

The background of the image is a complex, abstract geometric structure composed of numerous thin, white lines. These lines form a dense, interconnected network of polygons and polyhedra, creating a three-dimensional, crystalline or molecular-like appearance. The structure is centered and extends across most of the frame, with some lines appearing more prominent than others. The overall effect is one of intricate complexity and depth.

Schizophrenie

schizophrene Psychose

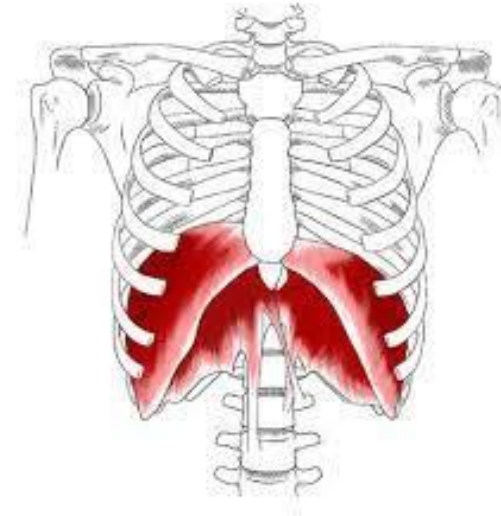
Keine Persönlichkeitsspaltung!

- 1% der Bevölkerung erkranken
- Heterogenität
- 20-25% Symptomschwund



Geschichte

antiken Griechenland:
s'chizein = spalten
phrēn = Geist, Seele, Gemüt
(Zwerchfell)



Zwerchfell [2]

Deutscher Verein für Psychiatrie (DVP)

24. April 1908

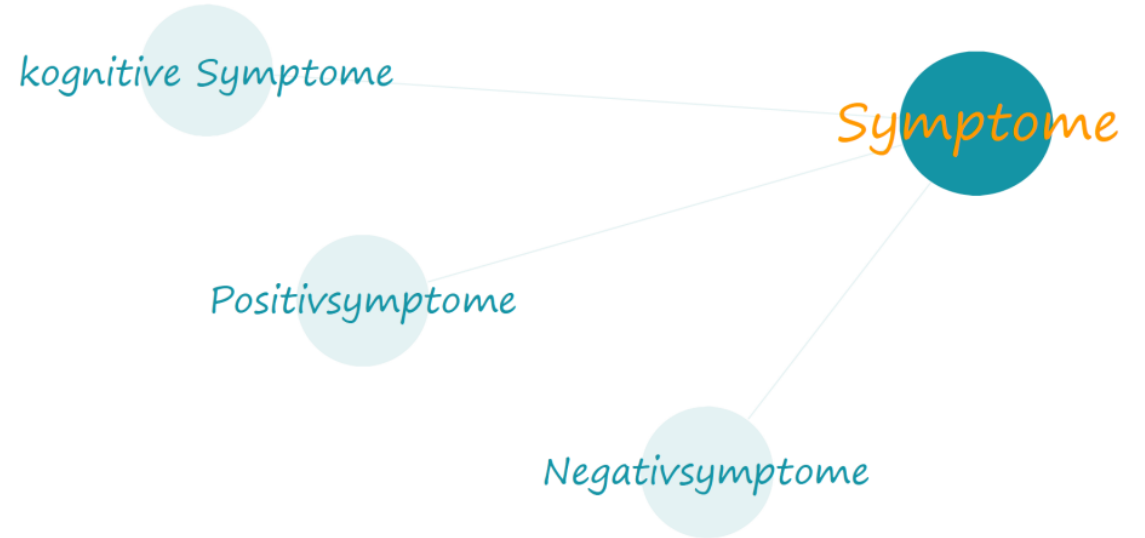


Eugen Bleuler [3]

Symptome

Störung in Funktionsbereichen:

- Aufmerksamkeit
- Wahrnehmung
- Denken
- Ich-Funktion
- Antrieb
- Psychomotorik



Positivsymptome

Negativsymptome

[4]

Positivsymptome

Wahn

- verfolgungs/beeinträchtigungswahn
 - beobachtet
 - beleidigt
 - bedroht
- Beziehungswahn



