

Von: PSD-Wien Büro Ewald Lochner <buero.lochner@psd-wien.at>
An: MA 40 Gesundheitsrecht
<gesundheitsrecht@ma40.wien.gv.at>
Gesendet am: 14.08.2023 08:23:15
Betreff: EWS_AT/EU

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 rückzumelden.

Mit freundlichen Grüßen

Thérèse Tomiska

Von: *EXTERN* Susanna Dorner-Schulmeister <Susanna.Dorner@goeg.at>
Gesendet: Freitag, 11. August 2023 20:04
An: Ews <Ews@goeg.at>
Betreff: EWS_AT/EU
Priorität: Hoch

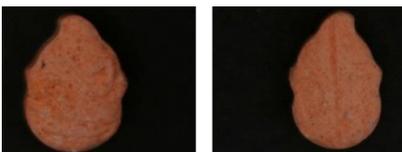
[Sehr geehrte Fachleute!](#)

[Anbei die aktuellste Drug Checking Warnung vom Juli 2023.](#)

Es wird vor **hochdosierten XTC-Tabletten** gewarnt:

MDMA: 175 mg/Tablette, 157 mg/Tablette, 172 mg/Tablette

Logo: Donkey Kong



MDMA: 129 mg/Tablette

Logo: Monero



siehe Anhang

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

[Die aktuellste checkit! Warnungen vom März und Juli 2023.](#)

Mitte Juni 2023 wurden eine Reihe an gesundheitlich besonders bedenklichen Substanzen getestet. In einigen **Ecstasy-Tabletten** wurde eine **hohe Dosis MDMA** nachgewiesen und in zwei

weiteren die neue psychoaktive Substanz **3-Fluoroethamphetamin (3-FEA)**. Einige **Kokain** Proben wiesen neben **Kokain** auch das Streckmittel **Levamisol** auf. Eine als **Speed** zur Analyse abgegebene Probe enthielt kein Amphetamin, sondern eine Mischung aus **Ketamin**, **Methamphetamin** und **Mephedron (4-MMC)**. In drei als **Mephedron (4-MMC)** zur Analyse abgegebenen Proben wurde wiederum kein Mephedron, sondern andere **Cathinone** identifiziert: zwei enthielten **4-CMC (Clephedron)** und eine Probe **3-CMC (Clophedron)** und **iso-3-CMC**. Eine weitere als **3-MMC** abgegebene Probe enthielt **2-MMC**. Drei als **Cannabis** abgegebene Proben, sowie eine **HHC-Probe** wiesen das Details entnehmen Sie bitte dem Anhang.

[Die aktuellste Triptalks Warnungen aus Graz vom Juli 2023.](#)

In Graz wurden in den letzten Wochen einige besonders bedenkliche Substanzen analysiert. Extrem hochdosierte, aufgrund der chemischen Zusammensetzung gesundheitlich bedenkliche und unerwartete Drug Checking Ergebnisse werden hier dargestellt.

- Bei einer von drei als **unbekannte Substanz** zur Analyse gebrachten Proben handelte es sich um das **Opioid Oxycodon**.
- Bei mehreren **synthetischen Cathinonen** kam es zur Falschdeklaration: in vier Fällen handelte es sich um **3-CMC** anstatt der zu erwartenden Wirkstoffe **4-MMC**, **3-MMC** und **4-CMC**. In einer **Mephedron**-Probe wurde die neue psychoaktive Substanz **NEP (N-Ethylpentedron)** detektiert.
- Die 18 zur Analyse gebrachten **Kokain**-Proben enthielten einen durchschnittlichen Wirkstoffgehalt von **84,6%**. Die Hälfte der Proben enthielt (zusätzlich zur hohen Dosierung) Streckmittel wie **Levamisol** und **Procain**.
- Zwei **MDMA-Pillen (XTCs)** wurden als **hochdosiert** kategorisiert.
- Von drei zur Analyse gebrachten **2C-B** Pillen wurde eine als **hochdosiert** eingestuft.
- Die zehn zur Analyse gebrachten **Speed**-Proben enthielten unterschiedlich hohe Dosierungen **Amphetamin** und **Koffein**. Eine Probe enthielt zusätzlich zum erwarteten Wirkstoff **Ketamin**. Details entnehmen Sie bitte dem Anhang.

[Anbei leite ich Ihnen aktuelle Informationen aus dem europäischen EWS \(EMCDDA\) weiter. Es wurden folgende neue psychoaktive Substanzen in Slowenien identifiziert:](#)

Subject: Formal notification of **5-nitro-2-[(4-propoxyphenyl)methyl]-1-(2-pyrrolidin-1-ylethyl)benzimidazole (protonitazepyne)** by Slovenia as a new psychoactive substance under the terms of Regulation (EC) No 1920/2006 and Council Framework Decision 2004/757/JHA

Common name: protonitazepyne, **Substance classification:** Opioid

Chemical classification: azacyclic; azole; benzimidazole

Protonitazepyne is an opioid of the 2-benzylbenzimidazole family and, in particular, is a 5-nitro-2-benzylbenzimidazole. This group of substances is also commonly referred to as nitazenes.

Protonitazepyne, also known as N-pyrrolidino protonitazene, differs from protonitazene, formally notified and intensively monitored by the EMCDDA since 20 May 2021, due to replacement of the N,N-diethylmoiety with pyrrolidine. **Protonitazepyne** is a higher homologue of etonitazepyne, also known as Npyrrolidino etonitazene, formally notified in 2021 and also under intensive monitoring by the EMCDDA. Protonitazene and etonitazepyne were critically reviewed by the World Health Organisation's 45th Expert Committee on Drug Dependence (ECDD) that took place in October 2022 and were recommended to be placed in Schedule I of the 1961 Single Convention on Narcotic Drugs. **Protonitazepyne** is structurally related to the internationally controlled substances clonitazene, metonitazene, etonitazene and isotonitazene (Schedule I of the 1961 United Nations Single Convention on Narcotic Drugs). **Protonitazepyne** differs from clonitazene, metonitazene, etonitazene and isotonitazene due to the replacement of the N,N-

diethyl moiety with pyrrolidine and the replacement of chlorine, methoxy, ethoxy and isopropoxy, respectively, with propoxy in the para-substitution at the benzyl moiety.

Protonitazepyne, etonitazepipne (also known as N-piperidyl etonitazene and formally notified in 2022) and N-pyrrolidino isotonitazene (not currently monitored by the EMCDDA) are structural isomers. The identification and discrimination of these isomers can pose analytical challenges due to the fact that these substances have the same molecular weight and similar fragmentation patterns. As a result, in addition to GC-MS, other analytical techniques, such as FTIR or NMR, may be required. Reference standards are available for the structural isomers **protonitazepyne**, etonitazepipne (citrate) and N-pyrrolidino isotonitazene (citrate). A λ_{max} (ultraviolet wavelength of maximum absorbance) of 242 nm is reported for **protonitazepyne** and it is soluble in DMF (5 mg/ml), DMSO (3 mg/ml) and ethanol (2 mg/ml). Analysis of **protonitazepyne** reference material using GC-MS, FTIR-ATR, GC-IR and HPLC-TOF, has also been reported.

