

AKTUELLE WARNUNGEN UND BESONDERE ERGEBNISSE Jänner 2016

Seit Anfang Jänner 2016 haben wir eine Reihe an verschiedenen psychoaktiven Substanzen analysiert. Neben einer Vielzahl an hoch dosierten Ecstasy-Tabletten wurden auch wieder einige neue synthetische Substanzen (NPS) in „klassischen“ Freizeitdrogen identifiziert. **Clephedron (4-CMC)** wurde in einer als Ecstasy verkauften Tablette gefunden sowie in mehreren als MDMA verkauften Proben. Des Weiteren wurden die neuen synthetischen Substanzen **4-Fluoramphetamin (4-FA)** und **3-Methylmethcathinon (3-MMC)** in als Speed zur Analyse gebrachten Proben nachgewiesen. In einem als LSD verkauften Trip wurden außerdem die stark halluzinogen wirkenden Phenethylamine **25C-NBOMe** und **25I-NBOMe** identifiziert. Weitere NPS, die unerwartet in Proben nachgewiesen wurden waren: **Penthylon, Methiopropamin (MPA), Methoxphenidin (MXP), Flephedron und 4-Ethylmethcathinon (4-EMC)**.

Im Folgenden werden alle Proben, die im Zeitraum von 1. Jänner 2016 bis dato bei **checkit!** analysiert und als hoch dosiert, unerwartet oder gesundheitlich besonders bedenklich eingestuft wurden, detailliert dargestellt.

Als „Ecstasy“ zur Analyse gebracht:



Logo: Ferrari

Rückseite: Bruchstück

Farbe: rot

Durchmesser: -

Dicke: -

Inhaltsstoffe: **MDMA (13 mg) + Koffein (1 mg)**



Logo: Mastercard

Rückseite: -

Farbe: rot

Durchmesser: 7,15 mm

Dicke: 5,05 mm

Inhaltsstoffe: **MDMA (108 mg) + Koffein (2 mg)**



Logo: Gespenst/ Ghost

Rückseite: Bruchrille und ®

Farbe: weiß

Durchmesser: 10,99 mm

Dicke: 3,45 mm

Inhaltsstoffe: **Koffein (90 mg) + unbekannte Substanz**

Zwei Tabletten:



Logo: Gespenst/ Ghost

Rückseite: Bruchrille und ®

Farbe: weiß

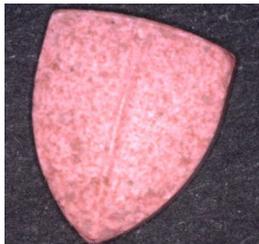
Durchmesser: ca. 11 mm

Dicke: ca. 3,5 mm

Inhaltsstoffe: **unbekannte Substanz**



Logo: Dolce & Gabbana
Rückseite: keine Bruchrille
Farbe: weiß
Durchmesser: 8,2 mm
Dicke: 4,3 mm
Inhaltsstoffe: **4-CMC (146 mg)**



Logo: Ferrari
Rückseite: Bruchrille
Farbe: rot
Durchmesser: 10,44 mm
Dicke: 4,76 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (174 mg) + Koffein (7 mg)**

Vorsicht Hoch Dosiert!

Um Überdosierungen zu vermeiden und um das Risiko von Gesundheitsschäden zu minimieren, sollten Dosierungen von 1,3 Milligramm MDMA pro Kilogramm Körpergewicht bei Frauen und 1,5 Milligramm MDMA pro Kilogramm Körpergewicht bei Männern nicht überschritten werden! Zum Beispiel sollte ein 80 kg schwerer Mann nicht mehr als 120 mg MDMA und eine 60 kg schwere Frau nicht mehr als 78 mg MDMA konsumieren.