Positivsymptome

Eigenen Person

Umwelt

formale Denkstörung

- Denkinhaltstörung
- Denkablaufstörung
- zerfahrenes Denken
- Ich-Störung

Gedanken

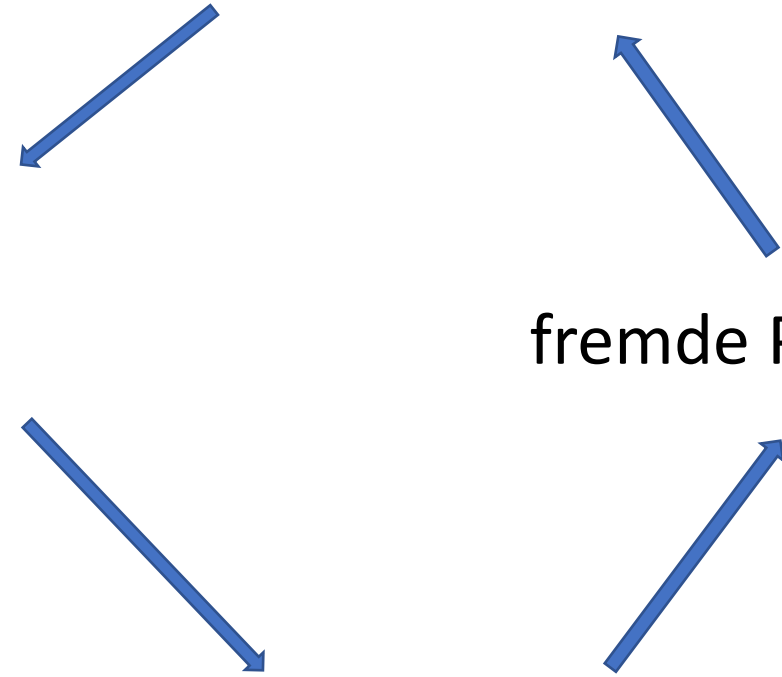
von außen vorgegeben

fremde Personen

Halluzinationen

- akustischer Natur
- Kommentierende/dialogische Stimmen

Entzogen



Negativsymptome

Funktionsminderung - Funktionsverlust

- reduzierte Gefühlsarmut
- Freudlosigkeit
- Störung des Antriebs, Psychomotorik,
Sozialverhalten

kognitive Beeinträchtigungen

- Aufmerksamkeit
- Problemlösen
- Planen
- Lernen
- Gedächtnis
- Soziale Interaktionen
 - soziale Wahrnehmung
 - Empathie

Diagnose

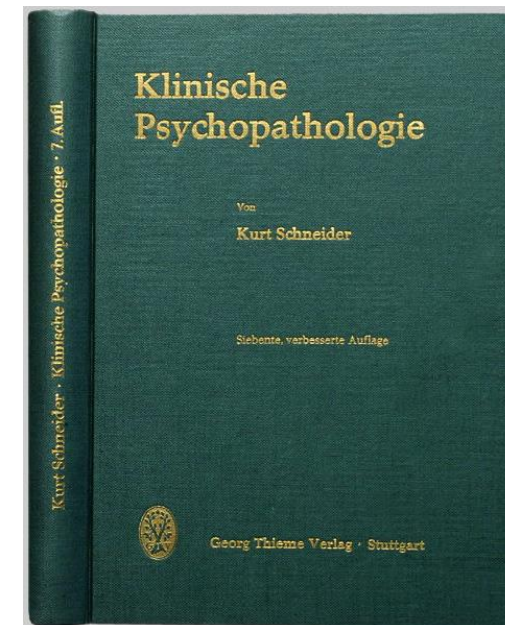
- Sorgfältige Diagnose → Differenzialdiagnose
- Früherkennungszentren

- Einführung eines einheitlichen Diagnosesystems (ICD)
→ Kriterien nach Schneider und Bleuler

- Nach Vorgaben WHO(ICD-10) oder
der Amerikanischen psychiatrischen Gesellschaft (DSM-5)



Früherkennungszentrum Düsseldorf [6]



Kriterien nach Kurt Schneider [7]