Pharmacological classification: opioid

There is limited information available on the pharmacology and toxicology of **protonitazepyne**. Based on its chemical structure and on its similarity to clonitazene, metonitazene, etonitazene and isotonitazene, **protonitazepyne** is expected to have opioid narcotic analgesic effects. During the mid-1950s, attempts to develop better and safer opioid analgesics led to the discovery of a series of 2-benzylbenzimidazole compounds with levels of analgesic potency several orders of magnitude higher than that of morphine. Similar to other types of opioid analgesics such as morphine and fentanyl, the 2-benzylbenzimidazole compounds activate the μ -opioid receptors in the central nervous system. It is expected that the effects of such compounds are likely to share similarities with fentanyl and other opioid analgesics. The acute effects include: euphoria, relaxation, analgesia (a reduced ability to feel pain), sedation (inducing a state of calm or sleep), bradycardia (slowing of the heart), hypothermia (dangerously low body temperature), and respiratory depression (slowing down of breathing). It is this latter effect that poses the greatest danger to users, as, due to the apparently high potency of some of these compounds, small amounts may cause life-threatening poisoning from respiratory depression. Left untreated, this can lead to respiratory arrest (stopping breathing) and death. This risk can be exacerbated by the use of other central nervous system depressants. The timely administration of the **antidote naloxone** has been shown to be effective in reversing respiratory depression caused by potent opioid analgesics. Although the available information is limited, and, similarly to other opioid analgesics, 2-benzylbenzimidazole opioids are likely to have an abuse liability and dependence potential. According to information reported by the CFSRE, based on unpublished data from L. De Vrieze and C. Stove, recent in vitro studies examining activity and **potency** found that **protonitazepyne** is an active opioid with a potency approximately 25 times **greater** than that of **fentanyl**.

Type: Collected sample Case Report identifier: EDND-CR-2023-863

Details: **protonitazepyne** was identified in 6.97 milligrams of grey powder collected by Stigma organisation in Ljubljana, Slovenia, on 19 May 2023. The sample was purchased online by a user. The substance was analytically confirmed using LC-MS and FTIR by the National Laboratory for Health, Environment and Food. Other detections **Protonitazepyne** has been identified in one sample of brown powder in the US, in January 2023 and in blood samples in eight toxicology cases by the Center for Forensic Science Research & Education (CFSRE). It is reported that the cases originated from at least three states, including Illinois, West Virginia and Minnesota. In the death investigations, the decedents were reported as predominantly male, ranging in age from 20s-70s. The substance was identified in the samples using GC-MS and LCQTOF-MS in comparison to acquired reference Material. According to Health Canada's Drug Analysis Service (DAS) and Cannabis Laboratories (CL) 'Analyzed Drug Report' from April to June 2023, **protonitazepyne** was

listed as a new substance identified in four samples.

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

Falls Sie keine weiteren Newsletter wünschen, bitte ich Sie um eine kurze Rückmeldung.

Mit freundlichen Grüßen
Susanna Dorner-Schulmeister

Informations – und Frühwarnsystem über besondere Gesundheitsgefahren im Zusammenhang mit Substanzkonsum

Aktuelle Informationen und Warnungen: h

<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

www.goeg.at

ews@goeg.at

AKTUELLES DRUG CHECKING ERGEBNIS AUS INNSBRUCK**Hochdosierte XTC-Tablette**

Juli 2023

Als XTC zur Analyse gebracht:

Tatsächliche Inhaltsstoffe

MDMA 175 mg/Tablette

Gesamtgewicht: 345 mg

Logo: Donkey Kong

Rückseite: Bruchrille

Farbe: lachs



Um Überdosierungen zu vermeiden, soll eine **max. Dosierung von 1.5 mg pro kg Körpergewicht für Männer und max. 1.3 mg pro kg Körpergewicht für Frauen nicht überschritten werden!** (Bsp.: Mann mit 80 kg Körpergewicht; Maximaldosierung 120 mg MDMA). 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 und es kann zu unangenehmen Halluzinationen kommen. 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.

MDMA bewirkt eine vermehrte Freisetzung des Neurotransmitters Serotonin. Hunger- und Durstgefühle sind reduziert, Wachheit und Aufmerksamkeit erhöht, Körpertemperatur und Blutdruck steigen an. Die möglichen angenehm erlebten Wirkungen werden häufig beschrieben mit Euphorie, Glücksgefühlen, emotionaler Nähe, Gefühl der Zusammengehörigkeit, gesteigertem Kontaktbedürfnis oder dem Abbau von Hemmungen. Seh- und Hörvermögen können sich verändern, Berührungen und Musik intensiver wahrgenommen werden.

Nebenwirkungen: Kiefermahlen, Muskelzittern, Übelkeit / Brechreiz und erhöhter Blutdruck. **Herz, Leber und Nieren werden besonders stark belastet.** Es besteht auch die **Gefahr eines Hitzschlags**, da die Körpertemperatur erhöht wird. Außerdem kann es zu Orientierungsschwierigkeiten, Schreckensvisionen und Ängstlichkeit kommen.

Beachte die Safer Use Regeln!! (<https://www.drogenarbeit6.at/konsum/safer-use.html>)

- Nimm max. die Hälfte einer Tablette und warte mind. 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.

Quellen: www.checkyourdrugs.at, www.saferparty.ch

AKTUELLES DRUG CHECKING ERGEBNIS AUS INNSBRUCK**Hochdosierte XTC-Tablette**

Juli 2023

Als XTC zur Analyse gebracht:

Tatsächliche Inhaltsstoffe

MDMA 157 mg/Tablette

Gesamtgewicht: 349 mg

Logo: Donkey Kong

Rückseite: Bruchrille

Farbe: lachs



Um Überdosierungen zu vermeiden, soll eine **max. Dosierung von 1.5 mg pro kg Körpergewicht für Männer und max. 1.3 mg pro kg Körpergewicht für Frauen nicht überschritten werden!** (Bsp.: Mann mit 80 kg Körpergewicht; Maximaldosierung 120 mg MDMA). 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 und es kann zu unangenehmen Halluzinationen kommen. 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.

MDMA bewirkt eine vermehrte Freisetzung des Neurotransmitters Serotonin. Hunger- und Durstgefühle sind reduziert, Wachheit und Aufmerksamkeit erhöht, Körpertemperatur und Blutdruck steigen an. Die möglichen angenehm erlebten Wirkungen werden häufig beschrieben mit Euphorie, Glücksgefühlen, emotionaler Nähe, Gefühl der Zusammengehörigkeit, gesteigertem Kontaktbedürfnis oder dem Abbau von Hemmungen. Seh- und Hörvermögen können sich verändern, Berührungen und Musik intensiver wahrgenommen werden.

Nebenwirkungen: Kiefermahlen, Muskelzittern, Übelkeit / Brechreiz und erhöhter Blutdruck. **Herz, Leber und Nieren werden besonders stark belastet.** Es besteht auch die **Gefahr eines Hitzschlags**, da die Körpertemperatur erhöht wird. Außerdem kann es zu Orientierungsschwierigkeiten, Schreckensvisionen und Ängstlichkeit kommen.

Beachte die Safer Use Regeln!! (<https://www.drogenarbeitz6.at/konsum/safer-use.html>)

- Nimm max. die Hälfte einer Tablette und warte mind. 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.

Quellen: www.checkyourdrugs.at, www.saferparty.ch

AKTUELLES DRUG CHECKING ERGEBNIS AUS INNSBRUCK**Hochdosierte XTC-Tablette**

Juli 2023

Als XTC zur Analyse gebracht:

Tatsächliche Inhaltsstoffe

MDMA 172 mg/Tablette

Gesamtgewicht: 353 mg

Logo: Donkey Kong

Rückseite: Bruchrille

Farbe: lachs



Um Überdosierungen zu vermeiden, soll eine **max. Dosierung von 1.5 mg pro kg Körpergewicht für Männer und max. 1.3 mg pro kg Körpergewicht für Frauen nicht überschritten werden!** (Bsp.: Mann mit 80 kg Körpergewicht; Maximaldosierung 120 mg MDMA). 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 und es kann zu unangenehmen Halluzinationen kommen. 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.

MDMA bewirkt eine vermehrte Freisetzung des Neurotransmitters Serotonin. Hunger- und Durstgefühle sind reduziert, Wachheit und Aufmerksamkeit erhöht, Körpertemperatur und Blutdruck steigen an. Die möglichen angenehm erlebten Wirkungen werden häufig beschrieben mit Euphorie, Glücksgefühlen, emotionaler Nähe, Gefühl der Zusammengehörigkeit, gesteigertem Kontaktbedürfnis oder dem Abbau von Hemmungen. Seh- und Hörvermögen können sich verändern, Berührungen und Musik intensiver wahrgenommen werden.

Nebenwirkungen: Kiefermahlen, Muskelzittern, Übelkeit / Brechreiz und erhöhter Blutdruck. **Herz, Leber und Nieren werden besonders stark belastet.** Es besteht auch die **Gefahr eines Hitzschlags**, da die Körpertemperatur erhöht wird. Außerdem kann es zu Orientierungsschwierigkeiten, Schreckensvisionen und Ängstlichkeit kommen.

Beachte die Safer Use Regeln!! (<https://www.drogenarbeitz6.at/konsum/safer-use.html>)

- Nimm max. die Hälfte einer Tablette und warte mind. 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.

Quellen: www.checkyourdrugs.at, www.saferparty.ch

AKTUELLE DRUG CHECKING ERGEBNISSE AUS INNSBRUCK

Juli 2023

Als Speed (Pulver, Paste) zur Analyse gebracht

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- **Amphetamin (952 mg/g = 95,2% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!***, Koffein (<10 mg/g)
- **Amphetamin (61 mg/g = 6,1% Wirkstoffgehalt), Koffein (494 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 (876 mg/g = 87,6% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!***
- **MDMA (840 mg/g = 84,0% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!***
- **MDMA (829 mg/g = 82,9% 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.

Als Kokain (Pulver) zur Analyse gebracht

Tatsächliche Inhaltsstoffe:

- Kokain (999 mg/g = 99,9% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (946 mg/g = 94,6% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (883 mg/g = 88,3% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (882 mg/g = 88,2% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (873 mg/g = 87,3% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (867 mg/g = 86,7% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (817 mg/g = 81,7% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (813 mg/g = 81,3% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (803 mg/g = 80,3% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (802 mg/g = 80,2% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Kokain (826 mg/g = 82,6% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*, Koffein (80 mg/g)
- Kokain (706 mg/g = 70,6% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*, Levamisol (70 mg/g)

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

Achtung!! Der durchschnittliche Wirkstoffgehalt in Kokain ist 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 (924 mg/g = 92,4% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*
- Ketamin (881 mg/g = 88,1% Wirkstoffgehalt) – Achtung hochdosiert!*

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

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!

<https://www.drogenarbeit6.at/konsum/safer-use.html>

Weiterführende Infos zu den Inhaltsstoffen:

Quellen: www.checkyourdrugs.at, www.saferparty.ch

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 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 pulmonale Hypertonie (Lungenhochdruck) tödlich verlaufen kann.

Aktuelle Warnungen und besondere Ergebnisse KW 30 - 2023

Im Juli 2023 haben wir eine Reihe an gesundheitlich besonders bedenklichen Substanzen getestet. Einige Ecstasy-Tabletten beinhalten eine **(sehr) hohe Dosis MDMA**. Außerdem wurden in anderen Ecstasy-Tabletten statt MDMA unerwartete Inhaltsstoffe nachgewiesen, in einer war eine **unbekannte Substanz** enthalten, in einer anderen **Koffein** und das Halluzinogen **AMT**. Eine als MDMA abgegebene Probe beinhalten stattdessen die neue psychoaktive Substanz **3-CMC**. In einer Cannabisprobe wurden die synthetischen Cannabinoide **MDMB-4en-PINACA** und **JWH-210** nachgewiesen. In einem als LSD zur Analyse abgegebenen Trip wurde neben LSD eine **unbekannte Substanz** detektiert. Auch zwei als 2C-B abgegebene Pulver enthielten neben 2C-B eine **unbekannte Substanz**.

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

Seit den letzten Warnungen wurden 23 Ecstasy-Tabletten zur Analyse abgegeben. Davon wurden 21 Ergebnisse als hoch dosiert, unerwartet oder bedenklich kategorisiert und sind hier dargestellt.

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: VW

Rückseite: siehe Foto

Farbe: blau

Durchmesser: 11,2 mm

Dicke: 4,9 mm

Gewicht: 482 mg

Inhaltsstoffe: **MDMA (Spuren) +
unbekannte Substanz**



Logo: Punisher
Rückseite: Bruchrille
Farbe: blau
Durchmesser: 12,7 mm
Dicke: 4,6 mm
Gewicht: 287 mg
Inhaltsstoffe: **Koffein (114 mg)**
+ AMT (5 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: Maybach
Rückseite: Maybach
Farbe: blau
Durchmesser: 12,9 mm
Dicke: 5,1 mm
Gewicht: 387 mg
Inhaltsstoff: **104 mg MDMA**



Logo: Punisher
Rückseite: Bruchrille
Farbe: blau
Durchmesser: 13,7 mm
Dicke: 3,8 mm
Gewicht: 374 mg
Inhaltsstoff: **114 mg MDMA**



Logo: Punisher
Rückseite: Bruchrille gestrichelt
Farbe: grün
Durchmesser: 14,2 mm
Dicke: 4,6 mm
Gewicht: 410 mg
Inhaltsstoff: **116 mg MDMA**



Logo: Pharaoh
Rückseite: Bruchrille
Farbe: beige
Durchmesser: 12,4 mm
Dicke: 3,9 mm
Gewicht: 444 mg
Inhaltsstoff: **135 mg MDMA**



Logo: Punisher
Rückseite: Bruchrille
Farbe: blau
Durchmesser: 14,5 mm
Dicke: 4,4 mm
Gewicht: 425 mg
Inhaltsstoff: **143 mg MDMA**



Logo: Punisher
Rückseite: Bruchrille
Farbe: blau
Durchmesser: 13,6 mm
Dicke: 3,7 mm
Gewicht: 440 - 450 mg
Inhaltsstoff: **MDMA**
Tablette 1: **122 mg**
Tablette 2: **123 mg**
Tablette 3: **149 mg**



Logo: Punisher
Rückseite: Bruchrille | „NL“
Farbe: blau
Durchmesser: 15,3 mm
Dicke: 4,1 mm
Gewicht: 436 mg
Inhaltsstoff: **153 mg MDMA**



checkit!

+43 1 4000 53 650

www.checkyourdrugs.at

Gumpendorfer Straße 8, A 1060 Wien



Logo: Rolls Royce

Rückseite: Bruchrille

Farbe: blau

Durchmesser: 13 mm

Dicke: 4,4 mm

Gewicht: 421 mg

Inhaltsstoff: **155 mg MDMA**



Logo: Tesla

Rückseite: Bruchrille

Farbe: grün

Durchmesser: 11,2 mm

Dicke: 4,8 mm

Gewicht: 431 mg

Inhaltsstoff: **158 mg MDMA**



Logo: Red Bull

Rückseite: Bruchrille

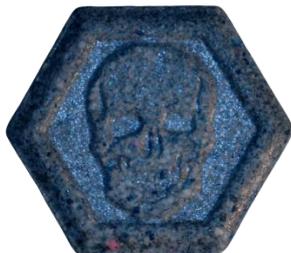
Farbe: rosa

Durchmesser: 12,3 mm

Dicke: 4,9 mm

Gewicht: 426 mg

Inhaltsstoff: **158 mg MDMA**



Logo: Philipp Plein

Rückseite: Totenkopf

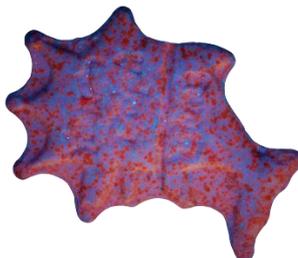
Farbe: blau

Durchmesser: 11,6 mm

Dicke: 4,2 mm

Gewicht: 557 mg

Inhaltsstoff: **162 mg MDMA**



Logo: Young Dolph

Rückseite: Bruchrille

Farbe: rosa/rot gesprenkelt

Durchmesser: 15,3 mm

Dicke: 4,6 mm

Gewicht: 500 mg

Inhaltsstoff: **164 mg MDMA**



Logo: Berghain 2.0

Rückseite: Bruchrille

Farbe: grau

Durchmesser: 12,4 mm

Dicke: 3,5 mm

Gewicht: 520 mg

Inhaltsstoff: **167 mg MDMA**



Logo: Punisher

Rückseite: Bruchrille gestrichelt

Farbe: blau

Durchmesser: 14,5 mm

Dicke: 4,2 mm

Gewicht: 379 mg

Inhaltsstoff: **MDMA**

Tablette 1: **153 mg**

Tablette 2: **168 mg**



Logo: Punisher

Rückseite: Bruchrille

Farbe: grau

Durchmesser: 10,7 mm

Dicke: 4 mm

Gewicht: 402 mg

Inhaltsstoff: **193 mg MDMA**



Logo: Punisher

Rückseite: Bruchrille

Farbe: blau

Durchmesser: 14 mm

Dicke: 5,1 mm

Gewicht: 633 mg

Inhaltsstoff: **252 mg MDMA**

Als **MDMA** zur Analyse abgegeben

Seit den letzten Warnungen wurden 8 MDMA-Proben zur Analyse abgegeben. Davon wurde 1 Ergebnis als unerwartet oder bedenklich kategorisiert und ist hier dargestellt.

Tatsächlicher Inhaltsstoff der Probe

- 3-CMC

Als „**Speed**“ zur Analyse abgegeben

Seit den letzten Warnungen wurden 13 Speed-Proben zur Analyse abgegeben. Davon enthielten alle neben Amphetamin auch Koffein in unterschiedlichen Mengen im Verhältnis zu Amphetamin. **Darunter wurden auch potentiell gesundheitlich bedenkliche Dosen ermittelt. Weitere Informationen zu Koffein sind im Anhang zu finden.**

Als **Kokain** zur Analyse abgegeben

Seit den letzten Warnungen wurden 25 Kokain-Proben zur Analyse abgegeben. Davon wurden 6 Ergebnisse als unerwartet oder bedenklich kategorisiert und sind hier dargestellt.

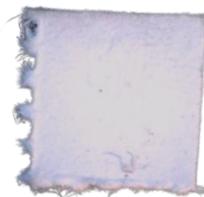
Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- Kokain (798 mg/g) + Levamisol (130 mg/g)
- Kokain (755 mg/g) + Levamisol (51 mg/g)
- Kokain (875 mg/g) + Levamisol (27 mg/g)
- Kokain (989 mg/g) + Levamisol (8 mg/g)
- Kokain (876 mg/g) + Procain
- Kokain (882 mg/g) + Procain

Als **LSD** zur Analyse abgegeben

Seit den letzten Warnungen wurden 8 LSD-Proben zur Analyse abgegeben. Davon wurde 1 Ergebnis als unerwartet oder bedenklich kategorisiert und ist hier dargestellt.

Tatsächliche Inhaltsstoffe der Probe



Logo: siehe Foto

Rückseite: weiß

Inhaltsstoffe: **LSD (35 µg) +
unbekannte Substanz**

Als **Ketamin** zur Analyse abgegeben

Seit den letzten Warnungen wurden 12 Ketamin-Proben zur Analyse abgegeben. Davon wurde 1 Ergebnis als unerwartet oder bedenklich kategorisiert und ist hier dargestellt.

Tatsächlicher Inhaltsstoff der Probe

- Kokain (911 mg/g)

Als **2C-B** zur Analyse abgegeben

Seit den letzten Warnungen wurden 9 2C-B-Proben zur Analyse abgegeben. Davon wurden 2 Ergebnisse als unerwartet oder bedenklich kategorisiert und sind hier dargestellt.

Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- 2C-B (934 mg/g) + unbekannte Substanz (beiges Pulver)
- 2C-B (980 mg/g) + unbekannte Substanz (beiges Pulver)

Als „**Tucibi – Pink Cocaine**“ zur Analyse abgegeben

Seit einigen Monaten kommt es europaweit vermehrt zum Auftauchen eines pinkfarbenen Pulvers, welches als Tucibi bzw. Pink Cocaine verkauft wird. Laut Analysen verschiedener europäischer Drug Checking Angebote handelt es sich dabei häufig um ein Gemisch aus Ketamin und MDMA, oft auch in Verbindung mit Koffein und/oder anderen (psychoaktiven) Stoffen. Die tatsächliche Zusammensetzung einer derartigen Probe lässt sich ausschließlich durch Drug Checking verlässlich feststellen.

Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben



Inhaltsstoffe:

Ketamin (811 mg/g) + Amphetamin (11 mg/g)



Inhaltsstoffe:

Ketamin (211 mg/g) + Koffein (144 mg/g) + 2C-B (137 mg/g) + MDMA (108 mg/g) + Ibuprofen

Weitere zur Analyse abgegebene Substanzen

Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

Zur Analyse gebracht als	tatsächliche Inhaltsstoffe
4-Fluoramphetamin (4-FA)	4-Fluoramphetamin + unbekannte Substanz
4-Fluormethylphenidat (4F-MPH)	Unbekannte Substanz Dimethylpentylon
Methamphetamin	Unbekannte Substanz Methamphetamin + Ketamin
Cannabis	MDMB-4en-PINACA + JWH-210
Unbekannt	Ketamin Cannabis + DMT + NMT + 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.

Kurzinformationen zu Inhaltsstoffen

(in alphabetischer Reihenfolge)

3-CMC (3-Chlormethcathinon, Clophedron) ist ein wenig erforschtes Cathinon-Derivat mit stimulierender Wirkung. Ergebnisse aktueller Forschungsarbeiten legen nahe, dass 3-CMC neurotoxisch (nervenzellschädigend) ist. Da es sich um eine kaum erforschte neue psychoaktive Substanz handelt, können keine zuverlässigen Aussagen über Risiken und Langzeitfolgen gemacht werden.

α -Methyltryptamin (AMT, IT-290) ist eine synthetisch hergestellte Substanz aus der Gruppe der Tryptamine mit stimulierender, empathogener und psychedelischer Wirkung. Konsument*innen berichten von stimulierenden Effekten, Euphorie und Halluzinationen. Die Ausprägung der Wirkung kann sich dosisabhängig, aber auch individuell stark unterscheiden. Selbst bei geringen, aber insbesondere bei höheren Dosierungen, wurden negative Effekte wie starke Übelkeit, Erbrechen und Herzrasen beschrieben. Bei oralem Konsum setzt die Wirkung im Vergleich zu anderen Freizeitdrogen relativ spät ein (bis zu 3 oder 4 Stunden nach Einnahme) und kann - je nach Dosierung – bis zu 24 Stunden anhalten.¹ AMT selbst ist neben seinem Einfluss auf bestimmte Serotonin-Rezeptoren auch ein MAO-Hemmer (Monoaminoxidase, ein



wichtiges körpereigenes Enzym für den Abbau von Neurotransmittern). Deshalb ist von einer Kombination mit einigen psychoaktiven Substanzen, welche die Neurotransmitter Serotonin, Dopamin und Noradrenalin freisetzen oder deren Wiederaufnahme hemmen, **dringend abzuraten!** Dazu zählen besonders MDMA, Amphetamin, Kokain, Cathinone sowie häufig verschriebene Antidepressiva wie etwa Citalopram, Bupropion, aber auch Arzneistoffe aus anderen Klassen. Der gemeinsame Konsum von AMT mit diesen Substanzen stellt wegen der Wechselwirkungen ein erhebliches potenzielles Gesundheitsrisiko dar. AMT ist weitgehend unerforscht, weshalb keine zuverlässigen Aussagen über Risiken und Langzeitfolgen möglich sind.

Dimethylpentylon (Dipentylon, bk-DMBDP) ist eine synthetische Substanz aus der Gruppe der Cathinone mit stimulierender Wirkung. Strukturell ist es eng mit Pentylon verwandt. Da es sich um eine kaum erforschte neue psychoaktive Substanz handelt, können keine zuverlässigen Aussagen über Risiken und Langzeitfolgen gemacht werden.

Ibuprofen ist ein schmerzlinderndes, fiebersenkendes und entzündungshemmendes Arzneimittel aus der Gruppe der nicht-steroidalen Antirheumatika. Ibuprofen wird unter anderem unter den Handelsnamen Ibumetin®, Nurofen® oder Dismenol® vertrieben.

JWH-210 ist ein potentes synthetisches Cannabinoid, welches bereits vor einigen Jahren in Europa aufgetaucht ist. Eine 2015 publizierte Tierstudie deutet auf mögliche neurotoxische Eigenschaften von JWH-210 hin.

Synthetische Cannabinoide sind Verbindungen, die eine ähnliche Wirkung wie Tetrahydrocannabinol (Δ^9 -THC) erzielen. Die meisten Verbindungen sind jedoch um ein Vielfaches stärker wirksam als THC. Daher kommt es durch den Konsum von synthetischen Cannabinoiden vergleichsweise häufiger zu Überdosierungen und Vergiftungen, die sich wie folgt äußern können: Bewusstlosigkeit/Koma, Effekte auf das Herz-Kreislaufsystem (wie Herzasen bis hin zum Herzstillstand), Krampfanfälle, Übelkeit mit Erbrechen, Verwirrtheit, akute Psychose oder aggressives Verhalten. Bewusstlosigkeit stellt ein Erstickenrisiko dar, wenn es dabei zum Erbrechen kommt. Die Gefahr einer Überdosierung kann durch eine ungleichmäßige Verteilung der Substanz auf dem Trägermaterial (z.B. Cannabisblüten) verstärkt werden. Da es sich um wenig erforschte Substanzen handelt, können bisher keine zuverlässigen Aussagen über Wirkungen, Risiken und Langzeitfolgen gemacht werden. **Vom Konsum wird dringend abgeraten!**

Koffein ist eine natürlich vorkommende Substanz und zählt zu der Gruppe der Methylxantine. Koffein wirkt in geringen Dosen aktivierend auf Muskel- und Herztätigkeit und kann die Konzentrationsfähigkeit subjektiv kurzfristig verbessern. Koffein kann dosisabhängig zu einem leichten Anstieg des Blutdruckes und der Körpertemperatur führen. Nach dem Konsum großer Mengen Koffein (ab etwa 400mg) sind folgende Wirkungen wahrscheinlich: Kopfschmerzen, Schweißausbrüchen, Zittern, Kurzatmigkeit, Nervosität, Herzasen oder Schlafstörungen. 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 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)². Die bedenklichste Nebenwirkung von Levamisol ist eine Veränderung des Blutbildes, Agranulozytose genannt. Dabei handelt es sich um eine 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 Hautarealen³. Die Wahrscheinlichkeit der Ausbildung einer Agranulozytose steigt, unabhängig von der aufgenommenen Dosis, mit der Regelmäßigkeit der Levamisol-Einnahme⁴. Am häufigsten tritt eine Agranulozytose auf, wenn Levamisol kontinuierlich 3-12 Monaten eingenommen wird⁵. Es sind aber auch Fälle bekannt, bei denen bereits nach weniger als drei Wochen nach der ersten Levamisol-Einnahme die Erkrankung diagnostiziert wurde⁶.

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 Wien⁷ 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.

MDMB-4en-PINACA ist ein synthetisches Cannabinoid, das erst vor wenigen Jahren auf dem Markt aufgetaucht ist. Seit 2020 ist es in mehreren Europäischen Ländern als unerwarteter Zusatz in Cannabis und Cannabisprodukten aufgetaucht⁸. Wie auch andere synthetische Cannabinoide, ist MDMB-4en-PINACA bei der gleichen Menge um ein Vielfaches stärker wirksam als Δ^9 -THC⁹. Daher kommt es durch den Konsum von synthetischen Cannabinoiden vergleichsweise häufiger zu Überdosierungen und Vergiftungen, die sich wie folgt äußern können: Bewusstlosigkeit/Koma, Effekte auf das Herz-Kreislaufsystem (wie Herzasen bis hin zum Herzstillstand), Krampfanfälle, Übelkeit mit Erbrechen, akute Psychose oder aggressives Verhalten. Bewusstlosigkeit stellt ein Erstickenrisiko dar, wenn es dabei zum Erbrechen kommt. Die Gefahr einer Überdosierung kann durch eine ungleichmäßige Verteilung der



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

Substanz auf dem Trägermaterial (z.B. Cannabisblüten) verstärkt werden. Auch Todesfälle wurden im Zusammenhang mit dem Konsum von MDMB-4en-PINACA bereits berichtet.

Da es sich bei den meisten synthetischen Cannabinoiden um wenig erforschte Substanzen handelt, können bisher keine zuverlässigen Aussagen über Wirkungen, Risiken und Langzeitfolgen gemacht werden. **Vom Konsum wird dringend abgeraten!**

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



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

checkit! ist eine wissenschaftliche
Kooperation von:



finanziert von:



Weitere Quellen:

- Websites: www.erowid.com; www.wikipedia.org; 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.

- ¹ Murphree, H. B., Dippy, R. H., Jenney, E. H., & Pfeiffer, C. C. (1961). Effects in normal man of α -methyltryptamine and α -ethyltryptamine. *Clinical Pharmacology & Therapeutics*, 2(6), 722-726.
- ² Kinzie, E. (January 01, 2009). Levamisole found in patients using cocaine. *Annals of Emergency Medicine*, 53, 4, 546-7.
- ³ 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.
- ⁴ Pisciotta, A. V. (January 01, 1990). Drug-induced agranulocytosis. Peripheral destruction of polymorphonuclear leukocytes and their marrow precursors. *Blood Reviews*, 4, 4, 226-37.
- ⁵ 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.
- ⁶ Agranulozytose. In *Therapie* (n.d.). Berlin, Boston: De Gruyter. Retrieved 29 Jul. 2013, from <http://www.degruyter.com/view/tw/8794649>
- ⁷ 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*.
- ⁸ Oomen, P. E., Schori, D., Tögel-Lins, K., Acreman, D., Chenorhokian, S., Luf, A., ... & Ventura, M. (2022). Cannabis adulterated with the synthetic cannabinoid receptor agonist MDMB-4en-PINACA and the role of European drug checking services. *International Journal of Drug Policy*, 100, 103493.
- ⁹ Krotulski, A. J., Cannaert, A., Stove, C., & Logan, B. K. (2020). The next generation of synthetic cannabinoids: Detection, activity, and potential toxicity of pent-4en and but-3en analogues including MDMB-4en-PINACA. *Drug Testing and Analysis*.

Substanzwarnungen – Juli 2023

In Graz wurden in den letzten Wochen einige besonders bedenkliche Substanzen analysiert. Extrem hochdosierte, aufgrund der chemischen Zusammensetzung gesundheitlich bedenkliche und unerwartete Drug Checking Ergebnisse werden hier dargestellt.

- Bei **einer** von drei als **unbekannte Substanz** zur Analyse gebrachten Proben handelte es sich um das Opioid **Oxycodon**.
- Bei mehreren **synthetischen Cathinonen** kam es zur **Falschdeklaration**: in **vier** Fällen handelte es sich um **3-CMC** anstatt der zu erwartenden Wirkstoffe 4-MMC, 3-MMC und 4-CMC. In einer **Mephedron-Probe** wurde die neue psychoaktive Substanz **NEP (N-Ethylpentedron)** detektiert.
- Die **18** zur Analyse gebrachten **Kokain-Proben** enthielten **einen durchschnittlichen Wirkstoffgehalt von 84,6%**. Die Hälfte der Proben enthielt (zusätzlich zur hohen Dosierung) Streckmittel wie **Levamisol und Procain**.
- **Zwei MDMA-Pillen (XTCs)** wurden als **hochdosiert** kategorisiert.
- Von **drei** zur Analyse gebrachten **2C-B** Pillen wurde **eine** als **hochdosiert** eingestuft.
- Die **zehn** zur Analyse gebrachten **Speed-Proben** enthielten unterschiedlich hohe Dosierungen Amphetamin und Koffein. **Eine Probe** enthielt zusätzlich zum erwarteten Wirkstoff **Ketamin**.

Als unbekannte Substanz zur Analyse abgegeben

Tatsächlicher Inhaltsstoff der Probe:

- Omeprazol (nicht quantifiziert) ⁱ



Omeprazol wird vor allem als Magenschutz (z.B. bei Sodbrennen, Magengeschwüren und Refluxkrankheit) eingesetzt. Der Wirkstoff gehört zur Gruppe der „Protonenpumpen-Hemmer“.

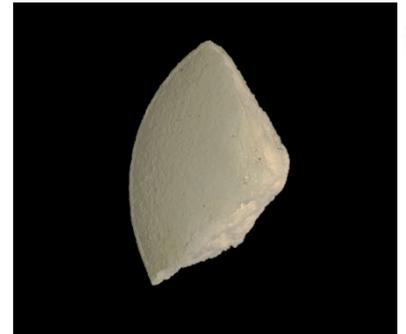
Als unbekannte Substanz zur Analyse abgegeben

Tatsächlicher Inhaltsstoff der Probe:

- Oxycodon (nicht quantifiziert) ⁱ



Oxycodon (ein halbsynthetisches Opioid) ist etwa doppelt so potent wie Morphin und weist ein noch höheres Abhängigkeitspotential auf. Es hat wie andere Opiode eine schmerzlindernde und dämpfende Wirkung, wobei es vor allem wegen seinen entspannenden und euphorisierenden Eigenschaften als Droge verwendet wird. Häufige Nebenwirkungen sind unter anderem Verstopfung, Benommenheit, Schwindel, Kopfscherzen und Schlafstörungen.



Da Oxycodon schon bei geringen Dosen stark atemdepressiv wirkt, kann eine Überdosierung schnell lebensbedrohlich sein!

Tatsächliche Inhaltsstoffe der Probe:

- Amphetamin*Sulfat (142 mg/g) + Koffein (455 mg/g) ⁱ



Koffein führt zu nervösen und unruhigen Nebenwirkungen wie Kopfschmerzen, Schweißausbrüche, Kurzatmigkeit und Schlafstörungen. Diese Nebenwirkungen können wiederum zu Angstzuständen führen. Durch den gleichzeitigen Konsum von Amphetamin und Koffein kommt es zu einem zusätzlichen Flüssigkeitsverlust. Die Gefahr der Dehydrierung steigt. Blutdruck und Körpertemperatur werden erhöht, was sich negativ auf das Herz-Kreislaufsystem auswirkt.

300 mg Koffein entsprechen ca. 8 Tassen Kaffee!



Als 4-CMC und 3-MMC zur Analyse abgegeben

Tatsächlicher Inhaltsstoff der Proben:

- 3-CMC*HCl (987 mg/g) ⁱ
- 3-CMC*HCl (987 mg/g)



3-CMC (3-Chlormethcathinon, Clophedron) gehört unter den Neuen Psychoaktiven Substanzen zur Gruppe der Cathinone und ist chemisch eng mit Mephedron (4-MMC) verwandt. 3-CMC bewirkt laut Konsument*innen weniger empathogene und euphorisierende Effekte, dafür ist die stimulierende Komponente stärker ausgeprägt. Dehydrierung, Übelkeit, psychotische Phasen und Herz-Kreislauf-Probleme werden von einigen Konsument*innen als Nebenwirkungen angeführt. Ein starkes Craving kann ausgelöst werden.

Die Substanz ist bislang sehr wenig erforscht: es gibt darum kaum gesicherte Erkenntnisse zu den Nebenwirkungen und Langzeitfolgen. Chlor-substituierte Methcathinone stehen jedoch im Verdacht stark neurotoxisch zu sein (Gefahr von Hirnschäden)!

Als Mephedron zur Analyse abgegeben

Tatsächlicher Inhaltsstoff der Proben:

- 3-CMC*HCl (968 mg/g)
- 3-CMC*HCl (809 mg/g) + unbekanntes Nebenprodukt



*Bei diesen Ergebnissen handelt es sich um die Salzform der Substanz (Hydrochloride sind Salze, die durch die Reaktion von organischen Basen mit Salzsäure entstehen).

Als Mephedron zur Analyse abgegeben

Tatsächlicher Inhaltsstoff der Proben:

- 4-MMC*HCl (765 mg/g) ⁱ
- N-Ethylpentadron (190 mg/g) ⁱ + Ketamin*HCl (316 mg/g)



4-MMC (4-Methylmethcathinon, Mephedron) ist ein Research Chemical und hat eine stimulierende, euphorisierende und auch empathogene Wirkung. In höheren Dosierungen steigt das Risiko von Wahnvorstellungen und Paranoia! Bei längerem Konsum können unangenehmer Körpergeruch und Hautausschläge, Veränderungen der Körpertemperatur, Kopfschmerzen/Gliederschmerzen und Gewichtsverlust auftreten. Das Herunterkommen kann erhöhte Nervosität, Schlaflosigkeit, ein Trunkenheitsgefühl, Konzentrationsstörungen, Beeinträchtigung des Kurzzeitgedächtnisses und Verstimmungen mit sich bringen.

Vermutet wird, dass es durch chronischen Mephedron-Konsum zu autoimmunologischen Prozessen mit organschädigender Wirkung kommen kann, die durch Entzündungen von Blutgefäßen entstehen (Vaskulitis).



N-Ethylpentadron (NEP) gehört unter den Research Chemicals zur Gruppe der Cathinone und hat darum eine stimulierende, euphorisierende und leicht entaktogene Wirkung auf den Körper. Es ist chemisch eng mit der Substanz Pentadron verwandt, sollte laut User*innen jedoch eine stärkere Wirkung aufweisen.



Bei NEP handelt es sich um eine bisher wenig erforschte Substanz, weshalb es kaum wissenschaftliche Erkenntnisse über Wirkung, Risiken und Langzeitfolgen gibt: Beim Konsum wird daher ein unbekanntes Gesundheitsrisiko eingegangen!

*Bei diesen Ergebnissen handelt es sich um die Salzform der Substanz (Hydrochloride sind Salze, die durch die Reaktion von organischen Basen mit Salzsäure entstehen).

Als Kokain zur Analyse abgegeben

Tatsächliche Inhaltsstoffe der Proben:

- Kokain*HCl (962 mg/g) + Koffein (7 mg/g)
- Kokain*HCl (956 mg/g) + Levamisol (7 mg/g) ⁱ + Procain (4 mg/g) ⁱ
- Kokain*HCl (930 mg/g) + Levamisol (60 mg/g)
- Kokain*HCl (903 mg/g) + Levamisol (92 mg/g)
- Kokain*HCl (899 mg/g) + Levamisol (96 mg/g)
- Kokain*HCl (880 mg/g) + Procain (100 mg/g)
- Kokain*HCl (841 mg/g) + Levamisol (109 mg/g)
- Kokain*HCl (759 mg/g) + Procain (130 mg/g)
- Kokain*HCl (711 mg/g) + Procain (270 mg/g)
- Kokain*HCl (444 mg/g) + Levamisol (454 mg/g)



i **Levamisol** wird in der Tiermedizin gegen Wurmbefall eingesetzt. Es kann eine Reihe von spezifischen Nebenwirkungen auslösen wie Atembeschwerden, Schwellung von Gesicht oder Mund, Beeinträchtigung des Nervensystems (Verwirrung, Bewusstlosigkeit, Müdigkeit). Levamisol führt aber vor allem zu einer Veränderung des Blutbildes (genannt Agranulozytose). Es kommt zu einer Reduktion der weißen Blutkörperchen, welche für die Immunabwehr zuständig sind. Lebensbedrohliche Infektionen können die Folge sein! Erste Anzeichen für die Agranulozytose sind Schüttelfrost, Fieber, Sepsis (Blutvergiftung), Entzündungen der Schleimhäute/der Zunge oder des Halses, Atemwegsinfektionen, Infektionen im Analbereich oder das Absterben von oberflächlichen Hautarealen. Es sollte umgehend medizinische Behandlung erfolgen!

i **Procain** ist ein Lokalanästhetikum, welches häufig in Kokain-Proben gefunden wird. Durch die leicht betäubende Wirkung beim Antesten der Probe, wird das Kokain von den Konsument*innen dadurch fälschlicherweise für sehr rein befunden.

*Bei diesen Ergebnissen handelt es sich um die Salzform der Substanz (Hydrochloride sind Salze, die durch die Reaktion von organischen Basen mit Salzsäure entstehen).

Als Kokain zur Analyse abgegeben

Tatsächlicher Inhaltsstoff der Proben:

- Kokain*HCl (987 mg/g - entspricht 98,7% Wirkstoffgehalt) ⁱ
- Kokain*HCl (981 mg/g - entspricht 98,1% Wirkstoffgehalt)
- Kokain*HCl (978 mg/g - entspricht 97,8% Wirkstoffgehalt)
- Kokain*HCl (962 mg/g - entspricht 96,2% Wirkstoffgehalt)
- Kokain*HCl (953 mg/g - entspricht 95,3% Wirkstoffgehalt)
- Kokain*HCl (948 mg/g - entspricht 94,8% Wirkstoffgehalt)
- Kokain*HCl (806 mg/g - entspricht 80,6% Wirkstoffgehalt)



Der Wirkstoffgehalt in diesen Kokain-Proben ist extrem hoch!

Kokainkonsum führt zu einer Verengung der Blutgefäße, wodurch es zu einer lokalen Betäubung sowie einem Anstieg der Herzfrequenz und des Blutdruckes kommt. Bei regelmäßigem Konsum kann es zu starker psychischer Abhängigkeit kommen! Eine Überdosierung von Kokain führt zu einer enormen Herz-Kreislauf-Überlastung, die Herzinfarkte, Schlaganfälle oder Atemlähmungen zur Folge haben kann!



*Bei diesen Ergebnissen handelt es sich um die Salzform der Substanz (Hydrochloride sind Salze, die durch die Reaktion von organischen Basen mit Salzsäure entstehen).

Als XTC zur Analyse abgegeben

Beachte: Auch Pillen mit gleicher Form/gleichem Logo können verschieden hohe Dosierungen und Inhaltsstoffe aufweisen!

Tatsächlicher Inhaltsstoff der Proben:



Logo: **Moncler**
Rückseite: Bruchrille
Farbe: rosa/blau
Gesamtgewicht: 792,5 mg
Länge/Breite: 16,5 mm/15,5 mm
Dicke: 5,5 mm
MDMA*HCl: 122,8 mg ⓘ



Logo: **Philipp Plein**
Rückseite: siehe Foto
Farbe: pink
Gesamtgewicht: 464,6 mg
Länge/Breite: 12,1 mm / 13,2 mm
Dicke: 3,6 mm
MDMA*HCl: 148,2 mg



Der Wirkstoffgehalt in diesen XTC-Pillen ist hoch!

Generell gilt: maximal 1,5 mg MDMA pro kg Körpergewicht für Männer und maximal 1,3 mg MDMA pro kg Körpergewicht für Frauen, um eine Überdosierung zu vermeiden! Vor allem in hohen Dosierungen können negative Effekte, wie Kieferkrämpfe, Muskelzittern, Übelkeit, Brechreiz und erhöhter Blutdruck auftreten.

Als MDMA zur Analyse abgegeben

Tatsächlicher Inhaltsstoff der Probe:

- MDMA*HCl (972 mg/g – entspricht 97,2% Wirkstoffgehalt)

*Bei diesen Ergebnissen handelt es sich um die Salzform der Substanz (Hydrochloride sind Salze, die durch die Reaktion von organischen Basen mit Salzsäure entstehen).

Als 2-CB zur Analyse abgegeben

Beachte: Auch Pillen mit gleicher Form/gleichem Logo können verschieden hohe Dosierungen und Inhaltsstoffe aufweisen!

Tatsächlicher Inhaltsstoff der Probe:



Logo: **NASA**
Rückseite: 2C-B
Farbe: pink
Gesamtgewicht: 208,4 mg
Länge/Breite: 10,7 mm / 6,3 mm
Dicke: 3,5 mm
2C-B*HCl: 16,9 mg ⓘ



Der Wirkstoffgehalt in dieser 2C-B-Pille ist hoch!

2C-B ist ein vollsynthetisches Psychedelikum und gehört zur Gruppe der Phenethylamine. Neben der halluzinogenen Wirkung wird es vor allem als Aphrodisiakum klassifiziert. **2C-Verbindungen wirken schon in kleinsten Mengen und die Wirkungskurve ist sehr steil!** Vorsichtig an die individuelle Dosis herantasten! Die maximale Wirkung tritt nach ca. 1,5 Stunden ein, wobei die Wirkungsdauer bei ca. 4–8 Stunden liegt.

Als Ketamin zur Analyse abgegeben

Tatsächlicher Inhaltsstoff der Probe:

- Ketamin (988 mg/g – entspricht 98,8% Wirkstoffgehalt) ⓘ



Der Wirkstoffgehalt in dieser Ketamin-Probe ist hoch!

Bei dieser Probe handelt es sich um Ketamin-Razemat, ein Gemisch aus gleichen Teilen an R-Ketamin und S-Ketamin. Jeder Konsum bringt ein gewisses Risiko mit sich. Ketamin sollte aufgrund der hohen Verletzungs- und Ohnmachtsgefahr nur neben einer Vertrauensperson und an einem sicheren Platz konsumiert werden. Vorsichtige Dosierung: geringe Dosisunterschiede können erhebliche Wirkungsunterschiede bewirken!

Als Speed zur Analyse abgegeben

Tatsächliche Inhaltsstoffe der Proben:

- Amphetamin*Sulfat (981 mg/g) ⁱ
- Amphetamin*Sulfat (971 mg/g)
- Amphetamin*Sulfat (464 mg/g)
- Amphetamin*Sulfat (421 mg/g)
- Amphetamin*Sulfat (419 mg/g) + Ketamin*HCl (50 mg/g)
- Amphetamin*Sulfat (377 mg/g) + Koffein (1,3 mg/g)



Der Wirkstoffgehalt in diesen Speed-Proben ist hoch!

*Eine besondere Gefahr nach dem Konsum von Speed stellen Überhitzung, Muskelkrämpfe/ Zittern, unkontrolliertes Kiefern mahlen, Kopfschmerzen, Harnverhalt und Herzasen dar. Einige Konsument*innen berichten auch von starken Angstgefühlen, Reizbarkeit und Aggression nach dem Konsum von Speed.*



Tatsächliche Inhaltsstoffe der Probe:

- Amphetamin*Sulfat (85 mg/g) + Koffein (595 mg/g) ⁱ



Der Koffeingehalt in dieser Probe ist hoch!

Koffein führt zu nervösen und unruhigen Nebenwirkungen wie Kopfschmerzen, Schweißausbrüche, Kurzatmigkeit und Schlafstörungen. Diese Nebenwirkungen können wiederum zu Angstzuständen führen.
300 mg Koffein entsprechen ca. 8 Tassen Kaffee!

*dabei handelt es sich um die Salzform der Substanz (Sulfate sind Salze der Schwefelsäure).

Als Heroin zur Analyse abgegeben

Tatsächliche Inhaltsstoffe der Proben:

- Diacetylmorphin (344 mg/g) + Paracetamol (249 mg/g) ⁱ + Koffein (160 mg/g)
- Diacetylmorphin (75 mg/g) + Paracetamol (478 mg/g) + Koffein (323 mg/g)

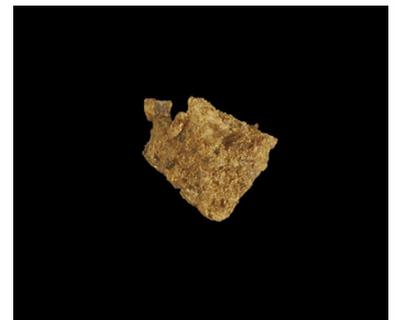


Heroin hat ein enormes Suchtpotenzial und eine hohe Toleranzentwicklung!
Die Grenze zwischen wirksamer und lebensgefährlicher Dosis ist bei Heroin sehr gering!

Beim Konsum von Heroin wird das Atemzentrum gedämpft. Dies kann bei hohen Dosierungen eine lebensbedrohliche Abflachung der Atmung zur Folge haben. Drogenkonsum erfolgt nie ohne Risiko, dennoch stellt das Rauchen von Heroin eine risikoärmere Konsumform im Vergleich zum intravenösen Konsum dar. Unbeschichtete Folie gibt es kostenlos bei uns!



Paracetamol ist ein Schmerzmittel mit fiebersenkender Wirkung und wird daher vor allem bei Erkältungen und grippalen Infekten eingenommen. Paracetamol löst, wenn auch sehr selten, allergische Reaktionen (Haut- oder Nesselausschlag) bis hin zur Schockreaktion oder Verkrampfung der Atemmuskulatur aus. In hohen Dosierungen kann Paracetamol zu Übelkeit und Erbrechen, Blässe, Schmerzen im Oberbauch und Leberversagen führen.



Um ein möglichst aussagekräftiges Ergebnis der **Heroin-Analyse** zu bekommen, muss die Probe gut **durchmischt** (möglichst homogenisiert) werden. Die hier dargestellten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die zur Analyse gebrachten Probenanteile!

Drogenkonsum erfolgt nie ohne Risiko! Beachte daher folgende Safer Use Maßnahmen:



Achtung: Der Wirkstoffgehalt von verschiedenen Substanzen kann sehr stark variieren. Auch Pillen mit gleicher Form/gleichem Logo können verschieden hohe Dosierungen und Inhaltsstoffe aufweisen! Nutze daher Drug Checking Angebote.



Achte auf Drug/Set/Setting. Deine körperliche und psychische Verfassung beeinflussen die Wirkung der Substanz. Wähle ein geeignetes Setting für den Konsum! Nicht jede Substanz eignet sich beispielsweise als Partydroge.



Beginne mit der geringstmöglichen Dosis und warte mindestens 2 Stunden ab (bei vielen Substanzen kommt es zu einem verzögerten Wirkungseintritt).



Verzichte auf Mischkonsum! Die Wechselwirkungen verschiedener Substanzen (auch mit Energydrinks und Alkohol) sind kaum abschätzbar. Die Kombination verschiedener Downer kann zu lebensgefährlichen Atemdepressionen führen.



Benutze saubere und sterile Konsumutensilien und teile diese nicht.



Nimm ausreichend Flüssigkeit zu dir (ca. 0,3 – 0,5 Liter pro Stunde) und kühle deinen Körper bei Pausen an der frischen Luft. Akzeptiere, wenn die Wirkung der Substanz nachlässt.



Mach Konsumpausen von mindestens 4 – 6 Wochen.



Konsumiere neben einer Vertrauensperson und achtet auf einander.