

Inhaltsverzeichnis

1	Begutachtungsgrundlagen	22
1.1	Was heißt Begutachten?	22
1.1.1	Zweck medizinischer Begutachtung	23
1.1.2	Verschiedene Begutachtungsgebiete	23
1.2	Der Gutachter	25
1.2.1	Gutachter als medizinischer Sachverständiger	25
1.2.2	Persönliche Begutachtungspflicht	25
1.2.3	Gutachteranforderung	28
1.2.4	Bindung an Rechtsgrundlagen	28
1.2.5	Objektivität	28
1.2.6	Individuelle Begutachtung	29
1.2.7	Freie Meinungsäußerung	29
1.2.8	Rechtliche Stellung des Gutachters	29
1.2.9	Mitarbeiter des Gutachters	31
1.2.10	Schweigepflicht des Gutachters	33
1.2.11	Befangenheit	34
1.2.12	Haftung des Gutachters	35
1.2.13	Gutachter bei Gericht	36
1.3	Begutachtung	39
1.3.1	Grundsätze	41
1.3.2	Gutachtenvorbereitung	42
1.3.3	Gutachtenformen	48
1.3.4	Das professionelle Gutachten	50
1.3.5	Gerichtsgutachten	59
1.3.6	Fehler und Fallen bei Gutachten	60
1.3.7	Obergutachten	62
1.3.8	Ärztliche Schlichtungsstellen	62
2	Untersuchungsnormen	65
2.1	Sehschärfenprüfnormen	65
2.1.1	Visus – Definition	65
2.1.2	Sehwinkel	66
2.1.3	Normsehzeichen nach EN ISO 8597	66
2.1.4	Darbietungsbedingungen nach EN ISO	67
2.1.5	Visusstufen EN ISO	67
2.2	Visusbestimmung	69
2.2.1	Visusdifferenzen	70
2.2.2	Altersvisus	70
2.2.3	Nahsehschärfe	70
2.2.4	Sehschärfen	71
2.2.5	Lesegeschwindigkeit	74
2.2.6	Okulare/zerebrale Visusminderung	74
2.2.7	Visus-Kontrollprüfungen	74
2.2.8	Kontrastsehen	74
2.2.9	Gesichtsfeldbestimmung	75
2.2.10	Dämmerungssehen	78
2.2.11	Farbensehen	79
2.3	DIN-EN-ISO-Vorschriften	79
2.4	Terminologie	80
2.5	Abweichende Sichtweise	82
2.6	Ophthalmologische Leitlinien	82
3	Allgemeine Rechtsgrundlagen und Rechtsbegriffe	85
3.1	Rechtsbegriffe, Kausalität, Wahrscheinlichkeit	85
3.1.1	Grundsatzentscheidungen	86
3.1.2	Wahrscheinlichkeit – Möglichkeit	86
3.1.3	Kausalitäts-Charakteristik	91
3.1.4	Kausalitäts-Beweis-Kette	95
3.1.5	Schädigung und Schaden	97
3.1.6	Patientenrechtegesetz	97
3.2	Sozialrechtsverfahren	98

4	Einäugigkeit	100			
4.1	Erblindung eines Auges	100	4.8	Verhalten des Partnerauges	102
4.2	Physiologie	100	4.8.1	Vorschaden des Unfallauges	103
4.3	Einäugiges räumliches Sehen ...	101	4.8.2	Schädigung des guten Auges	103
4.4	Blickfeld	101	4.8.3	Nahsehschärfe	103
4.5	Latenter Nystagmus	101	4.8.4	Akkommodation	103
4.6	Überblendung	101	4.8.5	Sehvermögen	103
4.7	Gutachterliche Feststellungen ..	102	4.8.6	Gefährdung des verbliebenen Auges	104
			4.8.7	Sekundäre Amotio retinae	104
			4.8.8	Glaukom	104
5	Sozialversicherung allgemein	107			
5.1	Einführung	107	5.3	Sozialgesetzbuch – seit 1987 ...	108
5.2	Geschichtliche Entwicklung	107	5.4	Begriffsdefinitionen	109
6	Gesetzliche Krankenversicherung (GKV)	112			