Logo: Dodge Viper
Rückseite: Bruchrille
Farbe: violett
Durchmesser: -
Dicke: -
Inhaltsstoffe: **MDMA (222mg)**



Logo: Bär
Rückseite: keine Bruchrille
Farbe: orange
Durchmesser: 10,07 mm
Dicke: 4,82 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (158 mg)**



Logo: Pyramide
Rückseite: keine Bruchrille
Farbe: rosa
Durchmesser: 8,21 mm
Dicke: 5,86 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (120 mg)**

Zwei Tabletten:



Logo: Android
Rückseite: Bruchrille
Farbe: grün
Durchmesser: 12,61 mm
Dicke: 4,41 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (218 mg)**

Drei Tabletten:



Logo: Schleife
Rückseite: siehe Abbildung
Farbe: rosa
Durchmesser: ca. 14 mm
Dicke: ca. 4 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (139 mg/ 129 mg/ 116 mg)**

Zwei Tabletten



Logo: Rolex
Rückseite: Bruchrille
Farbe: grün
Durchmesser: ca. 8 mm
Dicke: ca. 4,5 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (186 mg / 177 mg)**



Leider kein Bild verfügbar

Logo: Schlagring /Tatze
Rückseite: -
Farbe: rosa
Durchmesser: -
Dicke: -
Inhaltsstoffe: **MDMA (109 mg)**



Logo: Hanfblatt
Rückseite: wie Vorderseite
Farbe: grün
Durchmesser: 9,4 mm
Dicke: 4,2 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (109 mg)**



Logo: Gespenst/ Ghost

Rückseite: Bruchrille und ®

Farbe: blau

Durchmesser: 8,7 mm

Dicke: 4,5 mm

Inhaltsstoffe: **MDMA (105 mg)**



Logo: Pacman

Rückseite: wie Vorderseite

Farbe: türkis

Durchmesser: 9,3 mm

Dicke: 4,8 mm

Inhaltsstoffe: **MDMA (150 mg)**

Zwei Tabletten:



Logo: Erdbeere

Rückseite: wie Vorderseite

Farbe: rot

Durchmesser: 10,08 mm

Dicke: 4,1 mm

Inhaltsstoffe: **MDMA (109 mg/ 167 mg)**



Logo: Instagram - Logo

Rückseite: Bruchrille und Instagram

Farbe: türkis

Durchmesser: 9,14 mm

Dicke: 4,64 mm

Inhaltsstoffe: **MDMA (261 mg)**



Logo: Warner Brothers

Rückseite: Bruchrille

Farbe: blau

Durchmesser: 10,25 mm

Dicke: 5,9 mm

Inhaltsstoffe: **MDMA (224 mg)**



Logo: Eule

Rückseite: Bruchrille

Farbe: rot

Durchmesser: 11,02 mm

Dicke: 5,05 mm

Inhaltsstoffe: **MDMA (251 mg)**



Logo: Nintendo
Rückseite: siehe Abbildung
Farbe: rot
Durchmesser: 16,1 mm
Dicke: 5,11 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (127 mg)**



Logo: Superman
Rückseite: Bruchrille
Farbe: blau
Durchmesser: 8,11 mm
Dicke: 4,8 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (112 mg)**



Leider kein Bild verfügbar

Logo: Grüner Yoshi
Rückseite: keine Bruchrille
Farbe: grün
Durchmesser: -
Dicke: -
Inhaltsstoffe: **MDMA (111 mg)**



Logo: Android
Rückseite: Bruchrille
Farbe: blau
Durchmesser: 9,04 mm
Dicke: 5,16 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (216 mg)**



Logo: Stern
Rückseite: Bruchrille
Farbe: blau
Durchmesser: 9,11 mm
Dicke: 3,66 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (110 mg)**

Zwei Tabletten:



Logo: Herz
Rückseite: wie Vorderseite
Farbe: rot
Durchmesser: 8,73 mm
Dicke: 5,2 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (148 mg/ 146 mg)**



Logo: Hakenkreuz
Rückseite: keine Bruchrille
Farbe: hellgrün
Durchmesser: 8,13 mm
Dicke: 6,21 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (207 mg)**



Logo: Tomorrowland
Rückseite: wie Vorderseite
Farbe: violett
Durchmesser: 11,49 mm
Dicke: 5,32 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (169 mg)**



Logo: Marienkäfer
Rückseite: wie Vorderseite
Farbe: orange
Durchmesser: -
Dicke: -
Inhaltsstoffe: **MDMA (122 mg)**



Logo: Schlagring/ Tatze
Rückseite: Bruchrille
Farbe: violett
Durchmesser: 12,19 mm
Dicke: 3,92 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (238 mg)**



