

# DAK-KINDER- UND JUGENDREPORT 2023

Sonderanalyse für die Jahre 2018 - 2022

Stationäre Behandlung psychischer Erkrankungen  
in Nordrhein-Westfalen

Dr. Julian Witte, Alena Zeitler, Jana Diekmannshemke

04.07.2023

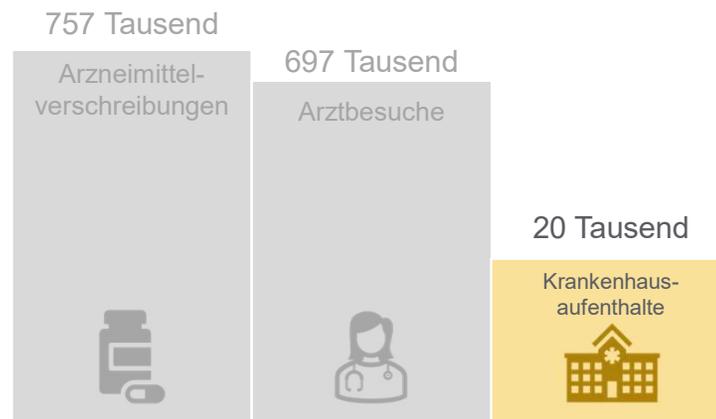
## DAK-Kinder- und Jugendreport 2023

### Analysen der DAK-Gesundheit zur Gesundheit und Gesundheitsversorgung



144  
000

Rund 144.000 DAK-versicherte Kinder und Jugendliche aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 0 bis 17 Jahren, die in den Jahren **2018 bis 2022** bei der DAK-Gesundheit versichert waren, gehen in die Analysen des DAK-Kinder- und Jugendreportes ein.



In den Analysen berücksichtigte Leistungen der Gesundheitsversorgung DAK-versicherter Kinder und Jugendlicher zwischen 0 und 17 Jahren.

Für die Zuordnung zu einem Bundesland ist der Wohnort und nicht der Ort der Leistungsanspruchnahme entscheidend.

## DAK-Kinder- und Jugendreport 2023

Analysen der DAK-Gesundheit zur Gesundheit und Gesundheitsversorgung



Stationäre Daten

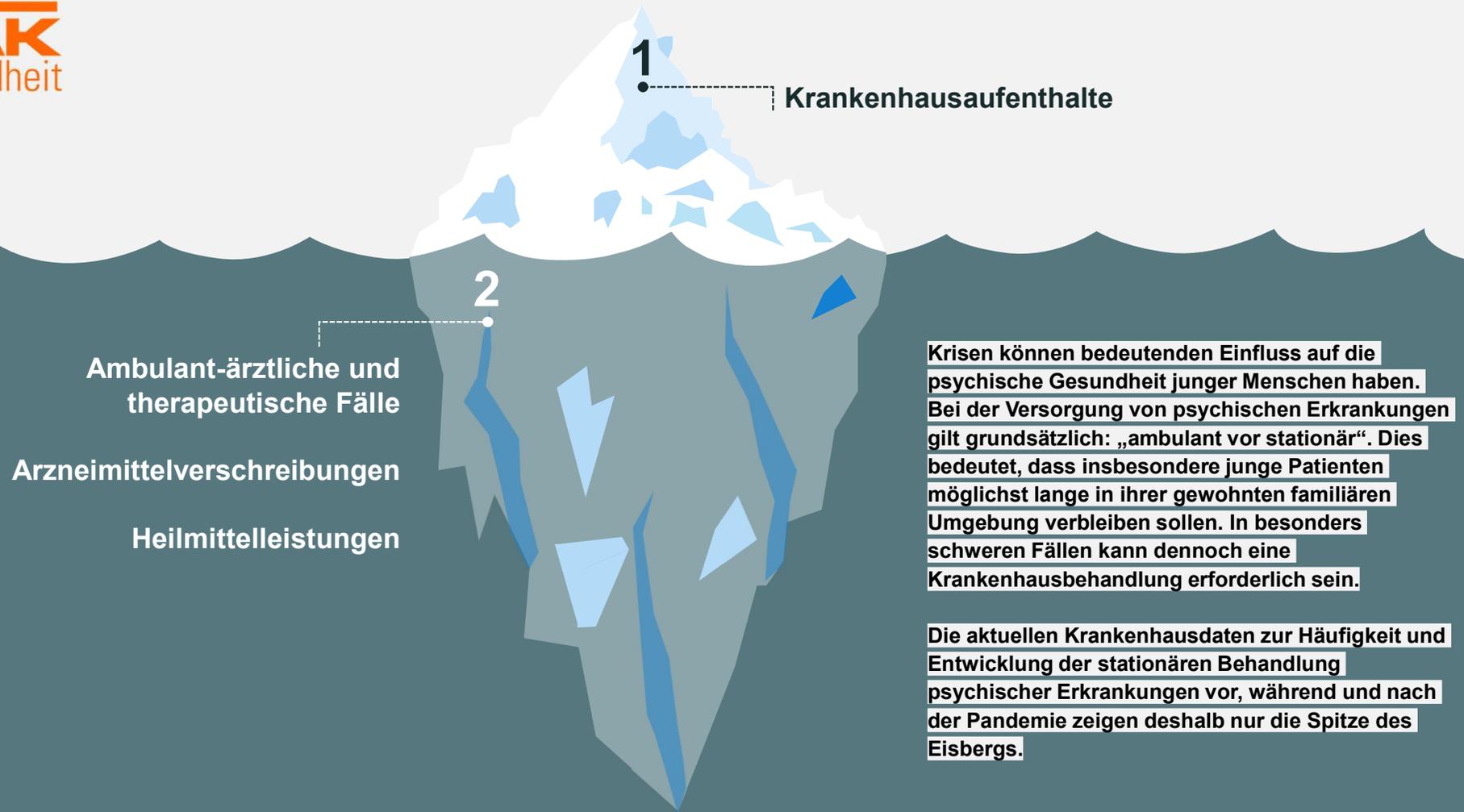


Frühindikator von Versorgungsveränderungen.  
Zeitnahe Verfügbarkeit der Daten.  
Hohe Dokumentationsgenauigkeit und damit  
„Vertrauen“ in die Daten.