ICD-10

9 Symptomgruppen (a)–(i)

- Symptomen müssen über einen Zeitraum von mindestens einem Monat (beinahe ständig) auftreten
- (a) **Gedanken** lautwerden, -eingung, -entzug, -ausbreitung
- (b) Kontrollwahn, Beeinflussungswahn, Gefühl des Gemachten, Wahnwahrnehmungen
- (c) kommentierende oder dialogische **Stimmen**
- (d) anhaltender, kulturell unangemessener und völlig unrealistischer **Wahn**
- (e) anhaltende **Halluzinationen**, begleitet von flüchtigen Wahngedanken oder überwertigen Ideen
- (f) Gedankenabreißen oder Einschiebungen in den Gedankenfluss
- (g) **katatone Symptome** (Erregung, Negativismus, Verstummen, Starrezustand, ...)
- (h) „**negative**“ **Symptome** (auffällige Apathie, verflachte/inadäquate Affekte)
- (i) deutliche & konstante **Veränderung im persönlichen Verhalten**
(Interessensverlust, Ziellosigkeit, Müßigkeit, sozialer Rückzug)

DSM-5

Wahn
Halluzinationen
desorganisierte Sprechweise
grob desorganisiertes oder katatonies Verhalten
Negativsymptome

- A) Mind. **2 Symptome** bestehen für mind. **4 Wochen**, darunter eines der **ersten 3 Symptome**
- B) **Verschlechterung zentraler Funktionsbereiche** (Arbeit, zwischenmenschliche Beziehungen, Selbstfürsorge) über einen **längeren Zeitraum** seit dem Beginn der Störung
- C) **Durchgehendes Anhalten** des Störungsbildes für mind. **6 Monate** an

Schizophrenie-Unterformen

Paranoide Schizophrenie

- häufigste Form der Schizophrenie (ca. 60 %)
- Verfolgungs-, Größen- sowie Beeinträchtigungsideen
- **klassische Wahnvorstellungen**
- **akustische Halluzinationen** (z. B. Stimmenhören)
- körperliche Halluzinationen
- Ich-Störungen
- große Angst & starkes Misstrauen

➔ eher günstigen Verlauf



Schizophrenie-Unterformen

Hebephrene Schizophrenie

- Wird auch als desintegrative Schizophrenie bezeichnet
- im Jugendalter beginnenden Formen der schizophrenen Psychose
- **affektive Veränderungen**
- **desorganisiertes Verhalten**
- **Denkstörungen**
- Emotionale Verflachung/Verarmung
- Plötzlicher Entwicklungsknick (Leistungsabfall, Antriebslosigkeit, Isolierung)
→ Unterscheidung zu Pubertätsschwierigkeiten schwer



[9]

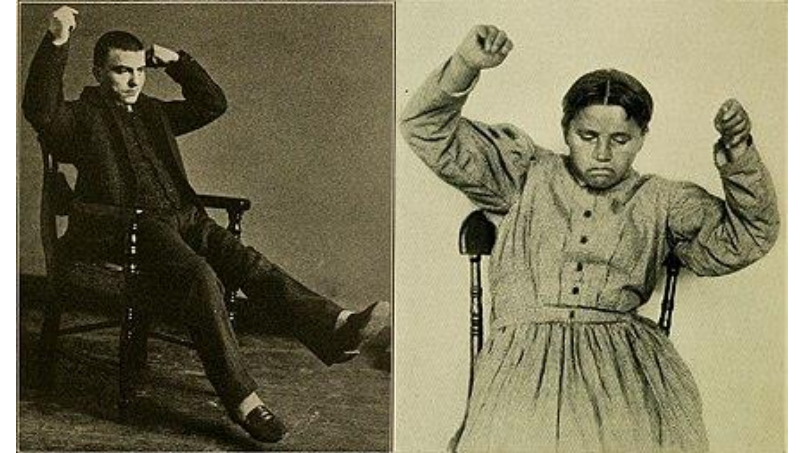
→ eher ungünstige Prognose

Schizophrenie-Unterformen

Katatone Schizophrenie

- **psychomotorische Symptome**
- **Haltungstereotypien**
- **Stupor**
 - Katalepsie
 - katatonen Erregung (Raptus) → starker motorischer Unruhe („Bewegungsturm“)
 - Erregung und Stupor können schlagartig wechseln

➔ Das Konzept dieser Unterform wird stark kritisiert



Katatonie[10]



Katatonie [11]

Ursachen

Multifaktoriell aus biologischen und psycho-sozialen Ursachen!

