
Kurzinhaltsübersicht

| | | | | | |
|---------------|---|-----|---------------|--|------|
| Teil A | Toxikologie | 1 | Teil E | Verkehrsmedizin | 833 |
| 1 | Forensische Toxikologie | 3 | 10 | Verkehrsrecht und rechts- medizinische Aufgaben | 835 |
| | R. K. MÜLLER, <i>unter Mitarbeit von</i> R. ADERJAN, B. AHRENS, W. BERNHARD, H.-K. BOTHE, U. DEMME, G. DRASCH, W. ENGEWALD, R. GIEBELMANN, J. GROSSE, G. KAUERT, H. KIJEWski, C. KÖPPEL, T. KRÄMER, H.H. MAURER, D. MEBS, L. VON MEYER, M.R. MÖLLER, M. OTTO, F.T. PETERS, F. PRAGST, H. SACHS, R. SALZER, A. SCHMOLDT, H. SCHÜTZ, J. TESKE, D. THIEME, D. TIESS, H. TRAUER, A. WAHL, G. WERNER, J. WICHITILL, A. ZSCHUNKE | | | G. BERGHAUS, H. GRASS, <i>unter Mitarbeit von</i> B. FRIEDEL, E. LAPPE, B. MADEA, F. MUSSHOFF, G. REINHARDT | |
| Teil B | Alkohol | 377 | Teil F | Identifizierung | 989 |
| 2 | Alkoholologie | 379 | 11 | Forensische Serologie/Hämogenetik | 991 |
| | W. HUCKENBECK, W. BONTE | | | D. PATZELT, M. P. BAUR, J. BERTRAMS | |
| Teil C | Drogen/Sucht | 637 | 12 | Identifikation und forensische Osteologie | 1117 |
| 3 | Biologie und Genetik der Sucht . . . | 639 | | R. PENNING, T. RIEPERT, <i>unter Mitarbeit von</i> D. BUHMANN, S. RITZ-TIMME | |
| | W. MAIER, P. FRANKE | | 13 | Sachverständigenrecht, Begutachtungsfragen, Versicherungsmedizin | 1273 |
| 4 | Forensische Untersuchungen zur Suchtgenese | 663 | | R. DETTMAYER, B. MADEA | |
| | F. MUSSHOFF, P. SCHMIDT, B. MADEA | | 14 | Recht und Ethik in der Medizin . . . | 1319 |
| 5 | Drogennot- und -todesfälle | 689 | | H.-D. LIPPERT | |
| | K. PÜSCHEL, A. SCHMOLDT | | 15 | Iatrogene Schäden, Behandlungs- fehler und Behandlungsfehler- begutachtung | 1457 |
| Teil D | Forensische Psychiatrie | 737 | | R. DETTMAYER, B. MADEA | |
| 6 | Forensische Psychopathologie – Diagnostik und Begutachtung | 739 | Teil H | Forensische Odonto-Stomatologie | 1493 |
| | K.-L. TÄSCHNER | | Teil 1 | Recht | 1495 |
| 7 | Rechtslage in Österreich | 809 | | K. RÖTZSCHER, <i>unter Mitarbeit von</i> R. SINGER, G. SEIFERT | |
| | R. HALLER | | Teil 2 | Forensische Odonto-Stomatologie . | 1581 |
| 8 | Forensische Psychiatrie in der Schweiz – Rechtsgrundlagen | 819 | | K. RÖTZSCHER <i>unter Mitarbeit von</i> T. SOLHEIM, W. PILZ, D. LEOPOLD | |
| | V. DITTMANN | | | | |
| 9 | Täterprofile und Fallanalysen | 827 | | | |
| | V. DITTMANN | | | | |

Inhaltsverzeichnis

| | | | | | |
|---------------|--|----|---------------|--------------------------------------|-----|
| Teil A | Toxikologie | 1 | 1.4.2 | Exhumierung bei Vergiftungs- | |
| | | | | verdacht | 84 |
| 1 | Forensische Toxikologie | 3 | 1.4.3 | Thanatochemie | 88 |
| | R. K. MÜLLER, <i>unter Mitarbeit von</i> | | | | |
| | R. ADERJAN, B. AHRENS, W. BERNHARD, | | 1.5 | Forensische und klinische | |
| | H.-K. BOTHE, U. DEMME, G. DRASCH, | | | toxikologische Analyse | 89 |
| | W. ENGEWALD, R. GIEBELMANN, | | 1.5.1 | Allgemeines | 89 |
| | J. GROSSE, G. KAUERT, H. KIJEWski, | | 1.5.2 | Gruppenreaktionen, Vorproben, | |
| | C. KÖPPEL, T. KRÄMER, H.H. MAURER, | | | Schnelltests | 91 |
| | D. MEBS, L. VON MEYER, M.R. MÖLLER, | | 1.5.3 | Aufschlussmethoden (Mineralisation) | 93 |
| | M. OTTO, F.T. PETERS, F. PRAGST, | | 1.5.4 | Isolation der Gifte aus biologischem | |
| | H. SACHS, R. SALZER, A. SCHMOLDT, | | | Material | 94 |
| | H. SCHÜTZ, J. TESKE, D. THIEME, | | 1.5.5 | Analytische Trennverfahren | 98 |
| | D. TIESS, H. TRAUER, A. WAHL, | | 1.5.6 | Verfahren zur Detektion | |
| | G. WERNER, J. WICHITILL, | | | und Identifikation | 123 |
| | A. ZSCHUNKE | | | | |
| | | | 1.6 | Doping | 188 |
| 1.1 | Forensische Toxikologie – | | 1.6.1 | Dopinganalytik | 191 |
| | Grundlagen, Aufgaben, Stellung, | | 1.6.2 | Pferdedoping | 196 |
| | historische Entwicklung | 3 | | | |
| 1.2 | Allgemeine Toxikologie | 12 | 1.7 | Spezielle Toxikologie | 198 |
| 1.2.1 | Definitionen der Begriffe „Gift“ | | 1.7.1 | Metalle und Verbindungen | 198 |
| | und „Vergiftung“ | 12 | 1.7.2 | Nichtmetallische anorganische Gifte | 238 |
| 1.2.2 | Wirkungsbedingungen von Giften .. | 14 | 1.7.3 | Organische Gifte | 251 |
| 1.2.3 | Einfluss endogener und exogener | | | | |
| | Faktoren auf die Giftwirkung | 30 | | | |
| 1.2.4 | Rechtliche Aspekte von Vergiftungs- | | Teil B | Alkohol | 377 |
| | ursachen | 37 | | | |
| 1.3 | Besonderheiten der klinischen | | 2 | Alkohologie | 379 |
| | Toxikologie | 41 | | W. HUCKENBECK, W. BONTE | |
| 1.3.1 | Evidence Based Medicine | | 2.1 | Ethanol | 379 |
| | in der klinischen Toxikologie | 41 | 2.1.1 | Eigenschaften und Herstellung | 380 |
| 1.3.2 | Epidemiologie akuter Vergiftungen . | 42 | 2.1.2 | Alkoholische Getränke | 382 |
| 1.3.3 | Juristische Aspekte bei klinischen | | 2.1.3 | Ethanol im Straßenverkehr | 386 |
| | Vergiftungen | 42 | 2.1.4 | Ethanol im rechtsmedizinischen | |
| 1.3.4 | Allgemeine Maßnahmen bei akuten | | | Obduktionsgut | 395 |
| | Vergiftungen | 43 | 2.1.5 | Rechtliche Bestimmungen | 397 |
| 1.3.5 | Differenzialdiagnose und Leitsymp- | | 2.1.6 | Pharmakokinetik des Ethanols | 403 |
| | tome bei klinischen Vergiftungen .. | 45 | 2.1.7 | Pharmakologie und Toxikologie | |
| 1.3.6 | Therapie akuter Vergiftungen | 49 | | des Ethanols | 415 |
| | | | 2.1.8 | Nachweis der akuten Alkohol- | |
| 1.4 | Asservierung, Exhumierung, | | | beeinflussung | 428 |
| | Thanatochemie | 70 | 2.1.9 | Ethanolbestimmung am Leichnam . | 469 |
| 1.4.1 | Asservierung bei Vergiftungsverdacht | 70 | 2.1.10 | Nachweis des chronischen | |
| | | | | Missbrauchs | 486 |