6.1	Sozialgesetzbuch V	112	6.4	Risikozuordnung	119
6.2	Krankheitsbegriff	113	6.5	Arbeitsunfähigkeit	119
6.3	Krankenbehandlung	115	6.5.1	Definition der AU	119
6.3.1	Behandlungsbedürftigkeit	115	6.5.2	Zum Rechtsbegriff der Arbeitsunfähigkeit	120
6.3.2	Behandlungszugänglichkeit	115	6.5.3	Feststellung der Arbeitsunfähigkeit	121
6.3.3	Behandlungsvorgaben	115			
6.3.4	Pflegebedürftigkeit	118	6.6	Versicherungsleistungen	124
6.3.5	Heilung	118	6.6.1	Verordnung von Sehhilfen	124
6.3.6	Behandlungsumfang	119			
7	Gesetzliche Unfallversicherung (GUV)	135			
7.1	Wesen	135	7.7.2	Auskunftspflicht	146
7.2	Geschichtliche Entwicklung	135	7.7.3	Übermittlung	146
7.3	Tragende Idee	136	7.7.4	Anzeigepflicht bei Berufskrankheiten	146
7.4	Sozialgesetzbuch VII	136			
7.5	Erwerbsfähigkeit als Beurteilungsgrundlage (MdE) ...	136	7.8	Kausalität	146
7.5.1	MdE – Charakteristik	137	7.9	Beweisanforderung	147
7.5.2	Wesentliche MdE-Änderung	140	7.10	Versicherte Risiken	148
7.5.3	Beziehung Arbeitsunfähigkeit und MdE	141	7.10.1	Alter und Degeneration	148
			7.10.2	Arbeitsunfall	148
			7.10.3	Arbeitsunfähigkeit	149
			7.10.4	Schädigender Vorgang	149
			7.10.5	Berufsunfähigkeit	149
			7.10.6	Verschlimmerung	149
7.6	Begriffsdefinitionen	141			
7.7	Obliegenheit des Arztes	146			
7.7.1	Datenerhebung	146			

7.10.7	Richtungsgebende Verschlimmerung	150	7.14.3	Bewertung beidseitiger Augenschäden	166
7.10.8	Teilursache	150	7.14.4	Einäugigkeit	166
7.10.9	Folgeschaden	150	7.14.5	Sehvermögen	167
7.10.10	Mittelbarer Schaden	150	7.14.6	Zentrale Sehschärfe (Visus)	167
7.10.11	Rekonvaleszenz	150	7.14.7	Vorschaden	168
7.11	Nicht versicherte Risiken	150	7.14.8	Unfallschaden bei vorbestehendem Augenschaden am anderen Auge ..	168
7.11.1	Nachschaden	150	7.14.9	Letztes Auge – Visusverlust	168
7.11.2	Folgeschaden – Nachschaden	150	7.14.10	Pseudophakie	169
7.11.3	Spätschaden	151	7.14.11	Gesichtsfeldbewertung	170
7.11.4	Vorschaden	151	7.14.12	Dämmerungssehen	173
7.11.5	Gelegenheitsursache	152	7.14.13	Blendung	173
7.11.6	Disposition	153	7.14.14	Farbensehen	173
7.12	Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen	153	7.14.15	Linse	173
7.13	Berichtswesen	153	7.14.16	Irisfunktion	175
7.13.1	Arbeitsunfallanzeige	153	7.14.17	Netzhaut	175
7.13.2	Erstes Rentengutachten	154	7.14.18	Doppelbildwahrnehmungen	176
7.13.3	Zweites Rentengutachten	155	7.14.19	Nystagmus	176
7.13.4	Rentengutachten Nachprüfung	155	7.14.20	Psychogene Überlagerung	177
7.13.5	Freies Gutachten	155	7.14.21	Narbenareale	178
7.14	Spezifische Augenbewertung ..	156	7.14.22	Schmerzen	178
7.14.1	MdE als Bewertungsgrundlage	156	7.15	Berufskrankheit	178
7.14.2	Bewertung eines mehrfachen Augenschadens	164	7.16	Abrechnungswesen	180
