

Research Chemicals & andere „neue“ Drogen

**Impulsreferat
auf der DO-Leitertagung
am 08.04.2014**



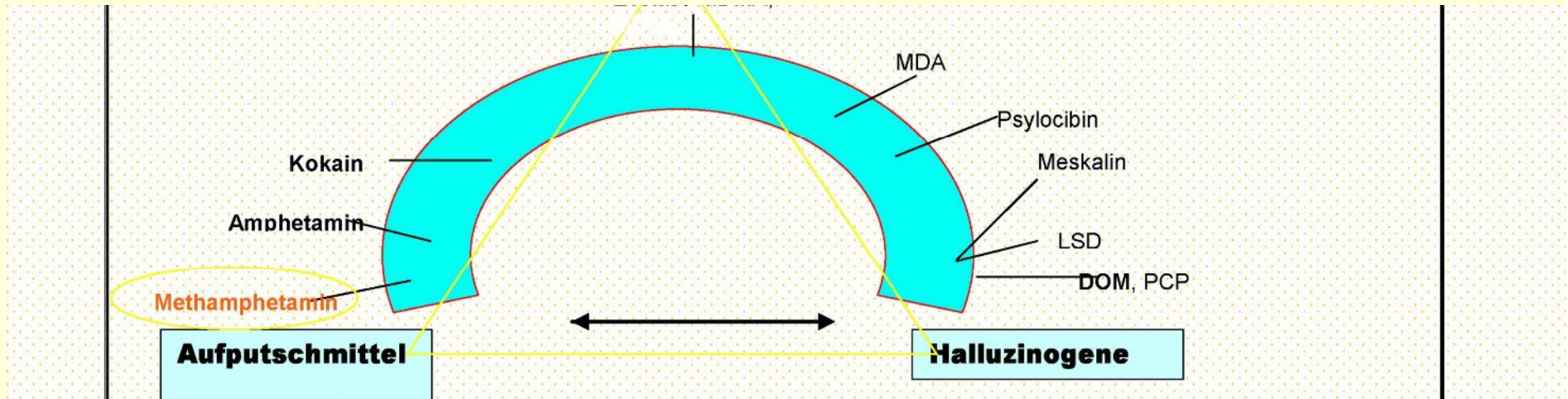
Dipl.-Psych. Marcus Breuer
psycholog. Psychotherapeut

Begriffsklärung

- Crystal = Crystal Speed; kristallines Metamphetamin
- ATS = Amphetamin Type Stimulants
- NPS = New Psychoactive Substances
- Badesalze = Szenebezeichnung, denkbar ungeeignet, weil sie nichts erklärt und außerdem verharmlost
- Research Chemicals = diese Stoffe sind „Abfallprodukte“ aus der Medikamentenentwicklung oder aber gezielte Veränderungen bekannter psychoaktiver Substanzen
- Legal Highs = viele dieser neuen Stoffe sind bzw. waren zunächst legal (nicht dem BtmG unterstellt)
- Kräutermischungen = Spice & Co., rauchbare synthetische Cannabinoide (viel toxischer als Cannabis)

Wirkbogen der Partydrogen

Entaktogene
Ecstasy-MDMA MDEE



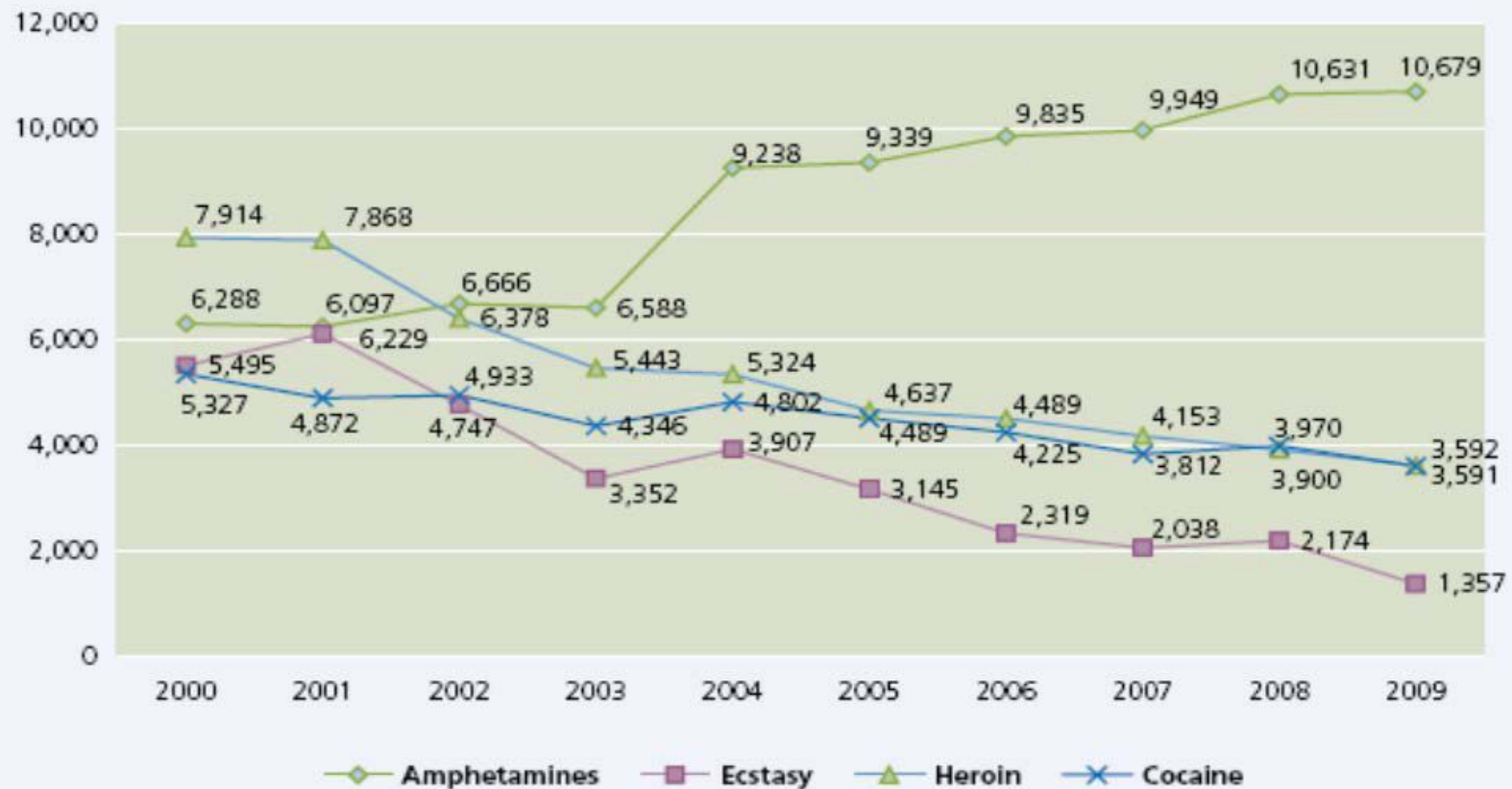
Häufigkeit

- ATS= Amphetamine Type Stimulants
 - Amphetamin (Speed)
 - XTC (MDMA; MDE; MDA)
 - Methamphetamin (Crystal)
- Weltweit zusammen 26 million “regular users”
vs:
 - Kokain 14 million reg. users
 - Heroin 16 million reg. users

Nach WHO and UNODOC-Schätzungen (2010) ist Methamphetamin weltweit alleine die nach CANNABIS am häufigsten konsumierte illegale Substanz(18 Mio)
(Nikotin und Alkohol sind Hauptproblem.....)

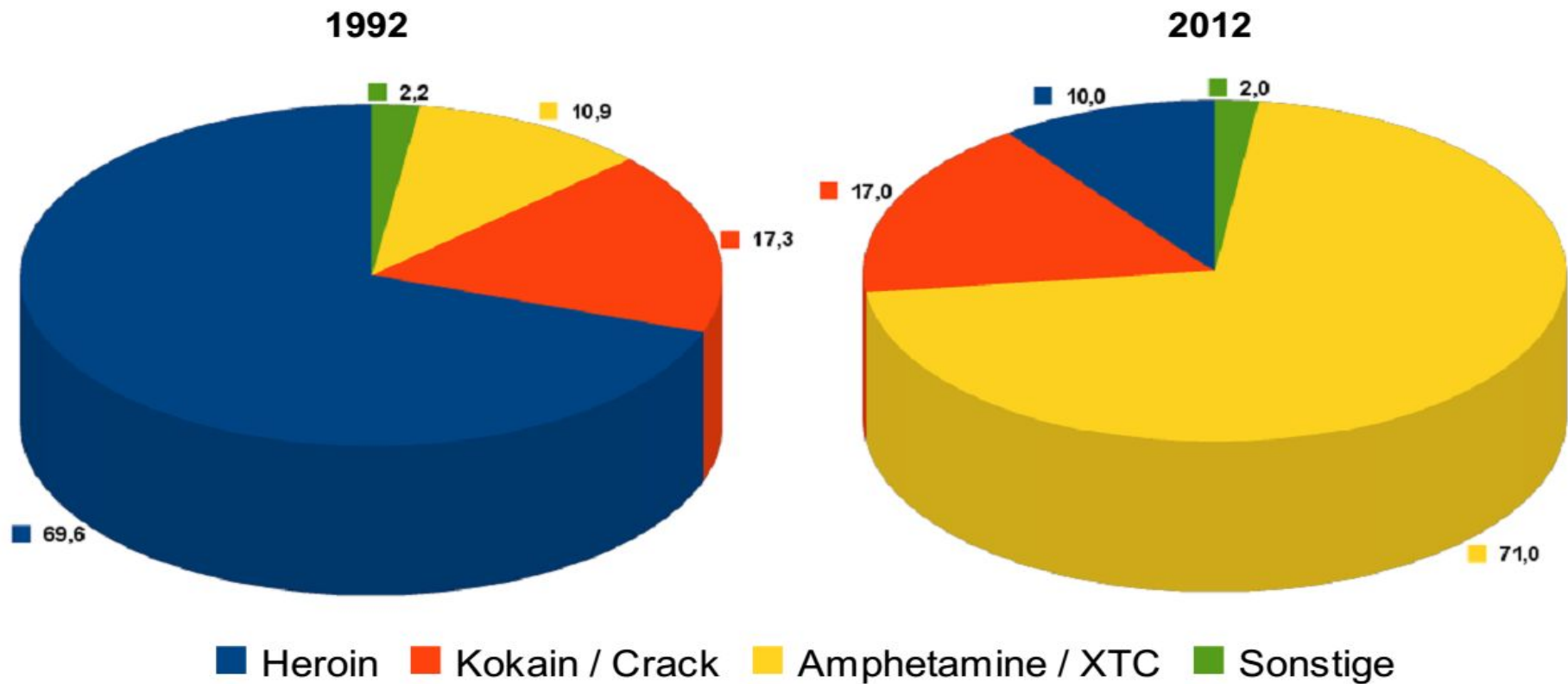
Gesamtzahlen erstauffällige Konsumenten nach BKA: Trend 2000-2009

Germany: number of drug users who came to the attention of the police for the first time 2000-2009



Source: National Reports (2001-2009) to the EMCDDA by the Reitox National Focal Point Germany

Drogentrends



Erstauffällige Konsument/-innen nach BKA Bundeslagebild Rauschgift (ohne Cannabis)