| | | | | | |
|---------------|--|-----|------------|--|-----|
| 2.1.11 | Rechnerische Rückschluss- möglichkeiten | 500 | 3.3 | Epidemiologie | 645 |
| 2.1.12 | Häufige Gutachtenfragen | 505 | 3.3.1 | Prävalenz der Alkoholabhängigkeit in der Allgemeinbevölkerung | 645 |
| 2.1.13 | Häufige Einwände von Betroffenen | 516 | 3.3.2 | Prävalenz der Drogenabhängigkeit in der Allgemeinbevölkerung | 646 |
| 2.2 | Methanol | 519 | 3.4 | Klinische Genetik | 647 |
| 2.2.1 | Chemische Eigenschaften und Vorkommen | 519 | 3.4.1 | Untersuchungen bei Alkoholab- hängigkeit | 647 |
| 2.2.2 | Methanol und alkoholische Getränke | 519 | 3.4.2 | Untersuchungen bei Abhängig- keit von illegalen Drogen | 648 |
| 2.2.3 | Pharmakokinetik und Metabolismus des Methanols | 520 | 3.4.3 | Kosegregierende Merkmale in Risiko- populationen für substanzgebundene Abhängigkeitserkrankungen | 650 |
| 2.2.4 | Pharmakologie und Toxikologie von Methanol | 523 | 3.5 | Molekulargenetik: Assoziations- und Kopplungsstudien bei substanz- gebundener Abhängigkeit | 650 |
| 2.2.5 | Analytischer Nachweis von Methanol | 525 | 3.5.1 | Strategien zur Identifikation von genetischen Varianten bei komplexen Erkrankungen (z. B. Abhängigkeits- erkrankungen) | 651 |
| 2.2.6 | Bedeutung von Methanol für die Alkoholbegutachtung | 525 | 3.5.2 | Genetische Tiermodelle | 655 |
| 2.3 | Fuselalkohole | 527 | 3.6 | Zusammenfassung | 657 |
| 2.3.1 | Chemie und Vorkommen der Fuselalkohole | 527 | 4 | Forensische Untersuchungen zur Suchtgenese | 663 |
| 2.3.2 | Fuselalkohole als Nebenprodukte der alkoholischen Gärung | 529 | | F. MUSSHOFF, P. SCHMIDT, B. MADEA | |
| 2.3.3 | Fuselalkohole in alkoholischen Getränken | 531 | 4.1 | Tetrahydroisochinoline als endogene Produkte bei chronischem Alkohol- konsum | 663 |
| 2.3.4 | Fuselalkohole als Fäulnisprodukte | 550 | 4.1.1 | Biosynthese von Isochinolin- alkaloiden | 665 |
| 2.3.5 | Pharmakokinetik und Metabolismus der Fuselalkohole | 555 | 4.1.2 | Pharmakologische Wirkungen von Tetrahydroisochinolininen | 666 |
| 2.3.6 | Pharmakologie und Toxikologie der Fuselalkohole | 570 | 4.1.3 | Tetrahydroisochinoline und Sucht | 667 |
| 2.3.7 | Analytischer Nachweis von Fuselalkoholen | 574 | 4.1.4 | Analytischer Nachweis | 671 |
| 2.3.8 | Abbauprodukte der Fuselalkohole und andere Begleitstoffe | 577 | 4.1.5 | Tetrahydroisochinoline und Alkohol | 671 |
| 2.3.9 | Begleitstoffanalyse und Begleitstoff- gutachten | 578 | 4.2 | Untersuchungen zur Erklärung der Phänomene Abhängigkeit und Toleranz bei Opiatmissbrauch | 675 |
| 2.4 | Andere Alkohole, deren wichtigste Derivate und Ether | 584 | 4.2.1 | Pharmakologie des Morphins | 675 |
| 2.4.1 | Einwertige Alkohole | 585 | 4.2.2 | Anatomische Lokalisation der Opioidrezeptoren im Zentral- nervensystem | 677 |
| 2.4.2 | Zweiwertige Alkohole | 592 | 4.2.3 | Struktur der Opioidrezeptoren | 679 |
| 2.4.3 | Dreiwertige Alkohole und wichtigste Derivate | 594 | 4.2.4 | Akute und chronische Opioid- wirkungen auf die intrazelluläre Signaltransduktionskaskade G-Protein-gekoppelter Rezeptoren | 679 |
| 2.4.4 | Diethylether | 595 | 4.2.5 | Regulation der Opioidrezeptordichte unter chronischer Opioidexposition | 680 |
| | | | 4.2.6 | Integration rechtsmedizinischer Forschung | 681 |
| Teil C | Drogen/Sucht | 637 | | | |
| 3 | Biologie und Genetik der Sucht | 639 | | | |
| | W. MAIER, P. FRANKE | | | | |
| 3.1 | Einleitung | 639 | | | |
| 3.2 | Was versteht man unter Abhängig- keit und Sucht? | 639 | | | |
| 3.2.1 | Definitionen | 639 | | | |
| 3.2.2 | Psychologische, neurobiologische und pharmakologische Deter- minanten von substanzgebundener Abhängigkeit und Sucht | 640 | | | |

