DIN ISO 15654:2011-10 (D)

Verfahren zur Dauerschwingprüfung von Präzisions-Rollenketten (ISO 15654:2004)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) ... 4

1 **Anwendungsbereich** ... 6

2 **Normative Verweisungen** ... 6

3 **Formelzeichen** ... 6

4 **Kurzbeschreibung** ... 7

5 **Prüfvorrichtung** ... 8
5.1 **Prüfmaschine** ... 8
5.2 **Prüfaufnahmen** ... 8

6 **Prüflinge** ... 8

7 **Prüfverfahren** ... 9
7.1 **Prüfkräfte** ... 9
7.2 **Konformitätsprüfung** ... 11
7.3 **Treppenstufenprüfung** ... 11

8 **Auswertung der Treppenstufenprüfung** ... 12
8.1 **Daten** ... 12
8.2 **Darstellung der Ergebnisse der Treppenstufenprüfung** ... 13
8.3 **Statistische Berechnungen** ... 13

9 **Prüfbericht** ... 14
9.1 **Information über die geprüften Ketten** ... 14
9.2 **Prüfausstattung und Verfahren** ... 14
9.3 **Prüfergebnisse für die Konformitäts- und die Treppenstufenprüfung** ... 14

Anhang A (informativ) **Überlebensprüfung mit verkürzter Probit-Auswertung** ... 16

Anhang B (informativ) **Kombiniertes Prüfverfahren (CTM)** ... 20

Anhang C (informativ) **Rechtfertigung für das Hinzufügen einer Stufe zur Dauerfestigkeit in der Auswertung der Treppenstufenprüfung** ... 26

Anhang D (informativ) **Hinzufügen eines zusätzlichen „Phantompunktes“ am Ende der Treppenstufenprüfung** ... 29

Anhang E (informativ) **Berichte für Dauerschwingprüfungen** ... 30

Anhang F (informativ) **Festlegung zur Einschätzung des Dauerschwingverhaltens von Ketten in der Anwendung** ... 37

Anhang G (informativ) **Extrapolation der Dauerfestigkeit von 3×10^6 auf 10^7 Belastungszyklen** ... 43

Anhang H (informativ) **Prüfungen im Zeitfestigkeitsbereich und Auswertung der Daten** ... 47

Literaturhinweise ... 52