



## Aktuelle Warnungen und besondere Ergebnisse KW 36 - 2024

Ende August 2024 haben wir beim stationären Drug Checking eine Reihe an gesundheitlich besonders bedenklichen Substanzen getestet. Neben etlichen **hochdosierten** Ecstasy-Tabletten wurde in einer als MDMA abgegebenen Probe **Methamphetamin** anstelle von MDMA nachgewiesen. Eine MDMA-Probe enthielt statt MDMA **3-CMC**, eine weitere **3-CMC und iso-3-CMC**. Die Hälfte der in dem Zeitraum abgegebenen Kokain-Proben enthielt mindestens ein **Streckmittel**, viele darunter **Procain**. In einer als Ketamin abgegebenen Probe wurden die beiden neuen psychoaktiven Substanzen **2-Fluorodeschloroketamin** und **Deschloro-N-Ethylketamin** gefunden. Eine Cannabis-Probe enthielt das neue synthetische Cannabinoid **ADB-BUTINACA**, in zwei weiteren wurde eine **unbekannte Substanz** detektiert.

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 11 Ecstasy-Tabletten zur Analyse abgegeben. Davon wurden 9 Ergebnisse als hoch dosiert kategorisiert und sind hier dargestellt.

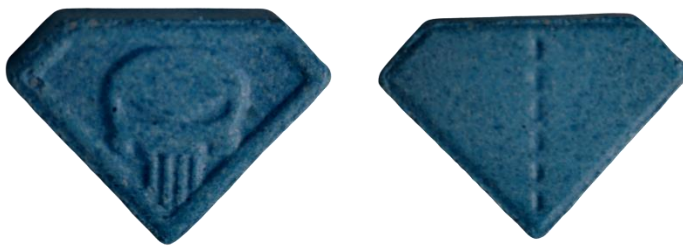
**Achtung!** Tabletten mit gleichem Aussehen (Logo, Farbe, Form) können unterschiedliche Inhaltsstoffe und/oder Wirkstoffgehalte beinhalten. Es ist daher sinnvoll jede Tablette einzeln testen zu lassen oder falls keine Substanzanalyse möglich sein sollte, vorsichtig anzutesten.

#### 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.

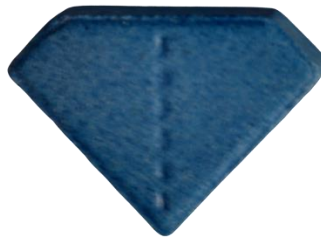


Logo: Punisher  
Rückseite: gestrichelte Bruchrille  
Farbe: blau  
Durchmesser: 13,8 – 14,3 mm  
Dicke: 4,0 – 4,3 mm  
Gewicht: 388 – 402 mg  
Inhaltsstoffe:  
**Tablette 1: 121 mg MDMA**  
**Tablette 2: 135 mg MDMA**  
**Tablette 3: 141 mg MDMA**  
**Tablette 4: 143 mg MDMA**



Logo: Punisher  
Rückseite: gestrichelte Bruchrille  
Farbe: blau  
Durchmesser: 14,2 mm  
Dicke: 4 mm  
Gewicht: 392 mg  
Inhaltsstoff: **127 mg MDMA**

Leider kein Foto verfügbar



Logo: Punisher  
Rückseite: gestrichelte Bruchrille  
Farbe: blau  
Durchmesser: 10 mm  
Dicke: 3,8 mm  
Gewicht: 396 mg  
Inhaltsstoff: **135 mg MDMA**



Logo: Punisher  
Rückseite: gestrichelte Bruchrille  
Farbe: blau  
Durchmesser: 11 mm  
Dicke: 5,9 mm  
Gewicht: 396 mg  
Inhaltsstoff: **141 mg MDMA**



Logo: Kim Jong-Il  
Rückseite: radioaktiv | Bruchrille  
Farbe: rosa  
Durchmesser: 11,9 mm  
Dicke: 5 mm  
Gewicht: 406 mg  
Inhaltsstoff: **154 mg MDMA**



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



Logo: Punisher  
Rückseite: gestrichelte Bruchrille  
Farbe: blau  
Durchmesser: 11,2 mm  
Dicke: 5,3 mm  
Gewicht: 402 mg  
Inhaltsstoff: 156 mg MDMA

### Als **MDMA** zur Analyse abgegeben

Seit den letzten Warnungen wurden 11 MDMA-Proben zur Analyse abgegeben. Davon wurden 4 Ergebnisse als unerwartet oder bedenklich kategorisiert und sind hier dargestellt.

#### Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- Methamphetamin (872 mg/g)
- 3-CMC
- 3-CMC + iso-3-CMC
- MDMA (815 mg/g) + Ketamin (61 mg/g)

### Als „**Speed**“ zur Analyse abgegeben

Seit den letzten Warnungen wurden 4 Speed-Proben zur Analyse abgegeben. Alle davon enthielten 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 36 Kokain-Proben zur Analyse abgegeben. Davon wurden 19 Ergebnisse als unerwartet oder bedenklich kategorisiert und sind hier dargestellt.

#### Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- Ketamin (982 mg/g)
- Kokain (548 mg/g) + Levamisol (39 mg/g) + Koffein (28 mg/g) + Phenacetin (11 mg/g) + Procain
- Kokain (532 mg/g) + Levamisol (96 mg/g) + Koffein (15 mg/g) + Ketamin (29 mg/g) + Procain

- Kokain (806 mg/g) + Koffein (7 mg/g) + Procain
- Kokain (801 mg/g) + Koffein (24 mg/g) + Procain
- Kokain (477 mg/g) + Koffein (33 mg/g) + Procain
- Kokain (807 mg/g) + Levamisol (12 mg/g)
- Kokain (748 mg/g) + Levamisol (23 mg/g)
- Kokain (655 mg/g) + Procain
- Kokain (605 mg/g) + Procain
- Kokain (528 mg/g) + Procain
- Kokain (495 mg/g) + Procain
- Kokain (472 mg/g) + Procain
- Kokain (455 mg/g) + Procain
- Kokain (422 mg/g) + Procain
- Kokain (415 mg/g) + Procain
- Kokain (403 mg/g) + Procain
- Kokain (782 mg/g) + Koffein (44 mg/g)
- Kokain (289 mg/g) + Koffein (157 mg/g)

### Als **LSD** zur Analyse abgegeben

Seit den letzten Warnungen wurden 5 LSD-Proben zur Analyse abgegeben. Davon wurde ein Ergebnis als hoch dosiert kategorisiert und ist hier dargestellt.



Logo: siehe Foto  
Rückseite: siehe Foto  
Farbe: schwarz  
Inhaltsstoffe: **59 µg auf halbem Trip**

### Als **Ketamin** zur Analyse abgegeben

Seit den letzten Warnungen wurden 9 Ketamin-Proben zur Analyse abgegeben. Davon wurde ein Ergebnis als bedenklich kategorisiert und ist hier dargestellt.

#### Tatsächliche Inhaltsstoffe der Probe

- Deschloro-N-ethylketamin + 2-Fluorodeschloroketamin

## Als **THC-Cannabis** zur Analyse abgegeben

Seit den letzten Warnungen wurden 3 Cannabis-Proben zur Analyse abgegeben. Davon wurden alle 3 Ergebnisse als bedenklich kategorisiert und sind hier dargestellt.

### Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

- Cannabis + ADB-BUTINACA
- Cannabis + unbekannte Substanz
- Cannabis + unbekannte Substanz

## Weitere zur Analyse abgegebene Substanzen

### Tatsächliche Inhaltsstoffe der verschiedenen Proben

Zur Analyse gebracht als	tatsächliche Inhaltsstoffe
3-MMC	2-MMC
3-MMC	3-CMC
4-MMC	4-CMC (794 mg/g) + 4-MMC (14 mg/g)
4-MMC	2-MMC
Heroin	Diacetylmorphin + Koffein (209 mg/g) + 6-Monoacetylmorphin + Noscapin + Papaverin + Paracetamol + 3 unbekannte Substanzen
Heroin	Diacetylmorphin + Koffein (242 mg/g) + 6-Monoacetylmorphin + Noscapin + Papaverin + Paracetamol + 3 unbekannte Substanzen
O-Desmethyltramadol	O-Desmethyltramadol + 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)