8	Gesetzliche Rentenversicherung (RV)	182			
8.1	Wesen	182	8.4	Begriffsdefinitionen	183
8.2	Gesetzliche Grundlage	182	8.5	ICF	185
8.3	Berufsunfähigkeit	182			
9	Versorgungsmedizin	188			
9.1	Geschichtliche Entwicklung	188	9.3.8	Folgeschaden	193
9.2	Rechtliche Zielvorgaben	188	9.3.9	Nachschaden	193
9.2.1	Notwendige Sozialleistungen	189	9.3.10	Vorschaden	193
9.3	Begutachtungsbegriffe	189	9.3.11	Hochgradige Sehschwäche	193
9.3.1	Grad der Behinderung (GdB)	190	9.3.12	Visusminderung nach der WHO	193
9.3.2	Grad der Schädigung (GdS)	190	9.4	Merkzeichen	193
9.3.3	Schädigender Vorgang (BVG)	190	9.4.1	Merkzeichen „G“	193
9.3.4	Schädigungsfolge (BVG)	191	9.4.2	Merkzeichen „aG“	194
9.3.5	Mittelbare Schädigungsfolgen (BVG)	191	9.4.3	Merkzeichen „H“	194
9.3.6	Schädigungsarten	192	9.4.4	Merkzeichen „BL“	194
9.3.7	Verschlimmerung	192	9.4.5	Merkzeichen „RF“	194

9.5	Nachteilsausgleich	194	9.8	Spezifische Augenbewertung ...	198
9.6	Kausalitätsnormen	194	9.8.1	Allgemeine Hinweise zur GdS-Tabelle	198
9.7	Rahmenkonzept zur medizinischen Rehabilitation (2012) ...	195	9.8.2	Einfache Gesichtsentstellung	198
9.7.1	Grundlagen und Aufgaben der Reha	195	9.8.3	Sensibilitätsstörungen im Gesichtsbereich	198
9.7.2	Funktionale Gesundheit	195	9.8.4	Farbensehen	198
9.7.3	Konzept der Körperfunktionen	197	9.8.5	Mesopisches Sehen	198
9.7.4	Konzept der Aktivität	197	9.8.6	Augentumor	199
9.7.5	Leistung [VersMed]	197	9.8.7	Visus	199
9.7.6	Teilhabe	197	9.8.8	Verlust eines Auges	199
9.7.7	Heutige Rehabilitation	197	9.8.9	Weitergehende Korrekturen	199
9.7.8	Sonderregelung BG	198	9.8.10	Bewertung mit anderweitigen Beeinträchtigungen	200
10	Sehschwachen- und Blindenbegutachtung	203			
10.1	Allgemeines	203	10.5	Vergrößernde Sehhilfen	208
10.2	Gesetzestexte	203	10.5.1	Zielvorgaben	208
10.2.1	Sozialgesetzbuch IX	203	10.5.2	Anspruchsvoraussetzungen	208
10.2.2	Sozialgesetzbuch XII (Sozialhilfe) ..	203	10.5.3	Indikationen	209
10.3	Bundesversorgungsgesetz (BVG)	204	10.5.4	Abgabe vergrößernder Sehhilfen ..	209
10.4	Spezielle Prüfungen	205	10.5.5	Verordnung vergrößernder Sehhilfen	210
10.4.1	Visusprüfung	205	10.6	Anhang 1 – Sehvorgang	210
10.4.2	Gesichtsfeldeinschränkung	206	10.7	Anhang 2 – Hilfen	212
10.4.3	Visuelles System	207	10.7.1	Nachteilsausgleich	212
10.4.4	Zerebrale Schäden	208	10.7.2	Versorgungsrecht	212
10.4.5	Agnosie	208	10.7.3	Gesetzliche Unfallversicherung	213
			10.7.4	Landesblindengeldgesetz	213
11	Private Unfallversicherung	216			
11.1	Eigenheiten	216	11.5	Rechtliche Grundlagen	220
11.2	Wesen	216	11.5.1	Allgemeine Grundlagen	220
11.2.1	Körperschaden-Summen-Versicherung	216	11.5.2	Bestimmungen (AUB 2000)	229
