

	Glutamat	Glycin	GABA	5-HT = Serotonin	Dopamin	Noradrenalin Adrenalin	Opioidpeptide
Rezeptoren	NMDA AMPA Kainat mGluR <sub>1-5</sub>	GlyR	GABA <sub>A</sub> GABA <sub>B</sub> GABA <sub>C</sub>	5-HT <sub>1-7</sub>	D <sub>1</sub> -D <sub>5</sub>	α <sub>1</sub> , α <sub>2</sub> , β <sub>1</sub> , β <sub>2</sub>	μ, δ κ
Transmittersynthese	–	–	Allylglycin hemmt GAD	–	α-Methyl- DOPA	α-Methylmetatyrosin	–
					→ falscher Transmitter		
Transmitterspeicherung	–	–	–	Reserpin Speicherentleerung durch Hemmung der Wiederaufnahme			–
Transmitterfreisetzung							
verstärkt	–	–	–	–	Amphetamin		–
abgeschwächt	Mg <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup> , LSD	Mg <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	–
Agonisten	NMDA AMPAKainat AP4 (mGluR)	Taurin	GABA <sub>A</sub> : Muscimol, allosterische Modulatoren: Benzodiazepine, Barbiturate; GABA <sub>B</sub> : Baclofen; GABA <sub>C</sub> : CACA	LSD α-methyl-5-HT	Bromocriptin	α <sub>1</sub> : Phenylephrin, Dopamin α <sub>2</sub> : Clonidin β <sub>1</sub> : Dobutamin β <sub>2</sub> : Salbutamol } Isoproterenol	μ: Morphin
Antagonisten							
kompetitiv	APV CNQX	Strychnin	GABA <sub>A</sub> : Bicucullin; Gabazin; GABA <sub>B</sub> : Phaclofen	Cyproheptadin Methysergid LSD	Haloperidol	α <sub>1</sub> : Prazosin α <sub>2</sub> : Yohimbin } Phenoxybezamin β <sub>1</sub> : Atenolol} Propranolol β <sub>2</sub> : Butoxamin	Naloxon
nicht kompetitiv	Mg <sup>2+</sup> , Kynureninsäure, Ketamin (NMDA)	Picrotoxin	GABA <sub>A</sub> , GABA <sub>C</sub> : Picrotoxin	–	–	–	
Inaktivierung des Transmitters	–	–	Wiederaufnahme gehemmt durch 4-Methyl-GABA Aminooxyessigsäure hemmt GABA-Transaminase	Wiederaufnahme gehemmt durch Imipramin, Amitriptylin, Fluoxetin (Antidepressiva)	Kokain, Imipramin hemmen Wiederaufnahme Catechol-O-Methyltransferase- Hemmer verzögern Abbau		Enkephalinasehemmer verstärken Wirkung

**Tab. 2.4 Auswahl von Stoffen, die an verschiedenen Synapsentypen den Funktionsablauf ändern (nach Klinke, R., Pape, H.-C., Silbernagl, S.: Physiologie, Thieme, Stuttgart 2005)**