

DIN ISO 14635-3:2011-08 (D)

Zahnräder - FZG-Prüfverfahren - Teil 3: FZG-Prüfverfahren A/2,8/50 zur Bestimmung von relativer Fresstragfähigkeit und Verschleißverhalten von Getriebefließfetten (ISO 14635-3:2005)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Nationaler Anhang NB (informativ) Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung des Verfahrens	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Präzision des Verfahrens	10
5 Prüfmittel	10
5.1 Prüfzahnräder	10
5.2 Reinigungsflüssigkeit	11
6 Geräte	12
6.1 FZG-Zahnrad-Verspannungs-Prüfmaschine	12
6.2 Aufheizvorrichtung.....	13
6.3 Überrollungszähler	13
6.4 Waage	13
7 Vorbereitung der Prüfmaschine.....	14
8 Prüfverfahren	15
9 Angabe der Ergebnisse	16
Anhang A (informativ) Prüfzeugnis.....	18
Anhang B (informativ) Zusätzliches Prüfverfahren für die Bestimmung des Verschleißverhaltens des Schmierstoffes	19
Anhang C (informativ) Checkliste für die Wartung der FZG-Zahnrad-Verspannungs-Prüfmaschine	20
C.1 Erkennen einer Funktionsstörung	20
C.1.1 Verteilung der Fressschäden über der Flankenbreite	20
C.1.2 Tragbild	20
C.1.3 Prüfung von Referenzölen.....	20
C.1.4 Weitere Anzeichen.....	20
C.2 Maschinenteile, die Wartung benötigen.....	21
C.2.1 Prüfgetriebekasten	21
C.2.2 Verbindungswellen und Flansche	22
C.2.3 Übertragungsgetriebe.....	22
C.2.4 Sonstige Einrichtungsteile	23
Literaturhinweise.....	25

Bilder

Bild 1 — FZG-Prüfzahnräder Typ A, Zahnflanken-Oberflächenveränderungen (Flankenschäden)	9
Bild 2 — Zahnflankenveränderungen der FZG-Prüfzahnräder Typ A durch kontinuierlichen Verschleiß	10
Bild 3 — Schema der FZG-Zahnrad-Verspannungs-Prüfmaschine	13
Bild 4 — Einbau der FZG-Prüfzahnräder Typ A (Ansicht A von Bild 3)	14
Bild C.1 —Verteilung der Riefen oder Fresser, die auf einen Prüfstandsfehler hinweisen	24

Tabellen

Tabelle 1 — Verzahnungsdaten der FZG-Prüfzahnräder Typ A.....	11
Tabelle 2 — Ausführung der FZG-Prüfzahnräder Typ A.....	12
Tabelle 3 — FZG-Kraftstufen	16
Tabelle 4 — Prüfbedingungen	16
Tabelle B.1 — Gewichtsverlust	19