| | | | |
|-------------|--|---------------|--|
| 5 | Drogennot- und -todesfälle 689 | 5.13 | Präventive Ansätze 727 |
| | K. PÜSCHEL, A. SCHMOLDT | 5.13.1 | „Safer Use“ 727 |
| | | 5.13.2 | Hilfe in Notfällen 728 |
| 5.1 | Allgemeine Bedeutung der Drogen- sucht, öffentliches Interesse, Kriminalität, soziale Problematik . . 689 | <hr/> | |
| 5.2 | Komorbiditätsaspekte sowie Begleit- und Folgeerkrankungen des Drogen- konsums 689 | Teil D | Forensische Psychiatrie 737 |
| 5.3 | Begriffsdefinitionen 690 | 6 | Forensische Psychopathologie – Diagnostik und Begutachtung 739 |
| 5.4 | Substanzklassifikationen 691 | | K.-L. TÄSCHNER |
| 5.5 | Historische Entwicklung und aktueller Panoramawandel . . . 692 | 6.1 | Stellung des Sachverständigen im Verfahren 739 |
| 5.6 | Substitutionstherapien und Original- stoffvergabe an Opiatabhängige . . . 692 | 6.1.1 | Rechtsgrundlagen: Auswahl des Sachverständigen 739 |
| 5.6.1 | Medizinische Aspekte 692 | 6.1.2 | Pflichten des Sachverständigen 740 |
| 5.6.2 | Spezielle Rechtsfragen bei der ärztlichen Substitutionstherapie . . . 693 | 6.1.3 | Ablehnung des Sachverständigen . . 741 |
| 5.7 | Epidemiologische Aspekte 694 | 6.1.4 | Gutachtenerstattung 742 |
| 5.7.1 | Drogentodesfälle 694 | 6.1.5 | Aufgaben des Sachverständigen in der Hauptverhandlung 743 |
| 5.7.2 | Drogennotfälle 698 | 6.1.6 | Aufbau des Gutachtens 744 |
| 5.8 | Infektionsepidemiologische Bedeutung 698 | 6.1.7 | Diagnostische Prinzipien/Unter- suchungsgang 746 |
| 5.9 | Kriminologie und strafrechtliche Aspekte 699 | 6.1.8 | Typische Fehler im Gutachten, Haftungsprobleme des Gutachters . . 748 |
| 5.9.1 | Fremdverschulden 699 | 6.2 | Allgemeine Psychopathologie 749 |
| 5.9.2 | Drogeneinwirkung bei schweren Straftaten/Tötungsdelikten 700 | 6.2.1 | Vorbemerkung 749 |
| 5.9.3 | Drogenkonsum im Gefängnis 700 | 6.2.2 | Bewusstsein 750 |
| 5.10 | Phänomenologie (Auffindungssituation) 700 | 6.2.3 | Orientierung 750 |
| 5.10.1 | Drogentodesfälle im engeren Sinne . 700 | 6.2.4 | Kontakt 751 |
| 5.10.2 | Todesfälle von Nichtkonsumenten infolge unfallbedingter Drogen- einwirkung 702 | 6.2.5 | Stimmung 751 |
| 5.11 | Leichenschau und Sektion – Makromorphologie, Histologie 703 | 6.2.6 | Affekt 751 |
| 5.11.1 | Äußere Leichenschau 703 | 6.2.7 | Antrieb 751 |
| 5.11.2 | Innere Leichenschau – Obduktion . . 705 | 6.2.8 | Psychomotorik 752 |
| 5.11.3 | Sektionstechnik 708 | 6.2.9 | Denken 752 |
| 5.11.4 | Histologische Befunde 709 | 6.2.10 | Intelligenz 753 |
| 5.12 | Pharmakologische/pharmako- kinetische/toxikologische Aspekte . . 718 | 6.2.11 | Gedächtnis 754 |
| 5.12.1 | Allgemeine neuropharmakologische Aspekte 718 | 6.2.12 | Wahrnehmung 754 |
| 5.12.2 | Drogentodesfälle 719 | 6.3 | Strafrechtliche Fragestellungen 754 |
| 5.12.3 | Drogennotfälle 725 | 6.3.1 | Allgemeines: Methodik, Kriterien, Freiheitsfrage, Determinismus-/ Indeterminismusproblem 754 |
| | | 6.3.2 | Schuldfähigkeit, einschließlich drogen- und alkoholbedingter Zustandsbilder 756 |
| | | 6.3.3 | Maßregeln der Besserung und Sicherung 771 |
| | | 6.3.4 | Unterbringung zur Beobachtung § 81 StPO und einstweilige Unter- bringung § 126 a StPO 772 |
| | | 6.3.5 | Verhandlungs- und Vernehmungs- fähigkeit 773 |
| | | 6.3.6 | Haftfähigkeit 774 |
| | | 6.3.7 | Terminsfähigkeit 774 |
| | | 6.3.8 | Begnädigung/Prognosebeurteilung . 774 |
| | | 6.3.9 | Glaubwürdigkeit von Zeugen 776 |

| | | | | | |
|------------|--|-----|------------|---|-----|
| 6.4 | Verwaltungsrechtliche Fragestellungen | 778 | 7.3 | Suchtmittelgesetz | 812 |
| 6.4.1 | Fahreignung, Fahrtüchtigkeit | 778 | 7.4 | Jugendgerichtsgesetz | 813 |
| 6.4.2 | Waffengesetz | 781 | 7.5 | Unterbringungsgesetz | 813 |
| 6.4.3 | Wehr- und Zivildiensttauglichkeit | 781 | 7.6 | Begutachtungsschwerpunkte im Zivil- und Sozialrecht | 814 |
| 6.4.4 | Sozialhilfeberechtigung | 782 | 7.6.1 | Sachwalterschaft | 814 |
| 6.5 | Disziplinarrechtliche Fragestellungen | 783 | 7.6.2 | Geschäfts- und Testierfähigkeit | 815 |
| 6.5.1 | Sucht bei Beamten und Medizinalpersonen | 783 | 7.6.3 | Ehegesetz | 815 |
| 6.5.2 | Psychische Krankheit und Diensttauglichkeit | 784 | 7.6.4 | Berufsunfähigkeit – Invalidität | 815 |
| 6.6 | Sozialrecht | 785 | 7.6.5 | Schmerzensgeld | 816 |
| 6.6.1 | Allgemeines | 785 | 7.6.6 | Pflegegeldgesetz | 817 |
| 6.6.2 | Gesetzliche Rentenversicherung | 785 | 7.7 | Wichtige Regelungen im Verwaltungsrecht | 817 |
| 6.6.3 | Gesetzliche Unfallversicherung | 787 | 7.7.1 | Straßenverkehrsgesetzgebung und Führerscheingesetz | 817 |
| 6.6.4 | Soziales Entschädigungsrecht | 788 | 7.7.2 | Waffengesetz | 818 |
| 6.6.5 | Schwerbehindertengesetz (SchwbG) | 791 | 8 | Forensische Psychiatrie in der Schweiz – Rechtsgrundlagen | 819 |
| 6.6.6 | Gesetzliche Krankenversicherung | 791 | | V. DITTMANN | |
| 6.6.7 | Private Assekuranz | 792 | 8.1 | Begutachtung im Strafrecht | 819 |
| 6.7 | Unterbringungsrechtliche Fragestellungen | 793 | 8.1.1 | Erforderlichkeit der Begutachtung und Aufgaben des Sachverständigen | 819 |
| 6.7.1 | Unterbringungsgesetz (UBG) | 793 | 8.1.2 | Beurteilung der Zurechnungsfähigkeit | 820 |
| 6.7.2 | Einwilligungsfähigkeit | 794 | 8.1.3 | Therapeutische und sichernde strafrechtliche Maßnahmen | 821 |
| 6.8 | Zivilrechtliche Fragestellungen | 794 | 8.2 | Zivilrecht | 823 |
| 6.8.1 | Allgemeines | 794 | 8.2.1 | Bestimmung der Handlungs- und Urteilsfähigkeit | 823 |
| 6.8.2 | Geschäftsfähigkeit | 795 | 8.2.2 | Vormundschaftliche Maßnahmen | 824 |
| 6.8.3 | Testierfähigkeit | 796 | 8.2.3 | Eherechtliche Fragen | 825 |
| 6.8.4 | Deliktfähigkeit | 797 | 8.2.4 | Die fürsorgerische Freiheitsentziehung | 825 |
| 6.8.5 | Prozessfähigkeit | 797 | 9 | Täterprofile und Fallanalysen | 827 |
| 6.8.6 | Sorge- und Umgangsrecht | 797 | | V. DITTMANN | |
| 6.8.7 | Eherechtliche Fragestellungen | 798 | 9.1 | Historische Entwicklung | 827 |
| 6.8.8 | Scheidungsfolgenrecht (Arbeits- und Erwerbsfähigkeit) | 799 | 9.2 | Der Serienmörder | 827 |
| 6.8.9 | Arbeitsrechtliche Fragestellungen | 799 | 9.2.1 | Entwicklungen in den USA | 827 |
| 6.8.10 | Unterbringung nach BGB | 800 | 9.2.2 | Situation im deutschsprachigen Raum | 828 |
| 6.9 | Sexualmedizinische Fragestellungen | 801 | 9.3 | Klassifikation von Straftaten | 830 |
| 6.9.1 | Transsexualität | 801 | 9.4 | Erstellung von Täterprofilen | 830 |
| 6.9.2 | Pädophilie | 803 | 9.5 | Das Konzept der integrativen Fallanalyse | 830 |
| 6.9.3 | Perversionen | 804 | 9.6 | Ausblick | 832 |
| 6.9.4 | Notzucht, Vergewaltigung, Tötung aus sexueller Aggression, Gewalt nach sexuellem Versagen des Täters | 806 | | | |
| 7 | Rechtslage in Österreich | 809 | | | |
| | R. HALLER | | | | |
| 7.1 | Stellung des Sachverständigen | 809 | | | |
| 7.2 | Strafrecht | 809 | | | |
| 7.2.1 | Zurechnungsfähigkeit | 809 | | | |
| 7.2.2 | Straftaten im Zustand voller Berauschung | 810 | | | |
| 7.2.3 | Vorbeugende Maßnahmen | 811 | | | |