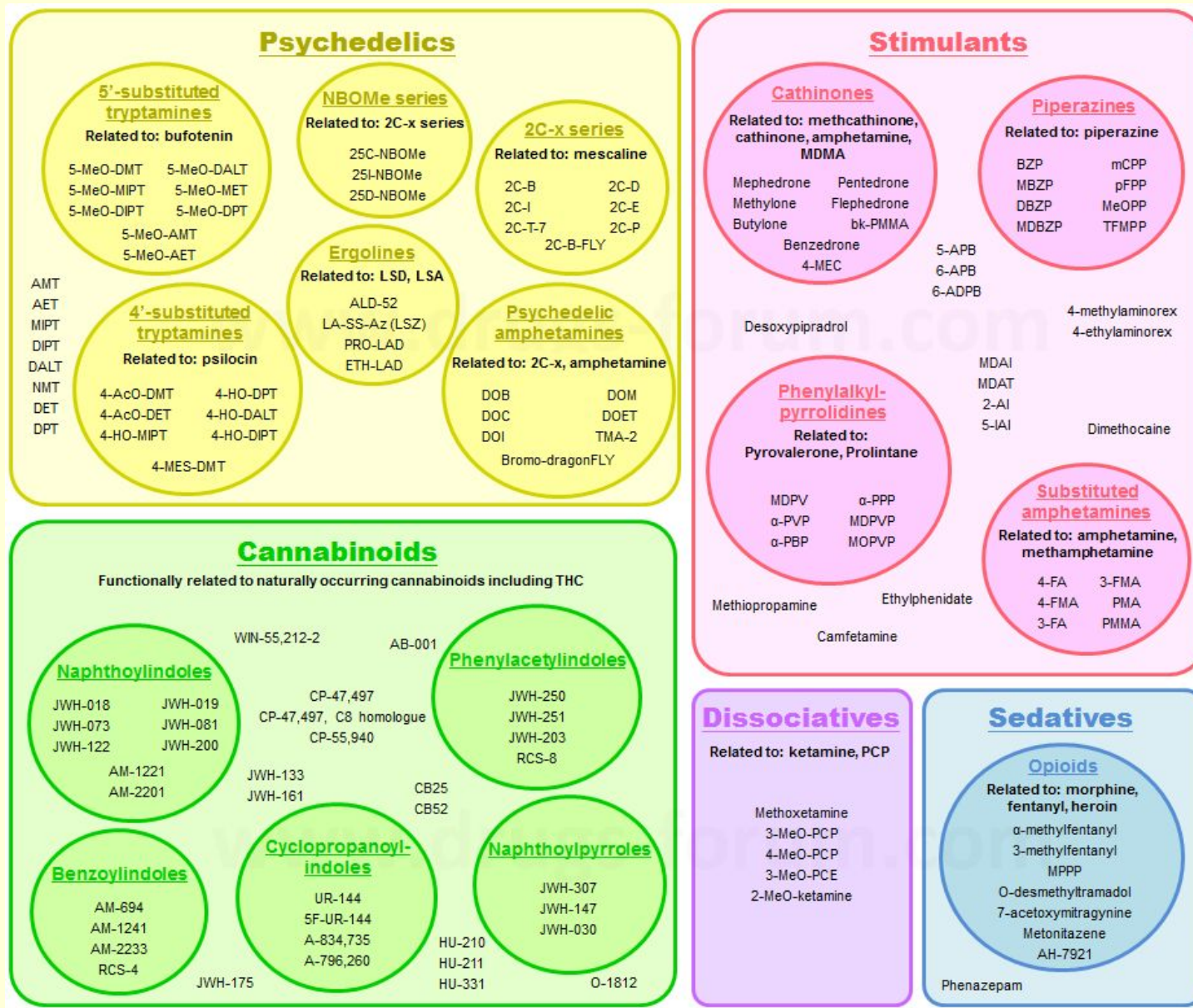
Exkurs: Research Chemicals I

Neue Clubdrugs/Trenddrogen - fast alles RC-Drugs:

- Substanzen, die zu Forschungszwecken genutzt werden und als solche „gekauft“ werden....
- RC-Substanzen (research chemicals) / Designerdrugs.....
- Zeitweise nicht dem BTMG der jeweiligen Länder unterliegend.....
- z.B. Mephedrone, Butylone etc..... >300 Substanzen!
- Teilweise keine ATS, synthet. Kokainderivate...



Exkurs: Research Chemicals II



Phenethylamine - Eine Auswahl

AEM a-Ethyl-3,4,5-trimethoxy-PEA
AL 4-Allyloxy-3,5-dimethoxy-PEA
ALEPH 4-Methylthio-2,5-dimethoxy-A
ALEPH-2 4-Ethylthio-2,5-dimethoxy-A
ALEPH-4 4-Isopropylthio-2,5-dimethoxy-A
ALEPH-6 4-Phenylthio-2,5-dimethoxy-A
ALEPH-7 4-Propylthio-2,5-dimethoxy-A
ARIADNE 2,5-Dimethoxy-a-ethyl-4-methyl-PEA
ASB 3,4-Diethoxy-5-methoxy-PEA
B 4-Butoxy-3,5-dimethoxy-PEA
BEATRICE 2,5-Dimethoxy-4,N-dimethyl-A
BIS-TOM 2,5-Bismethylthio-4-methyl-A
BOB 4-Bromo-2,5,beta-trimethoxy-PEA
BOD 2,5,beta-Trimethoxy-4-methyl-PEA
BOH beta-Methoxy-3,4-methylenedioxy-PEA
BOHD 2,5-Dimethoxy-beta-hydroxy-4-methyl-PEA
BOM 3,4,5,beta-Tetramethoxy-PEA
4-Br-3,5-DMA 4-Bromo-3,5-dimethoxy-A
2-Br-4,5-MDA 2-Bromo-4,5-methylenedioxy-A
2C-B 4-Bromo-2,5-dimethoxy-PEA
3C-BZ 4-Benzoyloxy-3,5-dimethoxy-A
2C-C 4-Chloro-2,5-dimethoxy-PEA
2C-D 4-Methyl-2,5-dimethoxy-PEA
2C-E 4-Ethyl-2,5-dimethoxy-PEA
3C-E 4-Ethoxy-3,5-dimethoxy-A
2C-F 4-Fluoro-2,5-dimethoxy-PEA
2C-G 3,4-Dimethyl-2,5-dimethoxy-PEA
2C-G-3 3,4-Trimethylene-2,5-dimethoxy-PEA
2C-G-4 3,4-Tetramethylene-2,5-dimethoxy-PEA
2C-G-5 3,4-Norbornyl-2,5-dimethoxy-PEA
2C-G-N 1,4-Dimethoxynaphthyl-2-ethylamine
2C-H 2,5-Dimethoxy-PEA
2C-I 4-Iodo-2,5-dimethoxy-PEA
2C-N 4-Nitro-2,5-dimethoxy-PEA
2C-O 4-Isopropoxy-2,5-dimethoxy-PEA
2C-P 4-Propyl-2,5-dimethoxy-PEA
CPM 4-Cyclopropylmethoxy-3,5-dimethoxy-PEA
2C-SE 4-Methylseleno-2,5-dimethoxy-PEA
2C-T 4-Methylthio-2,5-dimethoxy-PEA
2C-T-2 4-Ethylthio-2,5-dimethoxy-PEA
2C-T-4 4-Isopropylthio-2,5-dimethoxy-PEA
gamma-2C-T-4 4-Isopropylthio-2,6-dimethoxy-PEA
2C-T-7 4-Propylthio-2,5-dimethoxy-PEA
2C-T-8 4-Cyclopropylmethylthio-2,5-dimethoxy-PEA
2C-T-9 4-(t)-Butylthio-2,5-dimethoxy-PEA
2C-T-13 4-(2-Methoxyethylthio)-2,5-dimethoxy-PEA
2C-T-15 4-Cyclopropylthio-2,5-dimethoxy-PEA
2C-T-17 4-(s)-Butylthio-2,5-dimethoxy-PEA
2C-T-21 4-(2-Fluoroethylthio)-2,5-dimethoxy-PEA
4-D 4-Trideuteromethyl-3,5-dimethoxy-PEA
beta-D beta,beta-Dideutero-3,4,5-trimethoxy-PEA
DESXXY 4-Methyl-3,5-Dimethoxy-PEA
2,4-DMA 2,4-Dimethoxy-A
2,5-DMA 2,5-Dimethoxy-A
3,4-DMA 3,4-Dimethoxy-A
DMCPA 2-(2,5-Dimethoxy-4-methylphenyl)-propylamine
DME 3,4-Dimethoxy-beta-hydroxy-PEA
DMMDA 2,5-Dimethoxy-3,4-methylenedioxy-A
DMMDA-2 2,3-Dimethoxy-4,5-methylenedioxy-A
DMPEA 3,4-Dimethoxy-PEA