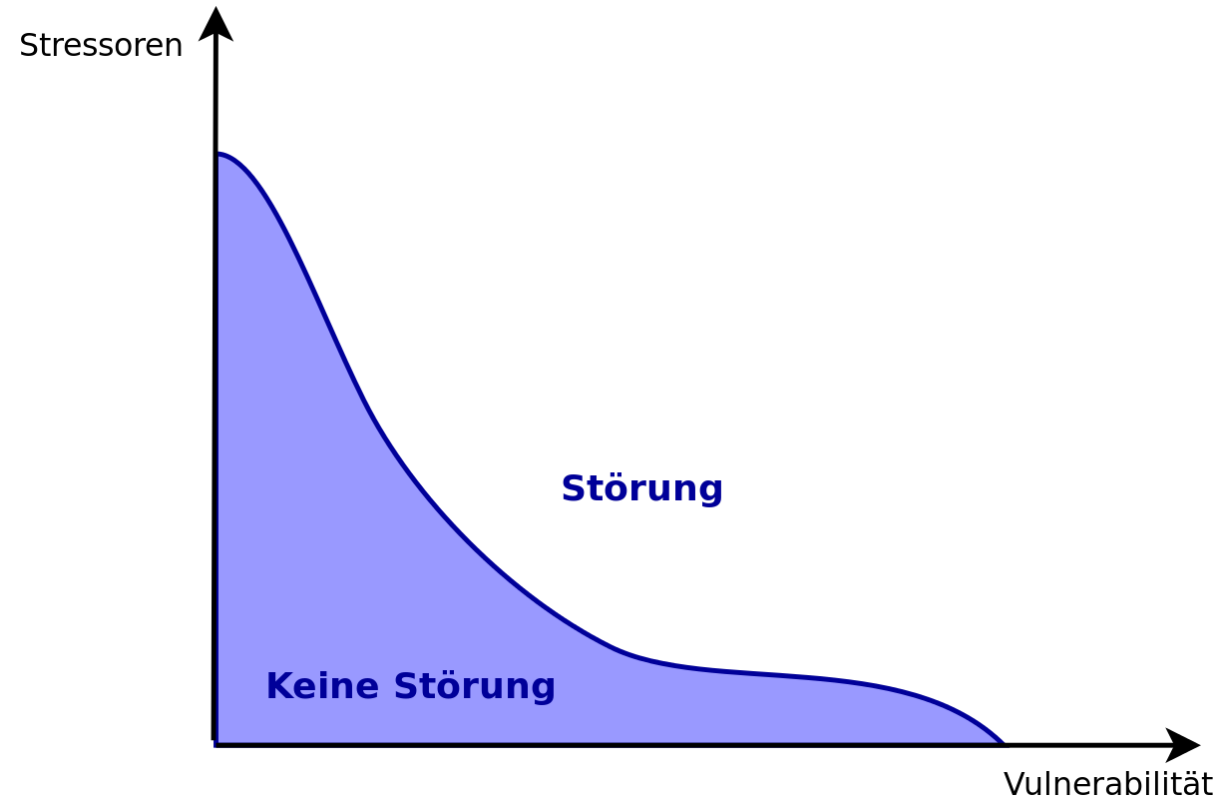
Biologisch

- **Genetische Disposition** (z.B. Verwandtschaft)
- **Gen-Umwelt-Einflüsse** (z.B. Geburtskomplikationen)
- **Überaktivität** bestimmter Neurotransmitter-Systeme im Gehirn
- **Signalübertragung** zwischen Nervenzellen im Gehirn ist gestört (Dopamin, GABA, Glutamat)
- stark **bewusstseinsverändernde Substanzen** können ausbruchsfördernd wirken (Cannabis, Amphetamin)