Ambulant-ärztliche und Arzneimittel-Daten



Spätindikatoren von Versorgungsveränderungen.  
Spätere Verfügbarkeit der Daten.  
Höhere benötigte Fallzahlen.



# 01

## Jugendliche Mädchen im Fokus

Die folgenden Analysen zeigen, dass insbesondere Mädchen von psychischen Erkrankungen betroffen sind, deren Krankenhausbehandlungen während der Pandemie zugenommen haben. Hierzu zählen neben Angststörungen auch Depressionen und Essstörungen. Ein möglicher Hintergrund dieser Trendentwicklung ist, dass Mädchen eher zu solchen sog. internalisierenden psychischen Störungen neigen als Jungen, bei denen externalisierende Störungen (beispielsweise ADHS) häufiger zu beobachten sind.

Diese internalisierenden Störungen werden in der wissenschaftlichen Literatur unter anderem mit akkumulierter psychosozialer Belastung assoziiert.\*

\* Hovens et al. Childhood life events and childhood trauma in adult patients with depressive, anxiety and comorbid disorders vs. controls. Acta Psychiatr Scand. 2010;122:66–74.



### Stationär behandelte Angststörungen im Jahr 2022 im Vergleich zu 2019

**+17 %** Stationär behandelte Angststörungen sind bei jugendlichen Mädchen im Jahr 2022 gegenüber 2019 um 17 % gestiegen.

**1.600** betroffene Mädchen im Alter von 15 bis 17 Jahren mussten 2022 im Krankenhaus versorgt werden.

# Angststörungen

## Hospitalisierungsrate bei jugendlichen Mädchen kontinuierlich steigend



### Anteil der Mädchen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Angststörung

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Angststörung (ICD-10 F40/F41)

Krankenhaus-Fälle je 1.000 Mädchen  
Weitere Detaildaten finden sich im Anhang (ab S. 27)

Altersgruppe	2018	2019	2020	2021	2022	Trend 22-19	Trend 22-21
<b>Grundschul Kinder</b> 5-9 Jahre	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	-	-
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	1,1	1,8	1,4	1,6	1,9	+4 %	+14 %
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	4,3	5,6	4,1	5,7	6,6	<b>+17 %</b>	+16 %



### Anteil der Mädchen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Angststörung

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Angststörung (ICD-10 F40/F41)

♀ Mädchen im Alter von	 Fälle je 1.000					 Hochrechnung auf alle in Nordrhein-Westfalen lebenden Kinder*				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Grundschulkind</b> 5-9 Jahre	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0	<50	50	0	<50
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	1,1	1,8	1,4	1,6	1,9	450	700	550	650	750
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	4,3	5,6	4,1	5,7	6,6	1.100	1.400	1.000	1.400	<b>1.600</b>



### Stationär behandelte Essstörungen im Jahr 2022 im Vergleich zu 2019

**+86 %**

Stationär behandelte Essstörungen sind bei jugendlichen Mädchen im Jahr 2022 gegenüber 2019 um 86 % gestiegen.

**1.250**

Betroffene Mädchen im Alter von 15 bis 17 Jahren mussten 2022 im Krankenhaus versorgt werden.

# Essstörungen

## Hospitalisierungsrate bei jugendlichen Mädchen kontinuierlich steigend



### Anteil der Mädchen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Essstörung

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Essstörung (ICD-10 F50)

Krankenhaus-Fälle je 1.000 Mädchen  
Weitere Detaildaten finden sich im Anhang (ab S. 31)

Altersgruppe	2018	2019	2020	2021	2022	Trend 22-19	Trend 22-21
<b>Grundschulkind</b> 5-9 Jahre	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	0,6	0,7	1,3	0,7	1,0	-	-
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	2,5	2,7	3,2	3,2	5,1	<b>+86 %</b>	+59 %



### Anteil der Mädchen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Essstörung

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Essstörung (ICD-10 F50)

♀ Mädchen im Alter von	 Fälle je 1.000					 Hochrechnung auf alle in Nordrhein-Westfalen lebenden Kinder*				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Grundschulkind</b> 5-9 Jahre	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	<50	0	50	50	<50
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	0,6	0,7	1,3	0,7	1,0	250	300	500	250	400
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	2,5	2,7	3,2	3,2	5,1	650	700	800	800	<b>1.250</b>

## Depressionen Kernergebnisse



### Stationär behandelte Depressionen im Jahr 2022 im Vergleich zu 2019

**+16 %**

Stationär behandelte Depressionen sind bei jugendlichen Mädchen im Jahr 2022 gegenüber 2019 um 16 % gestiegen.

**4.100**

Betroffene Mädchen im Alter von 15 bis 17 Jahren mussten 2022 im Krankenhaus versorgt werden.

