

## Aktuelle **Warnungen** und besondere Ergebnisse Juli 2017

Seit Anfang Juli 2017 haben wir eine Reihe an gesundheitlich besonders bedenklichen Substanzen getestet. Es wurden viele teilweise sehr hoch dosierte (bis 331 mg MDMA) Ecstasy-Tabletten zur Analyse abgegeben. In vielen der als Kokain abgegebenen Proben wurde das Anthelminthikum Levamisol identifiziert. Die Mehrheit der als Speed zur Analyse abgegebenen Proben enthielt zusätzlich Koffein in unterschiedlichen Mengenverhältnissen. In MDMA-Proben wurden die neuen psychoaktiven Substanzen **N-Ethylpentylone**, **4-CMC** bzw. **4-CEC** nachgewiesen.

Im Folgenden werden alle Proben, die im Zeitraum von 01.07.2017 bis heute bei **checkit!** analysiert und als hoch dosiert, unerwartet oder gesundheitlich besonders bedenklich eingestuft wurden, detailliert dargestellt.

### 1. Als „Ecstasy“ zur Analyse abgegeben

**Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben:**



Logo: SS  
Rückseite: Bruchrille  
Farbe: grün  
Durchmesser: 10,8 mm  
Dicke: 3,7 mm  
Inhaltsstoffe:  
**MDMA (137 mg) + Koffein (4 mg)**



Logo: Flügel  
Rückseite: -  
Farbe: rosa/gold  
Durchmesser: 12,8 mm  
Dicke: 4,5 mm  
Inhaltsstoffe:  
**MDMA (201 mg) + Koffein (14 mg)**



Logo: Mitsubishi  
Rückseite: -  
Farbe: rot  
Durchmesser: 7,4 mm  
Dicke: 5,3 mm  
Inhaltsstoff: **Paracetamol**

## 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: Tesla

Rückseite: Bruchrille

Farbe: rot

Durchmesser: ca 11 mm

Dicke: ca. 5 mm

Inhaltsstoff: **MDMA**

Tablette 1: **217 mg**

Tablette 2: **229 mg**

Tablette 3: **244 mg**

Logo: Eule

Rückseite: Bruchrille

Farbe: orange

Durchmesser: ca. 11 mm

Dicke: ca. 5 mm

Inhaltsstoff: **MDMA**

Tablette 1: **210 mg**

Tablette 2: **227 mg**

Tablette 3: **245 mg**

Tablette 4: **262 mg**

Tablette 5: **278 mg**

Tablette 6: **331mg**

Logo: Thunderdome

Rückseite: Thunderdome / Bruchrille

Farbe: lila

Durchmesser: ca. 11,1 mm

Dicke: ca. 5 mm

Inhaltsstoff: **MDMA**

Tablette 1: **167 mg**

Tablette 2: **265 mg**



Logo: Punisher

Rückseite: Bruchrille

Farbe: blau

Durchmesser: ca. 13,7 mm

Dicke: ca. 5,2 mm

Inhaltsstoff: **MDMA**

Tablette 1: **238 mg**

Tablette 2: **243 mg**

Tablette 3: **257 mg**

Tablette 4: **271 mg**



Logo: FC Barcelona

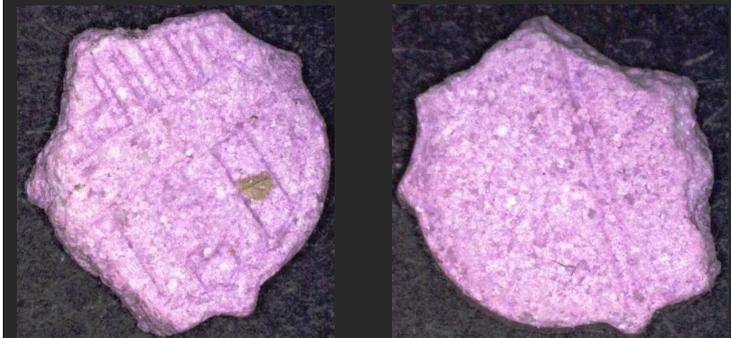
Rückseite: Bruchrille

Farbe: lila

Durchmesser: 10,1 mm

Dicke: 3,9 mm

Inhaltsstoff: **187 mg MDMA**



Logo: Bruchstück

Rückseite: Bruchrille

Farbe: lila

Durchmesser: - mm

Dicke: - mm

Inhaltsstoff: **123 mg MDMA**



Logo: Domino Stein (4 x 4)

