

| | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |