

AKTUELLE WARNUNGEN UND BESONDERE ERGEBNISSE JANUAR 2017

Seit Anfang Januar 2017 haben wir eine Reihe an gesundheitlich besonders bedenklichen Substanzen getestet. In zwei als Ecstasy zur Analyse abgegebenen Tabletten wurde die neue psychoaktive Substanz **Para-Chlormethamphetamin (4-CMA)** nachgewiesen. Des Weiteren wurde die neue psychoaktive Substanz **4-Chlorethcathinon (4-CEC)** in zwei MDMA-Proben als auch in einer als Ketamin zur Analyse abgegebenen Substanz nachgewiesen. Zum ersten Mal haben wir in einer als LSD abgegebene Probe die psychoaktive Substanz **ALD-52 (1-Acetyl-D-lysergsäurediethylamid)** nachgewiesen.

Im Folgenden werden alle Proben, die im Zeitraum von 01.01.2017 bis dato bei **checkit!** analysiert und als hoch dosiert, unerwartet oder gesundheitlich besonders bedenklich eingestuft wurden, detailliert dargestellt.

Als „Ecstasy“ zur Analyse gebracht:



Logo: Goldbarren (Bruchstück)

Rückseite: Bruchrille

Farbe: gold-gelb

Länge: -

Dicke: -

Inhaltsstoffe: **MDMA (480 mg/g) + Koffein (5 mg) + Paracetamol**

Zwei Tabletten:



Logo: Blume

Rückseite: Schildkröte

Farbe: gelb

Durchmesser: 8,6 mm

Dicke: ca. 4,5 mm

Inhaltsstoff: **Para-Chlormethamphetamin (4-CMA)**

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: 9 mm / Bruchrille

Rückseite: -

Farbe: rot

Länge: 11,1 mm

Breite: -

Inhaltsstoff: **MDMA (131mg)**



Logo: Minion
Rückseite: Bruchrille
Farbe: gelb
Länge: 12,1 mm
Dicke: -
Inhaltsstoff: **MDMA (224mg)**



Logo: POPCORN / Bruchrille (Bruchstück)
Rückseite: Bruchrille
Farbe: rot
Durchmesser: -
Dicke: -
Inhaltsstoff: **MDMA (177mg)**



Logo: Red Bull
Rückseite: Red Bull / Bruchrille
Farbe: pink/blau
Länge: 11,7mm
Dicke: -
Inhaltsstoff: **MDMA (220mg)**



Logo: Rolex
Rückseite: Bruchrille
Farbe: gelb
Durchmesser: 11 mm
Dicke: -
Inhaltsstoff: **MDMA (117mg)**



Logo: Affe
Rückseite: No See / Bruchrille
Farbe: gelb
Durchmesser: 10,9 mm
Dicke: -
Inhaltsstoff: **MDMA (261mg)**



Logo: Affe
Rückseite: No hear / Bruchrille
Farbe: gelb
Länge: 10,2 mm
Dicke: -
Inhaltsstoff: **MDMA (236mg)**



Logo: Guy Fawkes
Rückseite: Guy Fawkes
Farbe: rosa
Länge: 11,6 mm
Dicke: -
Inhaltsstoff: **MDMA (115mg)**



Logo: Nintendo
Rückseite: Bruchrille
Farbe: gelb
Länge: 12 mm
Dicke: -
Inhaltsstoff: **MDMA (283mg)**



Logo: Levi's
Rückseite: Bruchrille
Farbe: rot
Länge: 12,9 mm
Dicke: -
Inhaltsstoff: **MDMA (236mg)**



Logo: IKEA
Rückseite: IN / Bruchrille
Farbe: gelb/blau
Länge: 12,2 mm
Dicke: -
Inhaltsstoff: **MDMA (295mg)**



Logo: Mitsubishi
Rückseite: -
Farbe: rosa
Durchmesser: 10 mm
Dicke: 3,8 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (140mg)**



Logo: Pablo Escobar (Gesicht)
Rückseite: Pablo Escobar (Schrift) / Bruchrille
Farbe: lila
Durchmesser: 11,1 mm
Dicke: 3,7 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (161mg)**



Logo: Schildkröte
Rückseite: Schildkröte
Farbe: grün
Länge: 10,1 mm
Dicke: -
Inhaltsstoff: **MDMA (150mg)**



Logo: The North Face
Rückseite: Bruchrille
Farbe: orange
Länge: 12,3 mm
Dicke: -
Inhaltsstoff: **MDMA (145mg)**



Logo: Kpn
Rückseite: Simkarte
Farbe: lila
Länge: 11,2 mm
Dicke: -
Inhaltsstoff: **MDMA (228mg)**



