

DIN 4000-144

ICS 21.020; 21.200

Sachmerkmal-Listen –**Teil 144: Lehrzahnräder und Abrichträder für Evolventenverzahnung**

Tabular layouts of properties –

Part 144: Master gears and truing gears for involute teeth

Tableaux des caractéristiques –

Partie 144: Roues dentées de pièces d'oeuvre et disques de dressage pour dentures à développante

Gesamtumfang 19 Seiten

Normenausschuss Sachmerkmale (NSM) im DIN
Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung	4
4 Sachmerkmal-Liste Nr. 1	5
4.1 Grundformen	5
4.2 Merkmale	10
4.3 Festlegungen für die Merkmalkennungen	11
5 Konformitätsklassen	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Konformitätsklasse 1 (CC1)	13
5.3 Konformitätsklasse 2 (CC2)	14
5.4 Konformitätsklasse 3 (CC3)	14
5.5 Konformitätsklasse 4 (CC4)	14
5.6 Vererbung der Merkmale in den Konformitätsklassen	14
5.7 Attribute der Merkmale	14
6 Merkmale – Konformitätsklassen	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Merkmale — Konformitätsklasse 1	14
6.3 Konformitätsklasse 2	15
6.4 Konformitätsklasse 3	15
6.5 Konformitätsklasse 4	16
Anhang A (informativ) Zuordnung von Normen zu der Sachmerkmal-Liste	17
Literaturhinweise	18
 Bilder	
Bild 1 — Lehrzahnrad 1 ohne Prüfbund	5
Bild 2 — Lehrzahnrad 1 mit Prüfbund	5
Bild 3 — Lehrzahnrad 2 ohne Prüfbund	6
Bild 4 — Lehrzahnrad 2 mit Prüfbund	6
Bild 5 — Abrichtrad mit Bohrung ohne Prüfbund	7
Bild 6 — Abrichtrad mit Bohrung mit Prüfbund	7
Bild 7 — Abrichtrad mit Schaft ohne Prüfbund	8
Bild 8 — Abrichtrad mit Schaft mit Prüfbund	8
Bild 9 — Lehrschnecke	9
Bild 10 — Lehrschnecke mit Mitnehmer	9

Tabellen

Tabelle 1 — Merkmalliste	10
Tabelle 2 — Konformitätsklasse 1 für alle Bildkennungen	14
Tabelle 3 — Konformitätsklasse 2 für alle Bildkennungen	15
Tabelle 4 — Konformitätsklasse 3 für die Bildkennungen 1 bis 10.....	15
Tabelle 5 — Konformitätsklasse 4 für die Bildkennungen 1 bis 10.....	16
Tabelle A.1 — Zuordnung der Normen zur Bildkennung	17

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Sachmerkmale, NA 128-00-03-02 AK „Merkmallisten Schleifwerkzeuge“, erarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt zusätzliche Sachmerkmale für innen- oder außenverzahnte Lehrzahnräder und Abrichträder mit Evolventenverzahnung fest. Die Basismerkmale (Werkstückdaten) sind der DIN 4000-140 zu entnehmen.

Abrichtscheiben mit nicht-evolventischem Profil sind in DIN 4000-135 beschrieben.

Zu einer vollständigen Beschreibung können mehrere Datensätze erforderlich sein.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 3962 (alle Teile), *Toleranzen für Stirnradverzahnungen*

DIN 3970, *Lehrzahnräder zum Prüfen von Stirnrädern — Radkörper und Verzahnung*

DIN 4000-95, *Sachmerkmal-Listen — Teil 95: Trennstellenkodierung für Werkzeuge und Spannzeuge*

DIN V 4000-100, *Sachmerkmal-Leisten — Datentechnische Beschreibung von Merkmalen*

DIN 4000-140, *Sachmerkmal-Listen — Teil 140: Werkstückverzahnungsdaten für Evolventenverzahnung*

E DIN 4002-3, *Merkmale und Geltungsbereiche zum Produktdatenaustausch — Teil 3: Inhaltliche und datentechnische Definition der Attribute für Strukturelemente*

DIN 55350 (alle Teile), *Begriffe zum Qualitätsmanagement*

DIN EN 13236, *Sicherheitsanforderungen für Schleifwerkzeuge mit Diamant oder Bornitrid*

DIN EN ISO 286 (alle Teile), *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — ISO-Toleranzsystem für Längenmaße*

DIN ISO 6106, *Schleifmittel - Überprüfung der Korngrößen von Diamant oder kubischem Bornitrid*

