
Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Geleitwort	7
Bearbeiterverzeichnis	13
Abkürzungen	15

Teil 1 Unfallanalytik

§ 1 Technische Fragestellungen	17
A. Einleitung	17
B. Aufklärung von Verkehrsunfällen	18
C. Qualitätskriterien technischer Gutachten	20
D. Aufbau eines Gutachtens	22
E. Technische Untersuchungen der Fahrzeuge nach einem Unfall	23
F. Unfallspuren	25
G. Einfache Berechnungen	37
H. Rechnergestützte Unfallrekonstruktion	39
I. Unfallrekonstruktion mittels Kollisionsversuchen	49
J. Sehen – Wahrnehmen – Reagieren	113
K. Diagrammscheiben	118
§ 2 Juristische Fragestellungen	120
A. Einleitung	120
B. Die Stellung des Sachverständigen	120
C. Die Beauftragung des Sachverständigen	127
D. Anknüpfungstatsachen	132
E. Aufbau des Gutachtens	135
F. Das mündliche Gutachten	139
G. Befangenheit und Ablehnung des Sachverständigen	140
H. Obergutachten	141

Teil 2 Das biomechanische Gutachten

§ 3 Grundlagen der forensischen Biomechanik	143
A. Allgemeines	144
B. Grundlagen der biomechanischen Begutachtung	144
C. Verletzungsmechanische Fragestellungen bei Straßenverkehrsunfällen	182
D. Fallbeispiele	241

E. Die spezielle Problematik der Begutachtung von Verkehrsunfällen im Hinblick auf die Verletzungen der Halswirbelsäule (HWS) –Das HWS-Schleudertrauma	254
F. Weiterführende Literatur (ein Auszug)	263
G. Anhang	265
H. Quellennachweise	267
§ 4 Biomechanik in der juristischen Praxis	270
A. Das Berufsbild des Biomechanikers	270
B. Die Bedeutung des sogenannten HWS-Traumas für Gerichte und Versicherungen	271
C. Anforderungen an den Nachweis eines HWS-Traumas (Kausalität)	272
D. Nachweisprobleme in der Praxis	278
E. HWS-Trauma und Vorschäden	280
F. Erst- und Zweitunfall	281
G. Das HWS-Trauma und seine psychischen Folgen	282
H. Bagatellschäden	284
I. Zwischenergebnis	285
Teil 3	
Morphologische Identifikation von Personen	
§ 5 Grundlagen, Merkmale, Häufigkeiten	287
A. Einleitung	287
B. Methodik	292
C. Rahmenbedingungen	314
D. Gutachten	320
E. Merkmale	323
F. Begriffe	430
G. Literatur	432
§ 6 Kasuistik, insbesondere in OWi-Verfahren	441
A. Einleitung	441
B. Beweisbeschlüsse/Beweisanträge	442
C. Grundlagen und Anknüpfungstatsachen	443
D. Merkmale	445
E. Gutachten	446
F. Vorauswahl/Vorbehalte	448
G. Kasuistik	449
H. Schlussfolgerung	463

§ 7	Juristische Fragestellungen	465
A.	Die grundsätzliche Verwertbarkeit von Lichtbildern zur Identifikation	465
B.	Die Identifikation des Täters anhand eines Lichtbildes	466
 Teil 4 Verkehrsmesstechnik		
§ 8	Technische Fragestellungen	473
A.	Einleitung	473
B.	Allgemeines	474
C.	Einseitensensoren der Firma ESO	475
D.	Radarmessung	494
E.	Lasermessungen	501
F.	Video-Brückenabstandsmessverfahren mit Piller-Charaktergenerator	517
G.	Rotlichtüberwachung	526
H.	Geschwindigkeitsmessung mit ProViDa-Messanlagen	534
I.	Geschwindigkeitsmessungen mit Drucksensoren	540
J.	Schlussfolgerung	545
§ 9	Juristische Fragestellungen	546
A.	Einleitung	546
B.	Allgemeiner Teil	547
C.	Messverfahren zur Feststellung von Geschwindigkeitsüberschreitungen	557
D.	Messverfahren zur Feststellung einer Rotlichtmissachtung	562
E.	Messverfahren zur Feststellung von Abstandsverstößen	566
 Teil 5 Alkohol, andere berauschende Mittel und Fahrtüchtigkeit		
§ 10	Rechtsmedizinische Fragestellung	569
A.	Einleitung	569
B.	Alkohol/Statistik	569
C.	Alkoholherstellung	570
D.	Alkoholphysiologie	574
E.	Alkoholwirkungen	580
F.	Alkoholanalytik	582
G.	BAK-Berechnungsmethoden	586
H.	Strafrechtsvorschriften im Zusammenhang mit Alkohol	594
I.	Rechtsmedizinische Beurteilung der Fahrtüchtigkeit	595
J.	Andere berauschende Mittel	596

K. Pharmakologische/-kinetische Grundeigenschaften der Drogen/ Medikamente	598
L. Die häufigsten Drogen im Straßenverkehr	599
M. Analytik/Nachweis	609
N. Rechtsmedizinische Beurteilung der Fahrtüchtigkeit bei Einfluss anderer berauschender Mittel	612
O. Ausblick	627
 § 11 Juristische Fragestellungen	630
 Teil 6 Unfallflucht	
§ 12 Das biomechanische Gutachten zur Aufklärung des Tatbestandes beim unerlaubten Entfernen vom Unfallort	635
A. Einleitung	635
B. Allgemeines	636
C. Biomechanische Begutachtung	637
D. Kasuistik	660
E. Fazit	680
 § 13 Juristische Fragestellungen	682
A. Normzweck	682
B. Die allgemeinen Tatbestandsmerkmale des § 142 StGB	682
C. Die Tatbestandsalternativen des § 142 StGB	686
D. Der subjektive Tatbestand	691
E. Rechtsfolgen	693
F. Literatur	696
 Stichwortverzeichnis	697