Logo: Diamant
Rückseite: -
Farbe: grün
Durchmesser: 8,6 mm
Dicke: 5,6 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (153mg)**



Logo: Vogel
Rückseite: Vogel
Farbe: rosa
Länge: 10 mm
Dicke: 4,8 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (135mg)**



Logo: Red Bull
Rückseite: Red Buli / Bruchrille
Farbe: rosa
Länge: 11,6 mm
Dicke: 5,4 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (206mg)**



Logo: SPA
Rückseite: SPA / Bruchrille
Farbe: blau
Länge: 17,2 mm
Dicke: 4,8 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (176mg)**



Logo: doppelte Kirsche
Rückseite: Bruchrille
Farbe: grau
Durchmesser: 9,9 mm
Dicke: 3 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (101mg)**



Logo: Pacman
Rückseite: Pacman
Farbe: blau
Durchmesser: 9,1 mm
Dicke: 4,1 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (152mg)**



Logo: Marienkäfer
Rückseite: Marienkäfer
Farbe: rot
Durchmesser: 10,2 mm
Dicke: 5,1 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (121mg)**



Logo: Instagram
Rückseite: Instagram / Bruchrille
Farbe: rosa
Durchmesser: 9,1 mm
Dicke: 3,6 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (113mg)**



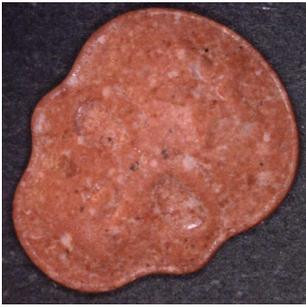
Logo: siehe Foto
Rückseite: siehe Foto
Farbe: orange
Länge: 9,1 mm
Dicke: 4,8 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (104mg)**



Logo: Maske
Rückseite: Maske
Farbe: blau
Länge: 12,5 mm
Dicke: 4,6 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (122mg)**



Logo: Purple
Rückseite: 500
Farbe: lila
Länge: 11,2 mm
Dicke: 2,9 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (183mg)**



Logo: Red Army Skull
Rückseite: Red Army Skull / Bruchrille
Farbe: rot
Länge: 11,1 mm
Dicke: 2,3 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (179mg)**



Logo: Stier
Rückseite: -
Farbe: grau
Durchmesser: 10,1 mm
Dicke: 4,4 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (194mg)**



Logo: Rolex
Rückseite: Bruchrille
Farbe: Blau
Durchmesser: 8,1 mm
Dicke: 5 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (157mg)**



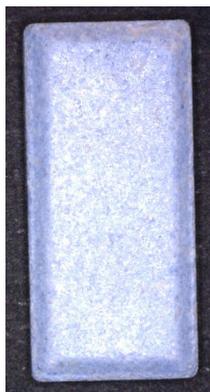
Logo: Stierkopf
Rückseite: Bruchrille
Farbe: grün
Durchmesser: 10,1 mm
Dicke: 3,7 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (105mg)**



Logo: Tomorrowland
Rückseite: Tomorrowland
Farbe: rot
Durchmesser: 11,8 mm
Dicke: 4,6 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (227mg)**



Logo: EAV
Rückseite: Bruchrille
Farbe: rot
Durchmesser: 11,7 mm
Dicke: 4,8 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (224mg)**



Logo: Dominostein
Rückseite: -
Farbe: blau
Länge: 13,3 mm
Dicke: 4,7 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (256mg)**



Logo: Supreme
Rückseite: C R / Bruchrille
Farbe: rot
Länge: 11,2 mm
Dicke: 4,6 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (306mg)**

Zwei Tabletten:



Logo: siehe Foto
Rückseite: siehe Foto
Farbe: gelb
Durchmesser: ca. 10 mm
Dicke: ca. 5 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (148mg / 139mg)**

Zwei Tabletten:



Logo: siehe Foto
Rückseite: Bruchrille
Farbe: blau
Durchmesser: ca. 12 mm
Dicke: 2,7 mm
Inhaltsstoff: **MDMA (143mg / 118mg)**

Zwei Tabletten:



Logo: Superman / Batman

Rückseite: Bruchrille

Farbe: gelb-orange

Durchmesser: ca. 14 mm

Dicke: ca. 6,5 mm

Inhaltsstoff: **MDMA (202 mg / 203 mg)**

Zwei Tabletten:



Logo: Super Mario

Rückseite: Super Mario

Farbe: blau

Durchmesser: ca. 11 mm

Dicke: 5,2 mm

Inhaltsstoff: **MDMA (132mg/ 150mg)**

Zwei Tabletten:



Logo: Defqon

Rückseite: Defqon

Farbe: rot

Durchmesser: ca. 11 mm

Dicke: ca. 5,5 mm

Inhaltsstoff: **MDMA (245mg / 231mg)**

Vier Tabletten:



Logo: Flügel

Rückseite: -

Farbe: pink

Durchmesser: ca. 12,8 mm

Dicke: ca. 4,3 mm

Inhaltsstoff: **MDMA (183mg / 204mg / 206mg / 203mg)**

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

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- 4-CEC
- 3-MMC
- MDMA (310 mg/g) + Kokain (217 mg/g) + 4-CEC

Als „Speed“ zur Analyse gebracht:

42 Proben, die als Speed zur Analyse abgegeben wurden, enthielten neben Amphetamin auch Koffein in unterschiedlichen Mengenverhältnissen.

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- Kokain (888 mg/g) + Levamisol (102 mg/g)
- Kokain (845 mg/g) + Levamisol (161 mg/g)
- Amphetamin (178 mg/g) + Kokain (4 mg/g) + Koffein (482 mg/g)
- Amphetamin (472 mg/g) + DPIA
- Amphetamin (28 mg/g) + Koffein (597 mg/g) + unbekannte Substanz
- Amphetamin (242 mg/g) + Levamisol (9 mg/g) + Koffein (16 mg/g) + Kokain (19 mg/g)

Als Kokain zur Analyse gebracht:

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- Kokain (728 mg/g) + Levamisol (132 mg/g)
- Kokain (642 mg/g) + Levamisol (186 mg/g)
- Kokain (706 mg/g) + Levamisol (284 mg/g)
- Kokain (509 mg/g) + Levamisol (170 mg/g)
- Kokain (636 mg/g) + Levamisol (362 mg/g)
- Kokain (982 mg/g) + Levamisol (2 mg/g)
- Kokain (101 mg/g) + Levamisol (18 mg/g)
- Kokain (745 mg/g) + Levamisol (226 mg/g)
- Kokain (736 mg/g) + Levamisol (69 mg/g)
- Kokain (499 mg/g) + Levamisol (39 mg/g)
- Kokain (768 mg/g) + Levamisol (230 mg/g)
- Kokain (892 mg/g) + Levamisol (88 mg/g)
- Kokain (763 mg/g) + Levamisol (117 mg/g)
- Kokain (241 mg/g) + Levamisol (77 mg/g)
- Kokain (229 mg/g) + Levamisol (10 mg/g)
- Kokain (739 mg/g) + Levamisol (232 mg/g)
- Kokain (705 mg/g) + Levamisol (134 mg/g) + BEC¹
- Kokain (497 mg/g) + Levamisol (3 mg/g) + Koffein (7 mg/g)
- Kokain (277 mg/g) + Levamisol (13 mg/g) + Koffein (42 mg/g)
- Kokain (119 mg/g) + Levamisol (8 mg/g) + Phenacetin (180 mg/g)
- Kokain (342 mg/g) + Levamisol (52 mg/g) + Phenacetin (86 mg/g)
- Kokain (230 mg/g) + Levamisol (18 mg/g) + Paracetamol
- Kokain (376 mg/g) + Levamisol (74 mg/g) + Koffein (24 mg/g) + Paracetamol + Benzocain
- Kokain (25 mg/g) + Koffein (8 mg/g) + Phenacetin (17 mg/g)
- Kokain (944 mg/g) + Koffein (15 mg/g) + Hydroxyzin
- Kokain (318 mg/g) + Phenacetin (248 mg/g) + Lidocain (59 mg/g)

¹ Benzoylcegonin ist ein Abbauprodukt von Kokain.

Als LSD zur Analyse gebracht:

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- ALD-52
- 2C-B (2mg)
- LSD (25 µg) + unbekannte Substanz

Zur Analyse gebracht als:	tatsächliche(r) Inhaltsstoff(e)
Methoxetamin	Ketamin (593 mg/g) + Lidocain (30 mg/g)
2C-B	2C-B (8 mg) + Koffein (1 mg)
Mephedron/MMC	4-CMC (970 mg/g)
Amphetamin-Metamphetamin	Amphetamin (930mg/g) + Acetylsalicylsäure (Aspirin)
Ketamin	4-CEC
Unbekannte Substanz	3-MMC
Unbekannte Substanz	MDMA (900 mg/g)
Heroin	Diacetylmorphin + 6-MAM + Noscapin + Papaverin + Coffein + Paracetamol + 2 unbekannte Substanzen

Weiterführende Infos zu Inhaltsstoffen: (in alphabetischer Reihenfolge)

2C-B (4-bromo-2,5-dimethoxyphenethylamin) ist eine rein synthetische Substanz und gehört zur Gruppe der Phenethylamine. Die Wirkung wird als Kombination der Effekte von MDMA und LSD beschrieben. 2C-B weist eine steile Dosis-Wirkungs-Kurve auf, das heißt die Wirkung ist stark dosisabhängig. Schon wenige Milligramm bewirken beträchtliche Wirkungsverschiebungen. Weiterführende Infos findest du auf unserer Homepage.