DOAM 4-Amyl-2,5-dimethoxy-A
DOB 4-Bromo-2,5-dimethoxy-A
DOBU 4-Butyl-2,5-dimethoxy-A
DOCI 4-Chloro-2,5-dimethoxy-A
DOE 4-(2-Fluoroethyl)-2,5-dimethoxy-A
DOET 4-Ethyl-2,5-dimethoxy-A
DOI 4-Iodo-2,5-dimethoxy-A
DOM 4-Methyl-2,5-dimethoxy-A
gamma-DOM 4-Methyl-2,6-dimethoxy-A
DON 4-Nitro-2,5-dimethoxy-A
DOPR 4-Propyl-2,5-dimethoxy-A
E 4-Ethoxy-3,5-dimethoxy-PEA
EEE 2,4,5-Triethoxy-A
EEM 2,4-Diethoxy-5-methoxy-A
EME 2,5-Diethoxy-4-methoxy-A
EMM 2-Ethoxy-4,5-dimethoxy-A
ETHYL-J N,a-diethyl-3,4-methylenedioxy-PEA
ETHYL-K N-Ethyl-a-propyl-3,4-methylenedioxy-PEA
F-2 Benzofuran-2-methyl-5-methoxy-6
F-22 Benzofuran-2,2-dimethyl-5-methoxy-6
FLEA N-Hydroxy-N-methyl-3,4-methylenedioxy-A
G-3 3,4-Trimethylene-2,5-dimethoxy-A
G-4 3,4-Tetramethylene-2,5-dimethoxy-A
G-5 3,4-Norbornyl-2,5-dimethoxy-A
GANESHA 3,4-Dimethyl-2,5-dimethoxy-A
G-N 1,4-Dimethoxynaphthyl-2-isopropylamine
HOT-2 2,5-Dimethoxy-N-hydroxy-4-ethylthio-PEA
HOT-7 2,5-Dimethoxy-N-hydroxy-4-(n)-propylthio-PEA
HOT-17 2,5-Dimethoxy-N-hydroxy-4-(s)-butylthio-PEA
IDNNA 2,5-Dimethoxy-N,N-dimethyl-4-iodo-A
IM 2,3,4-Trimethoxy-PEA
IP 3,5-Dimethoxy-4-isopropoxy-PEA
IRIS 5-Ethoxy-2-methoxy-4-methyl-A
J a-Ethyl-3,4-methylenedioxy-PEA
LOPHOPHINE3-Methoxy-4,5-methylenedioxy-PEA
M 3,4,5-Trimethoxy-PEA
4-MA 4-Methoxy-A
MADAM-6 2,N-Dimethyl-4,5-methylenedioxy-A
MAL 3,5-Dimethoxy-4-methylallyloxy-PEA
MDA 3,4-Methylenedioxy-A
MDAL N-Allyl-3,4-methylenedioxy-A
MDBU N-Butyl-3,4-methylenedioxy-A
MDBZ N-Benzyl-3,4-methylenedioxy-A
MDCPM N-Cyclopropylmethyl-3,4-methylenedioxy-A
MDDM N,N-Dimethyl-3,4-methylenedioxy-A
MDE N-Ethyl-3,4-methylenedioxy-A
MDHOET N-(2-Hydroxyethyl)-3,4-methylenedioxy-A
MDIP N-Isopropyl-3,4-methylenedioxy-A
MDMA N-Methyl-3,4-methylenedioxy-A
MDMC N-Methyl-3,4-ethylenedioxy-A
MDMEO N-Methoxy-3,4-methylenedioxy-A
MDMEOET N-(2-Methoxyethyl)-3,4-methylenedioxy-A
MDMP a,a,N-Trimethyl-3,4-methylenedioxy-PEA
MDOH N-Hydroxy-3,4-methylenedioxy-A
MDPEA 3,4-Methylenedioxy-PEA
MDPH a,a-Dimethyl-3,4-methylenedioxy-PEA
MDPL N-Propargyl-3,4-methylenedioxy-A
MDPR N-Propyl-3,4-methylenedioxy-A
ME 3,4-Dimethoxy-5-ethoxy-PEA
MEDA 3,4-Ethylenedioxy-5-methoxy-A

MEE 2-Methoxy-4,5-diethoxy-A
MEM 2,5-Dimethoxy-4-ethoxy-A
MEPEA N-Methoxy-4-ethoxy-PEA
METADOC 3,5-Bromo-4-dimethoxy-A
MEY A-DO 5-Methylthio-2,5-dimethoxy-A
METHYL-DMA N-Methyl-2,5-dimethoxy-A
METHYL-DOB 4-Bromo-2,5-dimethoxy-N-methyl-A
METHYL-J N-Methyl-a-ethyl-3,4-methylenedioxy-PEA
METHYL-K N-Methyl-a-propyl-3,4-methylenedioxy-PEA
METHYL-MAN Methyl-4-methoxy-A
METHYL-MMDA-2 N-Methyl-2-methoxy-4,5-methylenedioxy-A
MMDA 3-Methoxy-4,5-methylenedioxy-A
MMDA-2 2-Methoxy-4,5-methylenedioxy-A
MMDA-3a 2-Methoxy-3,4-methylenedioxy-A
MMDA-3b 4-Methoxy-2,3-methylenedioxy-A
MME 2,4-Dimethoxy-5-ethoxy-A
MP 3,4-Dimethoxy-5-propoxy-PEA
MPM 2,5-Dimethoxy-4-propoxy-A
ORTHO-DOT 2-Methylthio-4,5-dimethoxy-A
P 3,5-Dimethoxy-4-propoxy-PEA
PE 3,5-Dimethoxy-4-phenethyloxy-PEA
PEA PEA
PROPYNYL 4-Propynyloxy-3,5-dimethoxy-PEA
SB 3,5-Diethoxy-4-methoxy-PEA
TA 2,3,4,5-Tetramethoxy-A
3-TASB 4-Ethoxy-3-ethylthio-5-methoxy-PEA
4-TASB 3-Ethoxy-4-ethylthio-5-methoxy-PEA
5-TASB 3,4-Diethoxy-5-methylthio-PEA
TB 4-Thiobutoxy-3,5-dimethoxy-PEA
3-TE 4-Ethoxy-5-methoxy-3-methylthio-PEA
4-TE 3,5-Dimethoxy-4-ethylthio-PEA
2-TIM 2-Methylthio-3,4-dimethoxy-PEA
3-TIM 3-Methylthio-2,4-dimethoxy-PEA
4-TIM 4-Methylthio-2,3-dimethoxy-PEA
3-TM 3-Methylthio-4,5-dimethoxy-PEA
4-TM 4-Methylthio-3,5-dimethoxy-PEA
TMA 3,4,5-Trimethoxy-A
TMA-2 2,4,5-Trimethoxy-A
TMA-3 2,3,4-Trimethoxy-A
TMA-4 2,3,5-Trimethoxy-A
TMA-5 2,3,6-Trimethoxy-A
TMA-6 2,4,6-Trimethoxy-A
3-TME 4,5-Dimethoxy-3-ethylthio-PEA
4-TME 3-Ethoxy-5-methoxy-4-methylthio-PEA
5-TME 3-Ethoxy-4-methoxy-5-methylthio-PEA
2T-MMDA-3a 2-Methylthio-3,4-methylenedioxy-A
4T-MMDA-2 4,5-Thiomethylenedioxy-2-methoxy-A
TMPEA 2,4,5-Trimethoxy-PEA
2-TOET 4-Ethyl-5-methoxy-2-methylthio-A
5-TOET 4-Ethyl-2-methoxy-5-methylthio-A
2-TOM 5-Methoxy-4-methyl-2-methylthio-A
5-TOM 2-Methoxy-4-methyl-5-methylthio-A
TOMSO 2-Methoxy-4-methyl-5-methylsulfanyl-A
TP 4-Propylthio-3,5-dimethoxy-PEA
TRIS 3,4,5-Triethoxy-PEA
3-TSB 3-Ethoxy-5-ethylthio-4-methoxy-PEA
4-TSB 3,5-Diethoxy-4-methylthio-PEA
3-T-TRIS 4,5-Diethoxy-3-ethylthio-PEA
4-T-TRIS 3,5-Diethoxy-4-ethylthio-PEA

