



Mental Health &
Addiction Research

**IFT Institut für
Therapieforschung**

Leopoldstrasse 175
80804 Munich
Tel. 089/360 804-38
Fax 089/360 804-19
olderbak@ift.de
www.ift.de

PD Dr. Eva Hoch
Institute Management

Christian Rauschert
Justin Möckl
Nicolas Wilms
PD Dr. Eva Hoch
Prof. Dr. Ludwig Kraus
Dr. Sally Olderbak

28.02.2023

Brief Report: Epidemiological Survey on Addiction 2021

Volume: (Problematic) Use of Illegal Drugs and Multiple Drug Experience by Gender and Age in 2021

Citation option:

Rauschert, C., Möckl, J., Wilms, N., Hoch, E., Kraus, L., & Olderbak, S. (2023). *Brief report: Epidemiological Survey on Addiction 2021. Volume: (Problematic) Use of Illegal Drugs and Multiple Drug Experience by Gender and Age in 2021*. IFT Institut für Therapieforschung. <https://www.esa-survey.de/ergebnisse/kurzberichte.html>

Introduction

The data presented below is based on the Epidemiological Survey on Addiction (ESA) conducted in 2021. A detailed description of the study's methodology can be found in Rauschert et al. (2022). Results on the prevalence of illegal drug use and evidence of problematic drug use in 2021 are presented and discussed for the complete sample described in Rauschert et al. (2022).

Definitions and calculation bases

Prevalence of use: At least one use of various illicit drugs in relation to lifetime, the last 12 months, and the last 30 days before the interview. The variable "any illegal drug" includes the substances cannabis, amphetamines, methamphetamines, ecstasy, LSD, heroin/other opiates, cocaine/crack and mushrooms.

Multiple use: At least one use of two to five illicit drugs (2-5) illicit drugs (cannabis, amphetamines, methamphetamines, ecstasy, LSD, heroin/other opiates, cocaine/crack, mushrooms, NPS, inhalants) in the past 12 months.

Average age of first consumption: The average age when an illicit drug was first used.

Frequency of use: The frequency of use of various illicit drugs in the 12 months preceding the interview.

Problematic use: Indications of problematic use of cannabis, cocaine and amphetamines/methamphetamines in the last 12 months according to the criteria of the Severity of Dependence Scale (SDS, Gossop et al., 1995). A threshold of 2 points for cannabis (Steiner et al., 2008), 3 points for cocaine (Kaye & Darke, 2002) and 4 points for amphetamines/methamphetamines (Topp & Mattick, 1997) or higher is considered to indicate problematic use.

Literature

- Gossop, M., Darke, S., Griffiths, P., Hando, J., Powis, B., Hall, W. & Strang, J. (1995). The Severity of Dependence Scale (SDS): Psychometric properties of the SDS in English and Australian samples of heroin, cocaine and amphetamine users. *Addiction*, 90(5), 607-614. <https://doi.org/10.1046/j.1360-0443.1995.9056072.x>
- Kaye, S., & Darke, S. (2002). Determining a diagnostic cut-off on the Severity of Dependence Scale (SDS) for cocaine dependence. *Addiction*, 97(6), 727-731. <https://doi.org/10.1046/j.1360-0443.2002.00121.x>
- Rauschert, C., Möckl, J., Seitz, N.-N., Wilms, N., Olderbak, S., & Kraus, L. (2022). Konsum psychoaktiver Substanzen in Deutschland – Ergebnisse des Epidemiologischen Suchtsurvey 2021. *Deutsches Ärzteblatt*, 119, 527-534. <https://doi.org/10.3238/arztebl.m2022.0244>
- Steiner, S., Baumeister, S. E., & Kraus, L. (2008). Severity of Dependence Scale - Establishing a cut-off point for cannabis dependence in the German adult population. *Sucht*, 54(Sonderheft 1), S57-S63. <https://doi.org/10.1024/2008.07.07>
- Topp, L. & Mattick, R. P. (1997). Choosing a cut-off on the Severity of Dependence Scale (SDS) for amphetamine users. *Addiction*, 92, 839–845. <https://doi.org/10.1111/j.1360-0443.1997.tb02953.x>

Funding notice

The Epidemiological Survey on Addiction 2021 was funded by the Federal Ministry of Health (Bundesministerium für Gesundheit; BMG) (AZ: ZMV11-2520DSM203). There are no strings attached to the funding.

