

Tabelle 2: Übersicht über Wirkungen und Pharmakologie sowie möglicher Wechselwirkungen (Pharmakokinetik, PK und Pharmakodynamik, PD) der neueren Designerdrogen

Substanz	Aufnahme	PK/Stoffwechsel	Pharmakodynamik	Wirkung	Toxische Wirkung	Interaktionen
MT-45	nasal, oral, inhalativ, i.v.	unbekannt	κ- und δ-Opioid-Rezeptoragonist	Euphorie, Dissoziation	Atemdepression, Obstipation	unbekannt
4,4'-DMAR („Aminorex“)	nasal, oral, i.v.	unbekannt	Dopamin-, Serotonin und Epinephrin-Freisetzung	Euphorie, Stimulation, Veränderte visuelle Wahrnehmung	Agitation, Hyperthermie, Psychose, Krämpfe, Herzstillstand	Möglich mit Efavirenz* SSRI, MDMA, Kokain (PD)
MDPV	nasal, oral, rektal, s.c., i.v.	CYP 2C19 CYP 2D6 CYP 1A2	Dopamin- und Epinephrin-Wiederaufnahme-Hemmung	Euphorie, Stimulation, Veränderte visuelle und auditive Wahrnehmung	u.a. Tachykardie, Krämpfe, Atemprobleme, Depression, Verwirrtheit, Agitation, Angstanfälle, auditive und visuelle Halluzinationen, paranoide Psychosen	Nelfinavir, Fluoxetin, Carbamazepin, Moclobemid, Tramadol, Haloperidol, Diltiazem, Citalopram, Koffein, Diazepam, Cannabis, Olanzapin, Warfarin (PD)
Methoxetamin	nasal, oral, rektal, i.m., i.v.	Demethylierung Oxidation Glukuronidierung CYP 2B6 CYP3A4	NMDA-Rezeptor-Agonist SERT-Hemmung	Euphorie, Empathie, intensive sensorische Effekte, Dissoziation vom Körper, Derealisation, vermehrte soziale Interaktion, Halluzinationen, Introspektion und antidepressive Effekte.	Erbrechen, Diarrhoe, bradykarde Herzrhythmusstörungen, Bewusstseinsverlust, Schwitzen, Sehstörungen, Kopfschmerzen, Tremor, Desorientierung, Depression, Angst, Sprach- und Bewegungsstörungen, Katatonie, Konfusion, Agitation, Aggression, Halluzination, Paranoia, Psychosen.	Raltegravir, Dolutegravir (PK) Ritonavir, Cobicistat Atazanavir, Efavirenz (PK) Diazepam, Alkohol (PD)
25I-NBOMe	nasal, (oral), buccal/sublingual, inhalativ, rektal, i.m., i.v.	CYP1A2, CYP3A4, CYP2C9 CYP2C19	5HT2A-Agonist (Hauptwirkung) 5HT-Agonist SERT-Hemmung	auditive und visuelle Halluzinationen	Serotoninerges Syndrom Tachykardie, Hyperthermie, Hypertonie, Muskelrigidität und Krampfanfälle, Agitation, Aggression, Gewaltausbrüche	cART möglich (PK)** SSRI, sowie andere am Serotoninsystem wirksame Substanzen (PD)
AH-7921	oral, i.v.	N-Demethylierung ??	μ-Opioid -Rezeptor-Agonist geringere Affinität zum κ-Opioid -Rez.	Analgesie	Atemdepression, Obstipation, Übelkeit, Erbrechen	Hypnotika, Anxiolytika, Trizyklisch. Antidepressivsedierende Antihistaminika (PD)

\*Studiendaten fehlen, eine Verstoffwechslung über Cytochromoxidasen: wird angenommen. \*\*bzw.: ist erwiesen