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 -- Grenzrachenlehre, doppelseitig 8

Bild 2 -- Grenzrachenlehre, 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 -- Gutlehrring, Ausschusslehrring 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-Gutlehrring, Gewinde-Ausschusslehrring (außen) 16

Bild 26 -- Grenzgewinde-Lehrring 16

Bild 27 -- Gewinde-Gutlehrring, Gewinde-Ausschusslehrring (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-Gutlehrring 19

Bild 33 -- Verzahnungs-Ausschusslehrring 19

Bild 34 -- Lehrdorn 20

Bild 35 -- Funktionslehre (Gutlehre, Ausschusslehre) 20

Bild 36 -- Masslehre (Gutlehre, Ausschusslehre) 20

Tabellen

Tabelle 1 -- Sachmerkmalliste: 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