

INHALTSVERZEICHNIS

Grundlagen	4–17
Mathematische Zeichen, Griechisches Alphabet, Einheiten	4
Größen und Einheiten	5–6
Größen und Einheiten, Winkelfunktionen, Satz des Pythagoras	7
Verhältnisrechnen (Dreisatz), Prozentrechnen	8
Promille-, Zins- und Mischungsrechnen	9
Maßstäbe (in Straßenkarten), Längen	10
Flächen	11–12
Zusammengesetzte Flächen, Volumen, Mantel- und Oberflächen	13–14
Kraft und Drehmoment	15
Hebelgesetze, Druck, Druckkraft, Reibung	16
Arbeit, Energie, Leistung, Wirkungsgrad	17
Technische Berechnungen am Fahrzeug	18–28
Gesamtschwerpunkt mehrerer Einzelladungen, Lastverteilung, Achslasten	18
Achslasten, Lastverteilungsplan (LVP)	19
Geschwindigkeit, Beschleunigen, Bremsen, Reaktionsweg und -zeit	20
Überholweg, Überholzeit, Gewichtsleistung, Fahrwiderstände	21
Bremsenergie, Bremsleistung, Bremsschlupf, Bremskraft, Fliehkraft	22
D-Wert, D_c -Wert, V-Wert	23
Zylindervolumen, Gesamthubraum, Verdichtungsverhältnis, Motorkennlinien	24
Motordrehmoment, -leistung, Wirkungsgrad, Kraftstoffverbrauch, Reichweite	25
Einfache und mehrfache Übersetzung, Raddrehzahl, Fahrzeuggeschwindigkeit	26
Getriebe, n-v-Diagramm	27
Grundlagen der Elektrotechnik	28
Wirtschaftlichkeitsrechnungen	29–31
Allgemeine Grundlagen, Ermittlung der variablen Kosten	29
Ermittlung der fixen Kosten, Ermittlung der Auftragsgesamtkosten	30
Abschreibung	31
Ladungssicherung	32–37
Reibung, Trägheitskräfte, Ladungssicherung gegen Verrutschen	32
Zurrwinkel, Ladungssicherung (Nieder- und Diagonalzurren)	33
Tabelle Niederzurren	34–35
Tabelle Diagonalzurren	36
Kippen, Eigenstandsicherheit, Kippsicherung durch Niederzurren	37
Einsatzplanung Linienverkehr	38–39
Fahrzeugeinsatzplanung	38
Fahrzeug- und Personaleinsatzplanung	39
Beurteilung körperlicher Belastung beim Heben und Umsetzen	40–41
Fahrzeugdaten	42–43
Formelzeichen	44–46
Sachwortverzeichnis	47–48