11.2.2	Privatrechtlicher Vertrag	217	11.5.3	Besonderheiten in der PUV	241
11.2.3	Absolute Schadenbewertung	217	11.5.4	Kausalitätsnormen	254
11.2.4	Körperfunktion als Bewertungsmaßstab	218	11.5.5	Invaliditätsfeststellung	257
11.3	Tragende Idee	218	11.6	Spezielle Augenbewertung	265
11.4	Geschichtliche Entwicklung	219	11.6.1	Allgemeine Grundlagen	265
			11.6.2	Zentrale Sehschärfe – Visus	265
			11.6.3	Augenschadentabellen	267
			11.6.4	Ärzteausschuss in der PUV	299

12	Private Krankenversicherung	302		
12.1	Versicherungsfall	302	12.4	Off-Label-Use
12.2	Arbeitsunfähigkeit	303	12.5	LASIK
12.3	Arbeitsunfähigkeit – Berufsunfähigkeit	304		
13	Private Berufsunfähigkeitsversicherung	306		
13.1	Leistungsanspruch	306	13.4	Teilweise Berufsunfähigkeit
13.2	Grundlage	307	13.5	Anspruchstellung
13.3	Berufsunfähigkeit	307		
14	Reiserücktrittsversicherung	313		
14.1	Rechtsgrundlage	313	14.2	Unerwartete schwere Erkrankung
15	Haftpflicht	316		
15.1	Wesen der Haftpflicht	316	15.4	Schmerzensgeld
15.2	Rechtliche Grundlagen	316	15.4.1	Ausgleichsfunktion
15.2.1	Anspruchsvoraussetzungen	316	15.4.2	Geschichtliche Entwicklung
15.2.2	Rechtswidrigkeit	316	15.4.3	Heutige Rechtsgrundlagen
15.2.3	Adäquanztheorie	317	15.4.4	Schmerz
15.2.4	Kausalität	317	15.5	Arzthaftpflicht
15.2.5	Verschulden	318	15.5.1	Werkvertrag
15.2.6	Verletzung eines Rechtsguts	319	15.5.2	Dienstvertrag
15.2.7	Schaden	319	15.5.3	Behandlungsvertrag
15.3	Augenärztliches Gutachten	319	15.5.4	Haftpflichtanspruch
15.3.1	Feststellung von Augenschäden ...	319	15.5.5	Nebenpflichten
15.3.2	Prüfung der Kausalität	320	15.5.6	Grober Behandlungsfehler
15.3.3	Schädigungsfolge	320		
15.3.4	Vorschaden	321		
15.3.5	Bewertung der Behinderung	321		
16	Ärztliche Aufklärung	339		
16.1	Grundlagen	339	16.4	Charakteristik medizinischer Aufklärung
16.2	Aufklärung bei neuartigen Heilmethoden	340	16.4.1	Sachlage
16.3	Aufklärungsthemen	340	16.4.2	Theoretische Vorgaben und anzutreffende Praxis
			16.4.3	Psychologische Aspekte
			16.4.4	Konkrete Kriterien zur Aufklärung
			16.4.5	Beweisanforderung über eine Aufklärung

16.4.6	Einwilligungserklärung	345	16.5 Patientenrechtegesetz	346
16.4.7	Praktikable Aufklärung	345	16.5.1 § 630c Informationspflichten	346
16.4.8	Art der Dokumentation	346	16.5.2 § 630d Einwilligung	346
16.4.9	Chefarztaufklärung	346	16.5.3 § 630e Aufklärungspflichten	347
			16.5.4 § 630f Dokumentation	347
			16.5.5 § 630g Patienteneinsichtnahme	347
			16.5.6 § 630h Beweislast	348
17	Strafrecht			351
17.1	Wesen	351	17.3.6 Leichtfertigkeit	353
17.2	Geschichtliche Entwicklung	351	17.3.7 Notfall	353
17.3	Begriffe des Strafrechts	351	17.3.8 Verlust	354
17.3.1	Handlung	351	17.3.9 Körperverletzung	355
17.3.2	Formen der Handlung	352	17.3.10 Gefährliche Körperverletzung	356
17.3.3	Rechtswidrigkeit	352	17.3.11 Schwere Körperverletzung	357
17.3.4	Schuld	352	17.3.12 Kausalitätsnorm	357
17.3.5	Fahrlässigkeit	352		
18	Simulation			359
18.1	Allgemeines	359	18.3.1 Allgemeines Verhalten	362
18.2	Aktionsebenen	359	18.3.2 Untersuchungsverlauf	363
18.2.1	Einfache Übertreibung	359		
18.2.2	Verdeutlichung	359	18.4 Spezielle Untersuchungen	363
18.2.3	Aggravation	360	18.4.1 Reaktionsprüfungen	364
18.2.4	Simulation	360	18.4.2 Binokulartests	366
18.2.5	Dissimulation	361	18.4.3 Sehschärfenbestimmung	369
18.2.6	Psychogene Überlagerung	361	18.5 Sehstörung unklarer Genese	371
18.2.7	Schmerzen	361		
18.3	Simulant	362		
19	Eignungsanforderungen			375
19.1	Führerschein	375	19.3 Flugmedizin	396
19.1.1	Aktuelle Führerscheinklassen	375	19.3.1 Flugmedizin allgemein	396
19.1.2	Führerschein-Sehtest	375	19.3.2 Fluglotse – Sehanforderungen (Stand 2014)	399
19.1.3	Führerschein-Gutachten	376	19.3.3 Flugbegleiter	402
19.1.4	Ausnahmen Führerschein	378	19.3.4 Verkehrspilot (C-1)	404
19.1.5	Weitere Besonderheiten	378	19.3.5 Privatpilot	411
19.1.6	Behördliche Vorgaben	380	19.3.6 Seglerschein	414
19.1.7	Befristung der Fahrerlaubnis	384	19.3.7 Leichtflugzeuglizenz – LAPL	414
19.1.8	Fahrgastbeförderung	384		
19.1.9	Bundeswehr	385	19.4 Sehanforderungen bei der Bundeswehr	416
19.2	Arbeitsmedizin	386		
19.2.1	Allgemeines	386		
19.2.2	Berufsgenossenschaftliche Grundsätze	386		

19.5	Sehanforderungen bei der Bundesbahn	419	19.6	Seedienst	420
19.5.1	Nachuntersuchungsfristen	419	19.6.1	Seeschifffahrt	420
19.5.2	Anforderungen für die einzelnen Gruppen	419	19.6.2	Sportbootführerschein	422
20	Psychosomatik	424			
20.1	Blockadeursachen	424	20.3	Regulierung psychischer Störungen	429
20.1.1	Traumatische Anpassungsstörung ..	424	20.4	Logosomatik	429
20.1.2	Traumatische Dekompensation ...	425	20.4.1	Geschichtlicher Abriss	429
20.1.3	Hilferuf	425	20.4.2	Ganzheitliche Betrachtung	430
20.1.4	Kultureller Hintergrund	426	20.4.3	Krankheit	430
20.1.5	Abschließender Hinweis	426	20.4.4	Psychosomatik als Zwischenstufe ..	432
20.2	Psychogene Eigenheiten	426	20.4.5	Wirkmächtigkeit der Gedanken ...	432
21	Umfassende Sichtweisen zum Sehvermögen	436			
21.1	Sehvermögen	436	21.1.4	Blendung	437
21.1.1	Visusbeurteilung	436	21.1.5	Farbensehen	438
21.1.2	Nahsehen	436	21.1.6	Linse	438
21.1.3	Dämmerungssehen	437			
22	Auge und Trauma	443			
22.1	Indirektes Trauma	443	22.6.2	Physiologische Glaskörper-abhebung	454
22.1.1	Optikusatrophie	443	22.6.3	Glaskörpererschütterung	455
22.1.2	Linsenschädigung	444	22.6.4	Glaskörperprellung	455