**2-Fluorodeschloroketamin (2-FDCK)** ist eine neue psychoaktive Substanz mit dissoziativer Wirkung (Gefühl der Loslösung von Körper und Geist) und struktureller Ähnlichkeit zu Ketamin und Deschloroketamin (DCK). Wie bei den meisten neuen psychoaktiven Substanzen gibt es kaum wissenschaftliche Erkenntnisse über Wirkung, Dosierung, Risiken und Langzeitfolgen. User\*innen beschreiben die Wirkung als Ketamin-ähnlich und demnach auch als dosisabhängig sehr unterschiedlich. Wie bei allen dissoziativen Anästhetika ist der Mischkonsum mit anderen Downern (Alkohol, Benzodiazepine, Opioide, GHB...) sehr riskant: Eine mögliche Bewusstlosigkeit stellt ein Erstickungsrisiko dar, wenn es dabei zum Erbrechen kommt.

**2-MMC (2-Methylmethcathinon)** ist ein Cathinon mit struktureller Ähnlichkeit (Positionsisomer) mit Mephedron (4-MMC). User\*innen berichten aber von einer stimulierenden Wirkung, die eher mit Amphetamin und weniger mit Mephedron vergleichbar ist. Da es sich um eine wenig erforschte neue psychoaktive Substanz handelt, können keine zuverlässigen Aussagen über Risiken und Langzeitfolgen gemacht werden.

**3-Methylmethcathinon (3-MMC)** ist ein Cathinon-Derivat mit stimulierender Wirkung und ähnlicher chemischer Struktur und Wirkweise wie Mephedron (4-MMC). Als Nebenwirkungen wurden unter anderem Herzrasen, Unruhe, Krampfanfälle, hoher Blutdruck, stark erhöhte Körpertemperatur, Bewusstseinstrübung, Aggression und unkoordinierte Bewegungen beobachtet. Da es sich bei 3-MMC um ein Research Chemical handelt und nur wenige wissenschaftliche Daten vorliegen, können keine zuverlässigen Aussagen über mögliche Langzeitfolgen getroffen werden.

3-MMC wurde auch als Mephedron-Alternative vermarktet und ist mittlerweile im Suchtmittelgesetz geregelt.

**4-CMC (4-Chlormethcathinon, Clephedron)** ist ein noch sehr wenig erforschtes Cathinon-Derivat mit stimulierender Wirkung. Wie bei den meisten Research Chemicals handelt es sich um eine weitgehend unerforschte Substanz, weshalb bis dato keine zuverlässige Aussage über Risiken und Langzeitfolgen möglich ist. 4-CMC ist strukturell gesehen ein chlorsubstituiertes Methcathinon. Zellstudien geben Hinweise auf mögliche neurotoxische (nervenzellschädigende) Effekte bei chlor-substituierten Amphetamin- und Methcathinonderivaten.

**ADB-BUTINACA (ADB-BINACA)** ist ein synthetisches Cannabinoid, das erst 2019 auf dem europäischen Markt aufgetaucht ist und das kaum wissenschaftlich erforscht ist.

Synthetische Cannabinoide sind Verbindungen, die eine ähnliche Wirkung wie Tetrahydrocannabinol ( $\Delta^9$ -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 Herzrasen bis hin zum Herzstillstand), Krampfanfälle, Übelkeit mit Erbrechen, Verwirrtheit, akute Psychose

oder aggressives Verhalten. Bewusstlosigkeit stellt ein Erstickungsrisiko 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!**

**Deschloro-N-Ethylketamin (2-Oxo-PCE, O-PCE)** ist eine neue psychoaktive Substanz mit dissoziativer Wirkung (Gefühl der Loslösung von Körper und Geist) und struktureller Ähnlichkeit zu Ketamin und Methoxetamin (MXE). Wie bei den meisten Research Chemicals gibt es kaum wissenschaftliche Erkenntnisse über Wirkung, Dosierung, Risiken und Langzeitfolgen. UserInnen beschreiben die Wirkung als MXE- und Ketamin-ähnlich, jedoch viel potenter (angeblich doppelt so potent wie MXE), das heißt es sollte geringer dosiert werden um eine vergleichbare Wirkung zu erzielen und Überdosierungen zu vermeiden. Wie bei allen dissoziative Anästhetika ist Mischkonsum mit Downern (Alkohol, Benzodiazepine, Opiate, GHB...) sehr riskant: man kann das Bewusstsein verlieren und es kann zu Erbrechen kommen, was potentiell lebensbedrohlich ist.