List of tables

Table 1:	Lifetime, 12-month, and 30-day prevalence of illegal drug use (percent) (total population).....	4
Table 2:	Prevalence of use among consumers of other illegal drugs (last 12 months consumers) (percent).....	5
Table 3:	Average age of first consumption (years)	7
Table 4:	Frequency of use of illegal drugs in the last 12 months (consumers of the respective drug) (percent).....	8
Table 5:	Problematic cannabis use by SDS in the past 12 months (total population and consumers) (percent).....	9
Table 6:	Problematic cocaine use by SDS in the past 12 months (total population and consumers) (percent).....	10
Table 7:	Problematic amphetamine/methamphetamine use by SDS in the past 12 months (total population and consumers) (percent).....	11
Table 8:	At least one problematic use according to SDS in the past 12 months (total population) (percent).....	12

List of Figures

Figure 1:	Prevalence of multiple use of illegal drugs in the past 12 months (total population) (percent).....	6
Figure 2:	Frequency of use of illegal drugs in the last 12 months (consumers of the respective drug) (percent).....	8

Table 1: Lifetime, 12-month, and 30-day prevalence of illegal drug use (percent) (total population)

	Gender			Age groups						
	Total	Men	Women	18-20 years	21-24 years	25-29 years	30-39 years	40-49 years	50-59 years	60-64 years
Lifetime prevalence (n)	8995	3899	5083	1019	1095	1145	1646	1573	1584	933
Any illegal drug ¹	35,8	40,2	31,2	32,2	47,8	52,0	48,1	35,5	20,8	15,2
Cannabis	34,7	38,9	30,2	30,4	46,5	50,8	46,6	34,5	20,0	14,0
Amphetamines/ Methamphetamine	6,1	7,8	4,4	4,3	9,4	9,5	8,4	7,0	2,0	1,2
Amphetamines	6,1	7,7	4,4	4,3	9,4	9,0	8,4	6,9	2,0	1,2
Methamphetamines	1,2	1,5	0,8	0,6	0,7	1,7	1,4	1,8	0,6	0,0
Ecstasy	5,6	7,1	4,0	4,6	9,9	10,4	7,4	6,1	1,2	0,5
LSD	3,4	4,8	2,0	2,2	6,4	5,1	3,5	4,0	1,5	1,6
Heroin and other opiates	1,8	2,1	1,4	2,5	4,4	3,0	1,6	1,6	1,0	0,5
Cocaine/crack	5,6	7,1	4,0	3,4	7,2	8,5	7,7	2,3	1,0	5,6
Mushrooms	4,5	6,3	2,6	2,4	5,8	6,6	6,5	5,4	1,5	0,9
NPS ²	4,0	4,6	3,3	4,8	7,7	8,2	5,1	3,2	1,5	1,1
Inhalants	2,0	2,8	1,3	0,8	2,1	2,1	2,9	2,6	1,2	0,5
12-month prevalence (n)	8986	3898	5075	1019	1092	1142	1640	1571	1585	937
Any illegal drug ¹	9,6	11,6	7,6	20,1	26,3	17,0	11,3	6,5	3,1	2,7
Cannabis	8,8	10,7	6,8	19,6	25,0	15,8	10,7	5,6	2,8	1,6
Amphetamines/ metham- phetamine	1,4	1,5	1,3	2,7	4,1	3,6	1,5	0,6	0,8	0,0
Amphetamines	1,4	1,5	1,3	2,7	3,9	3,4	1,5	0,6	0,8	0,0
Methamphetamines	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,6	0,2	0,1	0,3	0,0
Ecstasy	1,0	1,4	0,7	2,4	3,8	3,3	1,0	0,2	0,1	0,0
LSD	0,6	0,8	0,4	1,7	2,9	1,3	0,5	0,3	0,1	0,0
Heroin and other opiates	0,5	0,6	0,5	0,8	1,1	1,2	0,5	0,5	0,3	0,1
Cocaine/crack	1,6	2,1	1,1	2,2	4,3	3,7	1,8	1,2	0,4	0,0
Mushrooms	0,5	0,7	0,4	1,6	2,2	1,5	0,2	0,2	0,4	0,0
NPS ²	1,3	1,5	1,2	2,6	3,9	2,3	0,7	1,0	0,7	1,1
Inhalants	0,3	0,4	0,2	0,4	0,2	0,5	0,3	0,4	0,3	0,0
30-day prevalence (n)	8968	3890	5065	1015	1088	1142	1636	1570	1583	934
Any illegal drug ¹	4,9	6,1	3,5	9,3	12,8	8,1	6,2	3,3	1,7	1,2
Cannabis	4,3	5,7	2,9	8,6	11,7	7,4	5,3	2,9	1,3	1,1
Amphetamines/ Metham- phetamine	0,7	0,7	0,7	1,2	1,3	1,6	1,0	0,2	0,6	0,0
Amphetamines	0,7	0,7	0,7	1,2	1,3	1,6	1,0	0,2	0,6	0,0
Methamphetamines	0,1	0,0	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0
Ecstasy	0,4	0,4	0,3	0,4	1,2	0,9	0,4	0,2	0,1	0,0
LSD	0,2	0,2	0,2	0,6	1,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Heroin and other opiates	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,4	0,2	0,4	0,3	0,1
Cocaine/crack	0,6	0,8	0,4	0,7	1,0	1,1	0,6	0,7	0,1	0,0
Mushrooms	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,0
NPS ²	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,1	0,1	0,3	0,2	0,0
Inhalants	0,2	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,4	0,3	0,0

