

| Studien | Setting | Studienzeiträume | | | | | Ergebnismaße | Studienteilnehmer in der Auswertung | | Diagnosen (ICD-10) | |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------|---|---|--|--|---|------------------|------------------------------|--|
| | | vor Pandemie | während Pandemie | | | | | Vor Pandemie | während Pandemie | | |
| | | | ganz-jährig | 1. Lockdown | zwischen Lockdowns | 2. Lockdown | | | | | |
| Adam et al. 2023 | Notaufnahme | 09/2019 bis 02/2020 | - | - | - | 09/2020 bis 02/2021 | Anzahl psychiatrischer Vorstellungen (Neudiagnosen) in psychiatrischer Notaufnahme | 1.370 | 1.249 | F0, F1, F2, F3, F4, F6 | |
| Adorjan et al. 2021 | stationär | 04/2019 bis 05/2019 | - | 04/ 2020 bis 05/ 2020 | - | - | stationäre und teilstationäre psychiatrische Belegung in 38 Kliniken | 6.840 | 4.218 | gesamt | |
| Baum et al. 2024 | stationär/ ambulant/ Medikation | 01/ 2019 bis 12/ 2019 | + | Stationär: 03/ 2020 bis 05/ 2020; ambulant: 04/2020 bis 06/2020 | Stationär: 06/2020 bis 11/2020; ambulant: 07/2020 bis 09/2020 | Stationär: 12/2020 bis 02/2021; ambulant: 09/2020 bis 12/ 2020 | Anzahl vollstationärer Fälle, ambulant gestellter Diagnosen, Psychopharmaka-Verordnung in DDD – AOKPlus & BKK Daten von KH aus allen Bundesländern | Stationär: 162.905 Ambulant: 2.131.186 | | F10-F45 | |
| Engels et al. 2022 | stationär/ Medikation | 01/2019 bis 12/2019 | + | 03/2020 bis 05/ 2020 | 06/2020 bis 11/2020 | 12/2020 | Anzahl der vollstationären Fälle und Psychopharmaka-Verordnung in DDD - AOK Daten von KH aus allen Bundesländern | 427.811 | 368.543 | F00-F89 | |
| Fasshauer et al. 2021a | stationär | 03/2019 bis 05/2019 | - | 03/2020 bis 05/2020 | - | - | Anzahl stationäre Einweisungen wegen psychischer Störungen, Krankenhaus-verweildauer in 67 KH | 4.775 | 3.327 | F00-F69 | |
| Fasshauer et al. 2021b | stationär | 01/2019 bis 12/2019 | + | - | - | - | Anzahl der stationären Einweisungen wegen psychischer Störungen, in 13 Krankenhäusern | 22.251 | 19.691 | F00-F99 (F0, F1, F2, F3, F4) | |
| Fasshauer et al. 2022 | stationär | 01/2018 bis 12/2019 | + | 04/2020 bis 06/2020 | 07/2020 bis 09/2020 | 09/2020 bis 12/2020 | Anzahl vollstationärer Notfalleinweisungen; Krankenhaus-Verweildauer in „mehreren“ psychiatrischen Krankenhäusern | 50.943 (mit 2018) 25.404 (nur 2019) | 22.469 | F00-F69 | |
| Goldschmidt et al. 2023 | Notaufnahme | 03/2019 bis 05/2019 | - | 03/2020 bis 05/2020 | - | - | Anzahl Vorstellungen in einer psychiatrischen Notaufnahme | 894 | 813 | F0, F1, F2, F3, F4, F6 | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|---|---|---------------------|---|---------------------|---|-----------|-----------|------------------------|
| Goldschmidt et al. 2024 | Notaufnahme | 09/2019 bis 02/2020 | - | 03/2020 bis 05/2020 | - | 09/2020 bis 02/2021 | Anzahl Vorstellungen und Einweisungen in psychiatrischer Notaufnahme | 1.855 | 1.900 | F0, F1, F2, F3, F4, F6 |
| Kippe et al. 2023 | Notaufnahme | 03/2019 bis 05/2019 & 09/2019 bis 02/2020 | - | 03/2020 bis 05/2020 | - | 09/2020 bis 02/2021 | Vorstellungen in psychiatrischer Notaufnahme | 2.189 | 1.921 | F0, F1, F2, F3, F4, F6 |
| Kriner et al. 2023 | Medikation | 01/2019 bis 12/2019 | + | - | - | - | Lithium-Verschreibungen auf 26 psychiatrischen Stationen | 549 | 437 | gesamt |
| Ludwig et al. 2022 | Medikation | 01/2019 bis 12/2019 | + | - | - | - | Verordnungen von Psychopharmaka Verordnungsvolumen in DDD | - | - | gesamt |
| Mangiapane et al. 2022 | ambulant | 01/2019 bis 05/2020 | - | 01/2020 bis 05/2020 | - | - | Anzahl psychotherapeutischer Behandlungsfälle (Einzel- und Gruppentherapien) aus Daten von 16 der 17 Kassenärztlichen Vereinigungen | 3.896.892 | 3.796.335 | gesamt |
| Seifert et al. 2021 | Notaufnahme | 03/2019 bis 05/2019 | - | 03/2020 bis 05/2020 | - | - | Psychiatrische Notfallvorstellungen in der Notaufnahme eines akademischen Lehrkrankenhauses | 476 | 374 | F1, F2, F3, F4, F6 |
| Sobetzko et al. 2021 | Notaufnahme | 03/2019 bis 05/2019 | - | 03/2020 bis 05/2020 | - | - | Häufigkeit von Vorstellungen und Diagnoseverteilung in Notaufnahme mit psychiatrischem Versorgungsauftrag | 374 | 387 | F1, F2, F3, F4, F6 |
| Ullrich et al. 2023 | Notaufnahme | 03/2019 bis 05/2019 | - | 03/2020 bis 05/2020 | - | - | Anzahl psychiatrischer Notfallvorstellungen in einer Notaufnahme | 351 | 271 | gesamt |
| Zielasek et al. 2021 | stationär | 03/2019 bis 05/2019 | - | 03/2020 bis 05/2020 | - | - | Anzahl stationärer Aufnahmen in 9 psychiatrischen Krankenhäusern | 14.067 | 10.545 | F1, F2, F3, F4, F6 |

