

Prüfungsaufgabe

Thema: Zahnradeinzelfehlermessung

Übung-Nr. 6

Prüfplatz: 81-12 + 81-5:

Anzahl Prüfstücke: 2

Aufgabe: An 2 Zahnradern sind Einzelfehlermessungen durchzuführen:

- 6.1 Eingriffsteilung (jeder 2. Zahn)
- 6.2 Zahnweite (8x am Umfang)
- 6.3 Zahndickenmessung mit Zahndickenmessschieber (nur eine Messung zur Beurteilung des Gerätes).
- 6.4 Rundlauffehler bestimmen (jede 2. Zahnücke) (Aufnahme zwischen Spitzen mit Messuhr und Stift.)

Auswertung:

- 6.1 Fehlerkurve erstellen (Qualität aus DIN-Tabelle ermitteln)
- 6.2 Kleinste und größte Abweichung bestimmen (Qualität und Toleranzfeldlage aus DIN-Tabelle bestimmen)
- 6.3 Güte des Messgerätes beurteilen.
- 6.4 Fehlerkurve erstellen. Rundlauffehler F_r ermitteln. (Qualität aus DIN-Tabelle festlegen.)

Als Endergebnis sind die Qualität und die Toleranzfeldlage für jedes Zahnrad anzugeben.

BHT BERLIN
Fachbereich VIII

Fertigungsmesstechnik



Vorbereitungsfragen

Übung- Nr. 6 (Zahnradeinzelfehlermessung)

1. Was ist der Allgemeine Unterschied zwischen Einzelfehler- und Summenfehler (Funktions-) - Prüfung.
2. Was ist eine:
 - 2.1 Eingriffsteilung?
 - 2.2 Zahndicke?
 - 2.3 Zahnweite?
 - 2.4 Rundlaufabweichung?
3. Warum Zahndicken- oder Zahnweitenmessung? (Vor- und Nachteile)

