

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	<b>V</b>
<b>Geleitwort</b>	<b>VII</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis</b>	<b>XV</b>
<b>1 Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2 Die Position des Sachverständigen im Strafverfahren</b>	<b>5</b>
2.1 Regelungen in der Strafprozessordnung . . . . .	7
2.2 Befangenheit bei Sachverständigen . . . . .	8
2.3 Die Haftung des gerichtlichen Sachverständigen . . .	9
<b>3 Alkohol und die Teilnahme am Straßenverkehr</b>	<b>11</b>
3.1 Die BAK-Bestimmung für klinische Zwecke . . . . .	11
3.2 Die BAK-Bestimmung für forensische (gerichtliche) Zwecke . . . . .	14
3.3 Begriffe und Grenzwerte . . . . .	15
3.3.1 Dimensionen der BAK und Umrechnungsfak- toren . . . . .	18
3.3.2 Die BAK-Berechnung aus Trinkmengenangaben	19
3.3.3 Möglichkeiten zur Berechnung der BAK aus Trinkmengenangaben . . . . .	22
3.3.3.1 Berechnung einer maximalen BAK aus Trinkmengenangaben . . . . .	23
3.3.3.2 Berechnung einer Mindest-BAK aus Trinkmengenangaben . . . . .	23
3.3.3.3 Berechnung einer wahrscheinlichen BAK aus Trinkmengenangaben . . .	24
3.3.4 Die Rückrechnung von der gemessenen BAK auf die Vorfalzeit-BAK . . . . .	24

3.4	Die Begleitstoffanalyse . . . . .	26
3.5	Die Bestimmung der Alkoholkonzentration im Urin (UAK) . . . . .	28
3.6	Die Bestimmung der Atemalkoholkonzentration (AAK)	28
3.6.1	Die Umrechnung von der AAK in die BAK . .	32
3.7	Alkoholismus-Marker . . . . .	32
3.8	Zusammenfassung der Grundlagen zur Beurteilung der BAK bei Verkehrsdelikten . . . . .	34
3.8.1	Beurteilung für Führer von Kraftfahrzeugen .	34
3.8.2	(Schluss-) Sturztrunk und Anflutungswirkung	36
3.8.3	Beurteilung für Radfahrer . . . . .	36
3.8.4	Weitere Fragen zur alkoholbedingten Beeinträchtigung . . . . .	37
3.8.5	Rückgerechnete BAK wegen extrem langer Rückrechnungszeit > 3,50 ‰ . . . . .	37
3.8.6	Fehler durch unsachgemäße Lagerung von Blutproben . . . . .	37
3.8.7	Unbekanntes Trinkende für den Vortrunk . . .	38
3.8.8	Zweite Blutentnahme bei Nachtrunkbehauptungen . . . . .	38
3.8.9	Einfluss von Blutverlust und/oder Volumenersatz auf die BAK . . . . .	39
3.8.9.1	Blutverlust . . . . .	39
3.8.9.2	Volumenersatz . . . . .	40
3.8.10	Wirkung eines Schockzustandes auf die BAK .	40
3.8.11	Sog. Promillekiller . . . . .	41
3.8.12	Einfluss von Medikamenten auf die BAK . . .	41
3.8.13	Störungen des Ethanolabbaus . . . . .	42
3.8.14	Schluckvolumen . . . . .	43
<b>4</b>	<b>Teilnahme am Straßenverkehr unter dem Einfluss von Drogen</b>	<b>45</b>
4.1	Cannabisprodukte . . . . .	49
4.1.1	Halbwertszeiten und Nachweisbarkeit . . . . .	50
4.1.2	Inhalative Aufnahme . . . . .	51
4.1.3	Orale Aufnahme . . . . .	52
4.1.4	Passivrauchen von Cannabisprodukten . . . . .	52
4.1.5	Wirkung von Cannabisprodukten . . . . .	52
4.1.6	Wirkdauer und Rauschphasen von Cannabis .	53