n for total sample.

¹⁾ Cannabis, amphetamines/methamphetamine, ecstasy, LSD, heroin/other opiates, cocaine/crack, mushrooms, NPS.²⁾ NPS: New psychoactive substances.

Table 2: Prevalence of use among users of other illegal drugs (users in the last 12 months) (percent)

	Cannabis	Amphetamines	Ecstasy	LSD	Heroin and other opiates	Cocaine/crack	Mushrooms	NPS ¹	Inhalants	At least one other substance
Cannabis		14,6	10,2	6,8	4,8	15,1	5,9	10,3	2,2	32,8
Amphetamine	90,5		46,4	23,8	20,9	53,7	22,6	20,6	8,7	98,2
Ecstasy	87,0	63,3		34,9	19,7	56,6	26,4	22,7	10,3	97,1
LSD	93,6	51,3	54,2		24,3	53,5	50,8	36,8	16,5	100,0
Heroin and other opiates	80,2	51,9	36,2	28,7		39,8	22,8	40,1	14,3	80,6
Cocaine/crack	83,8	48,0	37,5	21,7	13,8		20,0	21,2	7,6	93,8
Mushrooms	95,0	57,5	49,2	59,0	22,4	56,8		36,2	18,4	97,4
NPS ¹	71,3	22,0	17,7	17,8	16,9	25,4	15,1		8,6	75,8
Inhalants	62,9	38,7	33,4	33,4	24,9	37,7	32,0	36,2		70,4

¹) NPS: New Psychoactive Substances.

Example for reading: Of the cannabis users in the last 12 months, 14.6% also used amphetamine in this period. Of amphetamine users in the last 12 months, 90.5% also used cannabis in this period.

