

Ausschuss für Klima, Umwelt, Sicherheit und Ordnung

Abwasseruntersuchung 2024

Abwasseruntersuchung 2024

Zunahme illegaler chemischer Drogen europaweit

Die TU Dresden führt seit 2016 die deutschlandweiten Untersuchungen zu Drogenrückständen im Abwasser im Auftrag der Europäischen Beobachtungsstelle für Drogen und Drogensucht (EUDA) durch. Die EUDA lässt regelmäßig in ganz Europa das Abwasser analysieren, um an aussagefähige Daten zu kommen. Diese Studien sind die größten ihrer Art. **Über 100 europäische Städte** beteiligen sich daran. Die Wissenschaftler konnten bislang nachweisen, dass **immer mehr** Menschen in Europa **harte Drogen wie Kokain, MDMA, Speed und Crystal Meth** konsumieren. Ihre Studien sollen politischen Entscheidungsträgern auch Ansätze zur Drogenprävention geben, fordern die Forschenden.

Zahlen für MV fehlten

Für das Bundesland Mecklenburg-Vorpommern fehlten in der Vergangenheit jedoch aussagefähige Daten über den Konsum harter Drogen. Aus diesem Grund hatte die TU Dresden im Auftrag des Norddeutschen Rundfunks bereits im Juni 2023 in den vier größten Städten Mecklenburg-Vorpommerns Rostock, Schwerin, Neubrandenburg und Greifswald das Abwasser in den Klärwerken der Städte auf Drogenrückstände untersucht. Jetzt wurde zusätzlich auch das Abwasser in den Städten Güstrow im Westen des Landes und Neustrelitz im Osten des Landes hinzugenommen.

Abwasseruntersuchung 2024

Systematische Fehleranalyse

Tabelle 1 Eigenschaften der Kläranlagen-Einzugsgebiete (EZG) sowie der jeweiligen Hauptorte, Arten der Probenahme sind zeitproportional (ZP), Durchflussproportional (DP) bzw. Volumenproportional (VP)

Ort	Einwohner EZG	Einwohner Hauptort	Anteil Trennsystem [%]	Anteil Druckleitung [%]	Mittlere Fließzeit [h]	Art Probenahme
Güstrow	33 340	29 556	55	39		
Greifswald	58 426	55 927	100	10	3,3	ZP
→ Neubrandenburg	74 877	60 450	100			DP
Neustrelitz	20 728	19 993	88			ZP
Rostock	242 093	203 909	80			VP
Schwerin	129 460	97 614	80	100	48	VP

Drogenrückstände im Abwasser

				Angaben in µg und z.T. aus Grafik abgeleitet								
	Stadt	Einwohner Einzugsgebiet	Trennsystem Anteil (%)	Crystal Meth	Kokain	Speed	MDMA, Ecstasy	Heroin	Ketamin	Nikotin	Alkohol	Cannabis
2023	Neustrelitz	20.728	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024				2	207	467	23	0	30	1.856	9.680	191
2023	Güstrow	29.556	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024				2	367	261	5	0	26	1.564	10.370	145
2023	Greifswald	55.927	100	2	130	96	8	0	37	700	2.400	0
2024				2	135	148	10	0	22	771	5.104	102
2023	Neubrandenburg	74.877	100	3	135	360	27	0	11	1.650	2.550	0
2024				2	127	450	21	0	17	1.521	7.401	165
2023	Schwerin	97.614	80	6	197	150	13	0	20	1.250	2.500	0
2024				14	176	172	18	0	15	1.014	4.196	130
2023	Rostock	203.909	80	3	245	160	24	0	26	1.300	7.500	0
2024				2	230	167	18	0	18	956	6.402	130

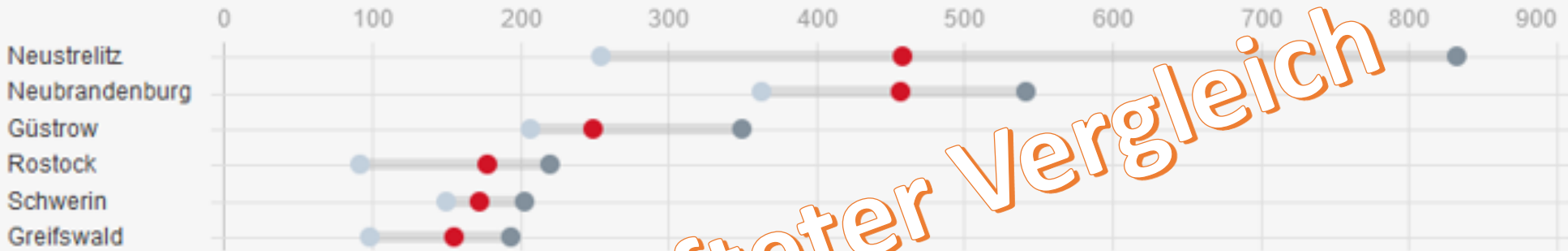
zu gering

Speed in MV: Hoher Konsum im deutschen und europäischen Vergleich

Mittlere Menge an Speed-Rückständen in µg pro Einwohner und Tag

● Mittelwert* ● Minimum ● Maximum

Städte in MV 2024



Andere Städte 2023



Fehlerbehafteter Vergleich

Das Abwasser von Amsterdam wird in 300 verschiedenen Misch- und Trennkanalisationssystemen gesammelt .