Teil E Verkehrsmedizin 833

10 Verkehrsrecht und rechtsmedizinische Aufgaben 835
 G. BERGHAUS, H. GRASS,
unter Mitarbeit von B. FRIEDEL,
 E. LAPPE, B. MADEA, F. MUSSHOFF,
 G. REINHARDT

10.1 Fahreignung und Fahrsicherheit: Definitionen, Indikatoren, verkehrsrechtliche und verkehrspolizeiliche Grundlagen, Epidemiologie 835

10.1.1 Thematische Eingrenzung, Relevanz der Thematik für den Arzt 835

10.1.2 Fahreignung und Fahrsicherheit: Definitionen, Konzepte, Indikatoren 836

10.1.3 Fahreignung und Fahrsicherheit unter Alkohol-, Drogen- und Medikamentenwirkung: Verkehrsrecht und verkehrspolizeiliche Praxis 840

10.1.4 Fahrunsicherheit unter Alkohol-, Drogen- und Arzneimittelwirkung: Epidemiologie 847

10.2 Fahreignungsbegutachtung 856

10.2.1 Fahrtauglichkeitsbegutachtung 856

10.2.2 Medizinische Begutachtung der Kraftfahrereignung 864

10.3 Fahrsicherheit unter Alkoholwirkung 885

10.3.1 Grundlagen der Alkohologie 885

10.3.2 Anwendung der Alkohologie im Rahmen der Verkehrsrechtssprechung 898

10.4 Drogen im Straßenverkehr 925

10.4.1 Cannabis 926

10.4.2 Opiate/Opioide 934

10.4.3 Cocain 942

10.4.4 Amphetamin 947

10.4.5 Designer-Amphetamine und andere Designer-Drogen 949

10.4.6 Halluzinogene 952

10.4.7 Schnüffel- und Inhalationsstoffe . . . 955

10.5 Fahrsicherheit unter Arzneimitteltherapie 960

10.5.1 Arzneimittelgruppen mit Relevanz für die Fahrsicherheit 961

10.5.2 Einflussfaktoren auf Dauer und Intensität fahrrelevanter Leistungsminderungen 973

10.5.3 Verhalten von Arzt und Patient, rechtliche Konsequenzen 982

Teil F Identifizierung 989

11 Forensische Serologie/Hämogenetik 991
 D. PATZELT, M. P. BAUR, J. BERTRAMS

11.1 Allgemeine Einführung 991

11.1.1 Begriffsbestimmung 991

11.1.2 Biologische Grundlagen 991

11.1.3 Methodische Grundlagen 998

11.2 Forensische Spurenkunde 1003

11.2.1 Historische Entwicklung 1003

11.2.2 Rechtliche Grundlagen 1004

11.2.3 Ereignisortbezogene Erhebungen . 1005

11.2.4 Methodische Grundlagen spurenkundlicher Fragestellungen 1007

11.2.5 Praxis der spurenkundlichen Untersuchung 1010

11.2.6 Das spurenkundliche Gutachten . . . 1042

11.2.7 Identifizierung durch serologische Verfahren 1045

11.3 Paternitätsbegutachtung 1047

11.3.1 Historische Entwicklung 1047

11.3.2 Rechtliche Grundlagen 1048

11.3.3 Biologische Grundlagen 1052

11.3.4 Methodische Grundlagen 1056

11.3.5 Praxis der Merkmalerfassung . . . 1065

11.3.6 Alternative Untersuchungsstrategien 1099

11.3.7 Das Abstammungsgutachten 1100

11.3.8 Ausblick 1103

11.4 Anhang/DNA-Arbeitsprotokolle . . 1103

11.4.1 DNA-Extraktion 1103

11.4.2 DNA-Aufreinigung 1104

11.4.3 Amplifikation zur STR-Darstellung 1104

11.4.4 Analyse mitochondrialer DNA-Polymorphismen 1105

11.4.5 DNA-Analyse über RFLP-Darstellung 1105

12 Identifikation und forensische Osteologie 1117
 R. PENNING, T. RIEPERT, *unter Mitarbeit von* D. BUHMANN, S. RITZ-TIMME

12.1 Grundsätzliches 1117
 R. PENNING

12.1.1 Ethische und rechtliche Grundlagen 1117

12.1.2 Kriminalistische Fragestellungen . . 1117

12.1.3 Verschollenheit 1118

12.1.4 Unzuverlässige Identifikationsmethoden 1118

12.1.5 Individualisierende Identifikationsmerkmale 1118

12.2 Identifikation frischer Leichen . . . 1119

12.3 Massenunglücke 1121

| | | | | | |
|---------|---|------|---------------|---|------|
| 12.4 | Allgemeines zur forensischen Osteologie | 1121 | 12.11.2 | Skelettbergung | 1169 |
| | | | 12.11.3 | Hinweise zur Liegezeit | 1170 |
| 12.5 | Unterscheidung menschlicher von tierischen Knochen | 1122 | 12.12 | Anhang – Tabellen zur kombinierten Methode | 1170 |
| 12.5.1 | Makroskopische Beurteilung | 1122 | 12.13 | Identifizierung | 1186 |
| 12.5.2 | Serologische Unterscheidung menschlicher und tierischer Knochen | 1122 | | T. RIEPERT | |
| 12.5.3 | Histologische Unterscheidung menschlicher und tierischer Knochen | 1122 | 12.13.1 | Einführung | 1186 |
| | | | 12.13.2 | Rechtliche Aspekte | 1186 |
| | | | 12.13.3 | Procedere | 1187 |
| | | | 12.13.4 | Massenkatastrophen | 1196 |
| 12.6 | Schätzung der Körpergröße aus den Maßen der langen Röhrenknochen | 1122 | 12.14 | Primäre Identifizierung | 1199 |
| 12.6.1 | Entwicklung und Begründung der heutigen Technik | 1123 | 12.14.1 | Geschlecht | 1200 |
| 12.6.2 | Grundsätzliches zur Methodik | 1124 | 12.14.2 | Körperhöhe | 1202 |
| 12.6.3 | Einflussfaktoren auf die Körpergröße – Akzeleration und Involution | 1125 | 12.14.3 | Lebensalter | 1207 |
| 12.6.4 | Körpergrößenschätzformeln aus Langknochenmaßen | 1126 | 12.14.4 | Geographische Herkunft | 1217 |
| 12.6.5 | Körpergrößenschätzung aus Wirbelsäulenmaßen | 1126 | 12.14.5 | Medizinische und habituelle Merkmale | 1220 |
| | | | 12.14.6 | Äußere Merkmale | 1222 |
| 12.7 | Geschlechtsbestimmung beim Erwachsenen | 1133 | 12.15 | Sekundäre Identifizierung | 1230 |
| 12.7.1 | Geschlechtsdifferenzierung am Schädel | 1134 | 12.15.1 | Daktyloskopie | 1231 |
| 12.7.2 | Geschlechtsbestimmung am Becken | 1140 | 12.15.2 | Äußere und medizinische Merkmale | 1233 |
| 12.7.3 | Geschlechtsbestimmung an den langen Röhrenknochen | 1142 | 12.15.3 | Zahnstatus | 1235 |
| 12.7.4 | Geschlechtsbestimmung an anderen Knochen | 1144 | 12.15.4 | Radiologie | 1237 |
| 12.7.5 | Geschlechtsbestimmung bei Kindern und Jugendlichen | 1146 | 12.15.5 | DNA | 1247 |
| | | | 12.15.6 | Superimpositionstechnik am Schädel | 1247 |
| | | | 12.15.7 | Weitere Methoden | 1250 |
| 12.8 | Schätzung des Lebensalters | 1146 | 12.16 | Identifizierung lebender Personen | 1254 |
| 12.8.1 | Schätzung des Lebensalters bei Feten, Kindern und Jugendlichen | 1146 | 12.16.1 | Morphologische Identitätsbeurteilung | 1255 |
| 12.8.2 | Altersschätzung beim jungen Erwachsenen | 1150 | 12.16.2 | Altersdiagnostik an lebenden Personen | 1264 |
| 12.8.3 | Lebensaltersschätzung beim Erwachsenen | 1151 | | | |
| 12.8.4 | Histologische Lebensaltersschätzung | 1160 | | | |
| 12.9 | Möglichkeiten der Bestimmung der ethnischen Zugehörigkeit | 1161 | Teil G | Rechtsfragen | 1271 |
| 12.10 | Liegezeitbestimmung | 1163 | 13 | Sachverständigenrecht, Begutachtungsfragen, Versicherungsmedizin | 1273 |
| 12.10.1 | Persönliche Identifizierungsmerkmale am Skelett | 1167 | | R. DETMEYER, B. MADEA | |
| 12.11 | Knochen-/Skelettbergung und Aufarbeitung des Fundortes | 1168 | 13.1 | Einleitung | 1273 |
| 12.11.1 | Vorarbeiten | 1168 | 13.2 | Sachverständigenrecht | 1274 |
| | | | 13.2.1 | Der Arzt als Zeuge, Sachverständiger Zeuge und Sachverständiger | 1274 |
| | | | 13.2.2 | Ablehnung eines medizinischen Sachverständigen | 1275 |
| | | | 13.2.3 | Die Haftung für medizinische Gutachten | 1276 |