**Iso-3-CMC** ist ein synthetisches Cathinon mit stimulierender Wirkung und eng mit Clophedron (3-CMC) verwandt. Es kann als Nebenprodukt in der Herstellung von 3-CMC anfallen. Da es sich bei 3-CMC sowie bei Iso-3-CMC um kaum erforschte neue psychoaktive Substanzen handelt, können keine zuverlässigen Aussagen über Risiken und Langzeitfolgen gemacht werden.

**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 400mg) sind folgende Wirkungen wahrscheinlich: Kopfschmerzen, Schweißausbrüchen, Zittern, Kurzatmigkeit, Nervosität, Herzrasen 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 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). Die bedenklichste Nebenwirkung von Levamisol ist eine Veränderung des Blutbildes, Agranulocytose 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 Hautarealen. Die Wahrscheinlichkeit der Ausbildung einer Agranulozytose steigt, unabhängig von der aufgenommenen Dosis, mit der Regelmäßigkeit der Levamisol-Einnahme. Am häufigsten tritt eine Agranulozytose auf, wenn Levamisol kontinuierlich 3-12 Monaten 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.

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 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.

**Methamphetamin** ist eine synthetische Substanz aus der Gruppe der Amphetamine mit intensiver stimulierender Wirkung. Methamphetamin wirkt deutlich stärker und länger als andere Amphetamine wie z.B. Speed oder Ecstasy/MDMA und kann dosisabhängig bis zu 30 Stunden dauern. Bei der in dieser Tablette nachgewiesenen Menge von 18 mg handelt es sich bereits um eine mittlere Dosis. Die intensive stimulierende Wirkung steht bei Methamphetamin klar im Vordergrund und im Unterschied zu MDMA sind empathogene (Empathie-fördernd) und entaktogene („das innere berührend“, stärkere Wahrnehmung der eigenen Gefühle) Wirkungen vernachlässigbar. Methamphetamin an sich besitzt ein hohes psychisches Abhängigkeitspotential und kann bei chronischem Konsum oder hohen Dosen neurotoxische Effekte haben.

**Noscapin** ist ein Wirkstoff aus der Gruppe der hustenstillenden Medikamente und ein natürlicher Bestandteil des Opiums. Es wird zur symptomatischen Behandlung von Reizhusten eingesetzt und gilt im Vergleich zu Codein als besser verträglich, weil es keine unerwünschten Wirkungen wie Verstopfung, Atemdepression oder Abhängigkeit auslöst. Aufgrund seines mutagenen Potentials darf Noscapin mittlerweile in der Schwangerschaft und Stillperiode nicht mehr angewendet werden.

**Papaverin** ist eine chemische Substanz aus der Gruppe der Alkaloide, die als Naturstoff im getrockneten Milchsaft des Schlafmohns (Opium) und verwandter Mohnarten vorkommt (z. B. Klatschmohns). Papaverin ist zu etwa einem Prozent in Rohopium enthalten und kann zu dessen Wirkungs- und Nebenwirkungsspektrum beitragen.





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

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

**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.

**Procain** ist ein Lokalanästhetikum, welches in der Humanmedizin mittlerweile kaum mehr eingesetzt wird. Es gibt Hinweise darauf, dass die Kombination von Kokain mit Lokalanästhetika wie Procain oder Lidocain das Herz wesentlich stärker schädigt als Kokain allein. Vor allem bei User\*innen mit Vorerkrankungen des Herzkreislaufsystems ist das Risiko für das Auftreten von Herzrhythmusstörungen und Herzinfarkt deutlich erhöht. Der intravenöse Konsum ist besonders riskant. Es sind Todesfälle durch den intravenösen Konsum von Kokain zusammen mit eng verwandten Substanzen wie Lidocain und Tetracain bekannt.

checkit! ist eine wissenschaftliche Kooperation von:



finanziert von:

