

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 Pillar-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 |