

# 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 $3 \times 10^6$ auf $10^7$ Belastungszyklen.....	43
Anhang H (informativ) Prüfungen im Zeitfestigkeitsbereich und Auswertung der Daten.....	47
Literaturhinweise.....	52