Tab. e1: Die in die Metaanalyse eingeschlossenen 17 Studien.

| | Random Effect Model | RR 0,87; 95% KI [0,79; 0,95]; I ² 63,4%; t ² 0,0077 | | | - | | | RR 0,94; 95% KI [0,87; 1,03]; I ² 74,9%; t ² 0,0037 | | | - | | | | |
|------------|------------------------|---|--------------|--------|------|--------------|--------|---|-------------|--------|--|--------------|--------|---|---|
| Ambulant | Baum et al. 2024 | 0,90 | [0,89; 0,91] | 0,0028 | 0,94 | [0,93; 0,94] | 0,0029 | 1,00 | [0,99; 1,0] | 0,0031 | 0,95 | [0,94; 0,96] | 0,0014 | A | 6 |
| | Mangiapane et al. 2022 | 0,97 | [0,97; 0,97] | 0,0007 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A | 6 |
| Medikation | Kriner et al. 2023* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,79 | [0,78; 0,90] | 0,0506 | B | 6 |
| | Baum et al. 2024 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,02 | [0,81; 1,29] | 0,1204 | A | 6 |
| | Engels et al. 2022 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,93 | [0,93; 0,93] | 0,0001 | A | 6 |
| | Ludwig et al. 2022 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,03 | [1,03; 1,03] | 0,0001 | A | 6 |
| | Random Effect Model | - | | | - | | | - | | | RR 0,99; 95% KI [0,90; 1,07]; I ² 100%; t ² 0,0041 | | | | |

