

## Schuster Sabine

---

**Von:** Jankovic Marko  
**Gesendet:** Montag, 5. Oktober 2020 09:28  
**Betreff:** WG: EWS\_AT/EU  
**Anlagen:** Monatswarnung\_September\_2020.pdf; checkit!\_Warnungen\_2020\_KW40.pdf

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Rahmen des EWS übermitteln wir Ihnen die beiliegenden Informationen und ersuchen Sie, diese in Ihren Einrichtungen weiterzuleiten und – sollten Sie Informationen aus Ihren Bereichen dazu erhalten – diese an die GÖG via E-Mail-Adresse [ews@goeg.at](mailto:ews@goeg.at) rückzumelden.

Mit freundlichen Grüßen

---

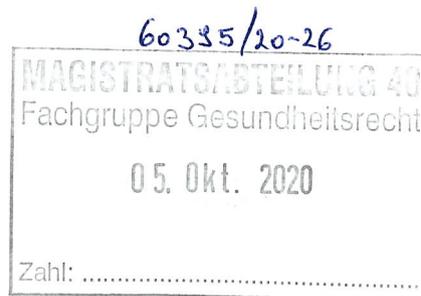
**Marko Jankovic**  
Teamleitung zentrale Administration



**PSD  
SDW**



Für die  
Stadt Wien



**Psychosoziale Dienste in Wien/  
Sucht- und Drogenkoordination Wien**  
Modecenterstraße 14/A/2. OG  
1030 Wien

Telefon +43 1/4000-87304

E-Mail [marko.jankovic@psd-wien.at](mailto:marko.jankovic@psd-wien.at)  
Web [www.psd-wien.at](http://www.psd-wien.at)  
[www.sdw.wien](http://www.sdw.wien)

### #darüberredenwir

Psychische Erkrankungen betreffen uns alle.  
[www.darüberredenwir.at](http://www.darüberredenwir.at)

### Kuratorium für Psychosoziale Dienste in Wien

Ein Fonds nach dem Wiener Landes-Stiftungs- und Fondsgesetz mit Sitz in Wien

Das Kuratorium für Psychosoziale Dienste in Wien (PSD) ist alleiniger Gesellschafter der Sucht- und Drogenkoordination Wien gemeinnützige GmbH (SDW), einer Gesellschaft mit Sitz in Wien, eingetragen beim Handelsgericht Wien unter FN 279399g.

Einige Dienste werden vom PSD für die SDW erbracht; Daten werden zum Teil gemeinsam verarbeitet. Genauere Informationen dazu finden Sie unter [www.psd-wien.at/sdw](http://www.psd-wien.at/sdw)

---

**Von:** \*EXTERN\* Susanna Dorner-Schulmeister [mailto:Susanna.Dorner@goeg.at]  
**Gesendet:** Samstag, 3. Oktober 2020 21:41  
**An:** Ews  
**Betreff:** EWS\_AT/EU

Sehr geehrte Fachleute!

Anbei die aktuellste Drug Checking Warnung vom September 2020.

Es wird vor **hochdosierten Speed** (Pulver, Paste), **MDMA** (Pulver, Kristalle), **Kokain** (Pulver) und **Ketamin** gewarnt.

Eine als **N-Ethylpentadron (NEP)** zur Analyse gebrachte Probe enthält **N-Ethylpentadron (NEP)**. (siehe Anhang)

Die aktuellste Checkit! Warnungen vom September 2020.

Im September 2020 wurden eine Reihe an gesundheitlich bedenklichen Substanzen getestet. Im Vergleich zu den letzten Wochen analysierten wir wieder vermehrt Kokain-Proben, in denen **Levamisol** enthalten war. Außerdem wurde in einer als 4-FA (4-Fluoramphetamin) zur Analyse abgegebenen Tablette als **Ecstasy**-Tablette heraus.

Details entnehmen Sie bitte dem Anhang.

Anbei leite ich Ihnen aktuelle Informationen aus dem europäischen EWS (EMCDDA) weiter.