| | | | | | |
|--------------|--|------|--------------|--|------|
| 13.3 | Medizinische Sachverständigen- tätigkeit im Ermittlungs- und Strafverfahren | 1276 | 13.10.2 | Möglichkeiten der Leistungsein- schränkung | 1298 |
| 13.3.1 | Ablauf eines Strafverfahrens | 1277 | 13.10.3 | Gutachterliche Probleme | 1299 |
| 13.4 | Pflichten des medizinischen Sach- verständigen bei der Begutachtung | 1283 | 13.10.4 | Versicherungsleistung im Todesfall | 1301 |
| 13.4.1 | Auftreten in der Öffentlichkeit und gegenüber den Prozessparteien . . . | 1283 | 13.11 | Typische Begutachtungskonstella- tionen aus rechtsmedizinischer Sicht | 1301 |
| 13.4.2 | Berücksichtigung aller relevanten Anknüpfungstatsachen – Beachtung des Beweisthemas | 1284 | 13.11.1 | Zur Begutachtung kardialer Todes- fälle in der gesetzlichen Unfallver- sicherung (GUV) | 1301 |
| 13.4.3 | Vermittlung naturwissenschaftlich- medizinischer Erfahrungssätze . . . | 1284 | 13.11.2 | Beurteilung der Kausalität vorbeste- hender Erkrankungen beim Unfall- tod im privaten Versicherungsrecht | 1305 |
| 13.4.4 | Darlegung von Kausalitäts- verhältnissen | 1284 | 13.11.3 | Graduierung und Bewertung morphologischer Befunde | 1306 |
| 13.4.5 | Unterscheidung zwischen Fakten und Schlussfolgerungen | 1284 | 13.11.4 | Mitwirkung von Krankheiten und Gebrechen beim Unfalltod | 1308 |
| 13.4.6 | Pflichten des medizinischen Sachverständigen in Arztprozessen | 1284 | 13.11.5 | Die Begutachtung des Halswirbel- säulen-Schleudertraumas | 1311 |
| 13.5 | Kausalitätstheorien im Strafrecht | 1285 | 14 | Recht und Ethik in der Medizin . . . | 1319 |
| 13.6 | Das medizinische Sachverständi- gengutachten in der gesetzlichen Sozialversicherung und im privaten Versicherungswesen | 1287 | | H.-D. LIPPERT | |
| 13.6.1 | Einleitung | 1287 | 14.1 | Einleitung | 1319 |
| 13.6.2 | Rechtsmedizinische Sachverständigengutachten in der gesetzlichen Unfallversicherung | 1287 | 14.1.1 | Arzt- und Medizinrecht – eine Begriffsbestimmung | 1319 |
| 13.7 | Der Unfallbegriff in der gesetzlichen Unfallversicherung | 1290 | 14.1.2 | Abgrenzung des Arztberufes von anderen Berufen des Gesundheits- wesens | 1320 |
| 13.7.1 | Berufskrankheit | 1290 | 14.2 | Gesetzliche Grundlagen des Medi- zinrechts in der Bundesrepublik Deutschland | 1321 |
| 13.7.2 | Arbeitsunfall | 1293 | 14.2.1 | Verfassungsrechtliche Grundlagen | 1321 |
| 13.8 | Der medizinische Gutachter im Sozialgerichtsprozess gemäß Sozialgerichtsgesetz | 1293 | 14.2.2 | Grundzüge des Rechts der sozialen Sicherheit | 1321 |
| 13.9 | Medizinische Gutachten für private Versicherungsträger | 1294 | 14.2.3 | Gliederung des Gesundheitswesens | 1322 |
| 13.9.1 | Auftraggeber medizinischer Sachverständigengutachten | 1294 | 14.2.4 | Internationale Einbindung der Bundesrepublik Deutschland | 1322 |
| 13.9.2 | Obliegenheiten nach Eintritt eines Unfalls | 1294 | 14.3 | Rechtsgrundlagen der ärztlichen Ausbildung und Berufsausübung | 1322 |
| 13.9.3 | Gutachten bei unfallbedingtem Todesfall | 1295 | 14.3.1 | Ärztliche Ausbildung | 1322 |
| 13.9.4 | Privatversicherungsrechtliche Obduktionen | 1295 | 14.3.2 | Ärztliche Fort- und Weiterbildung | 1323 |
| 13.9.5 | Verweigerung der Abgabe einer Erklärung zur Entbindung von der ärztlichen Schweigepflicht – Verweigerung der Genehmigung einer Obduktion | 1296 | 14.3.3 | Ärztliches Standesrecht | 1325 |
| 13.10 | Der Unfallbegriff in der privaten Unfallversicherung | 1296 | 14.4 | Formen ärztlicher Berufsausübung | 1334 |
| 13.10.1 | Ursächlicher Zusammenhang | 1297 | 14.4.1 | Der angestellte oder beamtete Arzt | 1334 |
| | | | 14.4.2 | Der niedergelassene (Vertrags)arzt | 1341 |
| | | | 14.4.3 | Gemeinschaftliche Berufsausübung | 1347 |
| | | | 14.4.4 | Der Privatarzt | 1350 |
| | | | 14.5 | Der ärztliche Heileingriff | 1350 |
| | | | 14.5.1 | Der Arzt und sein Patient | 1351 |
| | | | 14.5.2 | Die (Eingriffs)aufklärung | 1351 |
| | | | 14.5.3 | Die Einwilligung | 1352 |
| | | | 14.5.4 | Dokumentation | 1353 |
| | | | 14.5.5 | Honorierung und Vergütung ärztlicher Leistungen | 1356 |