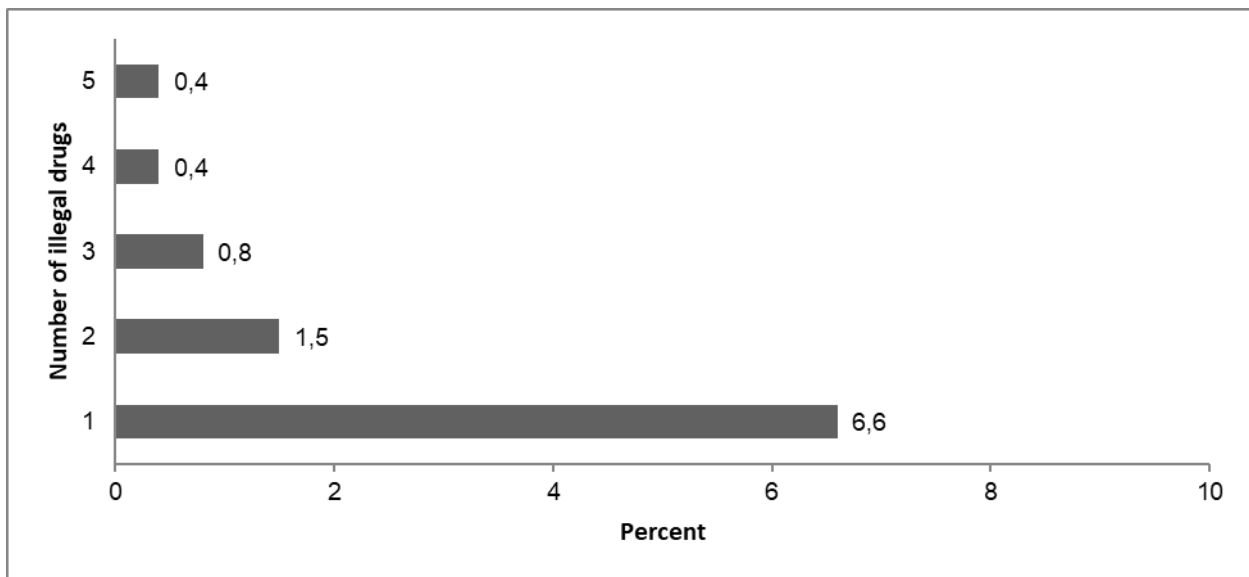


Figure 1: Prevalence of multiple use of illegal drugs in the past 12 months (total population) (percent)

Multiple use: use of exactly one, two, three, four or five of the following illicit drugs, respectively: cannabis, amphetamines, methamphetamines, ecstasy, LSD, heroin/other opiates, cocaine/crack, mushrooms, NPS (New Psychoactive Substances), inhalants.

Table 3: Average age of first consumption (years)

	Gender			Age groups						
	Total	Men	Women	18-20	21-24	25-29	30-39	40-49	50-59	60-64
Cannabis	19,4	19,3	19,5	16,2	17,2	18,4	18,6	19,9	23,8	22,8
Amphetamine	20,6	20,6	20,7	16,5	18,2	19,2	21,4	21,4	24,4	19,0
Methamphetamine	21,1	22,4	18,0	15,8	20,4	18,7	21,1	21,1	31,0	-
Ecstasy	21,5	21,8	21,0	16,7	18,3	20,3	23,4	22,0	24,8	26,6
LSD	21,0	21,3	20,1	17,4	18,9	21,1	23,3	20,8	21,2	19,1
Heroin	20,5	20,7	20,2	-	16,5	19,8	22,9	19,2	25,5	22,5
Other opiates	22,3	21,3	24,2	16,6	18,0	21,2	21,7	25,1	34,1	30,0
Cocaine	22,2	22,3	22,0	17,0	19,0	21,3	22,6	22,7	25,4	31,7
Crack	21,0	23,7	18,3	-	17,3	18,0	19,8	22,6	30,0	30,0
Mushrooms	20,9	21,2	20,1	17,8	18,9	20,4	20,5	21,2	26,8	24,0
NPS ¹	21,1	20,6	22,4	14,2	17,5	19,5	20,4	28,5	40,4	16,0
Inhalants	19,3	19,8	17,8	12,2	16,6	18,1	20,1	20,4	17,7	13,5

¹) NPS: New Psychoactive Substances.

-) No data in the sample.