Logo: Schmetterling
Rückseite: -
Farbe: violett
Durchmesser: -
Dicke: -
Inhaltsstoffe: **MDMA (105 mg)**



Logo: Red Bull
Rückseite: siehe Abbildung
Farbe: rosa
Durchmesser: 11,66 mm
Dicke: 4,99 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (203 mg)**



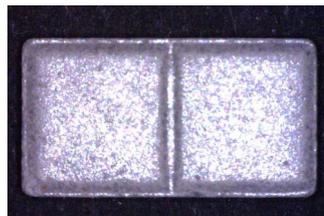
Logo: Audi
Rückseite: Bruchrille
Farbe: blau
Durchmesser: 12,93 mm
Dicke: 5,82 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (216 mg)**



Logo: kein Logo
Rückseite: Bruchrille
Farbe: gesprenkelt
Durchmesser: 8,97 mm
Dicke: 4,23 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (176 mg)**



Logo: Jumbo
Rückseite: Bruchrille
Farbe: gelb
Durchmesser: 12,22 mm
Dicke: 4,58 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (192 mg)**



Logo: Silver
Rückseite: Bruchrille
Farbe: grau
Durchmesser: 13,2 mm
Dicke: 4,12 mm
Inhaltsstoffe: **MDMA (207 mg)**

Als MDMA (Kristall, Pulver, Kapsel) zur Analyse gebracht:

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- Methamphetamin (787 mg/g)
- **4-CMC (992 mg/g)**
- 4-CMC (990 mg/g)
- 4-CMC (990 mg/g)
- 4-CMC (990 mg/g)
- 4-CMC (981 mg/g)
- 4-CMC (994 mg/g)
- 4-CMC (940 mg/g)

- Koffein + Amphetamin
- Unbekannte Substanz

Als „Speed“ zur Analyse gebracht:

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- Amphetamin (654 mg/g) + Koffein (1 mg/g) + drei unbekannte Substanzen
- Amphetamin (34 mg/g) + Koffein (472 mg/g) – Phenacetin (2 mg/g)
- **4-Fluoramphetamin**
- **3-MMC**
- Unbekannte Substanz

Als Kokain zur Analyse gebracht:

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- Kokain (443 mg/g) + Levamisol (4 mg/g)
- Kokain (755 mg/g) + Levamisol (60 mg/g)
- Kokain (835 mg/g) + Levamisol (73 mg/g)
- Kokain (351 mg/g) + Levamisol (93 mg/g)
- Kokain (793 mg/g) + Levamisol (87 mg/g)
- Kokain (704 mg/g) + Levamisol (88 mg/g)
- Kokain (700 mg/g) + Levamisol (180 mg/g)
- Kokain (799 mg/g) + Levamisol (133 mg/g)
- Kokain (691 mg/g) + Levamisol (211 mg/g)
- Kokain (516 mg/g) + Levamisol (121 mg/g)
- Kokain (627 mg/g) + Levamisol (110 mg/g)
- Kokain (626 mg/g) + Levamisol (97 mg/g)
- Kokain (513 mg/g) + Levamisol (147 mg/g)
- Kokain (890 mg/g) + Levamisol (95 mg/g)
- Kokain (800 mg/g) + Levamisol (131 mg/g)
- Kokain (773 mg/g) + Levamisol (114 mg/g)
- Kokain (858 mg/g) + Levamisol (10 mg/g)
- Kokain (735 mg/g) + Levamisol (65 mg/g)
- Kokain (451 mg/g) + Levamisol (98 mg/g)
- Kokain (465 mg/g) + Levamisol (178 mg/g)
- Kokain (727 mg/g) + BEC + Levamisol (144 mg/g)
- Kokain (802 mg/g) + BEC + Levamisol (75 mg/g)
- Kokain (173 mg/g) + Koffein (4 mg/g) + Levamisol (22 mg/g)
- Kokain (263 mg/g) + Phenacetin (204 mg/g) + Levamisol (18 mg/g)
- Kokain (119 mg/g) + Phenacetin (157 mg/g) + Levamisol (16 mg/g)
- Kokain (653 mg/g) + Levamisol (95 mg/g) + Koffein (25 mg/g) + Phenacetin (7 mg/g)
- Kokain (151 mg/g) + Levamisol (15 mg/g) + Phenacetin (102 mg/g) + Lidocain (37 mg/g)
- Kokain (131 mg/g) + Levamisol (14 mg/g) + Phenacetin (84 mg/g) + Lidocain (34 mg/g)
- Kokain (278 mg/g) + Levamisol (72 mg/g) + Koffein (25 mg/g) + Phenacetin (183 mg/g)
- Kokain (711 mg/g) + BEC + Levamisol (74 mg/g) + Phenacetin (119 mg/g) + Koffein (3 mg/g)
- Kokain (631 mg/g) + Levamisol (62 mg/g) + Koffein (13 mg/g) + Phenacetin (6 mg/g) + Lidocain (2 mg/g)
- Kokain (661 mg/g) + Levamisol (122 mg/g) + Koffein (19 mg/g) + Phenacetin (6 mg/g) + Lidocain (2 mg/g)

