslehrdorn	18
Bild 32 -- Verzahnungs-Gutlehring	19
Bild 33 -- Verzahnungs-Ausschusslehring	19
Bild 34 -- Lehrdorn	20
Bild 35 -- Funktionslehre (Gutlehre, Ausschusslehre)	20
Bild 36 -- Masslehre (Gutlehre, Ausschusslehre)	20

Tabellen

Tabelle 1 -- Sachmerkmaliste: Lehren für geometrische Größen	21
Tabelle 2 -- Prüfgröße	24
Tabelle 3 -- Konformitätsklasse 1 gilt für alle Bildkennungen	30
Tabelle 4 -- Konformitätsklasse 2 gilt für alle Bildkennungen	30
Tabelle 5 -- Konformitätsklasse 3 gilt für die Bildkennungen 1 bis 10	31
Tabelle 6 -- Konformitätsklasse 3 gilt für die Bildkennungen 11 bis 20	32
Tabelle 7 -- Konformitätsklasse 3 gilt für die Bildkennungen 21 bis 28	33
Tabelle 8 -- Konformitätsklasse 3 gilt für die Bildkennungen 29 bis 36	34
Tabelle 9 -- Konformitätsklasse 4 gilt für die Bildkennungen 1 bis 10	36
Tabelle 10 -- Konformitätsklasse 4 gilt für die Bildkennungen 11 bis 20	36
Tabelle 11 -- Konformitätsklasse 4 gilt für die Bildkennungen 21 bis 28	36
Tabelle 12 -- Konformitätsklasse 4 gilt für die Bildkennungen 29 bis 36	37