Psycho-Sozial

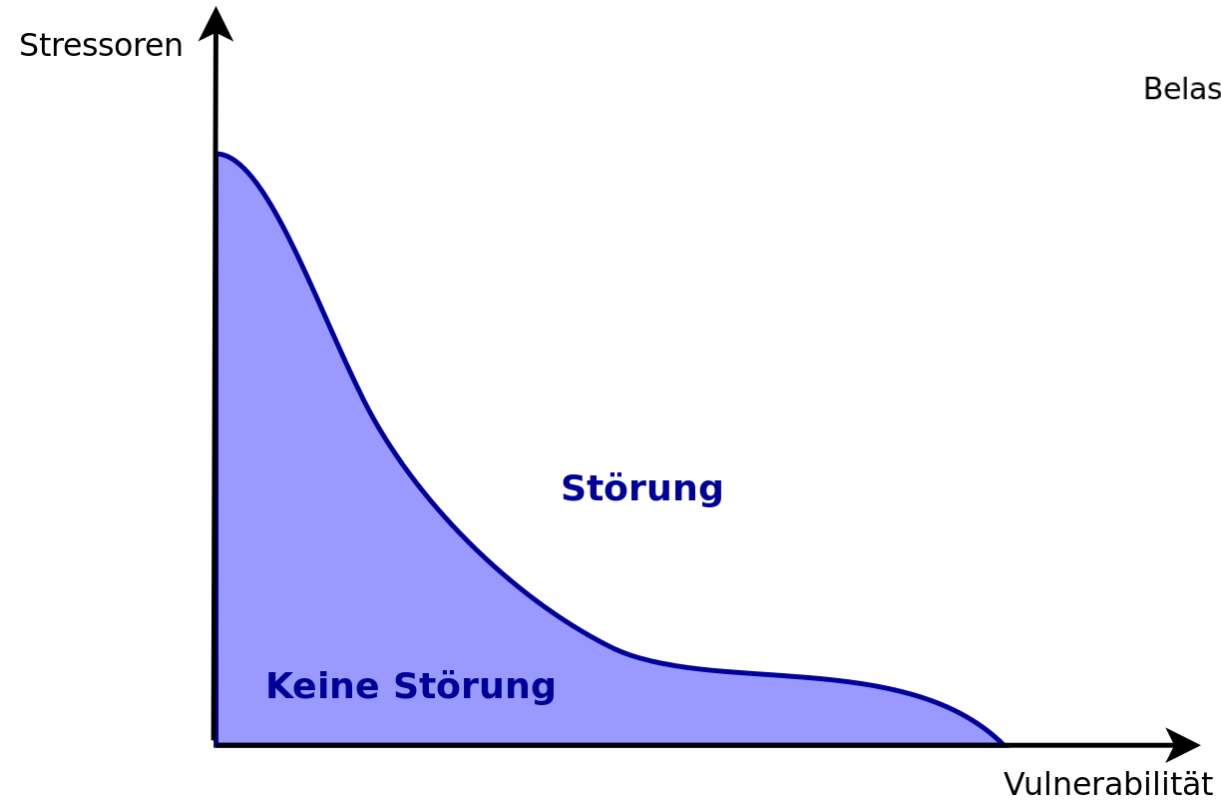
- **psychosozialer Stress** während der Schwangerschaft
- **Dauerhafte Überbelastung** (z.B. Arbeit)
- Größe des Wohnortes
- **Kindheitstraumata**
- Einwanderung