4.1.7	Fahrtüchtigkeit unter der Wirkung von THC . . . . .	54
4.1.8	Trennungsvermögen / -bereitschaft zwischen Cannabiskonsum und Verkehrsteilnahme . . . . .	55
4.1.9	Legale Cannabisprodukte . . . . .	56
4.1.10	Wechselwirkungen . . . . .	58
4.1.11	Medizinische Cannabispräparate . . . . .	58
4.1.12	Fahrtüchtigkeit unter der Wirkung von medizinischen Cannabispräparaten . . . . .	59
4.1.13	Besonderheiten . . . . .	60
4.2	Cocain . . . . .	61
4.2.1	Halbwertszeit und Nachweisbarkeit . . . . .	62
4.2.2	Konsumformen von Cocain . . . . .	62
	4.2.2.1 Cocain-HCl . . . . .	63
	4.2.2.2 „Crack“ (Cocain-Base) . . . . .	63
4.2.3	Wirkung von Cocain . . . . .	64
	4.2.3.1 Euphorisches Eingangsstadium . . . . .	64
	4.2.3.2 Rauschstadium . . . . .	64
	4.2.3.3 Depressives Stadium . . . . .	65
4.2.4	Fahrtüchtigkeit unter dem Einfluss von Cocain . . . . .	65
4.2.5	Wechselwirkungen . . . . .	66
4.2.6	Besonderheiten . . . . .	66
4.3	Amphetamine . . . . .	66
4.3.1	Halbwertszeit und Nachweisbarkeit . . . . .	68
	4.3.1.1 Amphetamin . . . . .	68
	4.3.1.2 Methamphetamin . . . . .	68
	4.3.1.3 MDMA (Ecstasy), MDA und MDE (MDEA) . . . . .	68
4.3.2	Wirkung von Amphetaminen . . . . .	69
	4.3.2.1 Amphetamin und Methamphetamin . . . . .	69
	4.3.2.2 MDMA (Ecstasy), MDA und MDE (MDEA) . . . . .	70
4.3.3	Fahrtüchtigkeit unter dem Einfluss von Amphetaminen . . . . .	71
4.3.4	Wechselwirkungen . . . . .	71
4.3.5	Therapeutische Anwendung . . . . .	71
4.3.6	Besonderheiten . . . . .	72
4.4	Opiate . . . . .	73
4.4.1	Halbwertszeit und Nachweisbarkeit . . . . .	74

4.4.2	Wirkung von Opiaten . . . . .	75
4.4.2.1	Morphin . . . . .	75
4.4.2.2	Heroin (Diacetylmorphin) . . . . .	75
4.4.3	Entzugssymptomatik . . . . .	76
4.4.4	Fahrtüchtigkeit unter dem Einfluss von Opiaten	77
4.4.5	Wechselwirkungen . . . . .	77
4.4.6	Besonderheiten . . . . .	77
4.5	Neue psychoaktive Stoffe (NPS, „Legal Highs“) . . .	78
4.5.1	Synthetische Cannabinoide . . . . .	79
4.5.2	Phenethylamin-Derivate . . . . .	79
4.5.3	Tryptamin-Derivate . . . . .	80
4.5.4	Sog. Designer-Opioide . . . . .	81
4.5.5	Fahrtüchtigkeit unter dem Einfluss von NPS .	81
4.6	Pupillenweite und Pupillenreaktion unter Drogenein- fluss . . . . .	82
<b>5</b>	<b>Teilnahme am Straßenverkehr unter dem Einfluss von Medikamenten</b>	<b>85</b>
5.1	Opioide (Opioid-Analgetika) . . . . .	86
5.1.1	Substitution bei Heroin/Morphin-Entzug . . .	87
5.1.1.1	Methadon . . . . .	88
5.1.1.1.1	Halbwertszeit und Nachweis- barkeit . . . . .	89
5.1.1.1.2	Wirkung von Methadon . .	89
5.1.1.1.3	Therapeutische Anwendun- gen von Methadon . . . . .	90
5.1.1.1.4	Fahrtüchtigkeit unter dem Ein- fluss von Methadon . . . . .	91
5.1.1.2	Buprenorphin . . . . .	91
5.1.1.2.1	Applikationsformen . . . . .	92
5.1.1.2.2	Halbwertszeit und Nachweis- barkeit . . . . .	92
5.1.1.2.3	Wirkung von Buprenorphin	92
5.1.1.2.4	Therapeutische Anwendun- gen von Buprenorphin . . .	93
5.1.1.2.5	Fahrtüchtigkeit unter dem Ein- fluss von Buprenorphin . .	93
5.2	Benzodiazepine . . . . .	93
5.2.1	Halbwertszeit und Nachweisbarkeit . . . . .	94

5.2.2	Wirkungen von Benzodiazepinen . . . . .	96
5.2.3	Fahrtüchtigkeit unter dem Einfluss von Benzodiazepinen . . . . .	97
5.2.4	Besonderheiten . . . . .	97
5.3	Sonstige ausgewählte Medikamente . . . . .	98
<b>6</b>	<b>Substanzscreening mittels immunchemischer Verfahren</b>	<b>101</b>
<b>7</b>	<b>Pseudoernüchterung (Ernüchterungseffekt)</b>	<b>103</b>
<b>8</b>	<b>Schuldfähigkeit (bei Intoxikationen)</b>	<b>105</b>
<b>Anhang</b>		<b>121</b>
	Entscheidungen in Leitsätzen (kurze Auswahl) . . . . .	121
	Gesetzestexte . . . . .	126