

Inhaltsverzeichnis

Zum Titel des Buches	XII
Prolog	XIV
Abkürzungsverzeichnis	XV

A ALLGEMEINER TEIL

1	Einleitung	3
1.1	Sucht kommt nicht von „suchen“	4
1.2	Der Ist-Zustand im Drogenkrieg	4
1.3	Neue psychoaktive Substanzen – eine epidemiologische Übersicht	14
2	Rechtliche Einordnung	17
2.1	NpSG vs. BtMG – erlaubt, verboten, strafbar	18
2.2	Weitere Regulation – Das Grundstoffüberwachungsgesetz (GÜG) und die Muskatnuss	24
2.3	Arzneimittelgesetz, EuGH-Urteil und die Folgen	25
3	Konsum – Risiken, Vorgehensweisen und Hilfe	29
3.1	Safer Use	30
3.2	Drug-Checking – eine Methode in der Diskussion	33
4	Onlinehandel und Distribution von Research Chemicals	37
4.1	Versand mit Liefergarantie	38
4.2	Diskrete Verpackung	38
4.3	Vorsicht: Exit Scam!	39
4.4	Das Darknet	40
4.4.1	Die Anonymisierungssoftware TOR	41
4.4.2	VPN als zusätzliche Anonymisierung	42
4.4.3	Handel mit klassischen Drogen im Darknet	42
4.4.4	Handel mit Arzneimitteln im Darknet	43
4.4.5	Bitcoin als Zahlungsmittel	44
4.4.6	Bitcoin Laundries im Darknet	45

B SPEZIELLER TEIL

5	Neurobiologische Grundlagen der Abhängigkeit	49
5.1	Körperliche vs. psychische Abhängigkeit	53
5.2	Neuronale Effekte bei der Entwicklung einer Abhängigkeit	53
5.3	Veränderungen im Gehirn	59
6	Godfathers of Dope – die BtM-Vorbilder der NPS-Nachahmer	61
6.1	Kokain	62
6.2	Morphin	63
6.3	Cannabis	65
6.4	Amphetamin	66
6.5	Fentanyl und Derivate	67
7	Substanzklassen	69
7.1	Die Sorgenkinder von Albert Hofmann	70
7.2	Leo Sternbach und die Benzodiazepine	72
7.2.1	Flunitrazolam	74
7.2.2	Clonazolam, Norflurazepam, Flualprazolam, Bromazolam	74
7.3	Barbiturate – der tödliche Schlaf	78
7.4	Die Ursprünge der Designerdrogen	82
7.4.1	Pethidin und seine synthetischen Analoga	82
7.4.2	Bromadol/BDPC	85
7.5	Alexander Shulgin – PIHKAL und TIHKAL	87
7.5.1	Phenethylamin 2C-B – Shulgins „Lieblingssubstanz“	88
7.5.2	Beta-keto-2C-B – der unerforschte Abkömmling	89
7.6	Phenethylamine im engeren Sinn	90
7.6.1	Amphetamine	90
7.6.2	3-Fluoroethamphetamine (3-FEA), 3-Fluoromethamphetamine (3-FMA), 3-Fluoroamphetamine (3-FA)	92
7.6.3	Struktur-Wirkungsbeziehungen der Phenethylamine	93
7.6.4	Phenmetrazine – die Beatles auf Speed?	130
7.6.5	Crystal Meth und die Panzerschokolade	132
7.6.6	Vom Jemen in die „Partyzone“ – die Reise der Kathinone	133
7.6.7	Phenidate	139
7.7	Die inneren Werte: Entaktogene	143
7.7.1	N-Ethylpentylon (Ephylon, bk-EBDP)	144

