

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