Es wurde folgende neue psychoaktive Substanz in Deutschland identifiziert:

**Subject:** Formal notification of **(5-(bicyclo[2.2.1]hept-2-yl)methyl)-2-(2-phenylpropan-2-yl)-2,5-dihydro-1H-pyrido[4,3-b]indol-1-one (Cumyl-BC-HpMeGaClone-221)** by Germany as a new psychoactive substance under the terms of Regulation (EU) 2017/2101

**Common name:** Cumyl-BC-HpMeGaClone-221; Cumyl-BC[2.2.1]HpMeGaClone, **Substance classification:** Synthetic cannabinoid

Chemical classification: azacyclic; indole; carbazole; **Cumyl-BC-HpMeGaClone-221**, also known as **Cumyl-BC[2.2.1]HpMeGaClone** (CumylBiCyclo[2.2.1]Heptyl-MethylGammaCarbolinone), is a synthetic cannabinoid containing a gammacarbolone-1-one core, with a cumyl linked group, and a methylbornane tail (bornane is also known as bicyclo[2.2.1]heptane). There is no linker, such as carboxamide, present in the structure. **Cumyl-BC-HpMeGaClone-221** is structurally related to Cumyl-CH-MeGaClone and Cumyl-CBMeGaClone, formally notified in 2018 and 2020, respectively. It differs from these two substances by replacement of the methylbornane tail with cyclohexylmethyl and cyclobutylmethyl, respectively. **Cumyl-BC-HpMeGaClone-221** also shares structural similarities with CUMYL-PeGACLONE, formally notified in 2017, differing by the replacement of the methylbornane tail present in **Cumyl-BCHpMeGaClone-221** with a pentyl chain. CUMYL-PeGACLONE will be critically reviewed by the 43rd Expert Committee on Drug Dependence (ECDD) meeting, 12 – 20 October 2020. **Cumyl-BC-HpMeGaClone-221** contains a bornane moiety (a bridged bicyclic molecule) and therefore endo and exo isomers of this substance exist.

Pharmacological classification: cannabinoid; There is no information available on the pharmacology and toxicology of **Cumyl-BC-HpMeGaClone-221**. Based on its structural similarity with other synthetic cannabinoids, such as CUMYL-PeGACLONE which is reported to bind to both human cannabinoid receptors hCB1 and hCB2 and at CB1 receptors acts as a full and potent agonist, **Cumyl-BC-HpMeGaClone-221** is expected to act as a cannabinoid receptor agonist.

Type: Collected sample Case Report identifier: EDND-CR-2020-819; Details: **Cumyl-BC-HpMeGaClone-221** was identified in three individual samples (2 grams; 2 grams; and 8 grams) of plant/herbal material, test-purchased by the EU-funded project ADEBAR. The samples were purchased on 1 July, and received on 31 July 2020. The substance was analytically confirmed using GC-MS, FTIR, LC-MS and NMR by the EU-funded project ADEBAR plus. The free base form of **Cumyl-BC-HpMeGaClone-221** was identified in the three collected samples. In the samples, two isomers, thought to be the endo and exo isomers, were found to be deposited on the herbal material.

Sollten Ihnen zu einer dieser Substanzen Informationen aus Österreich vorliegen, bitten wir Sie diese an uns weiterzuleiten.

Mit freundlichen Grüßen  
Susanna Dorner-Schulmeister

Informations – und Frühwarnsystem über besondere Gesundheitsgefahren im Zusammenhang mit Substanzkonsum

Aktuelle Informationen und Warnungen: <https://forum.goeg.at/ewsforum/>

**Dr. Susanna Dorner-Schulmeister**  
**Gesundheit Österreich GmbH**

Stubenring 6  
1010 Wien  
T: +43 1 515 61-187  
F: +43 1 513 84 72  
[Susanna.Dorner@goeg.at](mailto:Susanna.Dorner@goeg.at)  
[www.goeg.at](http://www.goeg.at)  
[ews@goeg.at](mailto:ews@goeg.at)



## DROGENARBEIT Z6 – Drug Checking

Dreiheiligenstrasse 9 | 6020 Innsbruck

+43 699 11 86 96 76

drugchecking@drogenarbeitz6.at | www.drogenarbeitz6.at

ZVR-Zahl: 445057252

### AKTUELLE DRUG CHECKING ERGEBNISSE AUS INNSBRUCK

September 2020

#### Als Speed (Pulver, Paste) zur Analyse gebracht

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- Amphetamin (882 mg/g = 88,2% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*
- Amphetamin (350 mg/g = 35,0% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*, Koffein (635 mg/g)
- Amphetamin (288 mg/g = 28,8% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*, Koffein (695 mg/g)
- Amphetamin (152 mg/g = 15,2% Wirkstoffgehalt), Koffein (847 mg/g)
- Amphetamin (49 mg/g = 4,9% Wirkstoffgehalt), Koffein (64 mg/g)

*\*Ab 250 mg/g=25% Wirkstoffgehalt gilt die Substanz als hochdosiert. Der Grenzwert beruht auf den durchschnittlich am Markt üblichen Dosierungen!*

Aufgrund des hohen Flüssigkeitsverlusts bei gleichzeitigem Konsum von Amphetamin und Koffein steigt die Gefahr der Dehydrierung; Blutdruck und Körpertemperatur sind erhöht. Gleichzeitiger Konsum bedeutet eine starke Belastung für das Herz-Kreislaufsystem. **Hohe Dosen Koffein (ab 500 mg) fügen der Wirkung eine nervöse und unruhige Komponente hinzu. Nebenwirkungen wie Kopfschmerzen, Schweißausbrüche, Kurzatmigkeit und Schlafstörungen sind wahrscheinlich. Durch die unspezifische Aktivierung des gesamten Organismus kann es auch zu Angstzuständen kommen.**

#### Als MDMA (Pulver, Kristalle) zur Analyse gebracht

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- MDMA (918 mg/g = 91,8% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*

*\*Ab 750 mg/g = 75% Wirkstoffgehalt gilt die Substanz als hochdosiert. Der Grenzwert beruht auf den durchschnittlich am Markt üblichen Dosierungen!*

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!**

Nebenwirkungen wie „Kiefer mahlen“, Augen- und Nervenzucken, bis hin zu Krampfanfällen können bei hohen MDMA Dosen häufiger auftreten. Bei Überdosierungen steigt die Körpertemperatur stärker an (Gefahr eines Hitzschlags) und es kann zu unangenehmen Halluzinationen kommen. **Herz, Leber und Nieren** werden besonders stark belastet. An Folgetagen, nach der Einnahme hoher Dosen MDMA, treten vermehrt **Depressionen, Konzentrationsschwächen, Schlafstörungen und Appetitlosigkeit** auf. Bei einer regelmäßigen hoch dosierten Einnahme von MDMA ist die Wahrscheinlichkeit, dass **irreparable Hirnschäden** entstehen, größer.





## DROGENARBEIT Z6 – Drug Checking

Dreiheiligenstrasse 9 | 6020 Innsbruck  
+43 699 11 86 96 76

drugchecking@drogenarbeitz6.at | www.drogenarbeitz6.at  
ZVR-Zahl: 445057252

### Als Kokain (Pulver) zur Analyse gebracht

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- Kokain (959 mg/g = 95,9% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*
- Kokain (954 mg/g = 95,4% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*
- Kokain (932 mg/g = 93,2% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*, Phenacetin (40 mg/g), Paracetamol (17 mg/g)
- Kokain (888 mg/g = 88,8% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*
- Kokain (849 mg/g = 84,9% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*
- Kokain (832 mg/g = 83,2% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*, Levamisol (<10 mg/g), Lidocain (<10 mg/g), Koffein (75 mg/g)
- Kokain (878 mg/g = 87,8% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*
- Kokain (803 mg/g = 80,3% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*, Benzocain
- Kokain (795 mg/g = 79,5% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*
- Kokain (793 mg/g = 79,3% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*
- Kokain (507 mg/g = 50,7% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*, Levamisol (<10 mg/g)
- Kokain (474 mg/g = 47,4% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*, Levamisol (286 mg/g)
- Pregabalin (nicht quantifiziert)

*\*Ab 400 mg/g = 40% Wirkstoffgehalt gilt die Substanz als hochdosiert. Der Grenzwert beruht auf den durchschnittlich am Markt üblichen Dosierungen!*

#### **Achtung!! Der Wirkstoffgehalt in Kokain ist derzeit extrem hoch!**

**Um Überdosierungen zu vermeiden unbedingt niedrig dosieren und nicht nachlegen. Verzichte auf jeglichen Mischkonsum, auch mit Alkohol oder Energydrinks!!**