- Kokain (343 mg/g) + Levamisol (46 mg/g) + Koffein (14 mg/g) + Phenacetin (19 mg/g) + Lidocain (9 mg/g)
- Kokain (28 mg/g) + Levamisol (2 mg/g) Koffein (103 mg/g) + Phenacetin (4 mg/g) + Lidocain (mg/g) + Tetracain
- Kokain (344 mg/g) + Levamisol (80 mg/g) + Phenacetin (458 mg/g) + Koffein (12 mg/g)

Als LSD zur Analyse gebracht:

Tatsächliche Inhaltsstoffe:



LSD (37 Mikrogramm) + unbekannte Substanz



25C-NBOMe (340 Mikrogramm) + **25I-NBOMe** (31 Mikrogramm)



LSD (Spur) + Koffein (2 mg/g)

Zur Analyse gebracht als:

- **Methamphetamin** → tatsächliche(r) Inhaltsstoffe (e): Methamphetamin (40 mg/g) + Ephedrin
- **Methamphetamin** → tatsächliche(r) Inhaltsstoffe (e): unbekannte Substanz
- **Unbekannte Substanz** → tatsächliche(r) Inhaltsstoffe (e): Lidocain (96 mg/g) + Benzocain + Methiopropamin
- **Unbekannte Substanz** → tatsächliche(r) Inhaltsstoffe (e): unbekannte Substanz
- **Unbekannte Substanz** → tatsächliche(r) Inhaltsstoffe (e): **Penthylon**
- **Unbekannte Substanz** → tatsächliche(r) Inhaltsstoffe (e): **4-EMC**
- **Unbekannte Substanz** → tatsächliche(r) Inhaltsstoffe (e): **Methoxphenidin**
- **Ephedrin** → tatsächliche(r) Inhaltsstoffe (e): Koffein
- „**12 Monkeys**“ → tatsächliche(r) Inhaltsstoffe (e): Methylphenidat
- **Mephedron** → tatsächliche(r) Inhaltsstoffe (e): **Flephedron**

Weiterführende Infos zu Inhaltsstoffen: (in alphabetischer Reihenfolge)

3-Methylmethcathinon (3-MMC) ist ein Cathinon-Derivat mit stimulierender Wirkungsweise. Strukturell ist 3-MMC mit dem bekannteren Cathinon-Derivat Mephedron (4-MMC) verwandt, was auf eine ähnliche Wirkungsweise schließen lässt. 3-MMC wurde auch als Mephedron-Alternative verkauft und ist seit 2012 im Neuen Psychoaktiven Substanzengesetz geregelt.

25C-NBOMe (2C-C-NBOMe) zählt, wie die bereits von uns auf vermeintlichen LSD Trips gefundenen Substanzen 25B-NBOMe und 25I-NBOMe, zur Gruppe der Phenethylamine (wie z.B. auch Amphetamin und

MDMA) und ist ein Derivat von 2C-C. Es hat eine stark halluzinogene Wirkung und ist noch sehr wenig erforscht. UserInnen-Berichten zufolge tritt die Wirkung bereits in sehr geringen Mengen auf (Mikrogramm-Bereich!), was eine Dosierung schwierig macht und das Risiko für Überdosierungen erhöht. Phenethylamine wirken sehr stark auf das Herz-Kreislauf-System, wodurch Überdosierungen auch auf körperlicher Ebene bedrohliche Konsequenzen haben können.