Crystal - Wirkung

- WECKAMIN: wach machend, „Stimulierend“
- Schmerzempfindung reduzierend
- Appetit zügelnd
- Leistungsfähigkeit steigernd
- Monotone Tätigkeiten
- Selbstbewusstsein steigernd
- SEX Antrieb und Genuss steigernd
- Veränderung des Zeitempfindens
- Stereotypien
- Evtl. mit Kick (Euphorie), besonders bei i.v. und ice (geraucht)
- HWZ= 8-24h (Urin-ph) Bis 48h wirksam!
- Billiger als Kokain
- Raschere Toleranzentwicklung
- **schneller abhängig (2), mehr Comorbidität (1), als bei Kokain!**

(2) Gonzalez Castro F, Barrington EH, Walton MA, Rawson RA.: Cocaine and methamphetamine: differential addiction rates Psychol Addict Behav 2000 Dec;14(4):390-396

(1) Kalechstein AD, Newton TF, Longshore D, Anglin MD, van Gorp WG, Gawin FH. Psychiatric comorbidity of methamphetamine dependence in a forensic sample. in J Neuropsychiatry Clin Neurosci 2000;12(4):480-484

ATS - Einnahme

- Tabletten (bei Crystal selten, bei Speed/XTC häufig)
- Nasal „lines“
- Intravenös: „ballern“, „spritzen“ und
- „Ice rauchen“ - Schnellerer Wirkungseintritt
- zunehmend schnellerer Wirkungseintritt -> mehr Comorbidität
- Selten größere Menge schlucken „Bombe“ (z.B. bei Nasenbluten)

Abhängigkeitsentwicklung:

- Gelegenheitskonsum
- Wochenendkonsum Freitag-Sa... mit /ohne Nachlegen?
- Montag blau machen, Depressionen, Antriebsarmut.
- Mittwoch „nachlegen“ zur Überbrückung bis Freitag.....
- Täglicher oder Konsum jeden 2. Tag (Halbwertszeit bis 24h!) mit
- rascher Toleranzentwicklung (Dosissteigerung)

BINGES, SPEEDRUN:

- Totaler Kontrollverlust bis keine Substanz mehr beschaffbar oder körperlicher Zusammenbruch

Konsumententypen

- **„Probierer / Gelegenheitskonsumenten“:**
Konsum wurde mangels Interesse oder wegen Nebenwirkungen / Risiko wieder eingestellt.
- **„Substituierer“:**
Illegale Drogen werden durch NPS ersetzt, etwa wegen eines bevorstehenden Drogenscreenings.
- **„Kiffer 2.0“:**
wechselnder Konsum von Cannabis und NPS, häufig werden Versorgungsengpässe mit Räuchermischungen überbrückt.
- **„Spezialisten“:**
experimentierfreudige „Psychonauten“, die das breitgefächerte Wirkspektrum von Research Chemicals nutzen.
- **„Allesnehmer“:**
regelmäßige Konsumenten unterschiedlicher Drogen, je nach Verfügbarkeit, Stimmung und Setting.

Warum „explodiert“ das Thema derzeit so?

- Tw. Sehr hohes Abhängigkeitspotential (je nach Substanz und Konsumart → i.v./geraucht)
- Leichte Verfügbarkeit
- Leichte Herstellbarkeit
- Internet als Informations- und Verbreitungsmedium
- Illegalisierungsproblem (viele verschiedene, neue Stoffe, Gruppenunterstellungsproblem im dt. BtmG)
- Drogen werden zunehmend ortsnahe produziert (d.h. in unserem Fall innerhalb Europas)
→ minimiert die (Zoll)-Aufdeckungsgefahr
- ATS „passen“ in unsere Zeit
– schneller-höher-weiter

ATS – Akute Schäden

- Herzrhythmusstörungen
- Bluthochdruckkrisen - cardiale Komplikationen
- Schlaganfälle durch Bluthochdruckkrisen
- Epileptische Anfälle
- Akute Intoxikationspsychosen
- Hyperthermie (akutes Medikamentenfieber mit Nierenversagen und Tod)

Crystal - Langzeitschäden

Zusätzlich zu „suchttypischen“ Netzwerkveränderungen wie bei anderen Stoffen:

NEUROTOXIZITÄT.

- Nervenzellen sterben ab.

Kognitive Störungen:

- Gedächtnisstörungen,
- Aufmerksamkeitsstörungen,
- Konzentrationsstörungen.
- (Unfähigkeit, sich an Termine zu erinnern)

UND PSYCHOSEN!

Speed - Psychose

- Paranoid halluzinatorisch
 - „Filme schieben , Paranoia haben“
 - (Verfolgungswahn)
- > Gefahr des Konsums sedierender Substanzen als Selbstmedikationsversuch

Nachweisbarkeitsproblematik

- Einige der hier genannten Substanzen sind schwer nachweisbar („Hase und Igel 2.0“)
- Die Nachweise sind zudem teuer
- Nachweismöglichkeiten:
 - diverse RC's → HPLC-Screening (z.B. Toxikologie Uniklinik Rechts der Isar, München)
 - Pregabalin / Lyrica → im Urin (Labor)
 - Kräutermischungen
→ z.B. Uni Freiburg (Dr. Auwärter), FTC München
 - Alkohol → im Urin (Ethylgluconurid)

HPLC-Screening

Prof. Dr. Florian Eyer
Toxikologische Abteilung
II. Med. Klinik der
Technischen Universität
München
Ismaninger Str. 22
81675 München