Vulnerabilitäts-Stress-Modell

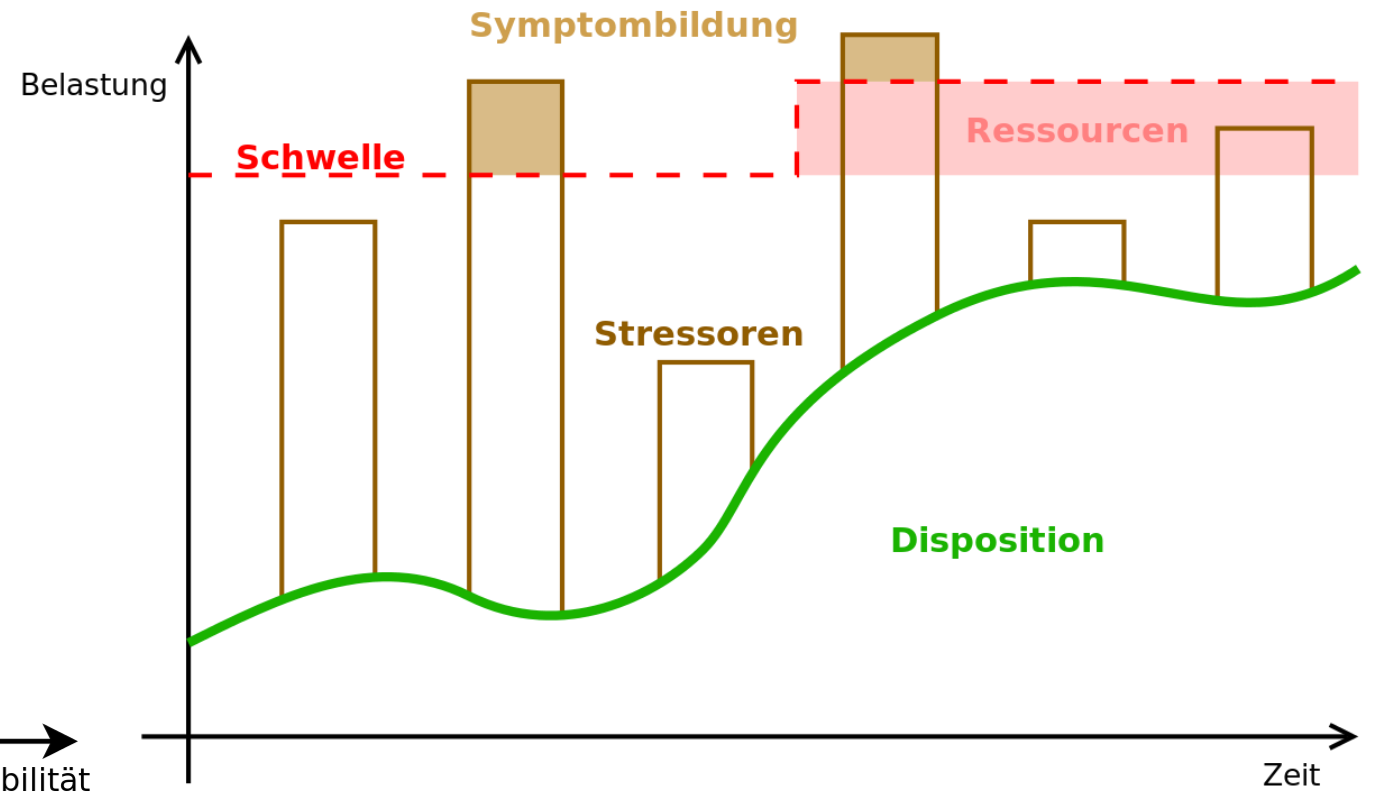


Vulnerabilität in Abhängigkeit von Stressfaktoren [12]

Vulnerabilitäts-Stress-Modell



Vulnerabilität in Abhängigkeit von Stressfaktoren [12]



Effekt auftretender Stressfaktoren mit zunehmender Vulnerabilität über die Zeit [13]

Verlauf

Vorphase (Prodromalphase)

- emotionale Empfindlichkeit, Angespanntheit
- Kommunikationsprobleme, Interessenverlust
- depressiven Verstimmung
- manischen Symptomatik
 - auffälligen Kontaktfreudigkeit
 - Überaktivität
 - gehobener Stimmung
 - Größenideen
 - Gereiztheit
 - reduzierter Schlafdauer

→ Unsicherheit & sozialem Rückzug



Abwärtsspirale [14]

Behandlung

Behandlungsplan

- pharmakotherapeutische Verfahren
 - psychotherapeutische Methoden
 - soziotherapeutische Methoden
- Symptombefreiheit
-
- ```
graph LR; A["- pharmakotherapeutische Verfahren"] --> B["Symptombefreiheit"]; C["- psychotherapeutische Methoden"] --> B; D["- soziotherapeutische Methoden"] --> B;
```
- The diagram illustrates the components of a treatment plan. Three methods are listed on the left: pharmacotherapeutic procedures, psychotherapeutic methods, and sociotherapeutic methods. Blue arrows from each of these three items point towards the text 'Symptombefreiheit' (symptom relief) on the right, indicating that all three methods contribute to achieving this goal.