25I-NBOMe (2C-I-NBOMe, 25I-N-Bomb) ist chemisch mit dem halluzinogen wirkenden Phenethylamin 2C-I verwandt. Die Substanz ist bis dato in verschiedenen europäischen Ländern auf LSD-Trips, aber auch in Pulverform aufgetaucht. Zu Beginn dieses Jahres wurden in Großbritannien sieben junge Männer mit Symptomen einer Überdosierung (Herzrasen, erhöhter Blutdruck, Krämpfe, hohes Fieber, unwillkürliche Muskelkontraktionen etc.) ins Spital eingeliefert, die wie sich herausstellte alle 25I-NBOMe konsumiert hatten. Zwei Personen mussten auf der Intensivstation betreut werden, eine Person wurde auf Grund von Nierenversagen behandelt.

Wie bei allen neuen synthetischen Substanzen gibt es auch bei **25I-NBOMe** kaum Informationen zu Wirkungsweisen und Dosisangaben. Die Effekte der Substanz scheinen stark dosisabhängig zu sein und liegen im Mikrogrammbereich (= ein Millionstel Gramm). Das bedeutet, dass eine visuelle Abschätzung der Dosierung kaum möglich ist und es so leicht zu Überdosierungen kommen kann. Die Substanz scheint eine stärkere Wirkung zu haben als LSD und kann auch über die Haut aufgenommen werden.

*Aus gegebenem Anlass raten wir daher vom Konsum von **25I-NBOMe** ab. Wenn du dich trotz rechtlicher und gesundheitlicher Risiken zum Konsum von vermeintlichem LSD entschließt – lass deinen Trip testen! Wenn du dich wissentlich zum Konsum von 25I-NBOMe entscheidest, dosiere äußerst vorsichtig, warte die Wirkung ab und lege nicht gleich nach!*

Benzocain ist ein lokal betäubender Wirkstoff aus der Gruppe der Lokalanästhetika, der über einen schnellen Wirkungseintritt, aber eine relativ kurze Wirkungsdauer verfügt. Die medizinischen Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig (z.B. Behandlung von Haut und Schleimhäuten in Magen und Darm). Unter anderem kommt es in sogenannten „Verzögerungscremen“ zum Einsatz, mittels derer der Liebesakt verlängert werden soll.

Clephedron (4-CMC) ist ein noch sehr wenig erforschtes Cathinon-Derivat mit stimulierender Wirkung. Wie bei den meisten Research Chemicals handelt es sich um eine weitgehend unerforschte Substanz, weshalb bis dato keine zuverlässige Aussage über Risiken und Langzeitfolgen möglich ist.

Ethylmethcathinon (4-Ethylmethcathinon, 4-EMC) ist ein noch unerforschtes Cathinon-Derivat, das große strukturelle Ähnlichkeit zu 4-Methylmethcathinon (4-MMC) aufweist. Zuverlässige Informationen zu Wirkungsweise, Dosierung und Risiken sind derzeit nicht verfügbar.

Flephedron (4-Fluoromethcathinone; 4-FMC) ist eine psychoaktive Substanz aus der Gruppe der synthetischen Cathinone mit stimulierender Wirkung. Wie bei den meisten Research Chemicals handelt es sich um eine weitgehend unerforschte Substanz, weshalb bis dato keine zuverlässige Aussage über Risiken und Langzeitfolgen möglich ist.

Fluoramphetamin (4-Fluoramphetamin, 4-FA), auch bekannt als *para*-Fluoramphetamin (PFA) ist ein bis dato kaum erforschtes Phenethylamin, das von der Struktur her große Ähnlichkeit mit Amphetamin aufweist. Die Wirkung wird als Speed- und Ecstasy-ähnlich beschrieben, ist aber stärker als die von Speed. Die gefühlsbetonte Komponente wird milder wahrgenommen als bei MDMA. Neben dem euphorischen

Zustand wird ein erhöhtes Mitteilungsbedürfnis beschrieben, die Gedanken bleiben klar. Da 4-Fluoramphetamin noch wenig erforscht ist, sind Risiken und Nebenwirkungen kaum abschätzbar. UserInnen-berichten zufolge können nach dem Konsum von 4-FA Kopfschmerzen und eine mehrere Tage andauernde Niedergeschlagenheit auftreten. Über mögliche Auswirkungen bei chronischem Gebrauch ist bis dato kaum etwas bekannt. Einige Studien geben Hinweis auf eine erhöhte Neurotoxizität der Substanz (= irreversible Schädigung der Nervenzellen).