7.7.2	Dibutylon (bk-DMBDB)	145
7.7.3	Benzofurane als Alternative zu Methylendioxy-Verbindungen	146
7.7.4	Aminoindane als Ringschluss-Derivate	148
7.8	Tryptamine und religiöse Rituale	149
7.9	Dissoziativa und die Trennung von Körper und Geist	151
7.9.1	Phencyclidin (PCP)	151
7.9.2	Methoxphenidin (2-MXP)	153
7.9.3	Deschloroketamin (DCK)	155
7.9.4	Deschloro- <i>N</i> -ethylorketamin (2-Oxo-PCE)	155
7.10	Cannabinoide	156
7.11	GHB und GBL – Sinn und Unsinn des deutschen BtM-Rechts	160
7.12	Phenyltropane	161
8	Onlineshopping – der Feldversuch	163
8.1	Analytische Methoden	164
8.2	Besonderheiten und Absurditäten beim Onlinehandel mit Designerdrogen	166
9	Gefahren bei der Herstellung von psychoaktiven Substanzen	169
9.1	Methamphetamin: „Shake and Bake“-Methode	170
9.2	Herstellung von „Krokodil“ aus Codein	171
9.3	Herstellung von Butan-Haschöl aus Cannabis und Butan	174
10	Die Umgehung des NpSG: Still Legal Highs statt Illegal Highs	177
10.1	Der Onlinehandel im Test	178
10.1.1	Bestellvorgang und Zahlungshinweise	180
10.1.2	Repräsentative Analyse-Ergebnisse	181
10.2	Interview mit einem Onlinehändler	185
11	Der Ballon-Effekt im Dopingmarkt	189
11.1	(Designer-)Dopingsubstanzen	190
11.2	Wirkmechanismen	191
11.2.1	Selektive Androgenrezeptor-Modulatoren (SARMs)	197
11.2.2	Peroxisom-Proliferator-aktivierter-Rezeptor- δ -Agonisten (PPAR- δ -Agonisten)	197
11.2.3	Oral verfügbare wachstumshormonsteigernde Peptide (GHS)	197
11.2.4	REV-ErbA-Agonisten	198
11.3	Chromatographische und massenspektroskopische Analytik der bestellten Substanzen	198
11.4	Fazit	198

12	Legale letale Drogen	201
12.1	Tabak	203
12.2	Alkohol	214
13	Nachweis von Drogen und Arzneimitteln im Rahmen einer klinisch-toxikologischen Untersuchung	227
13.1	Entwicklung der Analytischen Toxikologie	228
13.2	Der Weg psychoaktiver Substanzen durch den menschlichen Körper	229
13.3	Probenmaterial und dessen Relevanz in der Klinischen Toxikologie	235
13.4	Ansätze zur Vorbereitung des Probenmaterials	238
13.5	Analysetechniken in der Klinischen Toxikologie	241
13.5.1	Immunoassays	242
13.5.2	Chromatographie-gekoppelte Massenspektrometrie	244
13.6	Herausforderungen durch Neue Psychoaktive Substanzen (NPS) und Lösungswege	248
14	Einordnung von Substanzen nach ihrem Gefährdungspotenzial ...	253
15	Bewertung des Suchtpotenzials von Arzneimitteln	257
15.1	Pharmakologisches und pharmakokinetisches Profil	259
15.1.1	Studien zur Sicherheitspharmakologie (Safety Pharmacology Studies)	260
15.1.2	Drogendiskriminierungstest (Drug Discrimination Study)	260
15.1.3	Selbstverabreichungsversuche (Self-Administration Study)	261
15.1.4	Untersuchungen zur konditionierten Platzpräferenz (Conditioned Place Preference, CPP)	262
15.1.5	Prüfung der körperlichen Abhängigkeit	262
15.2	Bewertung des Abhängigkeits- und Missbrauchspotenzials in klinischen Studien	263
C		
GESELLSCHAFTSPOLITISCHER TEIL		
16	Opioid-Krise in den USA	267
16.1	Abhängigkeit und das organisierte Verbrechen	270
16.2	Alternativen in der Schmerztherapie	272
16.3	Behandlung der Opioidabhängigkeit	272
16.4	Lebensretter Naloxon	274

16.5	Opioidantagonist Naltrexon	276
16.6	Opioidkrise auch in Deutschland zu erwarten?	276
17	The War on Drugs	279
17.1	Historie	280
17.2	Mind Control Ultra	285
18	Alternativen zur Drogenprohibition	289
18.1	Legalisierung von Cannabis am Beispiel von Uruguay	290
18.2	Entkriminalisierung am Beispiel von Portugal	291
18.3	Überlebenshilfe am Beispiel von Zürich	292
19	Future Prospects	297
20	„Treat them like drugs“ – Wege aus der Drogenkrise	301
21	Der innerste Kreis der Drogenhölle	309

D

DATEN, FAKTEN, HINTERGRÜNDE – EIN ÜBERBLICK

22	Die Geschichte der Rauschdrogen	315
23	Die meistkonsumierten Drogen und ihre chemischen Derivate (Designerdrogen)	329
23.1	Monografien	330
23.2	Zusatzinformationen	353
	Epilog	355
	Glossar	362
	Quellenverzeichnis	366
	Weiterführende Literatur und andere Informationsquellen	383
	Bildnachweis	389
	Sachregister	391
	Autor und Mitarbeitende	399