Rückseite: -

Farbe: rosa

Durchmesser: 12,2 mm

Dicke: 4,1 mm

Inhaltsstoff: **153 mg MDMA**



Logo: Dominostein (5 x 5)

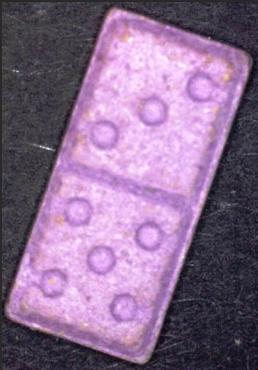
Rückseite: -

Farbe: rot

Durchmesser: 12,4 mm

Dicke: 5,3 mm

Inhaltsstoff: **242 mg MDMA**



Logo: Dominostein (3 x 5)

Rückseite: -

Farbe: lila

Durchmesser: 13,3 mm

Dicke: 4,7 mm

Inhaltsstoff: **215 mg MDMA**



Logo: Dominostein (6 x 5)

Rückseite: -

Farbe: gelb

Durchmesser: 13,6 mm

Dicke: 4,6 mm

Inhaltsstoff: **126 mg MDMA**



Logo: Dominostein (1 x 1)

Rückseite: -

Farbe: blau

Durchmesser: 12,3 mm

Dicke: 4,5 mm

Inhaltsstoff: **182 mg MDMA**



Logo: Chupa Chups

Rückseite: Bruchrille

Farbe: rosa

Durchmesser: ca. 10 mm

Dicke: ca. 3,5 mm

Inhaltsstoff: **MDMA**

Tablette 1: **110 mg**

Tablette 2: **114 mg**

Logo: SS

Rückseite: Bruchrille

Farbe: lila

Durchmesser: 10,6 mm

Dicke: 4 mm

Inhaltsstoff: **220 mg MDMA**

Logo: SS

Rückseite: Bruchrille

Farbe: gelb

Durchmesser: ca. 10,5 mm

Dicke: ca. 3,8 mm

Inhaltsstoff: **MDMA**

Tablette 1: **166 mg**

Tablette 2: **220 mg**

Logo: SS (Bruchstück)

Rückseite:

Farbe: grün

Durchmesser: -

Dicke: -

Inhaltsstoff: **499 mg/g MDMA (109 mg/Bruchstück)**

Logo: Sim Karte Lebara

Rückseite: Sim Karte

Farbe: grau

Durchmesser: ca. 11,3 mm

Dicke: ca. 4,4 mm

Inhaltsstoff: **MDMA**

Tablette 1: **235 mg**

Tablette 2: **199 mg**

Kein Bild vorhanden



Logo: Sim Karte Lebara

Rückseite: Sim Karte

Farbe: 11,2 mm

Durchmesser: -

Dicke: mm

Inhaltsstoff: **228 mg MDMA**



Logo: Sim-Karte

Rückseite: -

Farbe: blau

Durchmesser: ca. 11,3 mm

Dicke: ca. 4,2 mm

Inhaltsstoff: **MDMA**

Tablette 1: **218 mg**

Tablette 2: **199 mg**

Tablette 3: **197 mg**



Logo: Sim Karte / kpn

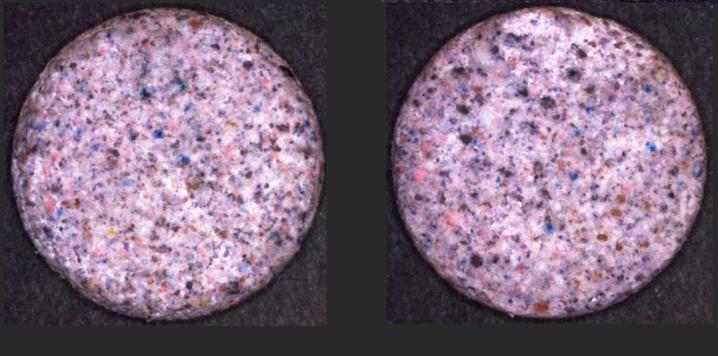
Rückseite: Sim Karte

Farbe: beige

Durchmesser: 11,2 mm

Dicke: 4,2 mm

Inhaltsstoff: **226 mg MDMA**



Logo: -

Rückseite: -

Farbe: bunt gesprenkelt

Durchmesser: 11,2 mm

Dicke: 4,5 mm

Inhaltsstoff: **191 mg MDMA**



Logo: SPA

Rückseite: SPA / Bruchrille

Farbe: blau

Durchmesser: 7,3 mm

Dicke: 4,6 mm

Inhaltsstoff: **143 mg MDMA**

Logo: glückliches Gesicht

Rückseite: LAUGH NOW

Farbe: rosa

Durchmesser: 15,4 mm

Dicke: 4,9 mm

Inhaltsstoff: **239 mg MDMA**

Logo: trauriges Gesicht

Rückseite: LAUGH NOW

Farbe: blau

Durchmesser: 15,1 mm

Dicke: 4,4 mm

Inhaltsstoff: **MDMA**

Tablette 1: **181 mg**

Tablette 2: **227 mg**

Logo: trauriges Gesicht

Rückseite: CRY LATER

Farbe: rot

Durchmesser: 15,3 mm

Dicke: 4,4 mm

Inhaltsstoff: **187 mg MDMA**



Logo: Rolex

Rückseite: Bruchrille

Farbe: gelb

Durchmesser: ca. 10 mm

Dicke: ca. 4,5 mm

Inhaltsstoff: **MDMA**

Tablette 1: **188 mg**

Tablette 2: **167 mg**

Logo: Warner brothers

Rückseite: Bruchrille

Farbe: gelb

Durchmesser: ca. 9,8 mm

Dicke: ca. 5,5 mm

Inhaltsstoff: **MDMA**

Tablette 1: **103 mg**

Tablette 2: **134 mg**

Logo: Heineken

Rückseite: Bruchrille

Farbe: grün

Durchmesser: 12,1 mm

Dicke: 5,1 mm

Inhaltsstoff: **203 mg MDMA**

Logo: Defqon

Rückseite: Defqon

Farbe: rot

Durchmesser: 11,1 mm

Dicke: 6 mm

Inhaltsstoff: **230 mg MDMA**

Logo: Don Perignon<sup>1</sup>

Rückseite: Bruchrille

Farbe: grau

Durchmesser: 10,1 mm

Dicke: 4,5 mm

Inhaltsstoff: **145 mg MDMA**

<sup>1</sup> This product is a counterfeit and is not related whatsoever with Dom Pérignon trademark.



Logo: Flügel

Rückseite: -

Farbe: beige

Durchmesser: ca. 12,8 mm

Dicke: ca. 4,5 mm

Inhaltsstoff: **MDMA**

Tablette 1: **196 mg**

Tablette 2: **266 mg**

Logo: Starbucks Coffee

Rückseite: Bruchrille

Farbe: blau

Durchmesser: ca. 12,2 mm

Dicke: ca. 3,8 mm

Inhaltsstoff: **MDMA**

Tablette 1: **160 mg**

Tablette 2: **176 mg**

Logo: Spongebob

Rückseite: Bruchrille

Farbe: gelb

Durchmesser: ca. 11,5 mm

Dicke: ca. 4 mm

Inhaltsstoff: **MDMA**

Tablette 1: **196 mg**

Tablette 2: **197 mg**

Logo: Vogel

Rückseite: Vogel

Farbe: rosa

Durchmesser: 10,4 mm

Dicke: 4,7 mm

Inhaltsstoff: **168 mg MDMA**

Logo: 3D (Bruchstück)