3-Methylmethcathinon (3-MMC) ist ein Cathinon-Derivat mit stimulierender Wirkung. 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.

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.

ALD-52 (1-Acetyl-D-lysergsäurediethylamid, 1-Acetyl-LSD) ist eine halluzinogen wirkende Substanz aus der Gruppe der Ergoline (wie auch LSD). Bei ALD-52 handelt es sich um ein wenig erforschtes Research Chemical, zu dem bisher keine zuverlässigen Aussagen über Risiken und Langzeitfolgen gemacht werden können. UserInnen berichten von einer Potenz und Wirkung, die mit LSD vergleichbar sind.

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.

DPIA ist ein vermutlich psychoaktives Synthesenebenprodukt², das bei der Herstellung von Amphetamin entsteht. Die meisten Amphetamin-Proben weisen Spuren von DPIA auf – allerdings in so geringer Menge, dass es bei der Analyse nicht aufscheint. Befinden sich größere Mengen DPIA in der Probe, wird die Nachweisgrenze überschritten und das Synthesenebenprodukt als Inhaltsstoff angegeben.

Hydroxyzin ist ein Beruhigungsmittel, das u.a. bei Angst-, Erregungs- und Spannungszuständen eingesetzt wird.

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)³. 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 Hautarealen⁴. Die Wahrscheinlichkeit der Ausbildung einer Agranulozytose steigt, unabhängig von der aufgenommenen Dosis, mit der Regelmäßigkeit der Levamisol-Einnahme⁵. Am häufigsten tritt eine Agranulozytose auf, wenn Levamisol kontinuierlich 3-12 Monaten eingenommen wird⁶. Es sind aber auch Fälle bekannt, bei denen bereits nach weniger als drei Wochen nach der ersten Levamisol-Einnahme die Erkrankung diagnostiziert wurde⁷.

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 Wien⁸ 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.

² Ketema, H., Davis, W. M., Walker, L. A., & Borne, R. F. (1990). Pharmacologic and toxicologic effects of di(beta-phenylisopropyl)amine (DPIA) in rats and mice. *Gen Pharmacol*, 21(5), 783-790.

³ Kinzie, E. (January 01, 2009). Levamisole found in patients using cocaine. *Annals of Emergency Medicine*, 53, 4, 546-7.

⁴ 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.

⁵ Pisciotta, A. V. (January 01, 1990). Drug-induced agranulocytosis. Peripheral destruction of polymorphonuclear leukocytes and their marrow precursors. *Blood Reviews*, 4, 4, 226-37.

⁶ 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.

⁷ Agranulozytose. In *Therapie* (n.d.). Berlin, Boston: De Gruyter. Retrieved 29 Jul. 2013, from <http://www.degruyter.com/view/tw/8794649>

⁸ 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*.

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.

Noscapin ist ein Wirkstoff aus der Gruppe der hustenstillenden Medikamente und ein natürlicher Bestandteil des Opiums. Es wird zur symptomatischen Behandlung von Reizhusten eingesetzt und gilt im Vergleich zu Codein als besser verträglich weil es keine unerwünschten Wirkungen wie Verstopfung, Atemdepression oder Abhängigkeit auslöst.

Papaverin ist eine chemische Substanz aus der Gruppe der Alkaloide, die als Naturstoff im getrockneten Milchsaft des Schlafmohns (Opium) und verwandter Mohnarten vorkommt (z. B. Klatschmohns). Papaverin ist zu etwa einem Prozent in Rohopium enthalten weist als Reinstoff jedoch nicht dessen gesamtes Nebenwirkungsspektrum auf, da Rohopium eine Reihe weiterer potenter Alkaloide enthält.

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

Para-Chlormethamphetamin (4-CMA) ist eine stimulierende Substanz und der Vorläuferstoff der neurotoxischen Substanz para-Chloramphetamin. 4-CMA ist mit Amphetamin und Methamphetamin verwandt, scheint aber Studien der 60er Jahre nach zuzufolge eine eher stimmungsaufhellende als stimulierende Wirkung zu haben.

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.

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

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

checkit!

+43 1 4000 53 650
www.checkyourdrugs.at
Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

checkit!

ist ein wissenschaftliches Gemeinschaftsprojekt von:



aus Mitteln von:

