

**Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich und Zweck.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Prüfgeräte .....	5
4 Probenahme und Prüflinge .....	5
5 Referenzprüfverfahren .....	6
6 Durchführung der Prüfung .....	6
7 Berechnungen.....	7
8 Prüfergebnisse.....	7
9 Spezifikationsangaben.....	7
Anhang A (normativ) Dynamischer $n$ -Wert durch axiale Zugbeanspruchung.....	8
Anhang B (normativ) Dynamischer $n$ -Wert durch Zwei-Punkt-Biegung.....	15
Anhang C (normativ) Statischer $n$ -Wert durch axiale Zugbeanspruchung.....	20
Anhang D (normativ) Statischer $n$ -Wert durch Zwei-Punkt-Biegung.....	23
Anhang E (normativ) Statischer $n$ -Wert durch gleichmäßige Biegung.....	25
Anhang F (informativ) Überlegungen zur Berechnung der dynamischen Ermüdung .....	27
Anhang G (informativ) Überlegungen zur Berechnung der statischen Ermüdung .....	30
Anhang H (informativ) Überlegungen zu Prüfverfahren für Parameter der Spannungskorrosionsempfindlichkeit .....	31
Literaturhinweise .....	35
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	36
Bild A.1 – Schematische Darstellung des Translationsprüfgerätes .....	8
Bild A.2 – Schematische Darstellung des Rotationsprüfgerätes .....	9
Bild A.3 – Schematische Darstellung des Rotationsprüfgerätes .....	9
Bild A.4– Darstellung des Kurvenverlaufs der dynamischen Ermüdung .....	14
Bild B.1 – Schematische Darstellung der Zwei-Punkt-Biegeeinrichtung .....	18
Bild B.2 – Schematische Darstellung der Oberfläche des Maschinentisches .....	18
Bild B.3 – Schematische Darstellung der Daten der dynamischen Ermüdung.....	19
Bild C.1 – Schematische Darstellung möglicher (Zugspannungs-)Prüfgeräte für die statische Ermüdung.....	22
Bild D.1 – Schematische Darstellung eines statischen Ermüdungsprüfgerätes (Zwei-Punkt- Biegung).....	24
Bild E.1 – Schematische Darstellung eines möglichen Prüfgerätes für die statische Ermüdung (gleichmäßige Biegung).....	26
Bild H.1– Prüfergebnisse aus Vergleichsprüfungen der Bruchfestigkeit in Abhängigkeit von der Zeit .....	33
Bild H.2 – Prüfergebnisse aus Vergleichsprüfungen der Bruchfestigkeit in Abhängigkeit von der Zeit .....	34

Tabelle F.1 – 95 %-Vertrauensbereich für  $n_d$  .....27