* aufgrund des abweichenden Ergebnismaßes wurde die Studie nicht in die Meta-Analyse einbezogen

RR: Relatives Risiko; KI: Konfidenzintervall; SF: Standardfehler; mNOS: modifizierte Newcastle-Ottawa-Skala

Tab. e2: signifikante Verringerung der stationären Inanspruchnahme

| Diagnose | Studie | 1. Lockdown | | | Zwischen Lockdowns | | | 2. Lockdown | | | Das gesamte Jahr | | | Beobachtungs-ebene | mNOS |
|-----------|------------------------|--|--------------|--------|--------------------|--------------|--------|-------------|--------------|--------|---|--------------|--------|--------------------|------|
| | | RR | 95% KI | SF | RR | 95% KI | SF | RR | 95% KI | SF | RR | 95% KI | SF | | |
| ICD-10 F0 | Baum et al. 2024 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A | 6 |
| | Engels et al. 2022 | 0,76 | [0,74; 0,78] | 0,0122 | 0,90 | [0,88; 0,91] | 0,0097 | 0,85 | [0,81; 0,90] | 0,0236 | 0,87 | [0,86; 0,88] | 0,0067 | A | 6 |
| | Fasshauer et al. 2021a | 0,69 | [0,60; 0,79] | 0,0468 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | B | 6 |
| | Fasshauer et al. 2021b | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,86 | [0,81; 0,91] | 0,0263 | B | 6 |
| | Fasshauer et al. 2022 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,85 | [0,81; 0,90] | 0,0232 | B | 6 |
| | Zielasek et al. 2021 | 1,04 | [0,92; 1,18] | 0,0652 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | B | 6 |
| | Random Effect Model | RR 0,81; 95% KI [0,64; 1,03]; I^2 92,4%; t^2 0,0411 | | | - | | | - | | | RR 0,87; 95% KI [0,85; 0,88]; I^2 0,0%; t^2 0,0 | | | | |
| ICD-10 F1 | Baum et al. 2024 | 0,74 | [0,70; 0,78] | 0,0190 | 0,89 | [0,86; 0,92] | 0,0154 | 0,73 | [0,69; 0,76] | 0,0193 | 0,68 | [0,66; 0,70] | 0,0084 | A | 6 |
| | Engels et al. 2022 | 0,74 | [0,73; 0,75] | 0,0055 | 0,85 | [0,84; 0,86] | 0,0042 | 0,76 | [0,74; 0,78] | 0,0102 | 0,84 | [0,83; 0,85] | 0,0030 | A | 6 |
| | Fasshauer et al. 2021a | 0,75 | [0,70; 0,80] | 0,0244 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | B | 6 |
| | Fasshauer et al. 2021b | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,89 | [0,86; 0,92] | 0,0145 | B | 6 |
| | Fasshauer et al. 2022 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,89 | [0,87; 0,91] | 0,0120 | B | 6 |
| | Zielasek et al. 2021 | 0,7 | [0,66; 0,74] | 0,0192 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | B | 6 |
| | Random Effect Model | RR 0,74; 95% KI [0,73; 0,75]; I^2 26,6%; t^2 <0,0001 | | | - | | | - | | | RR 0,87; 95% KI [0,84; 0,89]; I^2 99,0%; t^2 0,0162 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------------|--|--------------|--------|------|--------------|--------|------|--------------|--------|------|--------------|--|---|---|
| ICD-10 F2 | Baum et al. 2024 | 0,83 | [0,77; 0,90] | 0,0344 | 0,91 | [0,86; 0,97] | 0,0270 | 0,81 | [0,74; 0,88] | 0,0350 | 0,90 | [0,86; 0,94] | 0,0188 | A | 6 |
| | Engels et al. 2022 | 0,86 | [0,84; 0,88] | 0,0111 | 0,91 | [0,90; 0,93] | 0,0081 | 0,97 | [0,93; 1,02] | 0,0226 | 0,92 | [0,91; 0,93] | 0,0058 | A | 6 |
