

# 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

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

**Tabellen**

**Tabellen**

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