

Basislehrbuch Kriminaltechnik

**Methoden und Verfahren
der Spurensicherung und
-untersuchung**

von
Christoph Frings
und
Frank Rabe



VERLAG DEUTSCHE POLIZEILITERATUR GMBH
Buchvertrieb

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Zu den Autoren	10
Zur Einführung	11
Kriminaltechnik als Fachdisziplin der Kriminalwissenschaften	11
Leitsachverhalt	12
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 Materialspuren	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	26
1.3.4 Kriminaltechnische Untersuchungsstellen	27
1.3.5 Nachrichtensammelstellen	28
1.3.6 Kriminaltechnische Untersuchungen im Land NRW	29
1.3.7 Sachverständiger	29
1.4 Beweiswert und Beweiskraft	32
1.4.1 Grundsätze der Beweiserhebung und Beweisführung	32
1.4.2 Personal- und Sachbeweis	33
1.4.3 Individual- und Gruppenbeweis	36
1.4.4 Ausschluss	38
1.4.5 Sammlungsvergleich	38
1.4.6 Altersbestimmung von Spuren	39
1.4.7 Indiz	39
2 Spurensuche	40
2.1 Tatort	40
2.1.1 Strafrechtlicher Tatort	40
2.1.2 Kriminalistischer Tatort	41

2.2	Sicherungs- und Auswertungsangriff	43
2.3	Grundsätze der Spurensuche	50
2.4	Systematik der Spurensuche	52
2.5	Hilfsmittel der Spurensuche	54
3	Grundlagen der Spurensicherung	65
3.1	Dokumentation der Spuren/Spurenlage	65
3.1.1	Tatort-/Unfallskizzen	67
3.1.2	Lichtbilder/Lichtbildmappen	69
3.1.3	Vollsphärische Digitalaufnahmen und Dokumentationssoftware	73
3.1.4	Luftaufnahmen	75
3.2	Tatortvermessung	77
3.2.1	Monobildverfahren NRW	77
3.2.2	Photogrammetrieverfahren	78
3.2.3	3-D-Laserscanner	79
3.3	Allgemeine Grundsätze der Spurensicherung	80
4	Einzelspuren	87
4.1	Menschliche Ab- und Eindruckspuren	87
4.1.1	Daktyloskopie	87
4.1.1.1	Allgemeines	87
4.1.1.2	Grundsätze der Daktyloskopie	88
4.1.1.3	Feststellung von Spurenverursachern	88
4.1.1.4	Identifizierung von Personen	108
4.1.2	Ohrabdruckspuren	115
4.2	Technische Formspuren	120
4.2.1	Schuhab- und eindruckspuren	120
4.2.2	Reifenab- und eindruckspuren	128
4.2.3	Werkzeugspuren	130
4.2.4	Prägezeichen	150
4.3	Sonstige Formspuren	160
4.4	Besondere Spurenkomplexe	167
4.4.1	DNA-Spuren	167
4.4.2	Haare	188
4.4.3	Textile Fasern	194
4.4.4	Biologische Mikro- und Pflanzenspuren	199
4.4.5	Sonstige Materialspuren	200
4.5	Schuss- und Schusswaffenspuren	201
4.5.1	Schusswaffen	202

4.5.2	Munition	214
4.5.2.1	Hülse	216
4.5.2.2	Geschoss	221
4.5.2.3	Schrotgeschosse	226
4.5.3	Schussspuren	228
4.5.3.1	Schussrückstände (GSR).....	228
4.5.3.2	Einschuss/Ausschuss	235
4.5.3.3	Schussentfernungsbestimmung.....	237
4.5.3.4	Schussrichtungsbestimmung	239
4.6	Geruchsspuren	240
4.6.1	Mantrailing-Hunde	240
4.6.2	Personenspürhunde	242
4.6.3	Polizeilicher Einsatz von Mantrailing/ und Personenspürhunden.....	242
4.6.4	Geruchsspurenvergleichshunde	243
4.7	Schriften	247
4.8	Stimmen	249
4.9	Chemische Fangmittel.....	250
4.10	Digitale Spuren/IUK-Spuren	257
4.10.1	Einführung	257
4.10.2	Begriffserläuterung	258
4.10.3	Untersuchungsziele	259
4.10.4	Spurenart/Spurenkategorie	259
4.10.5	Spurensuche/Sicherungsangriff.....	259
4.10.6	Beweiskraft/Beweiswert.....	262
4.10.7	Spurensicherung	265
5	Brandspuren	270
5.1	Brandzehrung, Pyrolyseprodukte (Rußablagerungen) und Putzabplatzungen.....	275
5.2	Brandbeschleunigungsmittel	279
5.3	Brandspuren an Personen	284
6	Anhang	285
6.1	Beispielschema für Tatortbefundbericht	285
6.2	Lösungsskizze zum Leitsachverhalt	286
	Quellenverzeichnis	308
	Abbildungsverzeichnis	311
	Stichwortverzeichnis	316