22.1.3	Netzhautablösung	444	22.7	Gefäßverschlüsse bei Contusio bulbi	456
22.2	Indirektes Trauma und Netzhautablösung	445	22.8	Epiretinale Membran	456
22.2.1	Fallbeispiel	445	22.9	Morbus Purtscher	458
22.2.2	Entwicklung einer Netzhautablösung	447	22.10	Traumatische Optikusatrophie ..	459
22.2.3	Entstehungsursachen	448	22.10.1	Direktes Optikustrauma	462
22.3	Schädel-Hirn-Trauma	449	22.10.2	Indirektes Optikustrauma	462
22.3.1	Allgemein	449	22.10.3	Perioperative Optikusatrophie ...	464
22.3.2	Augenmotilität	449	22.11	Perforierende und nicht perforierende Verletzungen	465
22.3.3	Sensibilität	450	22.11.1	Nicht perforierende Verletzungen ..	466
22.3.4	Sensorik	450	22.11.2	Perforierende Verletzungen	466
22.4	Hornhauterosio	450	22.12	Bulbusberstung	467
22.5	Keratokonius	451	22.13	Aderhautruptur	468
22.6	Glaskörper	454			
22.6.1	Glaskörperstruktur	454			

23	Hintergrundinformationen	470
23.1	Nervale Augenmuskelparesen	470
23.1.1	Nervus oculomotorius (III)	470
23.1.2	Nervus trochlearis (IV)	471
23.1.3	Nervus abducens (VI)	472
23.2	Hornhaut (Cornea)	474
23.2.1	Anatomie der Hornhaut	474
23.2.2	Neurosensible Versorgung der Hornhaut	475
23.2.3	Hornhauterosio	476
23.2.4	Keratokonius	479
23.2.5	Hornhauttransplantation	480
23.2.6	LASIK – refraktive Heilverfahren	481
23.3	Glaskörper	484
23.4	Linse	485
23.4.1	Anatomie und Physiologie	485
23.4.2	Katarakt	485
23.5	Pupillenfunktion	487
23.5.1	Swinging-Flashlight-Test	488
23.6	Sehnerv (N. opticus)	488
23.6.1	Allgemeines	488
23.6.2	Nervenverlauf	489
23.6.3	Gefäßsystem	489
23.7	Papille	492
23.8	Netzhautablösung	492
23.8.1	Netzhautanatomie	492
23.8.2	Entwicklung einer Netzhautablösung	493
23.8.3	Entstehungsursachen	494
23.8.4	Zur Schwierigkeit einer Amotiofeststellung	501
23.9	Makula	503
23.9.1	Physiologie der Makula	503
23.9.2	Pathologische Makula	504
24	Sonderkapitel	510
24.1	Amotio bei indirektem Trauma	510
24.1.1	Am gesunden Auge	510
24.1.2	Bei Degenerationen	512
24.1.3	Bei hoher Myopie	512
24.1.4	Bei Vorschädigungen	513
24.1.5	Aphakie-Amotio	513
24.1.6	Reamotio	513
24.1.7	Zeitlicher Zusammenhang	513
24.2	Ablehnung einer indirekten Amotio	514
24.2.1	BG-Beurteilung	516
24.2.2	Haftpflicht	516
24.3	AMD – altersbedingte Makuladegeneration	516
24.3.1	Schlussfolgerungen	517
24.4	Amsler-Karte	519
24.5	Aniseikonie	519
24.5.1	Definition Aniseikonie	519
24.5.2	Dioptrische Aniseikonie	520
24.5.3	Retinale Aniseikonie	521
24.5.4	Funktionelle Aniseikonie	521
24.5.5	Physiologische Aniseikonie	521
24.6	Anisokorie	521
24.7	Aphakie (Linsenlosigkeit)	521
24.8	Augapfelprellung	525
24.9	Augenschmerzen	527
24.10	Beschwernisse	527
24.10.1	Blendung	528
24.10.2	Kopfschmerzen	528
