

Nach der dritten Auflage des Fachbuches „Fahrleitungen elektrischer Bahnen“ von 2014 erscheint die vierte, wesentlich überarbeitete und erweiterte deutsche Auflage nun in zwei Bänden.

Der Autorenkreis hat sich verjüngt und verstärkt. Die neue Auflage basiert auf der dritten englischen Auflage, die die Fachleute weltweit als Standardwerk für Fahrleitungen nutzen. Es ist ein neues Kapitel zu Stromabnehmern hinzugekommen. Alle 18 Kapitel berücksichtigen die geänderten Bedingungen, Normen und neue Aspekte.

Die Anpassungen und Ergänzungen betreffen neue Bauarten, Komponenten und Anlagen, Stromrückführung und Erdung, die tangential Bespannung von Weichen, neue Erkenntnisse über das Zusammenwirken von Oberleitungen und Stromabnehmern bei hohen Geschwindigkeiten, Mehrspannungsanlagen sowie Schienenpotentiale im Fahrleitungsnetz, die Ermittlung der Kurzzeitbelastbarkeit, die Stromrückführung und Bahnerdung in AC- und DC-Anlagen, Erfahrungen bei Betrieb und Montage von hochfesten Fahrdrähten und Überwachungseinrichtungen für Kettenwerke sowie die Planung, die Errichtung, den Betrieb und die Instandhaltung der Fahrleitungen für den Fern- und Nahverkehr sowie Autobahnen.

Durch die Ergänzungen beträgt der Umfang des Buches rund 1700 Seiten, aufgeteilt auf zwei Bände.

Die vierte Auflage des Fachbuchs unterstützt die Aus- und Weiterbildung des deutschsprachigen Fachpersonals für vorhandene Fahrleitungsanlagen und für die zahlreichen neuen Elektrifizierungsprojekte in Deutschland und weltweit.

92
6



9 783896 505699