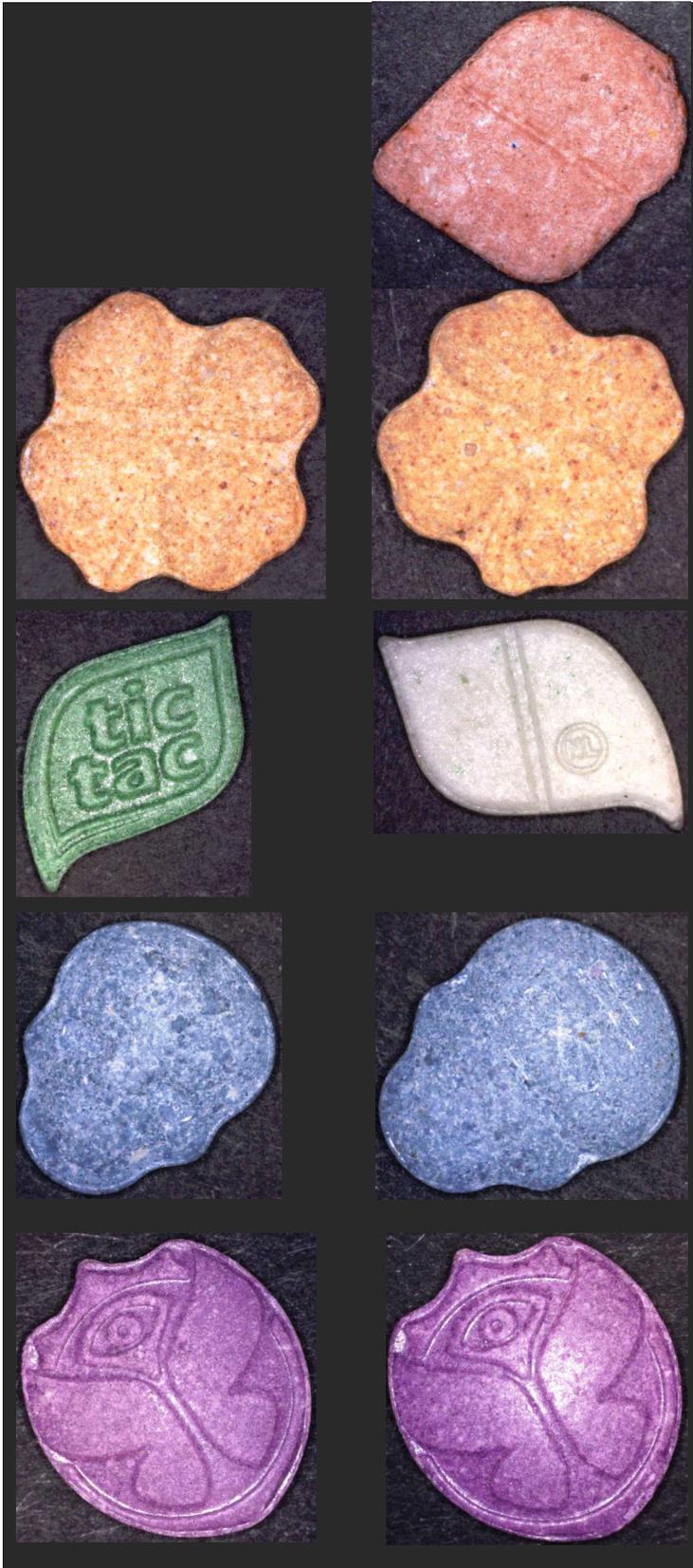
Rückseite: Bruchrille

Farbe: rot

Durchmesser:

Dicke:

Inhaltsstoff: **556 mg/g MDMA (207 mg/Bruchstück)**



Logo: Kleeblatt  
Rückseite: Kleeblatt  
Farbe: orange  
Durchmesser: 9,6 mm  
Dicke: 5,1 mm  
Inhaltsstoff: **148 mg MDMA**

Logo: tic tac  
Rückseite: Bruchrille (NL)  
Farbe: grün/grau  
Durchmesser: 14,7 mm  
Dicke: 3,9 mm  
Inhaltsstoff: **156 mg MDMA**