24.11	Strahlen, Laser, LASIK	529
24.11.1	Allgemein	529
24.11.2	Laser	529
24.11.3	Lasereinsatz in der Ophthalmologie	530
24.12	Blendung	532
24.12.1	Physiologische Blendung	532
24.12.2	Psychologische Blendung	532
24.12.3	Adaptationsblendung	533
24.12.4	Relativblendung	533
24.12.5	Absolutblendung	533

24.12.6	Optische Strahlungsquellen	533	24.24	Minderung der Erwerbsfähigkeit (MdE).....	567
24.12.7	Hinweise	533	24.24.1	MdE in der GUV	568
24.13	Beeinträchtigung durch eine Brille	534	24.24.2	Charakteristik der MdE	569
24.13.1	Hyperopie	535	24.25	Keratitis epidemica	570
24.13.2	Myopie	535	24.26	Augenschäden bei mehreren Mitwirkungsfaktoren	572
24.13.3	Zylindergläser	535	24.27	Netzhaut	574
24.13.4	Prismenbrillen	535	24.27.1	Charakteristik der Netzhaut	574
24.13.5	Kinderbrille	536	24.27.2	Rhegmatogene Netzhautablösung	575
24.14	Brillenversorgung	536	24.28	Neuronale Visusstrecke	575
24.14.1	Brillenversorgung in der GKV	536	24.28.1	Sehfunktion	575
24.14.2	Brillenversorgung – BG	536	24.28.2	Neuronaler Weg	575
24.14.3	Schülerbrille	537	24.29	Okulomotorik	576
24.14.4	Brillenversorgung in der privaten Krankenversicherung	537	24.29.1	Physiologie	576
24.14.5	Brillenersatz in der privaten Unfallversicherung	537	24.29.2	Störungen	576
24.14.6	Brillenersatz im Haftpflichtwesen	537	24.29.3	Augenfolgesystem	577
24.15	Doppelbilder	537	24.30	Optikusatrophie	578
24.15.1	Typische Doppelbildzonen	538	24.31	Optisches System	579
24.15.2	Gebrauchsblickfeld	541	24.31.1	Optische Brillengläser	579
24.15.3	Doppelbildwahrnehmung	543	24.31.2	Kontaktlinsen	579
24.16	Farbensehen	544	24.31.3	Phake Intraokularlinse	579
24.16.1	Farbenphysik	544	24.31.4	Refraktiver Linsenaustausch	580
24.16.2	Farbenphysiologie	544	24.31.5	LASIK (Laser-in-situ-Keratomileusis)	580
24.16.3	Untersuchungen	546	24.32	Orbitabodenfraktur	580
24.16.4	Berufe mit Farbindikatoren	549	24.32.1	Zur OP-Indikation	580
24.17	Frühgeborenen-Retinopathie	550	24.32.2	Augenmuskerverlagerung	580
24.17.1	Sauerstoff	550	24.32.3	Enophthalmus	580
24.17.2	Embryonale Gefäßentwicklung	551	24.32.4	Mechanische Hemmung	580
24.17.3	Pathophysiologie der Augengefäßentwicklung	551	24.33	Phthisis bulbi	581
24.17.4	Klinisches Bild der Frühgeborenen-Retinopathie	551	24.34	Praktischer Visus	581
24.17.5	Empfehlungen zur Untersuchung	553	24.34.1	Kombination verschiedener Einflüsse	581
24.18	Gesichtsfelddefekte	555	24.35	Prismenbrille	582
24.19	Gesichtsnarben	557	24.35.1	Prismen-test als Simulationsprobe	584
24.20	Halswirbelschleudertrauma	558	24.36	Proliferative Vitreoretinopathie	584
24.21	Intraokulare Fremdkörper	559	24.37	Morbus Purtscher	584
