

DIN ISO 14635-2:2010-01 (D)

Zahnräder - FZG-Prüfverfahren - Teil 2: FZG-Prüfverfahren A10/16, 6R/120 zur Bestimmung der relativen Fresstragfähigkeit von hoch EP-legierten Schmierölen (ISO 14635-2:2004)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Schadenskriterium	8
5 Kurzbeschreibung des Prüfverfahrens.....	9
5.1 Allgemeine Grundlagen	9
5.2 Präzision.....	10
6 Prüfmittel.....	10
6.1 Prüfzahnräder	10
6.2 Reinigungsflüssigkeit	10
7 Geräte	10
7.1 FZG Zahnrad-Verspannungs-Prüfmaschine.....	10
7.2 Aufheizvorrichtung.....	12
7.3 Überrollungszähler	12
7.4 Waage	13
8 Vorbereitung der Prüfmaschine.....	14
9 Prüfverfahren	14
10 Angabe der Ergebnisse	16
Anhang A (informativ) FZG Prüfzahnräder Typ A10, Zahnflanken-Oberflächenveränderungen (Flankenschäden).....	17
Anhang B (informativ) Beispiel für einen Prüfbericht	18
Anhang C (informativ) Checkliste für die Wartung der FZG Zahnrad-Verspannungs-Prüfmaschine.....	19
C.1 Erkennen einer Funktionsstörung.....	19
C.1.1 Verteilung der Fressschäden über der Flankenbreite	19
C.1.2 Tragbild	19
C.1.3 Prüfung mit Referenzölen.....	19
C.1.4 Weitere Anzeichen.....	19
C.2 Maschinenteile, die Wartung benötigen.....	20
C.2.1 Prüfgetriebekasten	20
C.2.2 Verbindungswellen und Flansche	21
C.2.3 Übertragungsgetriebe.....	21
C.2.4 Sonstige Einrichtungsteile	22
Literaturhinweise.....	24

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung der Schäden am Ritzel.....	9
Bild 2 — Schema der FZG Zahnrad-Verspannungs-Prüfmaschine	13
Bild 3 — Einbau der FZG Prüfzahnräder Typ A10 (Ansicht A).....	13
Bild C.1 — Verteilung der Riefen oder Fresser, die auf einen Prüfstandsfehler hinweisen	23

Tabellen

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfkriterien	9
Tabelle 2 — Einzelheiten der FZG Prüfzahnräder Typ A10	11
Tabelle 3 — Ausführung der FZG Prüfzahnräder Typ A10	12
Tabelle 4 — FZG Kraftstufen	15
Tabelle 5 — Prüfbedingungen	16
Tabelle 6 — Beispiele der Ergebnisse für die Prüfbedingungen.....	16