# Depressionen

Hospitalisierungsrate bei Jugendlichen rückläufig, aber weiterhin auf hohem Niveau



## Anteil der Mädchen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Depression

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Depression (ICD-10 F32/F33)

Krankenhaus-Fälle je 1.000 Mädchen  
Weitere Detaildaten finden sich im Anhang (ab S. 35)

Altersgruppe	2018	2019	2020	2021	2022	Trend 22-19	Trend 22-21
<b>Grundschul Kinder</b> 5-9 Jahre	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-	-
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	3,1	4,1	3,5	5,3	4,2	+3 %	-22 %
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	13,3	14,4	13,0	19,1	16,8	<b>+16 %</b>	-12 %



### Anteil der Mädchen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Depression

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Depression (ICD-10 F32/F33)

♀ Mädchen im Alter von	 Fälle je 1.000					 Hochrechnung auf alle in Nordrhein-Westfalen lebenden Kinder*				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Grundschulkind</b> 5-9 Jahre	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0	<50	0	0	0
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	3,1	4,1	3,5	5,3	4,2	1.250	1.600	1.400	2.100	1.650
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	13,3	14,4	13,0	19,1	16,8	3.350	3.600	3.200	4.650	<b>4.100</b>

# 02

## Entwicklung der Krankenhausfälle aufgrund psychischer Erkrankungen und Verhaltensstörungen insgesamt

Die Analyse der stationär behandelten psychischen Erkrankungen und Verhaltensstörungen umfassen alle sog. „F-Diagnosen“, also alle zu Abrechnungszwecken dokumentierten psychische Störungen und Verhaltensstörungen. Dies umfasst auch die im vorliegenden Report einzeln vorgestellten Behandlungsdiagnosen.

## Psychische Erkrankungen und Verhaltensstörungen insgesamt

### Kernergebnisse



### Stationär behandelte psychische Erkrankungen und Verhaltensstörungen insgesamt im Jahr 2022 im Vergleich zu 2019

**-9 %**

Stationär behandelte psychische Erkrankungen sind bei jugendlichen Jungen und Mädchen im Jahr 2022 gegenüber 2019 um 9 % gesunken.

**11.200**

Betroffene Jugendliche im Alter von 15 bis 17 Jahren mussten 2022 im Krankenhaus versorgt werden.

Die vorliegende Analyse von Abrechnungsdaten einer großen gesetzlichen Krankenkasse kann über die Ursachen dieser Trendentwicklung keine kausalen Rückschlüsse liefern. Neben epidemiologischen (geringere Krankheitslast in bestimmten Erkrankungsbildern) können auch versorgungsbezogene Gründe (geringere Leistungsanspruchnahme, Verlagerung in andere Versorgungssettings) ursächlich für die beschriebenen Trendentwicklungen sein. Anders als die zuvor beschriebenen Behandlungsdiagnosen mit steigenden Fallzahlen sind viele der häufigsten stationäre Behandlungsgründe unter diagnostizierten psychischen Erkrankungen und Verhaltensstörungen zuletzt seltener stationär behandelt worden. Unter den stärksten zurückgegangenen Behandlungsdiagnosen unter Jugendlichen sind beispielsweise Krankenhausaufenthalte in Folge von missbräuchlichen Alkoholkonsums oder aufgrund somatoformer Störungen.

# Psychische Erkrankungen und Verhaltensstörungen insgesamt

## Hospitalisierungsrate bei Jugendlichen rückläufig



### Anteil der Kinder und Jugendlichen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer psychischen Erkrankung

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer psychischen Erkrankung bzw. Verhaltensstörung (ICD-10 F)

Krankenhaus-Fälle je 1.000 Kinder- und Jugendliche  
Weitere Detaildaten finden sich im Anhang (ab S. 39)

Altersgruppe	2018	2019	2020	2021	2022	Trend 22-19	Trend 22-21
<b>Grundschulkind</b> 5-9 Jahre	7,8	7,3	6,4	6,0	5,9	-19 %	0 %
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	12,3	13,0	11,1	10,6	9,1	-30 %	-14 %
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	24,2	24,5	21,0	23,7	22,2	-9 %	-6 %



### Anteil der Kinder und Jugendlichen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer psychischen Erkrankung

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer psychischen Erkrankung bzw. Verhaltensstörung (ICD-10 F)

♂♀ Altersgruppe	 Fälle je 1.000					 Hochrechnung auf alle in Nordrhein-Westfalen lebenden Kinder*				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
<b>GrundschulKinder</b> 5-9 Jahre	7,8	7,3	6,4	6,0	5,9	6.150	5.900	5.250	5.050	5.050
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	12,3	13,0	11,1	10,6	9,1	10.150	10.600	9.100	8.650	7.450
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	24,2	24,5	21,0	23,7	22,2	12.650	12.650	10.650	11.950	<b>11.200</b>

# 03

## Repräsentativität

Hinweis: Stationäre Versorgungsdaten haben, anders als ambulant-ärztliche Diagnose- und Abrechnungsdaten, eine höhere Dokumentationsgenauigkeit. Aus diesem Grund sind für Krankenhausdaten auch auf Basis kleinerer Stichproben oder Fallzahlen versorgungsrelevante Aussagen möglich.