| | | | | | |
|--------------|--|------|--------------|--|------|
| 14.6 | Das Selbstbestimmungsrecht des Patienten | 1358 | 14.10.7 | Die Honorierung des Sachverständigen | 1389 |
| 14.6.1 | Der Wille des Patienten als Behandlungsgrenze | 1359 | 14.11 | Der Arzt im Strafrecht | 1389 |
| 14.6.2 | Behandlungspflicht | 1359 | 14.11.1 | Die problematische Einwerbung von Drittmitteln | 1390 |
| 14.6.3 | Behandlungsverzicht | 1360 | 14.11.2 | Geheimnisschutz | 1392 |
| 14.6.4 | Sterbehilfe | 1360 | 14.11.3 | Die Verantwortlichkeit des Sachverständigen | 1393 |
| 14.6.5 | Zwangswise Behandlung und Untersuchung | 1362 | 14.11.4 | Ärztliche Bescheinigung und Strafrecht | 1394 |
| 14.7 | Der misslungene Heileingriff | 1362 | 14.11.5 | Abrechnungsbetrug | 1394 |
| 14.7.1 | Die zivilrechtliche Haftung | 1363 | 14.11.6 | Verhalten bei strafrechtlichen Ermittlungsverfahren | 1395 |
| 14.7.2 | Strafrechtliche Verantwortlichkeit | 1366 | 14.12 | Sonderprobleme bei der Behandlung | 1396 |
| 14.8 | Die gerichtliche Schadensabwicklung | 1373 | 14.12.1 | Schwangerschaftsabbruch | 1396 |
| 14.8.1 | Der Zivilprozess | 1373 | 14.12.2 | Reproduktions-(Fortpflanzungs)-medizin | 1401 |
| 14.8.2 | Der Strafprozess | 1375 | 14.12.3 | Genomanalyse | 1403 |
| 14.9 | Ärztliche Schweigepflicht und Datenschutz | 1376 | 14.12.4 | Geschlechtsumwandlung | 1404 |
| 14.9.1 | Rechtsgrundlagen und Inhalt der ärztlichen Schweigepflicht | 1376 | 14.12.5 | Kastration | 1405 |
| 14.9.2 | Die abgeleitete Schweigepflicht | 1378 | 14.13 | Biomedizinische Forschung | 1405 |
| 14.9.3 | Inhalt und Umfang der ärztlichen Schweigepflicht | 1378 | 14.13.1 | Rechtsgrundlagen der biomedizinischen Forschung | 1405 |
| 14.9.4 | Die Entbindung von der ärztlichen Schweigepflicht | 1380 | 14.13.2 | Der Heilversuch | 1406 |
| 14.9.5 | Gesetzliche Auskunftspflicht und Meldepflichten | 1380 | 14.13.3 | Das medizinische Experiment | 1407 |
| 14.9.6 | Zeugnisverweigerungsrecht | 1380 | 14.13.4 | Epidemiologische Forschung | 1407 |
| 14.9.7 | Beschlagnahmeverbot | 1381 | 14.13.5 | Forschung an und mit Körpermaterial | 1408 |
| 14.9.8 | Rechtsfolgen einer Verletzung der ärztlichen Schweigepflicht | 1381 | 14.13.6 | Klinische Prüfung von Arzneimitteln und Medizinprodukten | 1410 |
| 14.9.9 | Rechtsgrundlagen des Datenschutzes | 1382 | 14.14 | Ethikkommissionen | 1414 |
| 14.9.10 | Die Zulässigkeit der Datenverarbeitung und Datennutzung | 1382 | 14.14.1 | Rechtsgrundlagen der Ethikkommissionen | 1415 |
| 14.9.11 | Zweckbindung | 1383 | 14.14.2 | Zusammensetzung | 1416 |
| 14.9.12 | Das Verhältnis von ärztlicher Schweigepflicht und Datenschutzrecht | 1383 | 14.14.3 | Verfahrensgrundsätze | 1416 |
| 14.9.13 | Rechtsfolgen des Verstoßes gegen datenschutzrechtliche Vorschriften | 1383 | 14.14.4 | Auswahl der Probanden und Patienten | 1417 |
| 14.10 | Der Sachverständige als Angestellter oder Beamter im öffentlichen Dienst – Statusfragen | 1384 | 14.14.5 | Kosten für das Tätigwerden | 1417 |
| 14.10.1 | Die Gutachtenerstattung als Dienstaufgabe | 1384 | 14.14.6 | Offenlegung von Interessenslagen | 1418 |
| 14.10.2 | Die Gutachtenerstattung als Nebentätigkeit | 1384 | 14.14.7 | Haftungsfragen | 1418 |
| 14.10.3 | Die Gutachtenerstattung im Rahmen der Weiterbildung | 1386 | 14.15 | Sondergesetzliche Vorschriften | 1418 |
| 14.10.4 | Die Stellung des Sachverständigen zum Gericht und zu den Verfahrensbeteiligten | 1387 | 14.15.1 | Arzneimittelrecht | 1418 |
| 14.10.5 | Die Qualifikation des Sachverständigen | 1388 | 14.15.2 | Medizinprodukterecht | 1432 |
| 14.10.6 | Die Verwertung des Gutachtens | 1388 | 14.15.3 | Transplantationsrecht | 1441 |
| | | | 14.15.4 | Transfusionsrecht | 1443 |
| | | | 14.15.5 | Infektionsrecht | 1447 |
| | | | 14.15.6 | Betäubungsmittelgesetz | 1451 |
| | | | 14.16 | Ethik in der Medizin | 1453 |
| | | | 14.16.1 | Gutes tun | 1454 |
| | | | 14.16.2 | Nicht schaden | 1454 |
| | | | 14.16.3 | Verschwiegenheit | 1454 |
| | | | 14.16.4 | Autonomie und Selbstständigkeit achten | 1454 |

