1. Record Nr.	UNINA9910484195803321
Autore	Menius Reinhard
Titolo	Bahnbau und Bahninfrastruktur [[electronic resource]] : Ein Leitfaden zu bahnbезогенen Infrastrukturthemen // von Reinhard Menius, Volker Matthews
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2017
ISBN	3-658-17177-4
Edizione	[9th ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (XIX, 320 S. 150 Abb.)
Disciplina	624
Soggetti	Civil engineering Civil Engineering
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Geschichte der Bahnen -- Einteilung der Bahnen -- Rechtsgrundlagen -- Technische Grundlagen -- Definition der Bahnanlagen -- Lichtraumprofile -- Gleisabstände -- Linienführung -- Terminologie -- Untergrund und Unterbau -- Oberbau -- Weichen und Kreuzungen -- Abnahme und Instandhaltung des Oberbaus -- Berechnen von Gleisverbindungen -- Hinweise zur Gestaltung von Lageplänen -- Bahnübergänge -- Ausgewählte Signale und Signalsysteme. – Oberleitung. – Bauen unter Eisenbahnbetrieb. – Sicherung gegen die Gefahren aus dem Eisenbahnbetrieb -- Schienenverkehrslärm.
Sommario/riassunto	Das Lehrbuch vermittelt anschaulich und praxisnah die bauspezifischen Grundlagen der Schienenbahnen und wendet sich primär an Studierende im bautechnischen Hochschulbereich. Es ist eine wertvolle Ergänzung zu Vorlesungen und Übungen. Dem Praktiker zeigt es, auf welchen Grundlagen z.B. bestimmte Trassierungsregeln beruhen. Der Autor bezieht sich schwerpunktmäßig auf normalspurige Bahnen, also die klassischen Schienenbahnen. In der 9. Auflage wurde das von Prof. Dr.-Ing. Volker Matthews begründete Werk von Prof. Dipl.-Ing. Reinhard Menius weitergeführt, komplett überarbeitet und aktualisiert. Der Inhalt Geschichte der Bahnen - Einteilung der Bahnen - Rechtsgrundlagen - Technische Grundlagen - Definition der Bahnanlagen - Lichtraumprofile - Gleisabstände - Linienführung -

Terminologie - Untergrund und Unterbau - Oberbau - Weichen und Kreuzungen - Abnahme und Instandhaltung des Oberbaus - Berechnen von Gleisverbindungen - Hinweise zur Gestaltung von Lageplänen - Bahnübergänge - Ausgewählte Signale und Signalsysteme – Oberleitung – Bauen unter Eisenbahnbetrieb – Sicherung gegen die Gefahren aus dem Eisenbahnbetrieb - Schienenverkehrslärm Die Zielgruppe Insbesondere Bauingenieure und Ingenieure im technischen Verkehrswesen im Studium und in der Praxis Die Autoren Prof. Dipl.-Ing. Reinhard Menius war 42 Jahre bis 2015 bei den Deutschen Eisenbahnen, insbesondere der DB Netz AG, tätig. Er hält Vorlesungen und betreut Studierende u. a. zu Themen dieses Buches an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Coburg und an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm und von 2006-2016 an der Akademie der Hochschule Biberach. Prof. Dr.-Ing. Volker Matthews lehrte an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm. Er ist weiterhin als öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Eisenbahnbau- und Betrieb sowie Ingenieurvermessungen tätig.