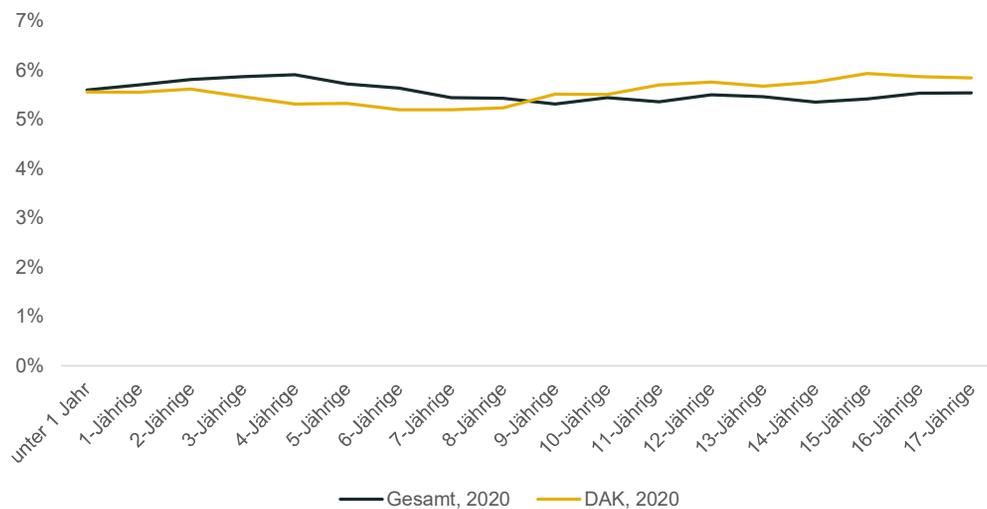
Gleichzeitig zeigen die Verteilungen von Alter und Geschlecht der DAK-versicherten Kinder, dass auch Rückschlüsse auf die Grundgesamtheit, also alle in einem Bundesland lebenden Kinder, möglich.

Mit der Krankenhausdiagnosestatistik des Statistischen Bundes- bzw. der statistischen Landesämter stehen darüber hinaus Referenzdaten zur Verfügung, um den auf Basis von Versorgungsdaten der DAK-Gesundheit beobachteten Trend zu validieren. Unabhängig dieser öffentlichen Statistiken entfalten die Abrechnungsdaten zur Beschreibung der Gesundheit und Gesundheitsversorgung von Kindern und Jugendlichen dadurch hohen eigenständigen Wert, als dass auf dieser Datengrundlage personenindividuelle Behandlungsverläufe und sektorenübergreifende Versorgungszusammenhänge beschrieben werden können. Aus diesem Grund spielt eine datenschutzkonforme Verarbeitung der Daten der DAK-Gesundheit und Ihrer Versicherten im Rahmen des DAK-Kinder- und Jugendreportes eine herausgehobene Rolle.



### Repräsentativität der Altersverteilung DAK-versicherter Kinder und Jugendlicher anhand des Anteils der Personen je Altersjahrgang an allen Personen (0-17 Jahre)

Daten: DAK-Gesundheit, Vergleichsdaten: Destatis 2022, auf Basis der Fortschreibung des Bevölkerungsstandes<sup>1</sup>



- Die **Altersverteilung** DAK-versicherter Kinder und Jugendlicher sind weitestgehend zum Bundesdurchschnitt vergleichbar. Kinder im Alter von <1 bis 8 Jahren sind geringfügig unterrepräsentiert, Kinder im Alter von 9 bis 17 Jahren geringfügig überrepräsentiert.
- Die DAK-Gesundheit repräsentiert **ca. 5 % aller in Nordrhein-Westfalen lebenden Kinder und Jugendlichen** im Alter von 0 bis 17 Jahren.
- Die **Geschlechtsverteilung** DAK-versicherter Kinder und Jugendlicher ist ebenfalls weitestgehend repräsentativ zur bundesweiten Verteilung. Mädchen sind innerhalb der DAK-Gesundheit dabei geringfügig unterrepräsentiert (Anteil Mädchen DAK-Gesundheit bei 0-17-Jährigen: 48,7 %, Anteil bundesweit: 50,7 %).



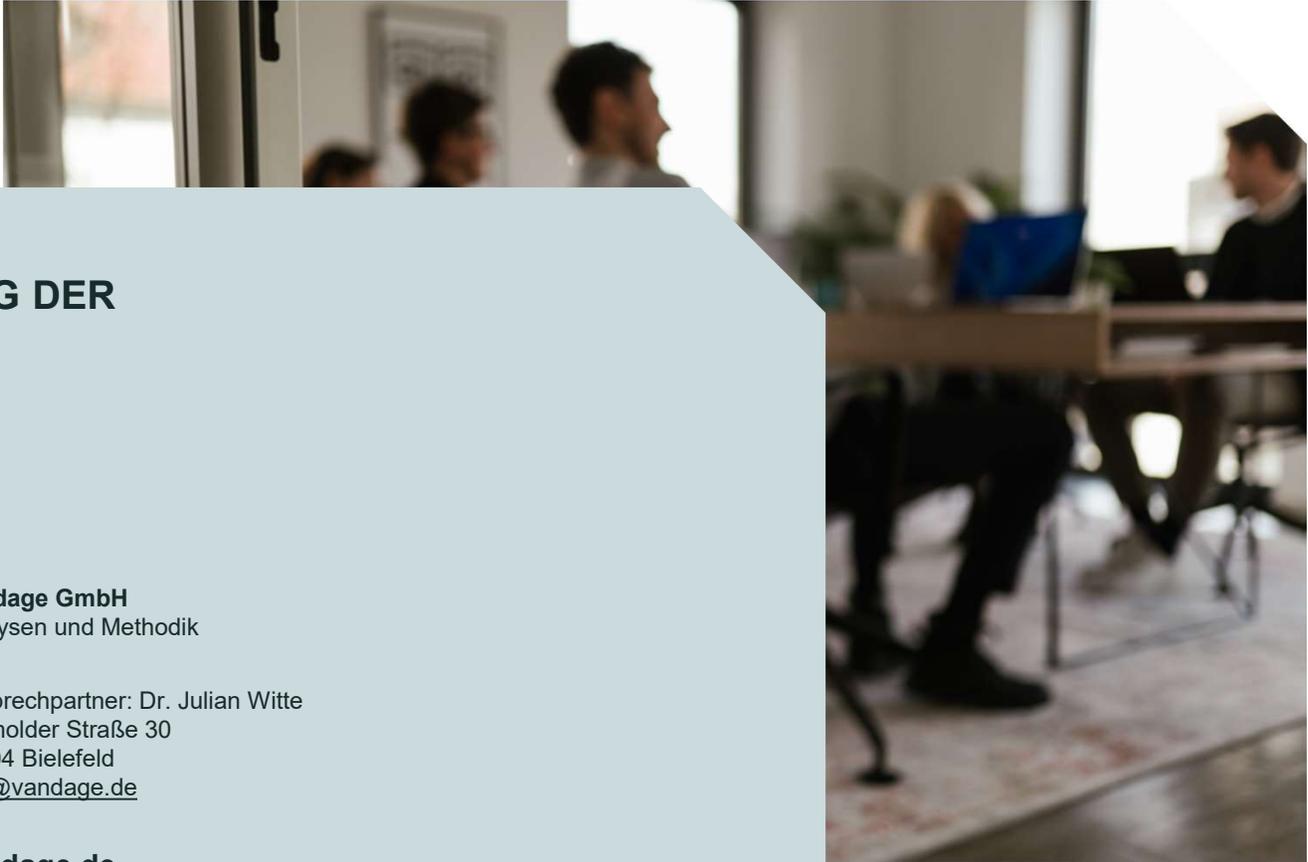
### Repräsentativität der Hospitalisierungsraten mit Angststörungen in Daten der DAK-Gesundheit