-> Tox.Labor
Frau Burger
Tel. 089/41402246

2,5-Dimethoxy-4-Substituierte Amphetamine (DOx): -> werden mittels HPLC erfasst

- Amfepramon (diethylcathinone, Anorex®, Tenuate®) -> HPLC
- Cathinon (Khat) -> HPLC
- Mephedron (4-Methylmethcathinon, 4-MMC) -> HPLC
- Methylbenzodioxolylbutanamine (MBDB; Methyl-J; "Eden") -> HPLC
- Myristicin (wesentlicher halluzinogener Bestandteil der Muskatnuss) -> theoretisch HPLC, praktisch keine Erfahrungen
- O-Desmethyltramadol (in "Krypton") -> HPLC
- Piperazine: BZP (1-Benzylpiperazin, "A2", "Frenzy", "Nemesis"); TFMPP; m-CPP -> HPLC
- Psilocybin -> HPLC
- Tryptamine: 5-MeO-MiPT (N-[2-(5-methoxy-1H-indol-3-yl)ethyl]-N-methylpropan-2-amine), "Moxy"; 5-MeO-DiPT (5-methoxy-diisopropyltryptamin), "Foxy Methoxy"; DiPT (Diisopropyltryptamine); MiPT (N-Methyl-N-isopropyltryptamine); DMT (Dimethyltryptamin); -> HPLC, aber möglicherweise nicht alle differenzierbar

HPLC-Screening:
31,14 €

Testung Spice / synthetische Cannabinoide

Universitätsklinikum Freiburg

Institut für Rechtsmedizin

Prof. Dr. Auwärter

Albertstr. 9

79104 Freiburg

Tel. 0761 / 203-6856

Kosten: 98,18 €

Erfasst werden derzeit (04/2014):

AB-001, AB-FUBINACA, AB-PINACA, **AKB-48 (APINACA)**,
AKB48-5f (AKB-48-5-Fluorpentyl-Derivat), AM-694, AM-2201,
APICA, BB-22, EAM-2201, **JWH-007**, **JWH-018**, **JWH-019**, **JWH-**
073, **JWH-081**, **JWH-122**, **JWH-200**, **JWH-203**, **JWH-210**, **JWH-**
250, **JWH-307**, JWH-398, **MAM-2201**, PB-22, PB-22-5f, **RCS-4**,
STS-135, THJ-018, THJ-2201, **UR-144**, UR-144 Isomer, **XLR-11**
(die fett gedruckten Substanzen sind Betäubungsmittel im Sinne des
BtMG, Anlage II).

Exkurs: Legal Highs?

- Neue Designerdrogen sind zunächst nicht dem BtmG unterstellt, solange der konkrete Stoff nicht in die entsprechende Anlage des BtmG förmlich aufgenommen ist (dauert derzeit ca. 1 Jahr)
- Eine Strafbarkeit nach dem Arzneimittelgesetz (AMG) kann sich aus dem „Inverkehrbringen“ von bedenklichen Arzneimitteln ergeben (Bsp. GBL, 2009)
aber: Feststellung der Bedenklichkeit ist problematisch
- und:
im AMG ist keine Strafbarkeit wegen Besitz und Gebrauch vorgesehen.
Endabnehmer – Käufer und User – bleiben so ohne juristische Sanktion

**Lösungsmöglichkeit:
Änderung des BtmG**

**Stoffgruppen-orientierte Klassifikation der verbotenen
Betäubungsmittel (sog. Gruppenunterstellung)**

Exkurs: Internetshops

The screenshot displays a website for research chemicals. The top navigation bar includes links for Home, News, Retail, Wholesale, GroupBuys, Shipping, FBacs, FAQ, Contact us, and About. A search bar is located in the top right, and a shopping cart icon shows 0 items for €0.00. The main content area is divided into a grid of product cards, each featuring a chemical structure, name, and price. The sidebar on the right contains sections for 'UNSER SORTIMENT' (listing Raucher-mischungen, Pillen und Pulver, and 3er Sparsets), 'VERSAND STATUS' (indicating shipping times), 'SUCHE' (search bar), and 'SHOP-INFORMATIONEN' (listing shipping costs, shop address, and return policy). A DHL logo is also present in the sidebar.

Quality control | Articles | Agreement | \$ €

Customers about «wonderful product» / Anonymous /

Delivery 100% Guarantee | Multiple Warehouses | BUY MORE PAY LESS | PRICE MATCH

2012.com

Shopsuche - Erweiterte Suche

Mein Warenkorb
Zwischensumme: € 0,00
WARENKORB

Home News Retail Wholesale GroupBuys Shipping FBacs FAQ Contact us About

Login Cart

e-mail password LOGIN SIGNUP

I forgot my password

(0) €0.00 SHOW CART ORDER

All products Herbal blends Synthetic cannabinoids Research chemicals

SHARE

αMT Powder
start at €16.00 / gr.
Buy αMT Powder

6-apdb
start at €20.00 / gr.
Buy 6-apdb

Etizolam 1mg
start at €0.48 / p.c.
Buy Etizolam 1mg

4-memabp
start at €10.00 / gr.
Buy 4-memabp

5-meo-mipt
start at €20.00 / gr.
Buy 5-meo-mipt

N-ethylbuphedrone (NEB) (small crystals)
start at €10.00 / gr.
Buy N-ethylbuphedrone (NEB) (small crystals)

Pentdrone (small crystals)
start at €10.00 / gr.
Buy Pentdrone (small crystals)

Pentylone; bk-MBDP
start at €10.00 / gr.
Buy Pentylone; bk-MBDP

2-DPMP; Desoxypradol
start at €11.00 / gr.
Buy 2-DPMP; Desoxypradol

a-PVP
start at €10.00 / gr.
Buy a-PVP

Ethylphenidate
start at €13.50 / gr.
Buy Ethylphenidate

2C-P
start at €30.00 / gr.
Buy 2C-P

MPA Methiopropamine
start at €11.99 / gr.
Buy MPA Methiopropamine

MPPP
start at €10.00 / gr.
Buy MPPP

6-apb(Benzofury)
start at €20.00 / gr.
Buy 6-apb(Benzofury)

SALE

UNSER SORTIMENT

Ergebnisse pro Seite: 5 10 20 50 100

Sortieren nach: Name Preis Erschienen am

Einloggen

WIR VERSENDEN MIT

DHL

Es kann bis zu 6Std. dauern, bevor Sie die Sendungsverfolgung einsehen können, bzw diese durch DHL aktualisiert wurde.

WIR AKZEPTIEREN

BAR-NACHNAHME
Zahlung bei Wareneingang

TOPSELLER

Jamaican Gold Extreme / 3G

YAMA / 3G

Bonzai Winter Boost / 3G

Monlees go bananas 2

MB (Made in Belgium) / 3G

Jamaican Gold

Wann Ihre Ware versendet wird

Mo.-Do. bis 15:00
Freitags bis 17:00

SUCHE

SUCHEN ERWEITERT

SHOP-INFORMATIONEN

- Versandkosten
- Shop A.G.B.
- Widerrufsbelehrung
- Rechtsbehelfe

YAMA / 3G
24,49 €
Inkl. 19.00% MwSt., zzgl. Versand
WARENKORB MERKZETTEL

Jamaican Gold Extreme / 3G
26,95 €
Inkl. 19.00% MwSt., zzgl. Versand
WARENKORB MERKZETTEL

Manga Hot / 3G (NEU)
26,45 €
Inkl. 19.00% MwSt., zzgl. Versand
WARENKORB MERKZETTEL

Bonzai Winter Boost / 3G
26,95 €
Inkl. 19.00% MwSt., zzgl. Versand
WARENKORB MERKZETTEL

Jamaican

Online-Befragung zum Thema „Legal Highs“ (1. Basisinformationen)

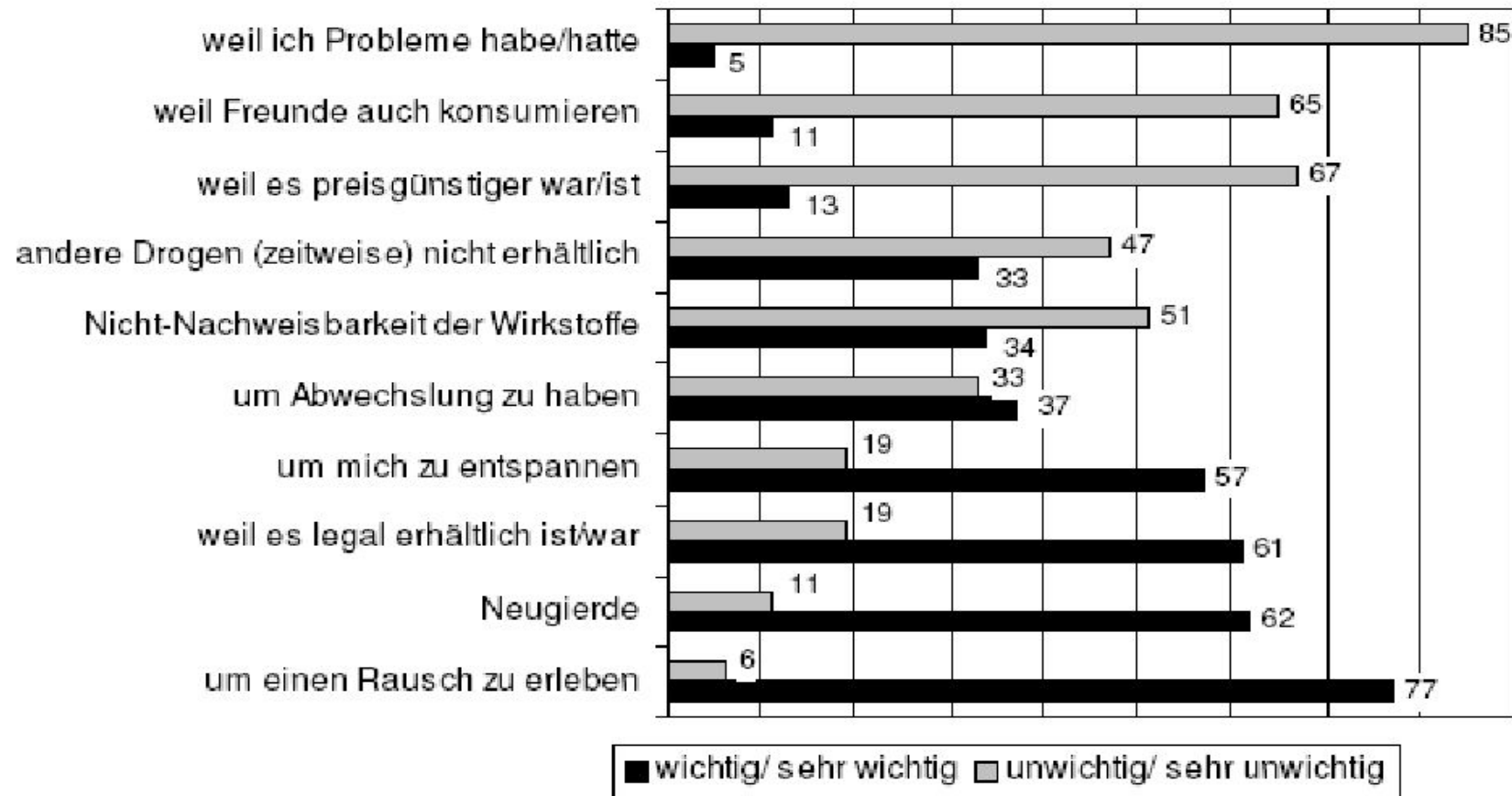
Leitung: Dr. Bernd Werse

Goethe-Universität, Institut für Sozialpädagogik und
Erwachsenenbildung, Centre for Drug
Research

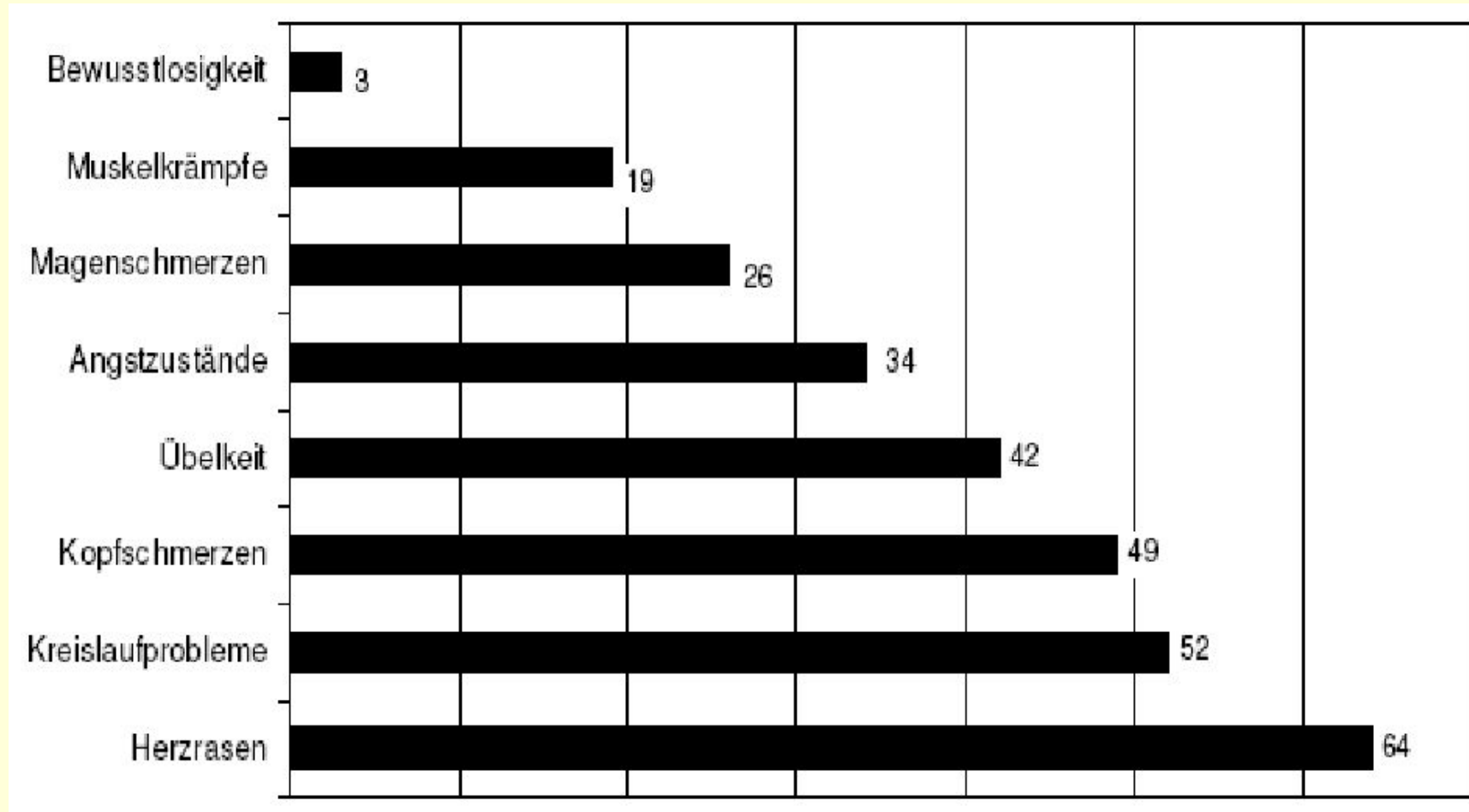
Laufzeit: 01.06.2011-30.11.2011 (+Verlängerung bis 23.12.2011)

860 Befragte, 89 % Männer, Durchschnittsalter 24,2 Jahre

Konsummotive



Nebenwirkungen



**Konsequenzen
für die
Behandlung**

Konsequenzen für die Behandlung

- Gestörtes Zeitempfinden (Intox)
- Kognitive Störungen (Intox/längerfristig)
- Selbstüberschätzungen (Intox)
- Anhedonie (langfristig)
- paranoide Verarbeitung (akut/langfristig)
- Teils auch noch während der Therapie!

Therapie I

Toleranz notwendig gegenüber aggressiv-gereiztem Verhalten von Patienten

- entgegen wirklich dissozialen Patienten
- Pat bemerken dies selbst und sind „selber genervt“.

Therapie II

Klienten wirken zunächst nicht unbedingt so, aber:

- Anpassung Therapie wegen deutlicherer kognitiver Störung für 1-3 Monate notwendig:
- Therapiematerialien einfach
- Informationen müssen in ersten Monaten wiederholt werden
- Hilfestellung bei der Selbstorganisation des Tagesablaufs

Therapie III

„Basissymptome der schizophreniformen Störungen“ :

- intensiveres Geräusch- und Seherleben - 360 Gradblick.
- Hyperakusis bleiben gel. einige Wochen bestehen
- sowie paranoide Verarbeitungen.
- Nicht konfrontativ, nicht aggressiver Gesprächstil und Aufklärung über diese toxischen Auswirkungen der Substanz.
- Psychotische Flashbacks im Verlauf der Therapie
- Drogenträume ab 2 Woche, monatelang immer wieder!
- Hohe psychiatrische Comorbidität (Suizidalität)
- Gewichtszunahme
- Frauen -> Gewaltopfer!
- Sex als Rückfallfaktor
- Antriebsstörung nicht vernachlässigen.

Neurobiologie: Hinweise auf Dopamin-“Erholung“

Kognitive Verbesserungen gehen einher mit
Dauer der Abstinenz und mit vermehrter
Dopaminbindungsfähigkeit

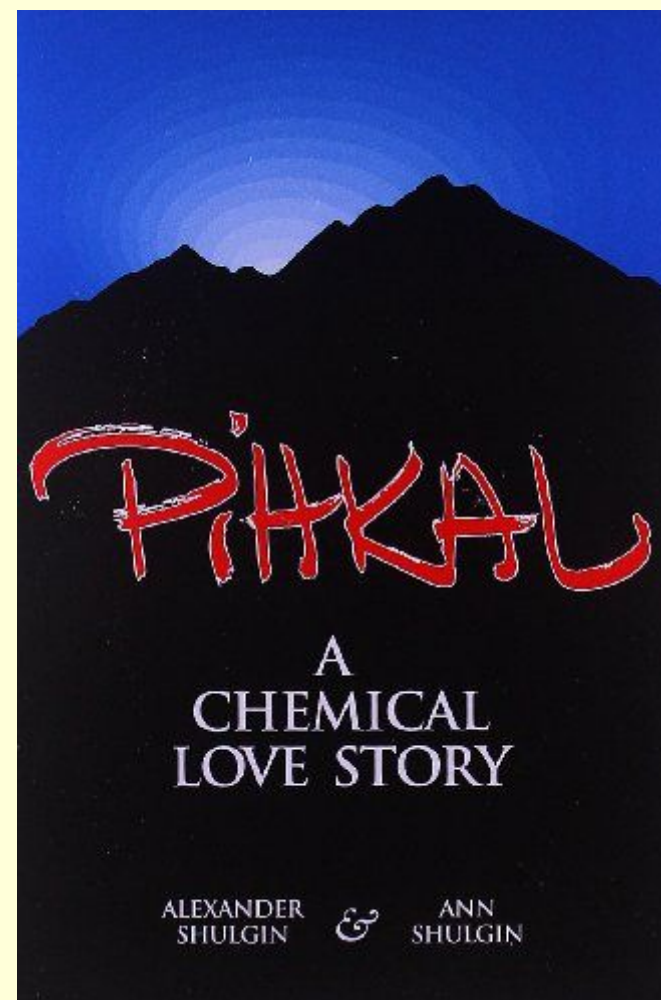
- > NEUE REZEPTOREN
- > ES NORMALISIERT SICH WIEDER!
- > ABER ES DAUERT ZEIT!

Diverses I

- Erstmalig kommt bei Crystal wieder Abschreckungs-Werbung zur Anwendung (Plakate, Flyer, etc.)
- Amphetamin-Substitution mit Ritalin bzw. d-Amphetamin???
(Erste klinische Versuche solcher Art)

Diverses II

- Die Kochanleitungen für Crystal-Speed stehen z.T. auf Youtube
- „Fachliteratur“ – z.B. „Phikal – A chemical lovestory“ sowie „Amphetamine Syntheses: Industrial“ (mit Anleitungen zur Herstellung samt Wirkmechanismen) sind – inkl. Feinwaage – bei Amazon erhältlich



Weitere Infos

- <http://www.betaeubungsmittelrecht.info/>
- www.mindzone.info/drogen/legal-highs
- www.legal-high-inhaltsstoffe.de
- www.eve-rave.ch/forum
- www.erowid.org
- www.emcdda.europa.eu

Vielen Dank!

Dipl.-Psych. Marcus Breuer
psycholog. Psychotherapeut
Klinikleitung

Therapiezentrum Grafrath
Bahnhofstr. 61
82284 Grafrath

www.therapiezentrum-grafrath.de



Adaptionshaus Kieferngarten
Schlößlanger 1
80939 München

www.kieferngarten.de

marcus.breuer@do-suchthilfe.de