Logo: Red Army Skull  
Rückseite: Red Army Skull  
Farbe: blau  
Durchmesser: 11,2 mm  
Dicke: 5,5 mm  
Inhaltsstoff: **222 mg MDMA**

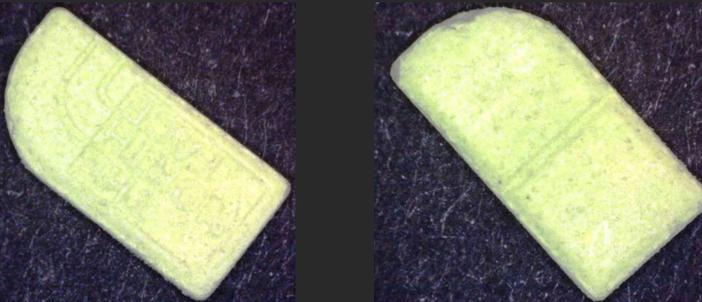
Logo: Tomorrowland  
Rückseite: Tomorrowland  
Farbe: lila  
Durchmesser: ca. 11 mm  
Dicke: ca. 4,5 mm  
Inhaltsstoff: **MDMA**  
Tablette 1: **236 mg**  
Tablette 2: **281mg**



Logo: Trump  
Rückseite: Bruchrille  
Farbe: 256,14  
Durchmesser: 12,3 mm  
Dicke: 5 mm  
Inhaltsstoff: **256 mg MDMA**



Logo: The North Face  
Rückseite: Bruchrille  
Farbe: blau  
Durchmesser: ca. 12,3 mm  
Dicke: ca. 4,4 mm  
Inhaltsstoff: **MDMA**  
Tablette 1: **132 mg**  
Tablette 2: **154 mg**



Logo: The North Face  
Rückseite: Bruchrille  
Farbe: grün  
Durchmesser: 12,2 mm  
Dicke: 4,4mm  
Inhaltsstoff: **185 mg MDMA**



Logo: Go Pro  
Rückseite: -  
Farbe: lila  
Durchmesser: 10 mm  
Dicke: 5,2 mm  
Inhaltsstoff: **245 mg MDMA**



Logo: Defcon  
Rückseite: Defcon  
Farbe: grün  
Durchmesser: 11,4 mm  
Dicke: 4,7 mm  
Inhaltsstoff: **163 mg MDMA**



Logo: Philipp Plein

Rückseite: Totenkopf

Farbe: beige

Durchmesser: 12,8 mm

Dicke: 4,5 mm

Inhaltsstoff: 225 mg MDMA

Logo: Nespresso

Rückseite: Bruchrille

Farbe: blau

Durchmesser: 9,3 mm

Dicke:

Inhaltsstoff: 152 mg MDMA

## 2. Als MDMA zur Analyse abgegeben

### Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- Koffein (914 mg/g)
- Unbekannte Substanz
- N-Ethylpentylone
- 4-CMC (992 mg/g)
- 4-CEC

## 3. Als „Speed“ zur Analyse abgegeben

### Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- Koffein (9 mg/g)
- Kokain (842 mg/g)
- MDMA (782 mg/g)
- Ketamin (752 mg/g)
- Ketamin (798 mg/g)
- Unbekannte Substanz

40 Proben, die als Speed zur Analyse abgegeben wurden, enthielten neben Amphetamin auch Koffein in unterschiedlichen Mengenverhältnissen. **Darunter wurden auch gesundheitlich bedenkliche Dosierungen ermittelt. Siehe hierzu Informationstext zu Koffein im Anhang!**

