

1. Record Nr.	UNINA9910460194103321
Autore	Brabetz Ludwig
Titolo	Grundgebiete der elektrotechnik . Band 1 Gleichstromnetze, operationsverstärkerschaltungen, elektrische und magnetische felder / / Horst Clausert [and four others]
Pubbl/distr/stampa	Berlin, [Germany] ; ; Munich, [Germany] ; ; Boston, [Massachusetts] : , : De Gruyter Oldenbourg, , 2015 ©2015
ISBN	3-11-035152-8 3-11-039752-8
Edizione	[12. Auflage.]
Descrizione fisica	1 online resource (268 p.)
Collana	De Gruyter Studium ; ; Band 1
Disciplina	621.3
Soggetti	Electric network analysis Operational amplifiers Magnetic fields Electronic books.
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 zur zwölften Auflage -- Inhalt -- 0. Einheiten und Gleichungen -- 1. Grundlegende Begriffe -- 2. Berechnung von Strömen und Spannungen in elektrischen Netzen -- 3. Elektrostatische Felder -- 4. Stationäre elektrische Strömungsfelder -- 5. Stationäre Magnetfelder -- 6. Zeitlich veränderliche magnetische Felder -- Weiterführende Literatur -- Stichwortverzeichnis
Sommario/riassunto	Das zweibändige Werk behandelt die wichtigsten Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik. Band 1 befasst sich im Wesentlichen mit linearen elektrischen Netzen und Operationsverstärkerschaltungen bei Gleichstrom sowie mit elektrischen und magnetischen Feldern und wendet sich an Leser, die mit den Grundbegriffen der Differential- und Integralrechnung vertraut sind; anspruchsvollere Hilfsmittel der Feldtheorie werden im Text erläutert. Band 2 behandelt die Wechselstromlehre einschließlich des Drehstromsystems, die Leitungstheorie, die Maxwellschen Gleichungen, die Fourier-Darstellung von Zeitfunktionen, die Berechnung von

Ausgleichsvorgängen mit Hilfe der Laplace-Transformation und die Z-Transformation.

---