| | | | | | |
|--------------|---|-------------|---------------|--|-------------|
| 14.16.5 | Verantwortung | 1454 | 15.10.3 | Iatrogene pflegerische Schäden – Dekubitusfälle und Thromboseprophylaxe | 1473 |
| 14.16.6 | Glaubwürdigkeit | 1455 | 15.10.4 | Iatrogene Schäden durch medikamentöse Therapie | 1475 |
| 14.16.7 | Gerechtigkeit | 1455 | 15.10.5 | Mors in tabula – Anästhesiezwischenfälle | 1477 |
| 15 | Iatrogene Schäden, Behandlungsfehler und Behandlungsfehlerbegutachtung | 1457 | 15.10.6 | Übersehene Myokardinfarkte | 1480 |
| | R. DETMEYER, B. MADEA | | 15.10.7 | Unzureichende Diagnostik nach Schädel-Hirn-Traumata | 1480 |
| 15.1 | Zur Geschichte der Behandlungsfehlerbegutachtung | 1457 | 15.10.8 | Behandlungsfehler bei der ambulanten Substitutionstherapie Drogensüchtiger | 1481 |
| 15.2 | Behandlungsfehlerhäufigkeit und begutachtende Institutionen | 1458 | 15.11 | Gutachterkommissionen und Schlichtungsstellen der Ärztekammern | 1481 |
| 15.3 | Begriff des „Behandlungsfehlers“ | 1459 | 15.12 | Begutachtungskonstellationen – Fallbeispiele | 1483 |
| 15.4 | Statistik und Phänomenologie von Behandlungsfehlern | 1459 | <hr/> | | |
| 15.5 | Offenbarung des Behandlungsfehlers gegenüber dem Patienten, den Ermittlungsbehörden, der Ärztekammer | 1461 | Teil H | Forensische Odonto-Stomatologie | 1493 |
| 15.6 | Obliegenheitspflichten gegenüber der ärztlichen Haftpflichtversicherung | 1463 | Teil 1 | Recht | 1495 |
| 15.7 | Verhaltensmaßregeln beim Behandlungsfehlerwurf | 1463 | | K. RÖTZSCHER, <i>unter Mitarbeit von</i> R. SINGER, G. SEIFERT | |
| 15.8 | Rechtsmedizinische gutachterliche Beurteilung ärztlicher Behandlungsfehler | 1465 | 16 1A | Allgemeine Rechtsgrundlagen | 1497 |
| 15.8.1 | Kenntniserlangung vom Behandlungsfehlerwurf und Auftragserteilung durch die Staatsanwaltschaft | 1465 | | Abkürzungsverzeichnis für Kapitel 16 | 1497 |
| 15.8.2 | Gutachterausswahl | 1466 | 16 1B | Vertragsrecht | 1501 |
| 15.8.3 | Formulierung des Gutachtauftrags | 1466 | 1 | Beziehungen zwischen Zahnarzt und Patient | 1501 |
| 15.8.4 | Anforderungen an die Person des Gutachters | 1467 | 1.1 | Behandlungsvertrag | 1501 |
| 15.8.5 | Verpflichtung zu kollegialem Verhalten | 1468 | 1.2 | Kündigung des Vertrages | 1501 |
| 15.8.6 | Anforderungen an Behandlungsfehlergutachten | 1468 | 2 | Zahnärztliches Haftungsrecht | 1503 |
| 15.9 | Ablehnung eines medizinischen Sachverständigen | 1470 | 2.1 | Grundlagen | 1503 |
| 15.10 | Behandlungsfehler mit Todesfolge (iatrogener Tod) | 1471 | 2.2 | Haftungsrechtliche Pflichten | 1506 |
| 15.10.1 | Iatrogene Schäden durch operative Maßnahmen | 1471 | 2.2.1 | Sorgfaltspflicht | 1508 |
| 15.10.2 | Iatrogene Schäden im Zusammenhang mit invasiven endoskopisch-bioptischen Maßnahmen | 1472 | 2.2.2 | Fortbildungspflicht | 1508 |
| | | | 2.2.3 | Aufklärungspflicht | 1508 |
| | | | 2.2.4 | Einwilligung in die Behandlung | 1512 |
| | | | 2.2.5 | Schweigepflicht | 1513 |
| | | | 2.2.6 | Dokumentationspflicht | 1514 |
| | | | 3 | Vertragsrecht zwischen Zahnarzt und Zahntechniker | 1517 |
| | | | 3.1 | Vertrag zwischen Zahnarzt und Zahntechniker | 1517 |
| | | | 3.1.1 | Rechtscharakter des Vertrages | 1517 |
| | | | 3.2 | Pflichten aus Werkvertrag und Werklieferungsvertrag | 1518 |
| | | | 3.2.1 | Fälligkeit der Vergütung | 1518 |
| | | | 3.2.2 | Abnahme des Werkes | 1518 |

| | | | | | |
|--------------|---|-------------|------------|---|-------------|
| 3.3 | Vertragliche Vereinbarungen besonderer Bedingungen | 1518 | 1.7 | Nichtindizierte Extraktionen | 1538 |
| 3.3.1 | Gewährleistung für Mängel | 1518 | 1.8 | Zahnverwechslung bei Extraktionen | 1538 |
| 3.3.2 | Verjährung der Mängelgewährleistung | 1519 | 1.9 | Seitenverwechslung bei Operationen | 1538 |
| 3.4 | Haftung des Zahntechnikers gegenüber dem Patienten | 1519 | 1.10 | Mund-Antrum-Verbindungen | 1538 |
| 3.5 | Medizinproduktegesetz | 1519 | 1.11 | Belassene und in die Kieferhöhle luxierte Wurzelreste und Fremdkörper | 1540 |
| 3.5.1 | Medizinproduktegesetz – Umsetzung im Praxislabor | 1519 | 1.12 | Zahnbeschädigungen | 1540 |
| | | | 1.13 | Wurzelspitzenresektionen und Hemisektionen | 1540 |
| 16 1C | Haftungsrisiken bei zahnärztlicher Behandlung | 1521 | 1.14 | Unterkieferfrakturen/Fremdkörper im Unterkiefer | 1541 |
| 1 | Zahnärztliche Eingriffe und Endokarditisprophylaxe | 1522 | 1.15 | Weichteilverletzungen | 1542 |
| | | | 1.16 | Weichteilinfektionen | 1543 |
| 2 | Zahnsanierung vor und nach Organtransplantation | 1522 | 2 | Orale Implantologie | 1543 |
| | | | 2.1 | Präoperativ-prothetische Planung . | 1544 |
| 3 | Behandlung von Patienten mit Herzschrittmachern | 1523 | 3 | Prothetik | 1550 |
| | | | 3.1 | Kronen und Brücken | 1550 |
| 4 | Zahnärztlich-chirurgische Eingriffe bei Diabetikern | 1524 | 3.2 | Desinfektion von Abdrücken | 1551 |
| | | | 3.3 | Dimensionsstabilität desinfizierter Abdrücke | 1551 |
| 5 | Zahnärztlich-chirurgische Behand- lung von „Marcumarpatienten“ . . | 1524 | 3.4 | Prothetik aus der Sicht von Behandlungsfehlerbegutachtungen | 1551 |
| | | | 4 | Gnathologie | 1552 |
| 6 | Behandlung in der Schwangerschaft | 1525 | 5 | Kieferorthopädie | 1552 |
| 6.1 | Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen | 1525 | G. SEIFERT | | |
| 6.2 | Toxizität von Amalgamfüllungen . | 1525 | 5.1 | Fehler bei der einleitenden Behandlung | 1555 |
| 6.3 | Verordnung von Medikamenten . . | 1525 | 5.2 | Fehler und Komplikationen bei der Hauptbehandlung | 1558 |
| 6.3.1 | Antibiotika | 1525 | 5.3 | Fehler bei besonderen Behandlungsfällen | 1558 |
| 6.3.2 | Analgetika | 1525 | 5.3.1 | Fehler bei der Einstellung des Eckzahnes | 1558 |
| 6.3.3 | Sedativa und Hypnotika | 1526 | 5.3.2 | Fehler bei therapeutischen Extraktions- und Nichtextraktionsfällen . | 1560 |
| 6.3.4 | Lokalanästhetika | 1526 | 5.4 | Kieferorthopädisch-kieferchirurgische Kombinationsbehandlung . | 1561 |
| Anhang 1 | Patientenerhebungsbogen | 1527 | | | |
| 16 1D | Behandlungsschäden aus der Sicht von Behandlungsfehler- Begutachtungen | 1528 | 6 | Konservierende Zahnheilkunde . . | 1561 |
| 1 | Zahnärztliche Chirurgie | 1529 | 6.1 | Unterlassung von Sicherungs- maßnahmen | 1564 |
| | | | 7 | Parodontologie | 1565 |
| 1.1 | Allgemein- und Lokalanästhesie . . | 1529 | 7.1 | Mikrobiologische Diagnostik marginaler Parodontopathien | 1565 |
| 1.2 | Infiltrationsanästhesie und Verkehrstüchtigkeit | 1530 | 7.2 | Adjuvante Antibiotika bei marginalen Parodontopathien . | 1565 |
| 1.3 | Postoperative Sensibilitäts- störungen | 1531 | 7.3 | Hormonale Kontrazeptiva und marginales Parodontium | 1565 |
| 1.3.1 | Art der Läsion/Komplikation | 1532 | 7.4 | Knochen und Knochensatz zur parodontalen Regeneration . . | 1566 |
| 1.3.2 | Folgen der Nervläsionen | 1533 | 8 | Röntgenologie | 1566 |
| 1.3.3 | Dauer der Nervläsion | 1533 | | | |
| 1.4 | Verletzung des N. mandibularis beim operativen Eingriff | 1533 | | | |
| 1.5 | Verletzung des N. lingualis beim operativen Eingriff | 1536 | | | |
| 1.6 | Kanülenbruch | 1537 | | | |