Levamisol ist ein Anthelminthikum (wurde in der Tiermedizin gegen Wurmbefall eingesetzt), welches früher auch in der Humanmedizin Anwendung fand. Als Beimengung zu Kokain tritt die Substanz in den letzten Jahren gehäuft auf. Verschiedene Nebenwirkungen, die im Zusammenhang mit Levamisol berichtet wurden, sind unter anderem: allergische Reaktionen (z.B. Schwierigkeiten beim Atmen, Anschwellen der Lippen, der Zunge, des Gesichts) und Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems (z.B. Verwirrungs Zustände oder Bewusstlosigkeit, extreme Müdigkeit)¹. Die bedenklichste Nebenwirkung von Levamisol ist eine Veränderung des Blutbildes, Agranulocytosis genannt. Im Zuge dieser kommt es zu einer Reduktion der weißen Blutkörperchen, was in weiterer Folge – auf Grund von Immunschwäche – zu lebensbedrohlichen Infektionen führen kann.

Die Symptome, die dabei auftreten können, sind Schüttelfrost, Fieber, Sepsis, Schleimhaut-, Zungen- und Halsentzündungen, Infektion der oberen Atemwege, Infektionen im Analbereich und oberflächliches Absterben von Hautarealen². Die Wahrscheinlichkeit der Ausbildung einer Agranulozytose steigt, unabhängig von der aufgenommenen Dosis, mit der Regelmäßigkeit der Levamisol-Einnahme³. Am häufigsten tritt eine Agranulozytose auf, wenn Levamisol kontinuierlich 3-12 Monaten eingenommen wird⁴. Es sind aber auch Fälle bekannt, bei denen bereits nach weniger als drei Wochen nach der ersten Levamisol-Einnahme die Erkrankung diagnostiziert wurde⁵.

Die Agranulozytose wird mit einem geeigneten Antibiotikum behandelt. Bei Auftreten von den beschriebenen Symptomen nach Kokain-Konsum empfehlen wir dringend einen Arzt aufzusuchen, da die Erkrankung nur mit medizinischer Behandlung gut ausheilbar ist. Das europaweit häufige Vorkommen von Levamisol in Kokain-Proben hat zu diversen Spekulationen über die Gründe der Beimengung geführt. Eine aktuelle Studie der Medizinischen Universität Wien⁶ in Zusammenarbeit mit checkit! kommt zu folgendem Schluss: Levamisol wird im Körper zu Aminorex umgewandelt, das sowohl kokainartige Effekte, als auch amphetaminartige Effekte an Rezeptoren im Gehirn auslöst. Es kann angenommen werden, dass nach Abklingen der Kokain-Wirkung die Effekte von Aminorex einsetzen und daher Levamisol als Streckmittel verwendet wird, um die Wirkung von Kokain zu verlängern.

Lidocain ist ein Lokalanästhetikum, das sowohl in der Veterinär- als auch in der Humanmedizin als gut und schnell wirksames örtliches Betäubungsmittel eingesetzt wird. Die Interaktion zwischen Lidocain und Kokain ist zum Teil sehr schwerwiegend und kann zu lebensbedrohlichen Herzrhythmusstörungen führen.

¹ Kinzie, E. (January 01, 2009). Levamisole found in patients using cocaine. *Annals of Emergency Medicine*, 53, 4, 546-7.

² Czuchlewski, D. R., Brackney, M., Ewers, C., Manna, J., Fekrazad, M. H., Martinez, A., Nolte, K. B., Foucar, K. (February 12, 2010). Clinicopathologic Features of Agranulocytosis in the Setting of Levamisole-Tainted Cocaine. *American Journal of Clinical Pathology*, 133, 3, 466-472.

