

1. Record Nr.	UNINA9910787198503321
Autore	Kohler Josef
Titolo	Relative Dauerfestigkeit : Ermittlung der Dauerfestigkeiten im ppm-bereich // Josef Kohler
Pubbl/distr/stampa	Munich, Germany : , : De Gruyter Oldenbourg, , 2014 ©2014
ISBN	3-11-037793-4 3-11-035871-9
Edizione	[Enthält eine Printausgabe und ein eBook]
Descrizione fisica	1 online resource (270 p.)
Disciplina	620.11260287
Soggetti	Fatigue testing machines
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Vorwort -- Inhaltsverzeichnis -- 1 Einleitung -- 2 Begriffe, Bezeichnungen -- 3 Belastung -- 4 Bruchkinetik, Fraktografie -- 5 Bruchmechanik -- 6 Bruchwahrscheinlichkeit -- 7 Extremwerttheorie -- 8 Elemente der Auswertung -- 9 Statistischer Größeneinfluss -- 10 Mikrostützwirkung und Makrostützwirkung -- 11 Versuchstechnik -- 12 Auswertungen -- 13 Streubandfunktion -- 14 Erweiterungen und Anpassung der Konstanten -- 15 Anhang -- 16 Beispiele -- Literatur -- Stichwortverzeichnis
Sommario/riassunto	Der Dauerbruch metallischer Bauteile wird als mathematische Funktion mit den Variablen Wahrscheinlichkeit, Belastung und Belastungsdauer behandelt. Damit kann man sowohl technische Dauerfestigkeiten für 1 ppm als auch asymptotische Dauerfestigkeiten mit der Wahrscheinlichkeit Null berechnen. Eine einzige Funktion liefert Prognosen für einstufige, mehrstufige und zufällige Belastungen, sowie für alle Einflüsse und für alle Bauteilgrößen.