### Als Ketamin zur Analyse gebracht:

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- Ketamin (967 mg/g = 96,7% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!\*
- Ketamin (649 mg/g = 64,9% Wirkstoffgehalt), Amphetamin (<10 mg/g)
- Ketamin (451 mg/g = 45,1% Wirkstoffgehalt), Amphetamin (<10 mg/g)
- Ketamin (<10 mg/g), Amphetamin (35 mg/g)

*\*Ab 700 mg/g = 70% Wirkstoffgehalt gilt die Substanz als hochdosiert. Der Grenzwert beruht auf den durchschnittlich am Markt üblichen Dosierungen!*

### Als N-Ethylpentadron (NEP) zur Analyse gebracht:

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- N-Ethylheptadron (HEP)





## DROGENARBEIT Z6 – Drug Checking

Dreiheiligenstrasse 9 | 6020 Innsbruck

+43 699 11 86 96 76

drugchecking@drogenarbeitz6.at | www.drogenarbeitz6.at

ZVR-Zahl: 445057252

### ACHTUNG!!

**Der Wirkstoffgehalt psychoaktiver Substanzen variiert sehr stark und ist optisch NICHT erkennbar!**

**Beachte daher unbedingt die Safer Use Regeln:**

- Dosiere niedrig und warte min. 2 Stunden, um die Wirkung zu erfahren.
- Verzichte auf Mischkonsum (auch mit Alkohol, Energydrinks oder Cannabis), da es zu unberechenbaren Wechselwirkungen kommen kann.
- Achte auf die Bedürfnisse deines Körpers: Trink´ Wasser & mach´ Pausen an der frischen Luft.
- Nutze Drug Checking - Angebote!

**(<http://www.drogenarbeitz6.at/substanzen/safer-use.html>)**

### Weiterführende Infos zu den Inhaltsstoffen:

Quellen: [www.checkyourdrugs.at](http://www.checkyourdrugs.at), [www.saferparty.ch](http://www.saferparty.ch)

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

**Koffein:** Koffein macht wach, beschleunigt den Herzschlag und steigert vorübergehend die geistige Leistungsfähigkeit. In höheren Dosen, ab 300mg (ca. 8 Tassen Kaffee) erzeugt es Euphorie. Koffein entzieht dem Körper Flüssigkeit.

Bei hohen Dosen sind folgende Nebenwirkungen möglich: Schweißausbrüche, Herzflattern, Harndrang, Herzrhythmusstörungen, Wahrnehmungsstörungen, Zittern, Nervosität und Schlafstörungen. Bei dauerhaftem regelmäßigen Gebrauch besteht die Gefahr einer Abhängigkeit mit körperlichen Symptomen. Die Wechselwirkung zweier oder mehrerer psychoaktiver Substanzen, also auch die von Koffein mit Kokain, ist kaum einschätzbar und entspricht in der Regel nicht der Summe ihrer Einzelwirkungen. Die Kombination unterschiedlicher aufputschend wirkender Substanzen **belastet das Herzkreislaufsystem stark**, führt zu Temperaturanstieg und Flüssigkeitsverlust - es besteht eine erhöhte **Gefahr des Austrocknens**.

**Levamisol:** Levamisol ist ein Anthelminthikum (wird 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 (Schwierigkeiten beim Atmen, Anschwellen der Lippen, der Zunge, des Gesichts) und Beeinträchtigung des zentralen Nervensystems (z.B. Verwirrungszustände oder Bewusstlosigkeit, extreme Müdigkeit). Die bedenklichste Nebenwirkung von Levamisol ist die Veränderung des Blutbildes, **Agranulocytosis** genannt. Im Zuge dieser kommt es zu einer Reduktion der weißen





## DROGENARBEIT Z6 – Drug Checking

Dreiheiligenstrasse 9 | 6020 Innsbruck  
+43 699 11 86 96 76

drugchecking@drogenarbeitz6.at | www.drogenarbeitz6.at  
ZVR-Zahl: 445057252

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.

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

Levamisol wird im Körper zu Aminorex verstoffwechselt. Aminorex hat eine amphetaminartige Wirkung. Bei gleichzeitigem Konsum von Kokain kommt es zu einer Wirkungsverlängerung, da die Wirkung von Aminorex einsetzt, wenn jene des Kokains nachlässt. Studien zeigen jedoch klar, dass Aminorex das **Risiko zur Entwicklung einer pulmonalen Hypertonie (=lebensgefährlicher Lungenhochdruck)** erhöht. Das Risiko besteht insbesondere bei wiederholtem Vorkommen von Aminorex im Körper. Der Lungenhochdruck wird dabei beim Konsumieren nicht sofort festgestellt, sondern kann sich unter Umständen erst nach einigen Monaten in zunehmend eingeschränkter körperlicher Leistungsfähigkeit, Kreislaufstörungen und Müdigkeit äußern.