3 Sachmerkmal-Listen-Nummer und Zuordnung

Sachmerkmal-Liste Nr. 1: Lehrzahnräder und Abrichträder für Evolventenverzahnung

4 Sachmerkmal-Liste Nr. 1

4.1 Grundformen

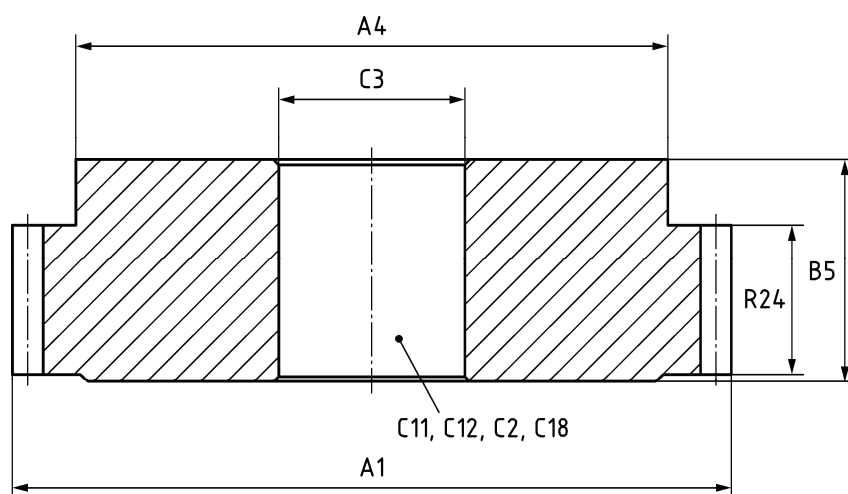


Bild 1 — Lehrzahnrad 1 ohne Prüfbund

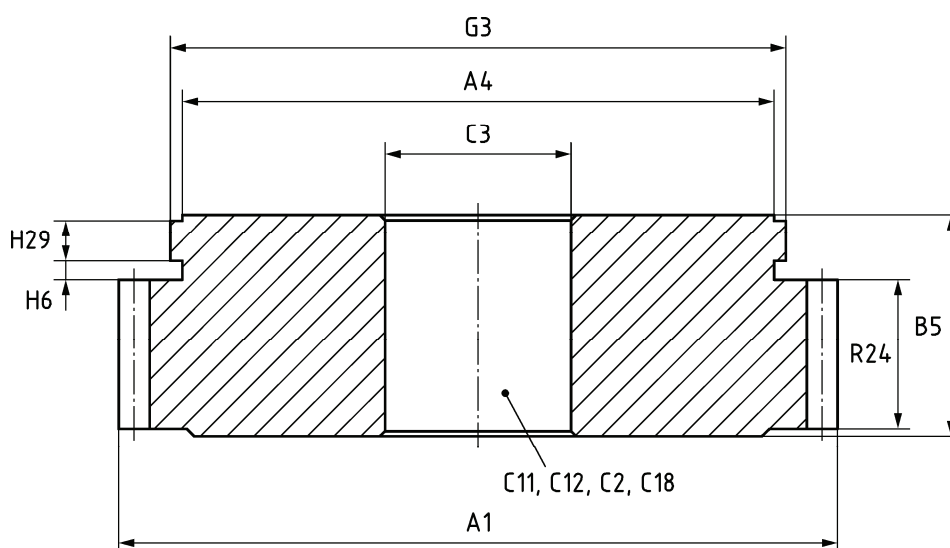


Bild 2 — Lehrzahnrad 1 mit Prüfbund

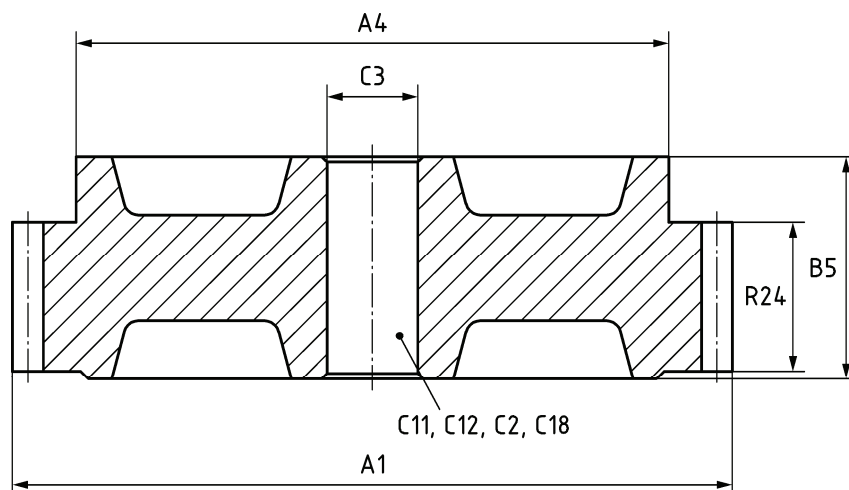


Bild 3 — Lehrzahnrad 2 ohne Prüfbund

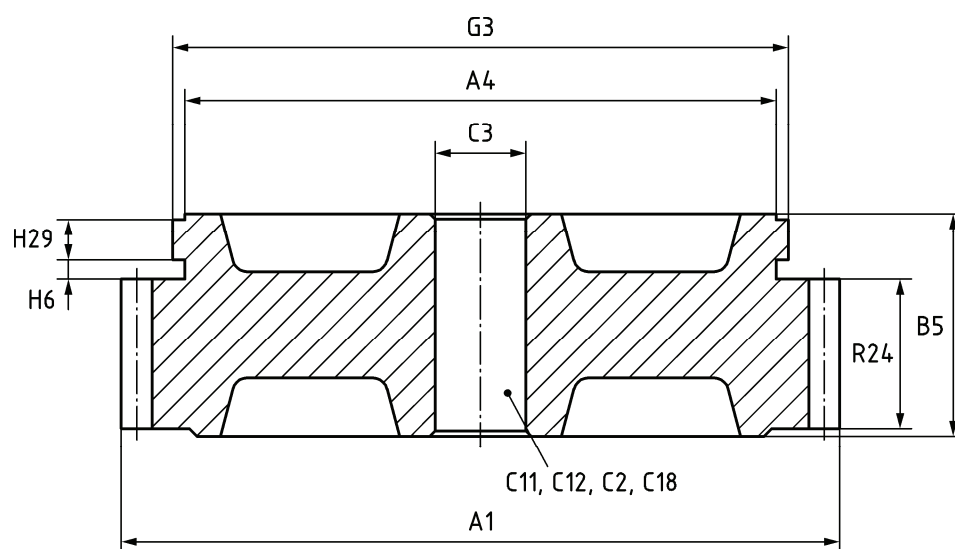


Bild 4 — Lehrzahnrad 2 mit Prüfbund