

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Zu den Autoren	10
Zur Einführung	11
1 Begriffsbestimmungen	16
1.1 Spurenbegriffe	16
1.2 Spurenkategorien und Spurenarten	19
1.2.1 Situationsspuren	22
1.2.2 Gegenstandsspuren	23
1.2.3 Materials Spuren	23
1.2.4 Formspuren	23
1.2.5 Digitale Spuren	24
1.3 Fachdienststellen im Bereich der Kriminaltechnik	25
1.3.1 Funktion und gesetzliche Aufgabenzuweisung des Bundeskriminalamtes im Bereich des Erkennungsdienstes	25
1.3.2 Funktion und gesetzliche Aufgabenzuweisung des Landeskriminalamtes NRW im Bereich des Erkennungsdienstes	26
1.3.3 Erkennungsdienst	27
1.3.4 Kriminaltechnische Untersuchungsstellen	27
1.3.5 Nachrichtensammelstellen	29
1.3.6 Kriminaltechnische Untersuchungen im Land NRW	30
1.3.7 Sachverständiger	30
1.4 Beweiswert und Beweiskraft	33
1.4.1 Grundsätze der Beweiserhebung und Beweisführung	33
1.4.2 Personal- und Sachbeweis	34
1.4.3 Individual- und Gruppenbeweis	37
1.4.4 Ausschluss	39
1.4.5 Sammlungsvergleich	39
1.4.6 Altersbestimmung von Spuren	40
1.4.7 Indiz	40
2 Spurensuche	42
2.1 Tatort	42
2.1.1 Strafrechtlicher Tatort	42
2.1.2 Kriminalistischer Tatort	43
2.2 Sicherungs- und Auswertungsangriff	45
2.3 Grundsätze der Spurensuche	53
2.4 Systematik der Spurensuche	55
2.5 Hilfsmittel der Spurensuche	56

3	Grundlagen der Spurensicherung	70
3.1	Dokumentation der Spuren/Spurenlage	70
3.1.1	Tatort-/Unfallskizzen	73
3.1.2	Lichtbilder/Lichtbildmappen	75
3.1.3	Vollsphärische Digitalaufnahmen und Dokumentationssoftware	79
3.1.4	Luftaufnahmen	81
3.2	Tatortvermessung	84
3.2.1	Monobildverfahren NRW	85
3.2.2	Photogrammetrieverfahren	85
3.2.3	3D-Laserscanner und Flugdrohnen	86
3.3	Allgemeine Grundsätze der Spurensicherung	89
4	Einzelspuren	97
4.1	Menschliche Ab- und Eindrucksuren	97
4.1.1	Daktyloskopie	97
4.1.1.1	Allgemeines	97
4.1.1.2	Grundsätze der Daktyloskopie	98
4.1.1.3	Feststellung von Spurenverursachern	98
4.1.1.4	Identifizierung von Personen	118
4.1.1.5	Erkennungsdienstliche Behandlung	125
4.1.2	Ohrabdruckspuren	132
4.2	Technische Formspuren	136
4.2.1	Schuhab- und eindrucksuren	136
4.2.2	Reifenab- und eindrucksuren	145
4.2.3	Werkzeugspuren	147
4.2.4	Prägezeichen	167
4.3	Sonstige Formspuren	176
4.4	Besondere Spurenkomplexe	183
4.4.1	DNA-Spuren	183
4.4.2	Haare	205
4.4.3	Textile Fasern	211
4.4.4	Biologische Mikro- und Pflanzenspuren	216
4.4.5	Sonstige Materialsuren	217
4.5	Schuss- und Schusswaffenspuren	218
4.5.1	Schusswaffen	219
4.5.2	Munition	231
4.5.2.1	Hülse	233
4.5.2.2	Geschoss	238
4.5.2.3	Schrotgeschosse	243
4.5.3	Schusspuren	245
4.5.3.1	Schussrückstände (GSR)	245
4.5.3.2	Einschuss /Ausschuss	251

4.5.3.3	Schussentfernungsbestimmung	254
4.5.3.4	Schussrichtungsbestimmung	255
4.6	Geruchsspuren	256
4.6.1	Mantrailing-Hunde	257
4.6.2	Personenspürhunde	259
4.6.3	Polizeilicher Einsatz von Mantrailing-/ und Personenspürhunden ...	259
4.6.4	Geruchsspurenvergleichshunde	259
4.7	Schriften	263
4.8	Stimmen	265
4.9	Chemische Fangmittel	267
4.10	Digitale Spuren	274
4.10.1	Einführung	274
4.10.2	Begriffserläuterung	275
4.10.3	Untersuchungsziele	276
4.10.4	Spurenart/Spurenkategorie	276
4.10.5	Spurensuche/Sicherungsangriff	276
4.10.6	Beweiskraft / Beweiswert	279
4.10.7	Spurensicherung	282
5	Brandspuren	287
5.1	Brandzehrung, Pyrolyseprodukte (Rußablagerungen) und Putzabplatzungen	292
5.2	Brandbeschleunigungsmittel	296
5.3	Brandspuren an Personen	301
6	Anhang	302
6.1	Beispielschema für Tatortbefundbericht	302
6.2	Lösungsskizze zum Leitsachverhalt	303
Quellenverzeichnis		329
Stichwortverzeichnis		339