In welchem Ausmaß sich Levamisol in Aminorex umwandelt und ob das regelmäßige Konsumieren levamisolhaltigen Kokains tatsächlich zu Lungenhochdruck führen kann, ist gegenwärtig nicht geklärt. Zu bedenken gilt, dass eine vom Arzt diagnostizierte pulmonale Hypertonie (Lungenhochdruck) tödlich verlaufen kann.

**Lidocain:** Lidocain ist ein Lokalanästhetikum. Wie alle örtlichen Betäubungsmittel kann Lidocain die typischen Nebenwirkungen erzeugen; dazu gehören Wirkungen im Bereich des zentralen Nervensystems (wie z. B. Unruhe, Krampfanfälle u. a.), des Herzens (Rhythmusstörungen), Blutdruckabfall und allergische Reaktionen. Lidocain wird aufgrund der betäubenden Wirkung (Zungen-, Zahnfleischtest) als Streckmittel eingesetzt. Die Interaktion zwischen Lidocain und Kokain ist zum Teil sehr schwerwiegend und kann zu lebensbedrohlichen Herzrhythmusstörungen führen.

**N-Ethylheptedron (HEP):** N-Ethylheptedron (HEP) ist ein Stimulans aus der Gruppe der Cathinone mit struktureller Ähnlichkeit zu Hexen (NEH, N-Ethylhexedron). Da es sich um eine nicht erforschte neue psychoaktive Substanz handelt, können keine zuverlässigen Aussagen über Risiken und Langzeitfolgen gemacht werden.





## DROGENARBEIT Z6 – Drug Checking

Dreiheiligenstrasse 9 | 6020 Innsbruck

+43 699 11 86 96 76

drugchecking@drogenarbeitz6.at | www.drogenarbeitz6.at

ZVR-Zahl: 445057252

**Paracetamol:** Paracetamol gehört in die Gruppe der Nichtopioid-Analgetika und ist ein Schmerzmittel und Fiebersenker. Sehr selten kann es zu allergischen Reaktionen in Form von einfachem Hautausschlag oder Nesselausschlag bis hin zu einer Schockreaktion kommen. Sehr selten kommt es bei empfindlichen Personen zu einer Verkrampfung der Atemmuskulatur.

**Phenacetin:** Phenacetin ist ein Aminophenol-Derivat und wurde zur Schmerzbehandlung und Fiebersenkung verwendet. Wegen seiner karzinogenen und insbesondere nierenschädigenden Wirkung in Kombination mit anderen Schmerzmedikamenten ist dieses Arzneimittel seit 1986 nicht mehr im Handel. Phenacetin kann auch Erregung und Euphorie auslösen und wird wohl deshalb als Streckmittel eingesetzt.

**Pregabalin:** Pregabalin, auch bekannt unter dem Handelsnamen Lyrica, ist ein Wirkstoff aus der Gruppe der Antiepileptika. Es wirkt schmerzlindernd, angstlösend, antiepileptisch sowie sedierend und wird zur Behandlung von Nervenschmerzen, Epilepsie und generalisierten Angststörungen eingesetzt. Zu den häufigsten Nebenwirkungen zählen Benommenheit, Schläfrigkeit und Kopfschmerzen.





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

## Aktuelle Warnungen und besondere Ergebnisse KW 40

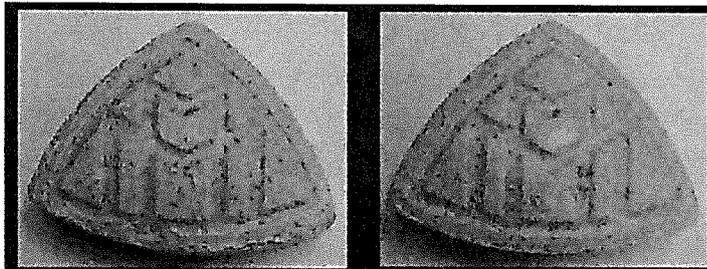
Im September 2020 haben wir eine Reihe an gesundheitlich bedenklichen Substanzen getestet. Im Vergleich zu den letzten Wochen analysierten wir wieder vermehrt Kokain-Proben, in denen **Levamisol** enthalten war. Außerdem stellte sich eine als 4-FA (4-Fluoramphetamin) zur Analyse abgegebene Tablette als **Ecstasy**-Tablette heraus.