³ Pisciotta, A. V. (January 01, 1990). Drug-induced agranulocytosis. Peripheral destruction of polymorphonuclear leukocytes and their marrow precursors. *Blood Reviews*, 4, 4, 226-37.

⁴ Ching, J. A., & Smith, D. J. J. (January 01, 2012). Levamisole-induced necrosis of skin, soft tissue, and bone: case report and review of literature. *Journal of Burn Care & Research : Official Publication of the American Burn Association*, 33, 1.

⁵ Agranulozytose. In *Therapie* (n.d.). Berlin, Boston: De Gruyter. Retrieved 29 Jul. 2013, from <http://www.degruyter.com/view/tw/8794649>

⁶ Hofmaier, T., Luf, A., Seddik, A., Stockner, T., Holy, M., Freissmuth, M., Ecker, G. F., Kudlacek, O. (December 01, 2013). Aminorex, a metabolite of the cocaine adulterant levamisole, exerts amphetamine like actions at monoamine transporters. *Neurochemistry International*.

Methiopropamin (MPA) ist eine neue synthetische Substanz, die sich strukturell von Methamphetamin ableiten lässt. Die Wirkung scheint laut UserInnen-Berichten jedoch etwas geringer zu sein. Pharmakologische Daten unterstützen diese Vermutung^{7,8}. Wie bei anderen neuen synthetischen Substanzen gibt es kaum zuverlässige Informationen zu Dosierung, Toxizität und möglichen Langzeitfolgen.

Methoxphenidin (2-MXP) ist eine neue synthetische Substanz, die strukturell mit Ketamin oder Methoxetamin (MXE) verwandt ist. 2-MXP wirkt in niedriger Dosierung euphorisierend und stimulierend. Bei höheren Dosierungen verändert sich das Wirkspektrum. UserInnen-Berichten zu Folge beginnt die dissoziative Wirkung ab einer Dosierung von etwa 80 mg.

Pentylon ist eine neue synthetische Substanz, die bereits in den 1960er Jahren entwickelt wurde und vorwiegend stimulierende Effekte hat. UserInnen Berichten zu Folge hat die Substanz auch eine leicht euphorisierende Wirkung. Wie andere Research Chemicals ist Pentylon gänzlich unerforscht. Risiken und Langzeitfolgen sind bisher noch nicht bekannt.

Phenacetin ist ein Aminophenol-Derivat, welches in Österreich bis 1986 zur Schmerzbehandlung und Fiebersenkung eingesetzt wurde. Wegen seiner nierenschädigenden Wirkung in Kombination mit anderen Schmerzmedikamenten wurde es aus dem Handel genommen. Außerdem steht Phenacetin im Verdacht krebserregende Eigenschaften zu haben. Phenacetin hat eine leicht euphorisierende und anregende Wirkung und wird vermutlich deshalb als Streckmittel eingesetzt⁹.

Tetracain ist ein Lokalanästhetikum, das vor allem zur kurzfristigen Betäubung bei Schleimhautverletzungen eingesetzt wird.

Quellen: www.erowid.com; www.wikipedia.org; www.pharmawiki.ch

Trachsel, D., Richard, N.: Psychedelische Chemie (2000), Nachtschattenverlag: Solothurn.

Trachsel, D., Lehmann, D., Enzensperger, Ch.: Phenethylamine – Von der Struktur zur Funktion (2013), Nachtschattenverlag: Solothurn.

checkit!

ist ein wissenschaftliches Gemeinschaftsprojekt von:

suchthilfe
wien

StoDt+Wien



aus Mitteln von:



sucht und drogen
koordinierung wien

StoDt+Wien



⁷ Iversen, L, Gibbons S., Treble, R., Setola V., Huang X., & Roth, B. (2012). Neurochemical profiles of some novel psychoactive substances. *European Journal of Pharmacology* 700 (2013) 147–151.

⁸ Lee, H., Wood, D., Hudson, S., Archer, J. & Dargan, P. (5 April 2014). Acute Toxicity Associated with Analytically Confirmed Recreational use of Methiopropamine (1-(thiophen-2-yl)-2-methylaminopropane). *J. Med. Toxicol.* (2014) 10:299–302.

⁹ http://www.saferparty.ch/tl_files/images/download/file/aktuelles%202014/Kokain_Streckmittel_2013.pdf