| | Fasshauer et al. 2021a | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | B | 6 |
| | Fasshauer et al. 2021b | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,92 | [0,87; 0,97] | 0,0241 | B | 6 |
| | Fasshauer et al. 2022 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,92 | [0,87; 0,97] | 0,0259 | B | 6 |
| | Zielasek et al. 2021 | 0,90 | [0,85; 0,95] | 0,0256 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | B | 6 |
| | Random Effect Model | RR 0,87; 95% KI [0,83; 0,90]; I^2 35,8%; t^2 0,0002 | | | - | | | | - | | | | RR 0,92; 95% KI [0,91; 0,93]; I^2 00,0%; t^2 0 | | |
| ICD-10 F3 | Baum et al. 2024 | 0,77 | [0,71; 0,83] | 0,0300 | 0,94 | [0,89; 0,99] | 0,0254 | 0,65 | [0,60; 0,70] | 0,0263 | 0,90 | [0,87; 0,93] | 0,0171 | A | 6 |
| | Engels et al. 2022 | 0,70 | [0,69; 0,71] | 0,0073 | 0,89 | [0,87; 0,90] | 0,0062 | 0,84 | [0,81; 0,87] | 0,0156 | 0,86 | [0,85; 0,87] | 0,0042 | A | 6 |
| | Fasshauer et al. 2021a | 0,63 | [0,56; 0,71] | 0,0390 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | B | 6 |
| | Fasshauer et al. 2021b | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,87 | [0,84; 0,90] | 0,0166 | B | 6 |
| | Fasshauer et al. 2022 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,93 | [0,89; 0,97] | 0,0223 | B | 6 |
| | Zielasek et al. 2021 | 0,64 | [0,61; 0,67] | 0,0148 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | B | 6 |
| | Random Effect Model | RR 0,69; 95% KI [0,63; 0,75]; I^2 86,6%; t^2 0,0065 | | | - | | | | - | | | | RR 0,89; 95% KI [0,86; 0,91]; I^2 79,9%; t^2 0,0009 | | |
| ICD-10 F4 | Baum et al. 2024 | 0,63 | [0,58; 0,68] | 0,0403 | 0,86 | [0,82; 0,91] | 0,0263 | 0,62 | [0,57; 0,67] | 0,0412 | 0,82 | [0,79; 0,85] | 0,0189 | A | 6 |
| | Engels et al. 2022 | 0,65 | [0,63; 0,67] | 0,0137 | 0,86 | [0,84; 0,88] | 0,0089 | 0,84 | [0,80; 0,88] | 0,0251 | 0,84 | [0,83; 0,85] | 0,0064 | A | 6 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|------|--------------|--------|---|---|---|---|---|---|------|--------------|--------|---|---|
| | Fasshauer et al. 2022 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,96 | [0,86; 1,07] | 0,0533 | B | 6 |
| | Zielasek et al. 2021 | 0,73 | [0,63; 0,85] | 0,0564 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | B | 6 |
| | Random Effect Model | - | | | - | | | - | | | - | | | | |

RR: Relatives Risiko; KI: Konfidenzintervall; SF: Standardfehler; mNOS: modifizierte Newcastle-Ottawa-Skala

ICD-10 F0: Organische, einschließlich symptomatischer psychischer Störungen; ICD-10 F1: Psychische und Verhaltensstörungen durch psychotrope Substanzen; ICD-10 F2: Schizophrenie, schizotyp und wahnhafte Störungen; ICD-10 F3: Affektive Störungen; ICD-10 F4: Neurotische, Belastungs- und somatoforme Störungen; ICD-10 F5: Verhaltensauffälligkeiten mit körperlichen Störungen und Faktoren; ICD-10 F6: Persönlichkeits- und Verhaltensstörungen

Tab. e3: unterschiedlich ausgeprägte Effekte (und eine geringere Heterogenität) je nach ICD-10-Diagnose-Kategorie