

Inhaltsverzeichnis

Das Auge	1
Aufbau und Krankheiten des Auges	3
Grauer Star	27
Grüner Star	35
Die Augenmuskeln	43
Sehschärfe	53
Fehlsichtigkeiten	64
Gesichtsfeld	72
Räumliches Sehen	83
Farbensehen	90
Lichtsinn und Adaptation	101
 Die Brille	 109
Mensch und Licht	111
Ultraviolett-Strahlung	117
Infrarot-Strahlung	124
Geschichte der Brille	127
Brillengläser	132
Probleme starker Gläser	137
Entspiegelung	145
Tönung/Filtergläser	160
Sonnenbrillen/Lichtschutzbrillen	166
Phototrope Gläser	173
Polaroid-Brillen	183
Mehrstärkengläser	195
Gleitsichtgläser	199
Kinderbrillen	204
Sportbrillen	208
DIN-Entwurf zur Brille für Kraftfahrer	222
Die Brille des Kraftfahrers	229
Kontaktlinsen und Autofahren	232
Kraftfahrzeugtauglichkeit	244
Sehtest und Führerscheingutachten	252
Sehtest für ältere Führerscheininhaber	269
Medizinisch-psychologische Untersuchung (MPU)	274

Das Auto	277
Autofahren und Rauchen	279
Hinweise zur Raucherentwöhnung	285
Sehen bei Kraftfahrzeugbeleuchtung	289
Autolampen	299
Mechanisch-optischer Aufbau und Funktion von Scheinwerfern	308
Leuchtweitererlegung	325
Nebelscheinwerfer	330
Nebelschlußleuchten	336
Hochgesetzte Zusatzbremsleuchten	339
Scheinwerferreinigungsanlage	345
Die herbstliche Kfz-Beleuchtungsaktion	348
Autoglas, Herstellung und optische Eigenschaften	350
Einscheibensicherheitsglas (ESG)	360
Verbundsicherheitsglas (VSG)	366
Sekuriflex-Windschutzscheiben	373
Getönte Windschutzscheiben	379
Scheibenantenne und Autoradio	391
Beheizbare Scheiben	400
Scheibenentfrosterung und -reinigung	405
Streuende Windschutzscheiben	412
Scheibenpflege	418
Scheibenwischer	420
Streulicht durch defekte Wischblätter	436
Glasdächer	438
Rückspiegel	440
Fahrzeugarmaturen	449
Autositz und Sitzposition	465
Sichtbehinderung durch Karosserieteile	477
Fahrzeugklima	485
Straßenbau und Sehen	503
Blickverhalten von Fahranfängern	518
Dunkeladaptation, Blendung und Beleuchtung	524
Tunnelfahrt	543
„Blind“ gefahrene Strecke	546
Retroreflektierende Kennzeichen	550
Verkehrszeichen bei Nacht	553
Nachtunfälle	560
Kinder im Verkehr	571
Antiblockiersysteme	580
Stoßdämpfer	590
Kennzeichnung von Gefahrgut	600
Uni-Car und die automobile Zukunft	604
Der Motorradunfall	608
Schutzhelme für Zweiradfahrer	620
Schutzhelmvisiere	624

Einschränkung der Verkehrstüchtigkeit durch Arzneimittel	632
Beeinträchtigung des Fahrers durch Alkohol und andere Rauschmittel	640
Prüfung von Arzneimittelwirkungen auf die Kraftfahreignung	649
Verkehrssicherheit – wenn wir sie wirklich wollten, müßten wir	653
Abbildungsnachweis	661
Sachverzeichnis	665