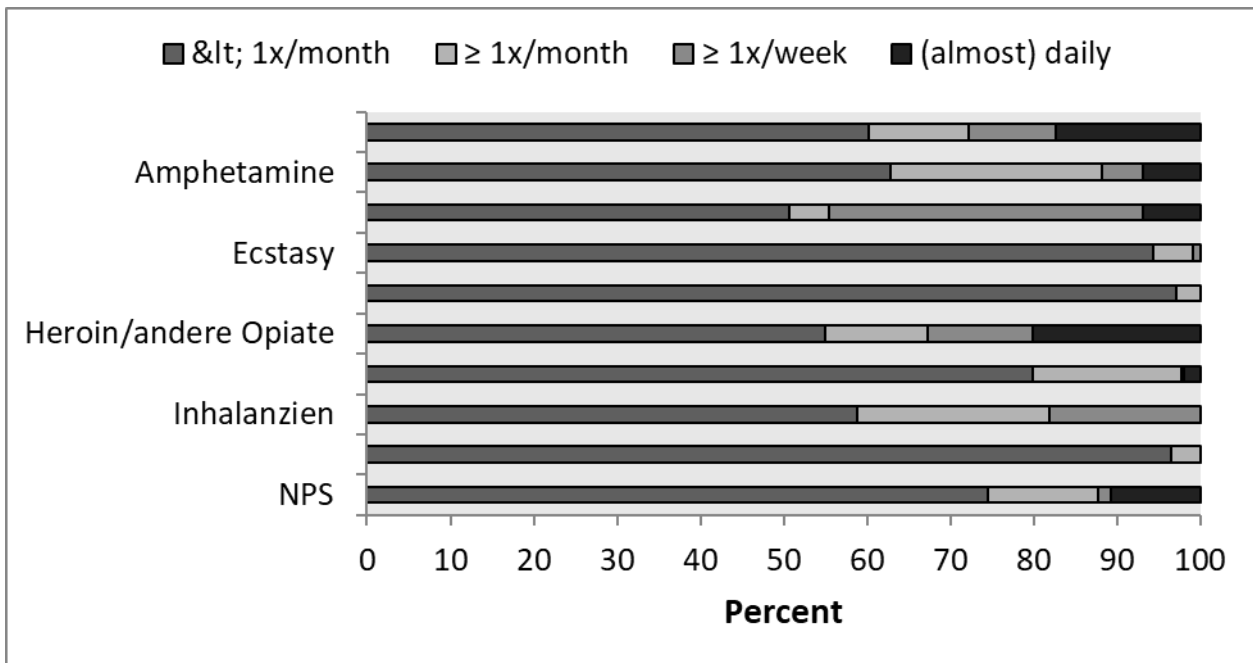


Figure 2: Frequency of use of illegal drugs in the last 12 months (consumers of the respective drug) (percent)

Table 4: Frequency of use of illegal drugs in the last 12 months (consumers of the respective drug) (percent)

	< 1x/month	≥ 1x/month	≥ 1x/week	(almost) daily
Cannabis	60,2	12,1	10,4	17,3
Amphetamines	62,9	25,3	4,9	6,9
Methamphetamines	50,7	4,7	37,7	6,9
Ecstasy	94,4	4,6	0,9	0,0
LSD	97,2	2,8	0,0	0,0
Heroin/other opiates	54,9	12,4	12,5	20,1
Cocaine/crack	79,8	17,9	0,4	1,9
Inhalants	58,8	23,1	18,1	0,0
Mushrooms	96,6	3,4	0,0	0,0
NPS ¹	74,6	13,2	1,5	10,7

¹) NPS: New Psychoactive Substances.