*Gezeigt ist der Median. Wenn man alle sechs bis acht Messwerte einer Stadt der Größe nach sortiert, steht der Median in der Mitte. Er ist nicht gleich dem arithmetischen Mittel, bei dem alle Werte summiert und durch die Anzahl der Werte geteilt werden. Der Median ist weniger anfällig für Ausreißer-Werte.

Drogenrückstände im Abwasser Neubrandenburgs 2023 - 2024

Die einzig valide Datenbasis ist der direkte Vergleich zwischen den Daten aus 2023 und 2024 im Einzugsgebiet Neubrandenburg. Die Fehlerbetrachtung kann hier vernachlässigt werden.

Angaben in µg und z.T. aus Grafik abgeleitet												
	Stadt	Einwohner Einzugsgebiet	Trennsystem Anteil (%)	Crystal Meth	Kokain	Speed	MDMA, Ecstasy	Heroin	Ketamin	Nikotin	Alkohol	Cannabis
2023	NB	74.877	100	3	135	360	27	0	11	1.650	2.550	0
2024	NB	74.877 ?	100	2	127	450	21	0	17	1.521	7.401	165

zu gering

Speed

Amphetamin hat eine stark stimulierende und aufputschende Wirkung. Wie alle Amphetaminderivate und viele Stimulanzen wirkt es appetitzügelnd und in hohen Dosen euphorisierend. Daher ist es insbesondere in der Drogenszene beliebt und unter Bezeichnungen wie **Speed** oder **Pep** weit verbreitet.

Wiki

Alkohol

ist das Trinken von alkoholischen Getränken zu Genuss- oder Rauschzwecken.

Alkohol ist weltweit die am häufigsten gebrauchte und missbrauchte psychoaktive Substanz und hat zugleich eine beruhigende, euphorisierende und enthemmende Wirkung. Alkoholkonsum ändert die Stimmung und das Verhalten und wird von der Weltgesundheitsorganisation WHO als giftige, psychoaktive, abhängig machende und krebserregende Substanz klassifiziert. Alkoholkonsum verursacht eine erhöhte Blutalkoholkonzentration. Starker Alkoholkonsum führt zunächst zu Trunkenheit, bei fortgesetztem Trinken zu einer Alkoholvergiftung bis hin zum Tod.

Ketamin (Angel Dust, Kate, Special K, Vitamin K)

Ketamin ist ein **schnell wirkendes Schmerz- und Narkosemittel**. In der Notfallmedizin ist es ein wertvolles Hilfsmittel, in der Drogenszene ist es beliebt, weil es Halluzinationen hervorruft. Ketamin gelangt rasch in das zentrale Nervensystem, wo es an spezielle Rezeptoren andockt und das Schmerzempfinden, das Bewusstsein und die Wahrnehmung verändert. Auch die Emotionen werden beeinflusst, weshalb Ketaminmissbrauch häufig zusätzlich eine euphorische Stimmung hervorruft.

Wiki

Cannabis

Cannabis ist bei Konsumenten vor allem wegen seiner **berauschenden und entspannenden Wirkung** beliebt. Allerdings kann die Droge auch und Lernfähigkeit sowie die Lungenfunktion. Das Risiko für Lungenkrebs ist erhöht – nicht zuletzt aufgrund des beigemischten Tabaks (wie etwa bei Joints). unangenehme Wirkungen haben wie etwa Übelkeit oder Halluzinationen. Ein dauerhafter Konsum von Cannabis beeinträchtigt Konzentration, Aufmerksamkeit.

Fazit

- 1. Es werden deutlich mehr illegale Drogen konsumiert, als aus der polizeilichen Statistik hervorgehen.**
- 2. Alle Drogen sind in der Stadt Neubrandenburg verfügbar.**
- 3. Gerade Kinder und Jugendliche wissen sehr genau, wo sie von wem zu welchem Preis illegale Drogen kaufen können.**
- 4. Das Internet ist gerade für illegale Drogen ein funktionierender Handelsplatz.**
- 5. Es ist kaum noch jemandem bewusst, das Cannabis nicht komplett freigegeben ist.**