Daten: DAK-Gesundheit, Vergleichsdaten: InEK 2023, auf Basis von Daten gem. § 21 KHEntgG1, Schulkinder und Jugendliche aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 10-17 Jahren Fälle je 100.000, Daten via Aufnahme datum, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt mit Hauptdiagnose einer Angststörung (ICD-10 F40/F41)



- Im Vergleich zu bundesweiten Daten des Instituts für das Entgeltsystem im Krankenhaus (InEK) zeigt sich eine **hohe Repräsentativität der Häufigkeit einer Hospitalisierung aufgrund von Angststörungen** in Daten der DAK-Gesundheit.

- Routinemäßig erhobene und gespeicherte Sozialdaten gesetzlicher Krankenversicherungen stehen der Öffentlichkeit nicht in Form eines „Public Use Files“ frei zur Verfügung. Während Interessierte zum Beispiel beim Statistischen Bundesamt auf zumindest einen Teil der dort verfügbaren Daten zugreifen können, ist für die (wissenschaftliche) Verwendung von Sozialdaten ein individueller und umfangreicher Antrags- und Freigabeprozess erforderlich.
- Die DAK-Gesundheit und Vandage nehmen den Schutz personenbezogener Daten sehr ernst. Gesundheitsdaten zählen zu den am höchsten schutzwürdigen Informationen. Aus diesem Grund durchlaufen die Datengenerierungs- und Analyseprozesse zahlreiche Prüf- und Freigabeschleifen.
- Die Übermittlung von Sozialdaten für die Forschung regelt der Gesetzgeber in § 75 SGB X, insbesondere unter welchen Bedingungen und auf welchem Wege eine Übermittlung von Sozialdaten im Rahmen von Forschungsprojekten möglich ist. Die Einwilligung der bei einer Krankenkasse versicherten Personen ist dabei entgegen allgemeiner datenschutzrechtlicher Vorgaben nicht erforderlich (§ 75 Abs. 1 SGB V). Allerdings müssen die zur Analyse benötigten Daten unverzichtbar für den jeweiligen Forschungszweck sein, d. h. nur unter Verwendung der vorhandenen Sozialdaten können, wie im vorliegenden Fall relevante Informationen über die gesundheitliche Lage von Kindern und Jugendlichen erhoben werden. Zudem muss das öffentliche Interesse an der Forschung das private Interesse der Betroffenen an der Geheimhaltung ihrer Daten erheblich überwiegen. Insbesondere die Möglichkeit zur weitestgehend verzerrungsfreien Wiedergabe eines Spiegelbildes aller in Deutschland lebenden Kinder und Jugendlichen auf Basis von Sozialdaten ist ein starkes Argument zur Verwendung dieser Datenbasis im vorliegenden Forschungskontext.
- Unter Berücksichtigung dieser datenschutzrechtlichen Grundsätze obliegt der gesamte Prozess der Abfrage und Generierung von Datensätzen zur wissenschaftlichen Analyse der DAK-Gesundheit. Dabei sind sämtliche vonseiten der DAK-Gesundheit zu Analysezwecken bereitgestellte Daten soweit bereinigt und pseudonymisiert, sodass eine Rückführung auf einzelne Person unmöglich ist. Im Gegensatz zu einer Anonymisierung ist für den vorliegenden Forschungsgegenstand jedoch nur eine Pseudonymisierung der versicherten Personen möglich, um die Zuordnung einer Person im Längsschnitt zu ermöglichen. Im Rahmen der Pseudonymisierung werden bestimmte Personenidentifikatoren aus den Daten gelöscht (u. a. Name, Adresse) bzw. durch neutrale nicht sprechende Studienidentifikatoren (wie Schlüsselidentifikatoren) ersetzt und sichtbare Merkmale vergrößert (z. B. Geburtsdatum TT/MM/JJJJ zu Geburtsjahr JJJJ).



EINE STUDIE IM AUFTRAG DER



**DAK Gesundheit**  
Landesvertretung Nordrhein-  
Westfalen

Leitung: Siegfried Euerle  
Tübinger Straße 7  
70178 Stuttgart  
[LV-Baden-Wuerttemberg@dak.de](mailto:LV-Baden-Wuerttemberg@dak.de)

**dak.de**

**Vandage GmbH**  
Analysen und Methodik

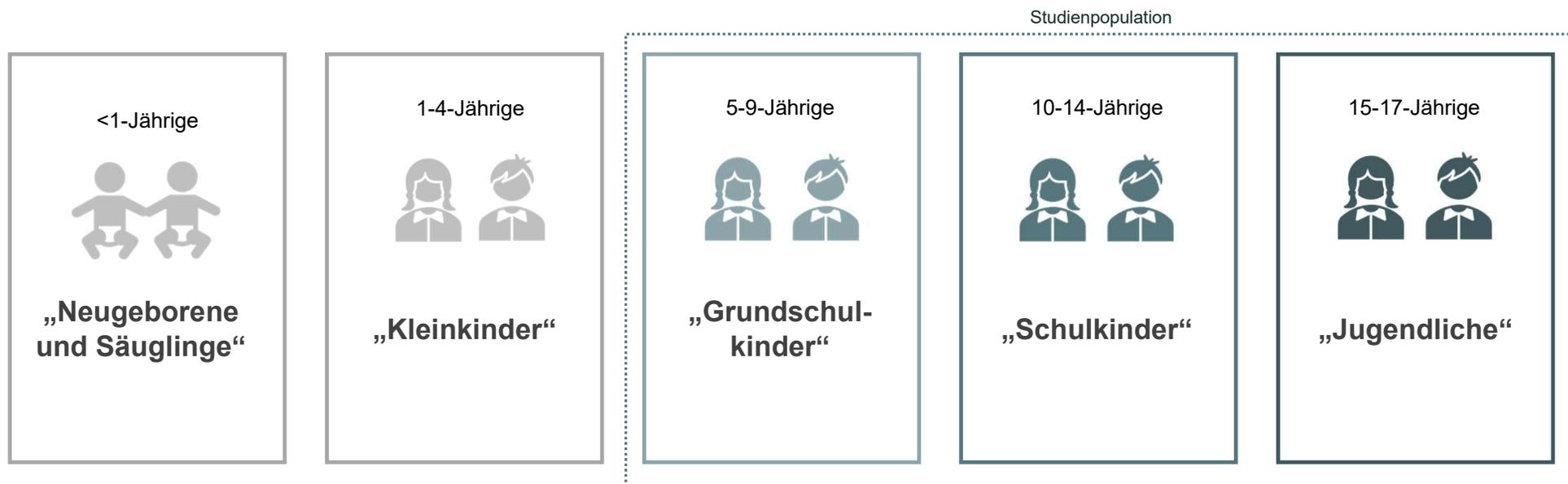
Ansprechpartner: Dr. Julian Witte  
Detmolder Straße 30  
33604 Bielefeld  
[hey@vandage.de](mailto:hey@vandage.de)

**vandage.de**

# Wissenschaftlicher Anhang Detaildaten und Hochrechnungen

# DAK-Kinder- und Jugendreport 2023

## Betrachtete Altersgruppen



Kindheit und Jugend prägen die psychische Entwicklung ein Leben lang. Wer als Kind oder Jugendlicher psychisch erkrankt, ist auch als Erwachsene psychisch stärker gefährdet als andere. Über die Hälfte aller psychischen Erkrankungen entsteht bereits vor dem 19. Lebensjahr. Kinder und Jugendliche sind dabei in Abhängigkeit ihres Alters unterschiedlich krank.

Im vorliegenden Report wird deshalb das Versorgungsgeschehen differenziert nach Altersgruppen betrachtet. Das Robert Koch-Institut unterscheidet dabei ebenso wie die Bundes Psychotherapeuten Kammer zwischen Kindern im Alter von 5 bis 9 Jahren („Grundschulkindern“), Kindern im Alter von 10 bis 14 Jahren („Schulkinder“) und „Jugendlichen“ im Alter von 15 bis 17 Jahren.\* Diese differenzierte Betrachtung ist sinnvoll, da sich das (stationäre) Versorgungsgeschehen aufgrund psychischer Erkrankungen bei Kindern und Jugendlichen stark unterscheidet. Altersunabhängig wird deshalb nur die Entwicklung der Gesamtzahl stationärer Fälle betrachtet.



### Wie funktioniert die Hochrechnung der unter DAK-Versicherten beobachteten Fälle auf alle in Deutschland lebenden Personen?

Beispielrechnung

Häufigkeit stationär behandelter RSV-Infektionen bei Neugeborenen, Säuglingen und Kleinkindern

Daten: DAK-Gesundheit, stationäre Versorgungsdaten, 2017-2022, Fälle je 1.000  
Falldefinition: Min1 RSV-spezifische Diagnose als stationäre Haupt- oder Nebendiagnose

Altersgruppe	Fälle je 1.000				Saison (jeweils Q3 bis Q2)					22/23*
	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23*	Hochrechnung auf alle in Deutschland lebenden Kinder**				
	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23*	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23*
Neugeborene und Säuglinge (<1 Jahr)	13,0	12,3	0,4	38,3	24,7	10.000	10.000	<500	30.000	18.000
1-jährige Kleinkinder		5,9	0,1	6,4	6,0	6.000	5.000	<500	5.000	5.000
2-jährige Kleinkinder		3,4	0,0	4,5	3,3	4.000	3.000	0	4.000	3.000

**DAK**  
Gesundheit

In den Daten der DAK-Gesundheit beobachtete standardisierte Häufigkeit einer Erkrankung

Berechnung:  

$$\frac{\text{Anzahl Fälle mit Diagnose im Alter X und Zeitraum Y}}{\text{Anzahl DAK-Versicherte im Alter X und Zeitraum Y}}$$

Bezugspopulation: Anzahl aller in Deutschland lebenden Personen im Alter X und Zeitraum Y

**Beispielrechnung <1-Jährige 2018/19:**  
 784.000 <1-Jährige in DE gem. Destatis  
 13,0 Fälle je 1.000 bei DAK-Versicherten <1 Jahr  
 →  $(784.000 / 1.000 \times 13,0) \approx 10.000$

**STATIS**  
Statistisches Bundesamt

# Angststörungen

Krankenhausaufenthalte nehmen weiter zu



## Anteil der Kinder und Jugendlichen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Angststörung

Anteil der Kinder und Jugendlichen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Angststörung (ICD-10 F40/F41) 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Angststörung (ICD-10 F40/F41)

Krankenhaus-Fälle je 1.000 Kinder

Altersgruppe	2018	2019	2020	2021	2022	Trend 22-19	Trend 22-21
<b>Grundschul Kinder</b> 5-9 Jahre	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	-	-
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	0,9	1,4	0,9	1,1	1,1	-	-
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	3,0	3,4	3,1	3,6	3,9	+16 %	+9 %



### Anteil der Kinder und Jugendlichen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Angststörung

Anteil der Kinder und Jugendlichen 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Angststörung (ICD-10 F40/F41)

♂ ♀ Altersgruppe	 Fälle je 1.000					 Hochrechnung auf alle in Nordrhein-Westfalen lebenden Kinder*				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Grundschul Kinder</b> 5-9 Jahre	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	50	100	100	0	0
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	0,9	1,4	0,9	1,1	1,1	800	1.200	750	900	900
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	3,0	3,4	3,1	3,6	3,9	1.550	1.750	1.600	1.800	2.000

# Angststörungen

## Hospitalisierungsrate bei Jungen in etwa auf Vorpandemie-Niveau



### Anteil der Jungen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Angststörung

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Angststörung (ICD-10 F40/F41)

#### Krankenhaus-Fälle je 1.000 Jungen

Altersgruppe	2018	2019	2020	2021	2022	Trend 22-19	Trend 22-21
<b>Grundschulkind</b> 5-9 Jahre	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	-	-
<b>Schulkind</b> 10-14 Jahre	0,8	1,1	0,4	0,6	0,4	-	-
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	1,8	1,3	2,2	1,7	1,4	-	-



### Anteil der Jungen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Angststörung

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Angststörung (ICD-10 F40/F41)

♂ Jungen im Alter von	 Fälle je 1.000					 Hochrechnung auf alle in Nordrhein-Westfalen lebenden Kinder*				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Grundschulkind</b> 5-9 Jahre	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	50	100	50	<50	0
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	0,8	1,1	0,4	0,6	0,4	350	500	200	250	150
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	1,8	1,3	2,2	1,7	1,4	500	350	600	450	350

# Essstörungen

## Krankenhausaufenthalte Jugendlicher deutlich über Vorpandemie-Niveau



### Anteil der Kinder und Jugendlichen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Essstörung

Quelle: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Essstörung (ICD-10 F50)

Krankenhaus-Fälle je 1.000 Kinder

Altersgruppe	2018	2019	2020	2021	2022	Trend 22-19	Trend 22-21
<b>Grundschulkind</b> 5-9 Jahre	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	-	-
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	0,4	0,4	0,7	0,5	0,5	-	-
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	1,3	1,5	1,9	1,6	2,6	+76 %	+62 %



### Anteil der Kinder und Jugendlichen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Essstörung

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 1.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Essstörung (ICD-10 F50)

Altersgruppe	 Fälle je 1.000					 Hochrechnung auf alle in Nordrhein-Westfalen lebenden Kinder*				
	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022	
<b>Grundschulkind</b> 5-9 Jahre	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	50	0	50	50	0
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	0,4	0,4	0,7	0,5	0,5	350	350	550	400	400
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	1,3	1,5	1,9	1,6	2,6	700	750	950	800	1.300

# Essstörungen

Im Krankenhaus behandelte Essstörungen bei Jungen sehr selten



## Anteil der Jungen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Essstörung

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Essstörung (ICD-10 F50)

Krankenhaus-Fälle je 1.000 Jungen

Altersgruppe	2018	2019	2020	2021	2022	Trend 22-19	Trend 22-21
<b>Grundschulkind</b> 5-9 Jahre	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	-	-
<b>Schulkind</b> 10-14 Jahre	0,2	0,1	0,1	0,3	0,0	-	-
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	0,2	0,3	0,7	0,1	0,2	-	-



### Anteil der Jungen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Essstörung

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 1.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Essstörung (ICD-10 F50)

♂ Jungen im Alter von	 Fälle je 1.000					 Hochrechnung auf alle in Nordrhein-Westfalen lebenden Kinder*				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Grundschulkind</b> 5-9 Jahre	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	<50	0	<50	<50	0
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	0,2	0,1	0,1	0,3	0,0	100	50	50	100	0
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	0,2	0,3	0,7	0,1	0,2	50	100	200	<50	50

## Depressionen

Rückläufige Hospitalisierungsrate, aber noch oberhalb des Vor-Pandemieniveaus



### Anteil der Kinder und Jugendlichen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Depression

Quelle: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Depression (ICD-10 F32/F33)

Krankenhaus-Fälle je 1.000 Kinder

Altersgruppe	2018	2019	2020	2021	2022	Trend 22-19	Trend 22-21
<b>Grundschul Kinder</b> 5-9 Jahre	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	2,3	2,7	2,2	3,2	2,6	-3 %	-17 %
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	8,5	9,2	8,2	11,2	9,8	+6 %	-13 %



### Anteil der Kinder und Jugendlichen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Depression

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Depression (ICD-10 F32/F33)

♂♀	Altersgruppe	 Fälle je 1.000					 Hochrechnung auf alle in Nordrhein-Westfalen lebenden Kinder*				
		2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
	<b>Grundschul Kinder</b> 5-9 Jahre	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	100	0	50	50	50
	<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	2,3	2,7	2,2	3,2	2,6	1.900	2.200	1.750	2.600	2.150
	<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	8,5	9,2	8,2	11,2	9,8	4.400	4.750	4.150	5.650	4.950

# Depressionen

## Rückläufige Hospitalisierungen bei jugendlichen Jungen



### Anteil der Jungen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Depression

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Depression (ICD-10 F32/F33)

Krankenhaus-Fälle je 1.000 Jungen

Altersgruppe	2018	2019	2020	2021	2022	Trend 22-19	Trend 22-21
<b>Grundschulkinder</b> 5-9 Jahre	0,3	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	1,6	1,4	0,9	1,1	1,1	-	-
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	3,9	4,4	3,7	3,8	3,2	-28 %	-15 %



### Anteil der Jungen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Depression

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer Depression (ICD-10 F32/F33)

♂ Jungen im Alter von	 Fälle je 1.000					 Hochrechnung auf alle in Nordrhein-Westfalen lebenden Kinder*				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Grundschulkind</b> 5-9 Jahre	0,3	0,0	0,1	0,1	0,1	100	0	50	50	50
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	1,6	1,4	0,9	1,1	1,1	650	600	350	450	500
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	3,9	4,4	3,7	3,8	3,2	1.050	1.150	950	1.000	850

# Psychische Erkrankungen und Verhaltensstörungen insgesamt

## In allen Altersgruppen rückläufige Fallzahlen



### Anteil der Mädchen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer psychischen Erkrankung

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer psychischen Erkrankung bzw. Verhaltensstörung (ICD-10 F)

Krankenhaus-Fälle je 1.000 Mädchen

Altersgruppe	2018	2019	2020	2021	2022	Trend 22-19	Trend 22-21
<b>Grundschulkind</b> 5-9 Jahre	5,5	5,5	4,4	4,3	4,2	-23 %	-3 %
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	13,0	12,7	10,6	12,1	10,9	-14 %	-10 %
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	29,7	28,6	25,5	29,6	27,0	-6 %	-9 %

# Psychische Erkrankungen und Verhaltensstörungen insgesamt

## Detaildaten und Hochrechnungen



### Anteil der Mädchen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer psychischen Erkrankung

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer psychischen Erkrankung bzw. Verhaltensstörung (ICD-10 F)

♀ Mädchen im Alter von	 Fälle je 1.000					 Hochrechnung auf alle in Nordrhein-Westfalen lebenden Kinder*				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
<b>GrundschulKinder</b> 5-9 Jahre	4,7	4,6	4,0	3,7	4,2	1.850	1.800	1.600	1.500	1.700
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	12,5	13,1	12,1	12,2	10,0	5.000	5.150	4.800	4.800	3.950
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	28,0	30,8	24,7	31,6	29,7	7.050	7.650	6.050	7.700	7.250

# Psychische Erkrankungen und Verhaltensstörungen insgesamt

## Stärkerer Rückgang der Krankenhausaufenthalte bei jugendlichen Jungen



### Anteil der Jungen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer psychischen Erkrankung

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer psychischen Erkrankung bzw. Verhaltensstörung (ICD-10 F)

Krankenhaus-Fälle je 1.000 Jungen

Altersgruppe	2018	2019	2020	2021	2022	Trend 22-19	Trend 22-21
<b>Grundschulkind</b> 5-9 Jahre	10,8	10,8	8,6	8,3	8,4	-23 %	+1 %
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	13,5	13,3	11,3	10,1	9,2	-31 %	-9 %
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	21,0	19,7	16,4	16,0	14,1	-29 %	-12 %

# Psychische Erkrankungen und Verhaltensstörungen insgesamt

## Detailldaten und Hochrechnungen



### Anteil der Jungen mit mindestens einem Krankenhausaufenthalt aufgrund einer psychischen Erkrankung

Daten: DAK-Gesundheit, 2018-2022, Kinder aus Nordrhein-Westfalen im Alter von 5-17 Jahren, stationäre Haupt- und Nebendiagnosen, Fälle je 100.000, Falldefinition: Min1 Krankenhausaufenthalt aufgrund einer psychischen Erkrankung bzw. Verhaltensstörung (ICD-10 F)

♂ Jungen im Alter von	 Fälle je 1.000					 Hochrechnung auf alle in Nordrhein-Westfalen lebenden Kinder*				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Grundschulkind</b> 5-9 Jahre	10,6	9,8	8,6	8,1	7,6	4.300	4.100	3.650	3.500	3.300
<b>Schulkinder</b> 10-14 Jahre	12,2	12,9	10,2	9,1	8,2	5.150	5.450	4.300	3.850	3.450
<b>Jugendliche</b> 15-17 Jahre	20,6	18,7	17,6	16,4	15,2	5.550	5.000	4.600	4.250	3.950