Table 5: Problematic cannabis use by SDS¹⁾ in the past 12 months (total population and consumers) (percent)

	Total	Age groups						
		18-20 years	21-24 years	25-29 years	30-39 years	40-49 years	50-59 years	60-64 years
Total (n)	8953	1010	1083	1138	1637	1570	1580	935
Total population	2,5	5,8	8,5	5,0	3,3	1,1	0,2	0,8
Consumers ²⁾	29,8	30,8	35,0	32,2	32,0	20,8	9,4	50,3
Men (n)	3880	432	503	505	694	643	674	429
Total population	3,4	5,4	10,4	6,2	4,7	1,9	0,4	1,4
Consumers ²⁾	32,9	28,3	38,8	36,0	36,3	25,1	10,2	66,5
Women (n)	5060	576	578	627	941	926	906	506
Total population	1,6	6,3	6,5	3,9	1,8	0,4	0,1	0,2
Consumers ²⁾	25,2	33,4	30,2	28,4	24,8	11,0	6,7	17,8

n for complete sample.

¹⁾ SDS: Severity of Dependence Scale; sum score ≥ 2 .

²⁾ Based on consumers in the last 12 months.

Table 6: Problematic cocaine use by SDS¹⁾ in the past 12 months (total population and consumers) (percent)

	Total	Age groups						
		18-20 years	21-24 years	25-29 years	30-39 years	40-49 years	50-59 years	60-64 years
Total (n)	8994	1020	1095	1143	1642	1573	1585	936
Total population	0,4	0,7	1,4	0,7	0,4	0,3	0,0	0,0
Consumers ²⁾	26,7	36,1	34,0	21,6	21,8	28,1	0,0	0,0
Men (n)	3901	436	508	509	697	646	676	429
Total population	0,5	0,0	2,0	0,9	0,7	0,6	0,0	0,0
Consumers ²⁾	28,2	0,0	33,4	19,2	30,8	32,9	0,0	0,0
Women (n)	5080	582	585	628	943	926	909	507
Total population	0,2	1,4	0,8	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0
Consumers ²⁾	23,3	56,3	35,5	28,7	9,0	0,0	0,0	0,0

n for complete sample.

¹⁾ SDS: Severity of Dependence Scale; sum score ≥ 3 .

²⁾ Based on consumers in the last 12 months.

Table 7: Problematic amphetamine/methamphetamine use by SDS¹⁾ in the past 12 months (total population and consumers) (percent)

	Total	Age groups						
		18-20 years	21-24 years	25-29 years	30-39 years	40-49 years	50-59 years	60-64 years
Total (n)	8979	1016	1092	1142	1637	1572	1583	937
Total population	0,4	1,0	0,7	1,6	0,7	0,0	0,0	0,0
Consumers ²⁾	34,2	44,1	17,6	48,2	56,0	0,0	0,0	0,0
Men (n)	3894	435	506	507	694	647	675	430
Total population	0,4	0,2	0,9	1,5	0,8	0,0	0,0	0,0
Consumers ²⁾	30,3	14,1	17,9	45,7	62,6	0,0	0,0	0,0
Women (n)	5072	579	584	629	941	924	908	507
Total population	0,4	1,7	0,4	1,7	0,6	0,0	0,0	0,0
Consumers ²⁾	39,3	62,1	16,9	50,8	48,6	0,0	0,0	0,0

n for complete sample.

¹⁾ SDS: Severity of Dependence Scale; sum score ≥ 4 .

²⁾ Based on consumers in the last 12 months.

Table 8: At least one problematic use according to SDS¹⁾ in the past 12 months (total population) (percent)

	Total	Age groups						
		18-20 years	21-24 years	25-29 years	30-39 years	40-49 years	50-59 years	60-64 years
Total (n)	8936	1006	1081	1138	1634	1565	1577	935
Total population	2,9	6,6	9,4	5,8	3,9	1,2	0,2	0,8
Men (n)	3873	430	503	505	692	642	672	429
Total population	3,7	5,7	11,1	7,1	5,2	2,1	0,4	1,4
Women (n)	5050	574	576	627	940	922	905	506
Total population	2,0	7,6	7,5	4,5	2,4	0,4	0,1	0,2

n for complete sample.

¹⁾ SDS: Severity of Dependence Scale: sum score cannabis ≥ 2 , sum score cocaine ≥ 3 , and sum score amphetamine/methamphetamine ≥ 4 .