

M Mathematik/Physik/Technik	
Zahlentabellen	8
Winkelfunktionen	9
Rechenregeln	11
Zeichen und Umrechnungen	21
Einheiten und Größe	22
Formelsammlung	26
Formelsammlung Elektrotechnik	37
T Technologie	
Werkstoffe	53
Stoffwerte	53
Stahl- und Stählegierungen	55
Stahlrohre	69
Stahlsorten im Fahrradbau	70
Wärmebehandlung	71
Schwermetalle	75
Aluminium	76
Aluminiumrohre	78
Titan	79
Magnesium, Beryllium, Scandium	80
Zugfestigkeit, E-Modul	81
Faserverbundwerkstoffe	82
CFK-Schäden	88
CFK-Werkstoffprüfung	89
Kunststoffe	90
Werkstoffprüfung	96
Kunststoffe	96
Metalle	97
Zugversuch	97
Härteprüfung	98
Kerbschlagbiegeversuch	101
Scherversuch	101
Dauerschwingversuch	102
Wöhlerkurve	103
Schleiffunkenbilder	104
Festigkeitslehre	105
Festigkeit und Steifigkeit	105
Zulässige Spannungen	106
Belastungen und Beanspruchungen	107
Flächenmomente	108
Gestaltfestigkeit	110
Kerbwirkung	110
Korrosion	112
Korrosionsarten	112
Elektrochemische Spannungsreihe	112
Korrosionsschutz	113
Tribologie	114
Tribologisches System	114
Reibung	117
Verschleiß	120
Fertigungsverfahren	125
Bohren	125
Reiben	126
Gewindebohren- und schneiden	127
Sägen, Feilen, Schleifen	128
Drehen	129
Biegen	130
Weichlöten	132
Hartlöten	133
Gasschmelzschweißen	134
Lichtbogenhandschweißen	135
Schutzgasschweißen	137
Nahtformen, Nahtarten	139
Brennschneiden	139
Kleben	140
Passungen und Toleranzen	144
Grenzmaße	144
Passungssysteme	145
Allgemeintoleranzen	145
Einheitsbohrung, Einheitswelle	146
B Bauteile	
Lager	148
Gleitlager	148
Wälzlager	150
Rillenkugellager am Fahrrad	152

Nadellager	154	Fahrradanhänger	202
Lagerkugelgrößen, Fahrrad	154	Elektrofahrräder	203
Schrauben	155	EU-Richtlinie	206
Schraubenarten	155	E-Bike-Motoren	207
Torxschrauben	156	Bauteiletausch.	215
Festigkeitsklassen von Schrauben	157	Akkumulatoren	217
Mindesteinschraubtiefen	157	Elektrokleinstfahrzeuge	218
Sechskantschrauben	158	Checkliste E-Scooter.	221
Zylinderschrauben	159	Fachbegriffe Elektrofahrrad	223
Senkschrauben	160	Fachbegriffe Fahrrad	230
Blech schrauben	161	Messblatt Fahrrad.	242
Muttern	163	Terminologie Rahmen	244
Mutternarten	163	Bodenfreiheit, Fußfreiheit	246
Festigkeitsklassen von Muttern.	164	Rahmenhöhe, Rahmenkräfte.	247
Sechskantmuttern, Splinte.	165	Rahmengeometrie, (Auswahl)	248
Schraubensicherungen	166	Rahmeneigenschaften	251
Scheiben	169	Lenker	253
Stifte, Bolzen	170	Lenkparameter	257
Keile, Scheibenfedern	173	Gabel	258
Dichtelemente.	173	Steuersatz	259
Blindniete	175	Naben, Einbaumaß.	263
Druckfedern.	176	Nabenarten	264
Schraubenfeder, Gasfeder	177	Tretlager (Innenlager)	265
Gewinde	178	Federung	269
Gewindeeinsätze.	178	Getriebe.	274
Schraubendreher	179	Planetengetriebe.	276
Schlüsselweite	179	Kettenblatt.	278
Reibungszahlen für Gewinde.	181	Fahrradketten	279
Anziehmomente, Vorspannkräfte	182	Kettenlinie	282
Anziehmomente von Stahlschrauben.	184	Zahnriemen.	285
Gewinde im Fahrradbau	185	Ritzel	286
Fahrradgewinde DIN 79012	187	Q-Faktor	287
Britische Gewinde.	188	Übersetzungen, Kettenschaltungen	288
Metrische ISO-Gewinde	189	Entfaltung, Nabenschaltungen	291
Rohrgewinde.	190	Vergleich von Fahrradschaltungen	296
Anziehmomente, Fahrradteile	191	Kettenwerfer, Umwerfer.	303
F Fahrradkomponenten		Schaltwerk, Schalthebel.	304
Fahrradbauarten	195	Bremse.	305
		Hydraulische Bremse	308

Scheibenbremse.....	311	W Werkstatt und Verkauf	
Reifen.....	314	Kennzeichnung von Gasflaschen	382
Rollwiderstand	320	Sicherheitskennzeichen	383
Fahrradventile.....	323	Hautschutz.....	385
Felgen	324	Abfallbeseitigung	386
Felgenband	329	Werkzeugsatz	388
Speichen	330	Checkliste Fahrraddurchsicht	389
Elektrik, Schaltzeichen	336	Checkliste Fahrradinspektion	390
Dynamobauarten	338	Werkstattkontrollbogen	391
Reflektoren	341	Reparaturauftrag.....	392
Rücklichter.....	343	Arbeitswerte Fahrrad und E-Bike	393
Scheinwerfer.....	344	Fahrradmuseen.....	401
Glühlampen.....	345	Zuschlagskalkulation	402
Lichttechnische Vorschriften	347	Berufsverbände, Schulen.....	403
V Vermessung, Ergonomie		N Normen, Gesetze, Vokabeln	
Luftwiderstand	349	Verkehrszeichen für Radfahrer	405
Sitzgeometrie und Fahrradmaße	350	Allgemeine Vorschriften für Radfahrer ..	407
Messblatt Fahrer.....	352	Bußgeldkatalog für Radfahrer.....	411
Körpermaße	353	Radfahren mit Kindern.....	413
Positionsmaße	354	Benutzerinformation.....	417
Tretkurbellänge.....	355	Unfallerfassung Fahrrad	418
Rahmenhöhe	356	Unfallerfassung, Technische Fehler	419
Sitzlänge	359	Fahrradrelevante Normen	420
Stack to Reach.....	360	Normen Akkutechnik	423
Sattel, Becken	360	Reglement der UCI.....	425
Fußstellung	362	Übersetzungsbeschränkungen im	
Hand.....	364	Radrennsport	429
Rücken, Sitzen.....	366	Fachterminologie Englisch-Deutsch	430
Arbeit, Leistung, Energie	368	Fachterminologie Deutsch-Englisch	437
Fachbegriffe Ergonomie.....	370	Fachbegriffe Fahrrad in 6 Sprachen	444
R Reinigung und Pflege		Sachwortverzeichnis	446
Reinigungs- und Konservierungsmittel .	371		
Schmierstoffe	372		
Schmierfette	377		
Pasten, Sprays	379		