# typische Antipsychotika

## hochpotente typische Antipsychotika

- sehr gut gegen Positivsymptomatik
- ohne wesentliche Sedierung
- häufige motorische Nebenwirkungen



Haloperidol



Fluphenazin



Perphenazin



Promethazin



Levomepromazin



Melperon

## niedrigpotente typische Antipsychotika

- niedrig bis mittlere Dosierung
- sedierende Wirkkomponente



# Haloperidol/ Promethazin

## Haloperidol

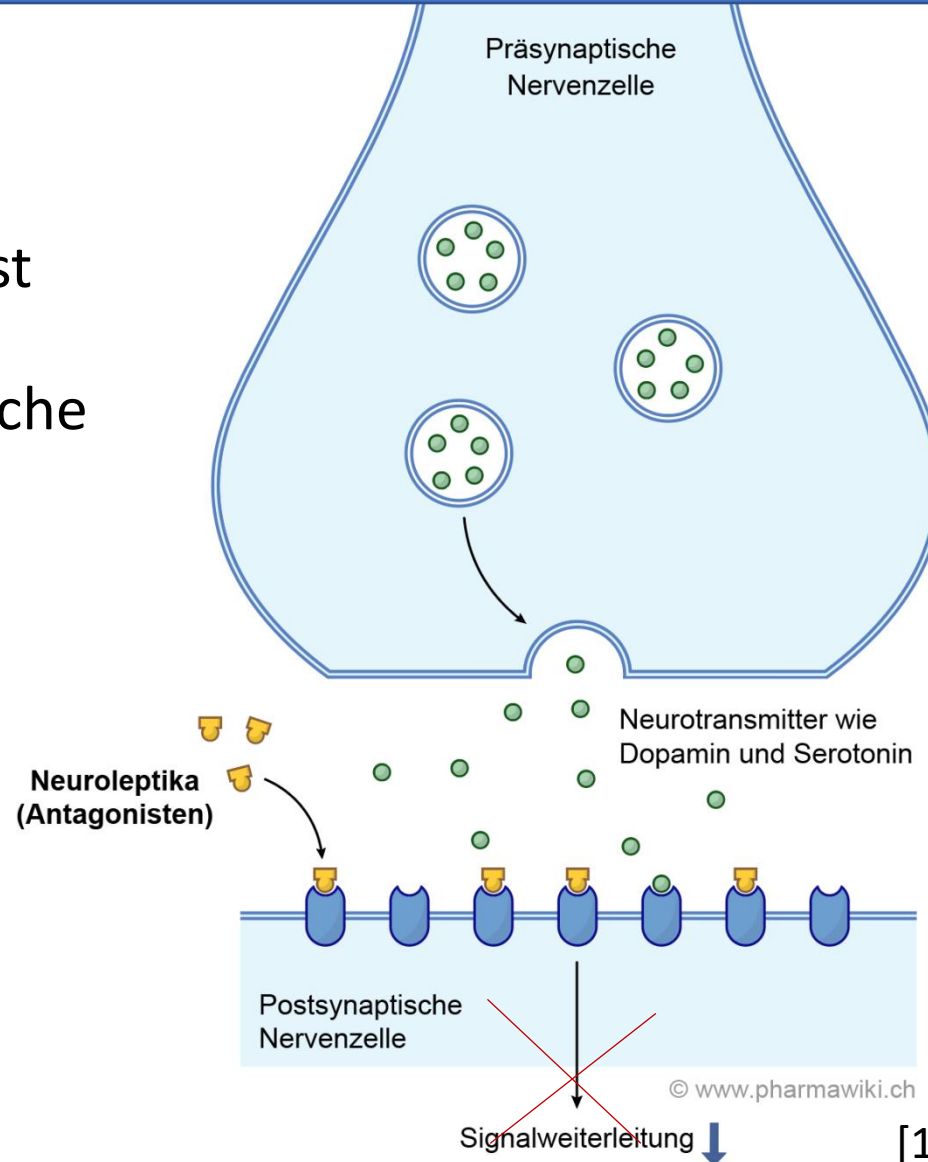
D2-Rezeptorantagonist

Starke psychomotorische  
Dämpfung:

- Wahnvorstellungen
- Halluzinationen

Nebenwirkungen:

- Sprachstörung
- Akathisie
- Bewegungsunruhe



## Promethazin

H1-Rezeptoren

schlaffördernd  
sedierend

Antidepressivum

Nebenwirkungen:

- Mundtrockenheit
- Libidoverlust
- Verwirrtheit





# atypische Antipsychotika

## Wirkungsweise

- keine motorischen Nebenwirkungen
- Negativ-depressive Symptomatik
- kognitive Funktionen