## 4. Als Kokain zur Analyse abgegeben

### Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- Kokain (712 mg/g) + Levamisol (133 mg/g)
- Kokain (823 mg/g) + Levamisol (36 mg/g)
- Kokain (889 mg/g) + Levamisol (106 mg/g)
- Kokain (276 mg/g) + Levamisol (20 mg/g)
- Kokain (683 mg/g) + Levamisol (136 mg/g)
- Kokain (196 mg/g) + Levamisol (70 mg/g)
- Kokain (686 mg/g) + Levamisol (162 mg/g)
- Kokain (885 mg/g) + Levamisol (13 mg/g)
- Kokain (497 mg/g) + Levamisol (80 mg/g) + Phenacetin (34 mg/g)
- Kokain (583 mg/g) + Levamisol (58 mg/g) + Paracetamol
- Kokain (359 mg/g) + Levamisol (24 mg/g) + Phenacetin (2 mg/g)
- Kokain (689 mg/g) + Levamisol (26 mg/g) + Paracetamol
- Kokain (262 mg/g) + Levamisol (7,7 mg/g) + Koffein (105 mg/g) + Phenacetin (121 mg/g)
- Kokain (342 mg/g) + Levamisol (52 mg/g) + Lidocain (7 mg/g) + Phenacetin (22 mg/g)
- Kokain (327 mg/g) + Levamisol (75 mg/g) + Koffein (2 mg/g) + Phenacetin (79 mg/g)
- Kokain (376 mg/g) + Levamisol (82 mg/g) + Koffein (2 mg/g) + Phenacetin (93 mg/g)
- Kokain (528 mg/g) + Levamisol (38 mg/g) + Lidocain (188 mg/g) + Phenacetin (31 mg/g) + Procain
- Kokain (363 mg/g) + Levamisol (3 mg/g) + Ketamin (389 mg/g) + Paracetamol
- Kokain (987 mg/g) + Paracetamol (10 mg/g)
- Kokain (591 mg/g) + Koffein (5 mg/g)
- Kokain (162 mg/g) + Koffein (8 mg/g)
- Kokain (323 mg/g) + Koffein (344 mg/g)
- Kokain (266 mg/g) + Benzocain
- Kokain (625 mg/g) + MDMA (43 mg/g)

## 5. Weitere Substanzen, die zur Analyse abgegeben wurden

Zur Analyse gebracht als	tatsächliche Inhaltsstoffe
5-MEO-DMT	DMT (693 mg/g) + N-Methyltryptamin
Unbekannte Substanz	MDMA (866 mg/g)
Ketamin	Kokain (459 mg/g)
Methoxetamin	Ketamin (729 mg/g) + Lidocain (5 mg/g)

## 6. Kurzinformationen zu Inhaltsstoffen

(in alphabetischer Reihenfolge)

**4-Chlorethcathinon (4-CEC)** gehört zur Gruppe der Cathinone und hat eine stimulierende Wirkung. Strukturell ist 4-CEC mit Mephedron verwandt. Wie bei den meisten neuen psychoaktiven Substanzen handelt es sich um eine weitgehend unerforschte Substanz, weshalb bis dato keine zuverlässige Aussage über Risiken und Langzeitfolgen des Konsums möglich ist.

**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.

**Koffein** zählt zu der Gruppe der Stimulanzien und wirkt in geringen Dosen aktivierend auf Muskel- und Herztätigkeit und kann die Konzentrationsfähigkeit kurzfristig verbessern. Koffein führt zu einem leichten Anstieg des Blutdruckes und der Körpertemperatur. Nach dem Konsum großer Mengen Koffein (ab 500mg) sind folgende Wirkungen wahrscheinlich: Kopfschmerzen, Schweißausbrüchen, Zittern, Kurzatmigkeit, Nervosität, Herzrasen oder Schlafstörungen. Durch die unspezifische Aktivierung des gesamten Organismus kann es auch zu Angstzuständen kommen. In Kombination mit Speed kann es zu einer starken Belastung des Herz-Kreislaufsystems kommen. Da Koffein die Körpertemperatur erhöht und harntreibende Eigenschaften besitzt, erhöht der Mischkonsum mit Speed die Gefahren von Überhitzung und großem Flüssigkeitsverlust.

**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. Verwirrungszustände oder Bewusstlosigkeit, extreme Müdigkeit)<sup>2</sup>. Die bedenklichste Nebenwirkung von Levamisol ist eine Veränderung des Blutbildes, Agranulocytose 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 Hautarealen<sup>3</sup>. Die Wahrscheinlichkeit der Ausbildung einer Agranulozytose steigt, unabhängig von der aufgenommenen Dosis, mit der Regelmäßigkeit der

<sup>2</sup> Kinzie, E. (January 01, 2009). Levamisole found in patients using cocaine. *Annals of Emergency Medicine*, 53, 4, 546-7.