24.22	Herpesinfektion der Hornhaut	560	24.38	Retinopathia centralis serosa	585
24.23	Augenschäden mit Mehrfachfaktoren	566	24.39	Bildtafeln nach Sachsenweger	585
24.23.1	Konkurrierende Kausalität	566			
24.23.2	Überholende Kausalität	567			

24.40	Scanning-Polarimetrie	587	24.48.2	Physiologische Schwankungsbreite	602
24.41	Schmerz	589	24.48.3	Visusgrenzwerte	602
24.42	Schwindel	591	24.48.4	Abschließende Betrachtung	602
24.43	Sekundärglaukom	591	24.49	Fusion	603
24.44	Sehbahn	592	24.50	Lesen von Texten	603
24.45	Überhohe Normsehschärfe	594	24.51	Binokularsehen	605
24.45.1	Sozialversicherung	594	24.51.1	Physiologie des Binokularsehens ..	605
24.45.2	Private Unfallversicherung	594	24.51.2	Akuter Verlust des binokularen Sehens	606
24.45.3	Haftpflcht	594	24.52	Tiefensehen und Stereopsis	607
24.45.4	Strafrecht	594	24.53	Vergrößernde Sehhilfen	607
24.46	Sehvermögen	595	24.54	Pathognomisches Zeichen	608
24.46.1	Visusbeurteilung	595	24.55	Systematik einer medizinischen Gutachtenerstellung	610
24.46.2	Nahsehen	595	24.55.1	Gutachtenauftrag	610
24.46.3	Nystagmus	595	24.55.2	Diagnose	610
24.46.4	Dämmerungssehen	596	24.55.3	Funktionsbeeinträchtigung	611
24.46.5	Blendung	596	24.55.4	Individuelle Komponenten	611
24.46.6	Farbsehen	597	24.56	Liquidation von Gutachten	612
24.46.7	Linse	597	24.56.1	Rechtsgrundlagen für die Zuord- nung von Gutachtenvergütungen ..	612
24.47	Unterschiedliches Visusergebnis	600	24.56.2	Praxis der Abrechnung	613
24.47.1	Geschichtliches	600			
24.47.2	Visusunterschiede	600			
24.48	Visusschwankungen	601			
24.48.1	Prüfvoraussetzungen	601			
25	Anhang	618			
25.1	Untersuchungsgang	618	25.10	European Aviation Safety Agency	636
25.2	Definitionen	618	25.11	Befangenheit	638
25.3	Syndrome – Eponyme	620	25.12	ZPO (Zivilprozessordnung)	642
25.4	Hilfsmittelrichtlinien 2012	624	25.13	Vergütung von Gutachten	642
25.5	Brillenstatistik	628	25.13.1	Vergütung in der Rentenversicherung	643
25.6	Augenimplantate und optische Instrumente	629	25.13.2	Vergütungen in der GU	643
25.7	Schwerbehinderung – Vergünstigungen	630	25.13.3	Vergütung bei Gerichten	644
25.8	Arbeitsunfähigkeitsrichtlinien ..	631	25.13.4	Aus medizinischer Sicht	646
25.9	Führerschein-Sehanforderung alt (vor 1999)	635	25.13.5	Rechtsgrundlagen der Zuordnung von Gutachtenvergütungen	649
			25.14	Abrechnung – Zeitansätze	650

26	Urteilspegel	652
26.1	Urteile zur MdE	652
26.2	Netzhaut	656
26.3	Heilmaßnahmen/Operationen ..	659
26.4	Befunderhebung	662
26.5	Aufklärung	663
26.6	Dokumentation	665
	Sachverzeichnis	681
	GUV	694
	PUV	695
26.7	Haftung	666
26.8	Gesetzliche Krankenversicherung – Hilfsmittelanspruch	667
26.9	Kausalität	670
26.10	Sachverständiger	676
26.11	Diverses	677