| | | | | | |
|---------------|--|------|--------------|---|------|
| 9 | Komplementäre Verfahren | 1567 | 3 | Karteiführung | 1601 |
| 10 | Laser in der Zahnheilkunde | 1567 | 4 | Dokumentation | 1602 |
| 11 | Verhalten im Schadenfall | 1568 | 4.1 | EDV-Dokumentation | 1602 |
| 12 | Trauma | 1568 | 4.2 | Röntgen | 1603 |
| | | | 4.3 | Photographie | 1608 |
| | | | 4.4 | Histologie | 1611 |
| 13 | Zahn-, Kiefer-, Weichteilschäden nach Kindesmisshandlung | 1568 | 16 2D | Altersschätzung | 1614 |
| | | | | K. RÖTZSCHER | |
| 14 | Zahnarzt und Gutachtertätigkeit . | 1569 | 1.1 | Erste Dentition | 1617 |
| 14.1 | Sachverständigengutachten | 1569 | 1.2 | Zweite Dentition | 1617 |
| 14.2 | Gutachten in freier Form | 1570 | | | |
| 14.3 | Zweitgutachten | 1573 | 16 2E | Identifikation | 1632 |
| 14.4 | Gutachten bei Körperverletzungen im stomatognathen Bereich | 1573 | | K. RÖTZSCHER | |
| 14.5 | Spurensicherung | 1574 | 1 | Geschlecht | 1639 |
| 15 | Entschädigung von Zeugen und Sachverständigen | 1575 | 1.1 | K. RÖTZSCHER, D. LEOPOLD | |
| | | | 1.2 | Odontometrische Geschlechtsbestimmung | 1639 |
| | | | 1.3 | Geschlechtsdifferenzierung unter Einbeziehung der Kiefer | 1641 |
| Teil 2 | Forensische Odonto-Stomatologie . | 1581 | 1.4 | Morphologische Verwandtschafts- analyse | 1643 |
| | K. RÖTZSCHER <i>unter Mitarbeit von</i> T. SOLHEIM, W. PILZ, D. LEOPOLD | | | Palatoskopie | 1643 |
| 16 2A | Entwicklung des Gebisses | 1583 | 2 | Feststellung genetischer Merkmale | 1645 |
| | K. RÖTZSCHER | | 2.1 | Klassisch-konventionelle Individua- lisierung hämogenetischer Merk- male (Non-DNA-Untersuchungen) . | 1645 |
| 1 | Zahnaufbau | 1584 | 2.2 | Individualisierende Untersuchungen auf DNA-Ebene | 1646 |
| 2 | Nomenklatur | 1584 | 2.3 | Populationsspezifische Merkmale . | 1648 |
| 16 2B | Individuelle Merkmale | 1590 | 3 | Postmortale Veränderungen | 1648 |
| | K. RÖTZSCHER | | 3.1 | Thermische Einflüsse | 1648 |
| 1 | Gebissanomalien | 1591 | 3.2 | Chemische Einflüsse | 1649 |
| 2 | Kieferorthopädie | 1593 | 4 | Identifikationsmarkierungen | 1650 |
| 2.1 | Häufigkeiten von Dysgnathien . . . | 1594 | 4.1 | Prothesenmarkierung | 1650 |
| 3 | Zahnersatz | 1594 | 4.1.1 | Elektronische Kennzeichnung von Zahnprothesen | 1652 |
| 4 | Anomalien der Zahnhartgewebe . . | 1595 | 4.2 | Zahnmarkierung | 1653 |
| 5 | Pink-teeth-Phänomen | 1595 | 5 | Untersuchungen | |
| 6 | Habituelle Merkmale | 1596 | 5.1 | von Dentallegierungen | 1653 |
| 7 | Professionelle Merkmale | 1596 | 5.2 | Neutronenaktivierungsanalyse (NAA) | 1653 |
| 8 | Soziale Stellung | 1596 | 5.3 | Rasterelektronenmikroskopische Identifizierung (REM) | 1654 |
| | | | 5.4 | Energiedispersive Röntgenanalyse (EDX) | 1654 |
| 16 2C | Befunderhebung | 1599 | | Induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) | 1654 |
| | K. RÖTZSCHER | | 6 | Suchanzeige | 1655 |
| 1 | Erstbefund | 1599 | 6.1 | Bearbeitung der Kartei zur Identifizierung | 1661 |
| 2 | 01-Befund | 1600 | | | |

| | | | | | |
|--------------|---|------|---------------------------------------|--|------|
| 16 2F | Organisation der Personen-identifizierung | 1669 | 10.2.2 | Einsatz am Ereignisort | 1692 |
| | K. RÖTZSCHER | | 11 | Schlussbemerkungen | 1692 |
| 1 | Organisation der Identifizierung . | 1669 | 16 2H | Bissspur – Zahnspur | 1699 |
| 2 | Identifizierungskommissionen . . . | 1670 | | K. RÖTZSCHER, W. PILZ, T. SOLHEIM | |
| 3 | Interpol | 1670 | 1 | Vorkommen von Zahnspuren . . . | 1699 |
| 3.1 | Interpol-Formblatt (ante mortem – gelb) | 1671 | 2 | Untersuchungsmethoden | 1703 |
| 3.2 | Forensisch-odontostomatologischer Datenaustausch | 1672 | 3 | Durch Tierbiss verursachte Spur . | 1706 |
| 3.3 | Identifizierungsprogramme | 1672 | 4 | Spur in Lebensmitteln und Gegenständen | 1709 |
| 16 2G | Befunderhebung post mortem . . | 1675 | 5 | Methodik der Spurensicherung . . | 1709 |
| | K. RÖTZSCHER, T. SOLHEIM | | 6 | Sicherung der Spur | 1709 |
| 1 | Interpol-Formblatt (post mortem – pink) | 1675 | 6.1 | In Lebensmitteln und Gegenständen | 1709 |
| 2 | Untersuchungstechnik | 1675 | 6.2 | In der Haut | 1710 |
| 2.1 | Sektionstechnik | 1676 | 6.2.1 | Speichelprobe | 1710 |
| 2.2 | Mazeration | 1677 | 6.2.2 | Photographie | 1710 |
| 3 | Dokumentation | 1678 | 6.2.3 | Zeichnung | 1711 |
| 3.1 | Schriftform | 1678 | 6.2.4 | Beschreibung | 1712 |
| 4 | Röntgenvergleich | 1678 | 6.2.5 | Abformung | 1712 |
| 5 | Photographischer Vergleich | 1681 | 6.2.6 | Konservierung | 1712 |
| 6 | Vergleich AM-PM-Interpol- Formblatt | 1683 | 7 | Befragung | 1713 |
| 7 | Identitätsausschluss | 1684 | 8 | Untersuchung einer tatverdächtigen Person | 1713 |
| | T. SOLHEIM | | 9 | Spurenvergleich | 1714 |
| 7.1 | Übereinstimmende Merkmale . . . | 1685 | 10 | Schlussfolgerungen | 1716 |
| 7.2 | Uncharakteristische Merkmale . . | 1686 | 11 | Forderungen des Gutachters | 1718 |
| 7.3 | Charakteristische Merkmale | 1687 | 12 | Schlussbemerkungen | 1718 |
| 8 | Beurteilung | 1687 | 16 2K | Lippenabdruckspuren | 1724 |
| 8.1 | Rückschlüsse aus dem Vergleich . | 1688 | | K. RÖTZSCHER, W. PILZ | |
| 9 | Endgültige Identifikation | 1689 | 1 | Lippenrelief | 1724 |
| 10 | Massenkatastrophen | 1691 | Ergänzende Literatur | 1729 | |
| 10.1 | Allgemeine Erwägungen | 1691 | Sachverzeichnis | 1731 | |
| 10.2 | Einsatz der Identifizierungs- kommissionen | 1691 | | | |
| 10.2.1 | Einsatz am Heimatort | 1691 | | | |