

1. Record Nr.	UNINA9910484418803321
Autore	Wiegleb Gerhard
Titolo	Gasmesstechnik in Theorie und Praxis : Messgeräte, Sensoren, Anwendungen // von Gerhard Wiegleb
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2016
ISBN	3-658-10687-5
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (1353 p.)
Disciplina	530.8
Soggetti	Control engineering Electronics Microelectronics Electronic circuits Physical measurements Measurement Control and Systems Theory Electronics and Microelectronics, Instrumentation Circuits and Systems Measurement Science and Instrumentation Electronic Circuits and Devices
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 at the end of each chapters and index.
Nota di contenuto	Physikalische Eigenschaften von Gasen -- Gassensoren -- Optische Gasmesstechnik -- Feuchtemessung -- Durchflussmesstechnik -- Kalibrierung und Qualifizierung -- Staubmesstechnik -- Gassensoren in Anwendungssystemen.
Sommario/riassunto	Die messtechnische Erfassung von Gasen ist in vielen Bereichen der Technik von großer Bedeutung. Hierzu zählen vor allem die Energietechnik, Lebensmitteltechnik, Verfahrenstechnik, Biotechnik, Sicherheitstechnik, Medizintechnik und die Umwelttechnik. In dem Buch werden die physikalischen Eigenschaften der Gase beschrieben und die unterschiedlichen Messverfahren und Sensorprinzipien zur Analyse von Gasgemischen dargestellt. Die Anwendung von Gassensoren in den

unterschiedlichen Applikationen wird anhand praxisnaher Beispiele dargestellt. Der Inhalt - Physikalische Eigenschaften von Gasen - Gassensoren - Optische Gasmesstechnik - Feuchtemessung - Durchflussmesstechnik - Kalibrierung und Qualifizierung - Staubmesstechnik - Gassensoren in Anwendungssystemen Die Zielgruppen Entwickler und Anwender der Gasmesstechnik in Industrie und Ingenieurbüros Gutachter und Sachverständige Mitarbeiter in Forschungsinstituten, Behörden und Prüfanstalten Studierende, Dozenten und wissenschaftliche Mitarbeiter an Universitäten und Hochschulen Der Autor Prof. Dr. Gerhard Wiegleb beschäftigt sich seit 1980 mit der Gasmesstechnik. Als F&E-Leiter war er über 15 Jahre in der Industrie tätig, bevor er 1995 einen Ruf an die FH-Dortmund für Umweltmesstechnik annahm. Seitdem arbeitet er auf dem Gebiet der Miniaturisierung von Gassensoren.