## Zusätzliche Behandlung

- Beruhigungsmittel
- Antidepressiver
- verhaltungstherapeutische Maßnahmen

## Clozapin

Dopaminantagonist

D4-Rezeptor

Serotonin-Rezeptor Affinität



[15]

## Nebenwirkungen

- Gewichtszunahme
- Krampfanfälle
- Agranulozytose

# Elektrokrampftherapie

nicht-pharmakologische somatische  
Behandlungsverfahren

Elektrische Reizung im Gehirn



Neurochemische Veränderungen  
in Neurotransmittersystemen



Beschwerden Linderung



# psychosoziale Behandlung

## Psychotherapeutische Verfahren

- Verbesserung der kognitiven Leistung
- Konzentrationsfähigkeit
- Durchhaltevermögen

## Psychoedukation

Umgang mit

- Symptomen
- Prodromen
- psychosoziale Belastung

## Sozialtherapeutische Verfahren

- Wiedereingliederung in die Gesellschaft

Befähigung zur eigenständigen Lebensführung

- Tagesplanung
- Berufsleben
- Sozialleben

# zukünftige Behandlungsmethoden

## Medikamente

- Neuentwicklung
- neue Einsatzmöglichkeit alter Medikamente



[15]

Spironolacton

## Therapien

- spezifische Therapien



[18]

# Quellen

<https://www.tk.de/techniker/gesundheit-und-medizin/behandlungen-und-medizin/psychische-erkrankungen/was-ist-schizophrenie-2017900?tkcm=aaus>  
<https://www.gesundheit.com/gesundheit/1/schizophrenie-daten-fakten>  
[https://de.wikipedia.org/wiki/Schizophrenie#Paranoide\\_Schizophrenie](https://de.wikipedia.org/wiki/Schizophrenie#Paranoide_Schizophrenie)  
<https://www.psych.mpg.de/848212/schizophrenie>  
<https://www.minimed.at/medizinische-themen/psyche/schizophrenie/>  
<https://www.neurologen-und-psychiater-im-netz.org/psychiatrie-psychosomatik-psychotherapie/stoerungen-erkrankungen/schizophrenie-und-schizophrene-psychosen/verlauf/prognose>

## Bildquellen

- [1] <https://de.wikipedia.org/wiki/Schizophrenie#/media/Datei:Halucinacii.jpg>
- [2] <https://www.muskel-und-gelenkschmerzen.de/triggerpunkte/triggerpunkte-selbst-behandeln/zwerchfell/>
- [3] [https://de.wikipedia.org/wiki/Eugen\\_Bleuler](https://de.wikipedia.org/wiki/Eugen_Bleuler)
- [4] <https://www.medikamente-per-klick.de/apotheke/krankheitenglossar/schizophrenie/>
- [5] <https://www.praxisvita.de/typische-schizophrenie-symptome-sind-halluzinationen-3107.html>
- [6] [https://klinikum-duesseldorf.lvr.de/de/nav\\_main/fachgebiete/besondere\\_angebote/frueherkennunszentrum/fez.html](https://klinikum-duesseldorf.lvr.de/de/nav_main/fachgebiete/besondere_angebote/frueherkennunszentrum/fez.html)
- [7] [https://de.wikipedia.org/wiki/Kurt\\_Schneider](https://de.wikipedia.org/wiki/Kurt_Schneider)
- [8] <https://www.spiegel.de/gesundheit/diagnose/schizophrenie-haben-die-nachbarn-das-wasser-vergiftet-a-1237197.html>
- [9] <https://www.helpguide.org/articles/depression/parents-guide-to-teen-depression.htm>
- [10][11] <https://de.wikibrief.org/wiki/Catatonia>
- [12][13] <https://de.wikipedia.org/wiki/Diathese-Stress-Modell>
- [14] <https://stock.adobe.com/de/images/abwartsspirale-verlierer/84935860>
- [15] <https://www.neuraxpharm.com>
- [16] <https://www.pharmawiki.ch/wiki/index.php?wiki=haloperidol>
- [17] <https://www.beobachter.ch/gesundheit/medizin-krankheit/depressionen-heilsamer-elektro-schock>
- [18] <https://www.brigitte.de/liebe/persoenlichkeit/kurzzeit-therapie-10113838.html>