<sup>3</sup> 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.

Levamisol-Einnahme<sup>4</sup>. Am häufigsten tritt eine Agranulozytose auf, wenn Levamisol kontinuierlich 3-12 Monaten eingenommen wird<sup>5</sup>. Es sind aber auch Fälle bekannt, bei denen bereits nach weniger als drei Wochen nach der ersten Levamisol-Einnahme die Erkrankung diagnostiziert wurde<sup>6</sup>.

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 Wien<sup>7</sup> in Zusammenarbeit mit checkit! kommt zu folgendem Schluss: Levamisol wird im Körper zu Aminorex umgewandelt, das sowohl kokainartige, 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.

**Methoxetamin** ist ein Research Chemical, das halluzinogen wirkt und eine dissoziative Wirkung hat (=Gefühl der Loslösung von Körper und Geist). Von der chemischen Struktur ist Methoxetamin den Substanzen Ketamin und PCP ähnlich. Im Vergleich zu Ketamin ist die Wirkung von Methoxetamin aber bei gleicher Dosierung intensiver, das Anfluten dauert erheblich länger und die Wirkung hält länger an. Da es sich bei Methoxetamin um ein Research Chemical handelt, gibt es nur wenige gesicherte wissenschaftliche Erkenntnisse über Risiken und Langzeitfolgen. Informationen über Dosierung, Wirkung und Risk Reduction beruhen hauptsächlich auf UserInnenberichten. Für dissoziative Anästhetika allgemein gilt, dass Mischkonsum mit Downern (Alkohol, Benzodiazepine, Opiate, GHB..) sehr riskant ist, da es zu Bewusstseinsverlust und Erbrechen kommen kann – eine Kombination, die potentiell lebensbedrohlich ist. Viele UserInnen raten explizit vom Mischkonsum mit Alkohol ab. Der Mischkonsum von Methoxetamin und MDMA und MDMA-ähnlichen Substanzen birgt vermutlich besondere Risiken. Es ist ein Todesfall nach Mischkonsum mit MDAI bekannt geworden. Europaweit wurden bereits mehrere Todesfälle in Zusammenhang mit Methoxetamin-Konsum berichtet.

**N-Ethylpentylon (bk-EBDP, Ephylone)** ist eine neue synthetische Substanz aus der Gruppe der Cathinone mit stimulierenden Effekten. Strukturell weist es Ähnlichkeit zu Pentylon auf. Da es sich um eine neue psychoaktive Substanz handelt, können keine zuverlässigen Aussagen über mögliche Risiken und Langzeitfolgen gemacht werden.

**Paracetamol** ist ein schmerzstillender und fiebersenkender Arzneistoff, der in vielen Medikamenten, die bei Erkältungsbeschwerden und grippalen Infekten eingesetzt werden, vorkommt.

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

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> Agranulozytose. In *Therapie* (n.d.). Berlin, Boston: De Gruyter. Retrieved 29 Jul. 2013, from <http://www.degruyter.com/view/tw/8794649>

<sup>7</sup> 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*.

**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 eingesetzt<sup>8</sup>.

**Procain** ist ein Lokalanästhetikum, welches in der Humanmedizin mittlerweile kaum mehr eingesetzt wird.

Quellen: [www.erowid.com](http://www.erowid.com); [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org); [www.pharmawiki.ch](http://www.pharmawiki.ch)

Shulgin, A., & Shulgin, A. (1995). PIHKAL: a chemical love story. Transform Press: Berkeley.

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 eine wissenschaftliche Kooperation von:



Gefördert von:



<sup>8</sup> [http://www.saferparty.ch/tl\\_files/images/download/file/aktuelles%202014/Kokain\\_Streckmittel\\_2013.pdf](http://www.saferparty.ch/tl_files/images/download/file/aktuelles%202014/Kokain_Streckmittel_2013.pdf)