Im Folgenden werden alle Proben, die seit den letzten Warnungen bis heute von **checkit!** analysiert und als hoch dosiert, unerwartet oder gesundheitlich besonders bedenklich eingestuft wurden, detailliert dargestellt.

### Als Ecstasy zur Analyse abgegeben

**Achtung!** Tabletten mit gleichem Aussehen (Logo, Farbe, Form) können unterschiedliche Inhaltsstoffe und/oder Wirkstoffgehalte beinhalten. Es ist daher sinnvoll jede Tablette einzeln testen zu lassen oder falls keine Substanzanalyse möglich sein sollte vorsichtig anzutesten.

#### Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben:



Logo: Maybach  
Rückseite: Bruchrille  
Farbe: grün  
Durchmesser: 12,7 mm  
Dicke: 6,5 mm  
Inhaltsstoffe: MDMA (222 mg) + MDE

### 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: Maserati  
Rückseite: Bruchrille | „Maserati“, „300mg“  
Farbe: grau  
Durchmesser: 12,2 mm  
Dicke: 5,6 mm  
Inhaltsstoff: 234 mg MDMA

### Als „Speed“ zur Analyse abgegeben

#### Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- Kokain (840 mg/g) + Levamisol (62 mg/g)
- Amphetamin (942 mg/g) + DPIA

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

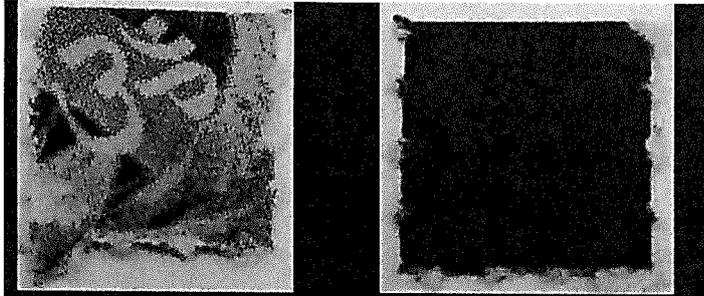
### Als Kokain zur Analyse abgegeben

#### Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- Kokain (797 mg/g) + Levamisol (155 mg/g)
- Kokain (91 mg/g) + Levamisol (21 mg/g)
- Kokain (818 mg/g) + Levamisol (36 mg/g)
- Kokain (759 mg/g) + Levamisol (67 mg/g)
- Kokain (641 mg/g) + Levamisol (131 mg/g) + Procain
- Kokain (141 mg/g) + Levamisol (16 mg/g) + Koffein (75 mg/g)
- Kokain (492 mg/g) + Koffein (69 mg/g) + Procain
- Kokain (391 mg/g) + Phenacetin (542 mg/g)

### Als LSD zur Analyse abgegeben

#### Tatsächliche Inhaltsstoffe der Probe



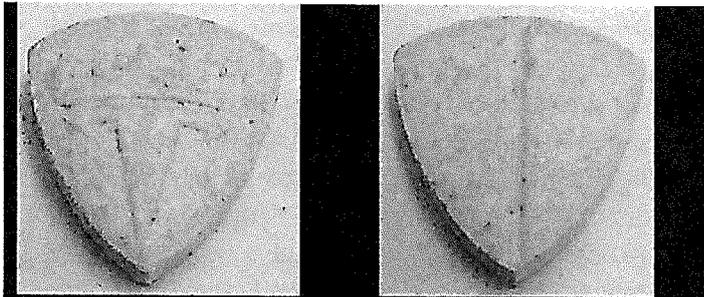
Logo: siehe Foto  
Rückseite: siehe Foto  
Farbe: bunt / schwarz  
Inhaltsstoffe: 125 µg LSD + iso-LSD

#### Als flüssiges LSD abgegeben:

- LSD (11 µg/Tropfen) + iso-LSD

### Als 4-FA zur Analyse abgegeben

#### Tatsächliche Inhaltsstoffe der Probe



Logo: Tesla  
Rückseite: Bruchrille  
Farbe: gelb  
Durchmesser: 11,2 mm  
Dicke: 5,6 mm  
Inhaltsstoffe: 209 mg MDMA

### Weitere zur Analyse abgegebene Substanzen

Zur Analyse gebracht als	tatsächliche Inhaltsstoffe
Meskalin	eine unbekannte Substanz
Meskalin	Meskalin + zwei unbekannte Substanzen
4-MMC (Mephedron)	Mephedron (802 mg/g) + eine unbekannte Substanz

**Please note:** Tablets showing brand logos are counterfeit products and are not related whatsoever with the trademark depicted.

**Beachte:** Tabletten mit Markenlogos sind gefälschte Produkte und stehen in keinerlei Zusammenhang mit der abgebildeten Marke.



+43 1 4000 53 650

www.checkyourdrugs.at

Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

## Kurzinformationen zu Inhaltsstoffen

(in alphabetischer Reihenfolge)

**4-FA (4-Fluoramphetamin, PAL-303)**, auch bekannt als *para*-Fluoramphetamin (PFA) ist ein bis heute kaum erforschtes Phenethylamin, das von der Struktur her große Ähnlichkeit mit Amphetamin aufweist. Die Wirkung wird als Speed- und Ecstasy-ähnlich beschrieben, die gefühlsbetonte Komponente wird jedoch milder wahrgenommen als bei MDMA/Ecstasy. Neben dem euphorischen Zustand wird ein erhöhtes Mitteilungsbedürfnis beschrieben, die Gedanken bleiben klar. Da 4-FA 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 heute kaum etwas bekannt. Fallstudien berichten von zum Teil starken akuten Nebenwirkungen durch den Konsum von 4-FA wie u.a. starke Kopfschmerzen und eine erhöhte Belastung des Herz-Kreislaufsystems, welche kardiotoxische Effekte (z.B. Herzmuskel-Schädigung) zur Folge haben kann.<sup>1</sup>

**iso-LSD** ist ein inaktives Umwandlungsprodukt von LSD und deutet auf eine unsachgemäße Herstellung oder Lagerung von LSD hin.

**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 500 mg) 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



+43 1 4000 53 650

www.checkyourdrugs.at

Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

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>.

Eine bakterielle Infektion, die häufig bei einer Agranulozytose auftreten kann, 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.

Eine 2018 veröffentlichte Studie deutet darauf hin, dass chronischer Levamisol-Konsum mit einer Beeinträchtigung der kognitiven Leistungsfähigkeit im Zusammenhang steht.<sup>8</sup>

**MDE (3,4-Methylenedioxy-N-ethylamphetamine, MDEA)** ist eng verwandt mit MDMA und wirkt ähnlich, jedoch kürzer als MDMA. MDE wirkt stark entaktogen (eigene Emotionen werden intensiver wahrgenommen) und schwach empathogen (Gefühl der Verbundenheit mit anderen Menschen).

**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>9</sup>.

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

checkit! ist eine wissenschaftliche Kooperation von:



finanziert von:





+43 1 4000 53 650

www.checkyourdrugs.at

Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien

- <sup>1</sup> Hondebrink, L., Nugteren-van Lonkhuyzen, J. J., Rietjens, S. J., Brunt, T. M., Venhuis, B., Soerdjbalie-Maikoe, V., ... & de Vries, I. (2018). Fatalities, cerebral hemorrhage, and severe cardiovascular toxicity after exposure to the new psychoactive substance 4-fluoroamphetamine: a prospective cohort study. *Annals of emergency medicine*, 71(3), 294-305.
- <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.
- <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*.
- <sup>8</sup> Vonmoos, M., Hirsiger, S., Preller, K. H., Hulka, L. M., Allemann, D., Herdener, M., ... & Quednow, B. B. (2018). Cognitive and neuroanatomical impairments associated with chronic exposure to levamisole-contaminated cocaine. *Translational Psychiatry*, 8(1), 235.
- <sup>9</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)

#### Weitere Quellen:

- Websites: [www.erowid.com](http://www.erowid.com); [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org); [www.pharmawiki.ch](http://www.pharmawiki.ch); <https://psychonautwiki.org>
- 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.