



## Corona-KiTa-Studie

Erkrankungszahlen bei  
Kindern unter 10 Jahren



## Hintergrund

- Kooperation DJI (Deutsches Jugendinstitut) und RKI
- Längsschnittstudie zur Begleitung der schrittweisen Öffnung von Kindertageseinrichtungen und der Kindertagespflege (Start 1.6.2020)
- **Ziel:** Klärung wie stark das Öffnungsgeschehen mit gehäuften Infektionen von Kindern und Erwachsenen einhergeht
- **Forschungsfragen:**
  1. Unter welchen Bedingungen wird die schrittweise Öffnung aktuell angeboten?
  2. Welche Herausforderungen sind für die Einrichtungen, das Personal, die Kinder sowie die Eltern (mit und ohne Betreuung) von besonderer Bedeutung?
  3. Unter welchen Voraussetzungen gelingt eine schrittweise, kontrollierte Öffnung?
  4. **Wie hoch sind die damit einhergehenden Erkrankungsrisiken für alle Beteiligten?**
  5. **Welche Rolle spielt die Gestaltung der Kindertagesbetreuung für die weitere Verbreitung von SARS-CoV-2? Welche Rolle kommt dabei Kindern zu?**

Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4
Repräsentative Befragung von 3.000 Einrichtungen u. vertiefend von 600 Einrichtungen inkl. Personal u. Eltern	Bundesweites KiTa-Register (Kapazität, Gruppenschließung aufgrund von Corona in Kitas u. Kindertagespflege)	Auswertung von Meldedaten zu Covid-19 und der syndromischen Surveillance (u.a. GrippeWeb)	Anlassbezogene Testung (Kinder, Personal, Geschwister, ggf. der Eltern) in Kitas bei aufgetretener Infektion max. zu 3 Messpunkten

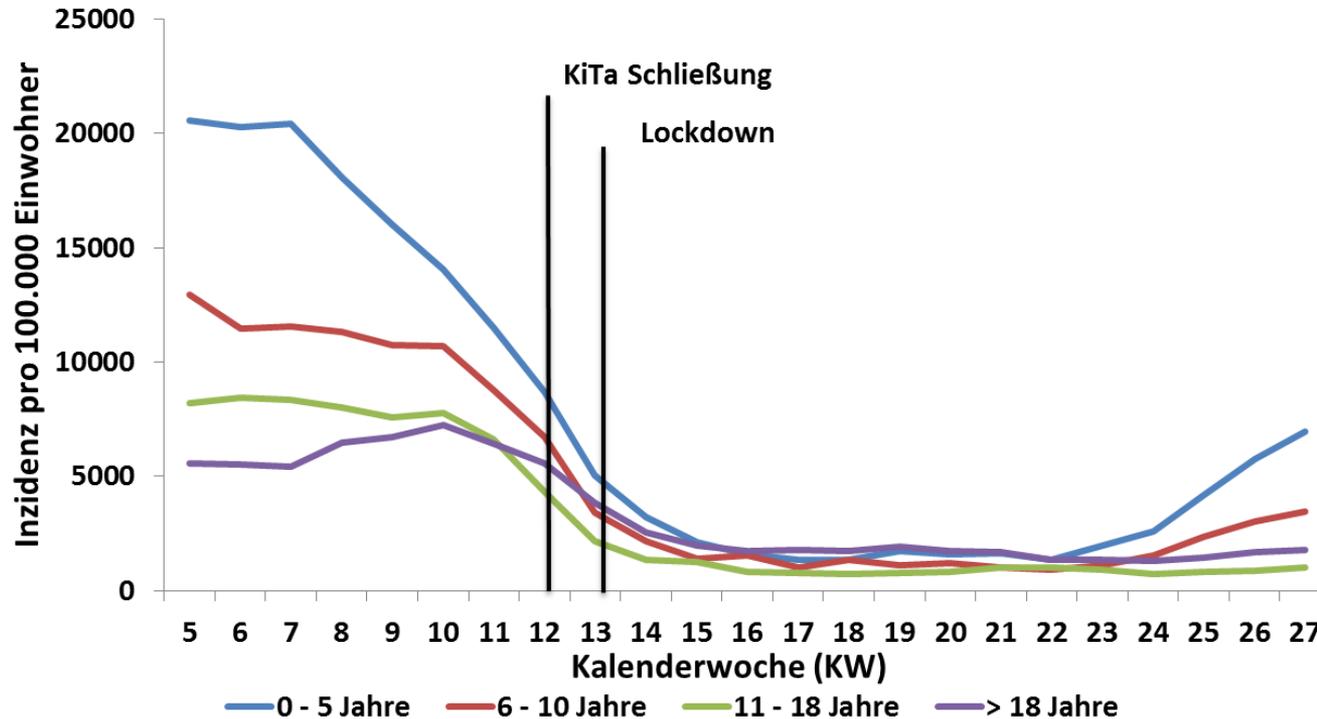
RKI

- Systematisches Monitoring der Literatur
- Erstellung einer Plattform für laufende Studien zum Thema
  - Universitäten; Bundesländer; andere
- Erkrankungs-Monitoring bei Kindern durch bestehende, evtl. angepasste Surveillance-Instrumente
  - ARE/ILI: GrippeWeb, AGI (incl. SEED-ARE, ICOSARI)
  - COVID-19: Survnet (Meldeinzidenz, Verhältnis Kinder : Erwachsene, Ausbrüche, Fälle bei nach §33 betreuten Kindern)
- Anlassbezogene vertiefte Untersuchungen bei Auftreten von Fällen in Kitas (Abt.2/Modul 4)
  - Symptomerhebung + Probenahmen obere Atemwege (Nase, Speichel) + Serologie (0 / 30 d / evtl. 180 d)
  - Suszeptibilität/Erkrankungsraten; Infektiosität, einschließlich Clearance; Asymptomatischen-Anteil



# GrippeWeb: Häufigkeit akuter Atemwegserkrankungen

## ■ ARE-Inzidenz nach Altersgruppe

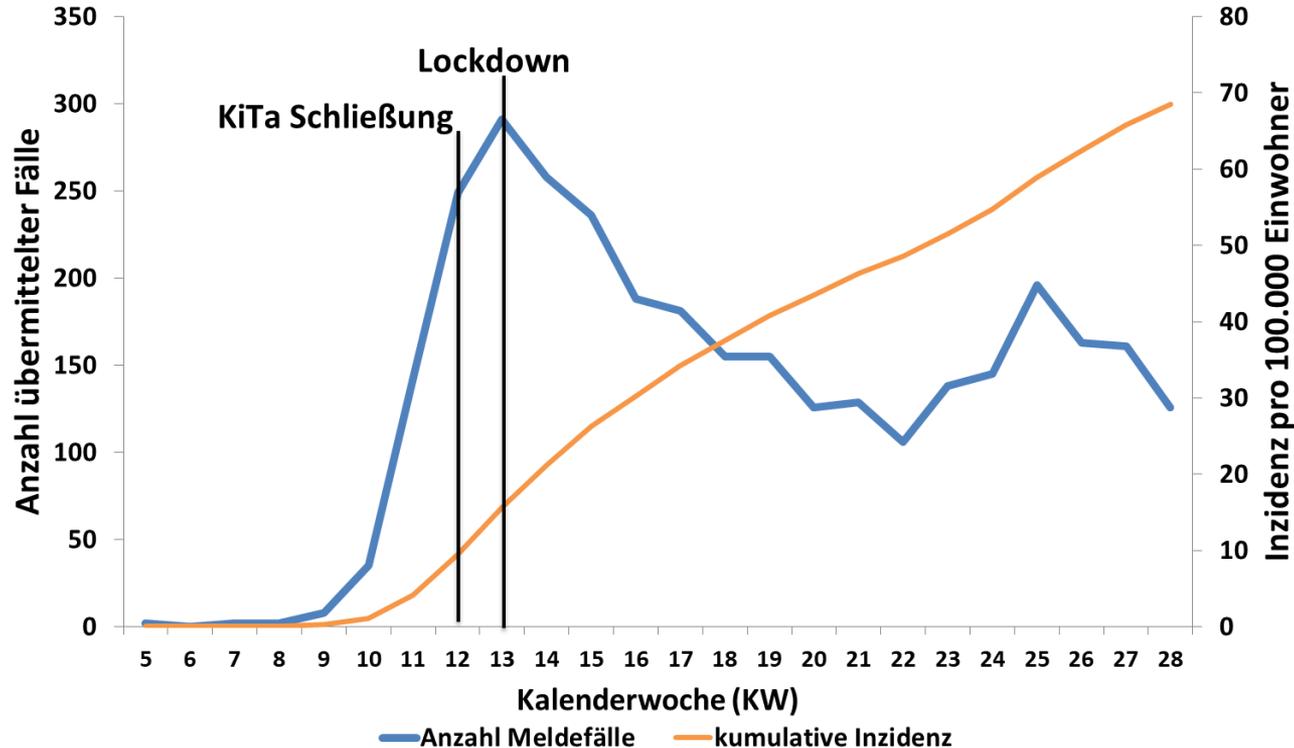


Vergleich der für die Bevölkerung in Deutschland geschätzten Inzidenzen akuter respiratorischer Erkrankungen (ARE) nach Altersgruppe im zeitlichen Verlauf nach Kalenderwoche. Es wurde jeweils ein gleitender 3-Wochen-Mittelwert verwendet.

# Entwicklung der Fallzahlen: 0 – 5 Jahre



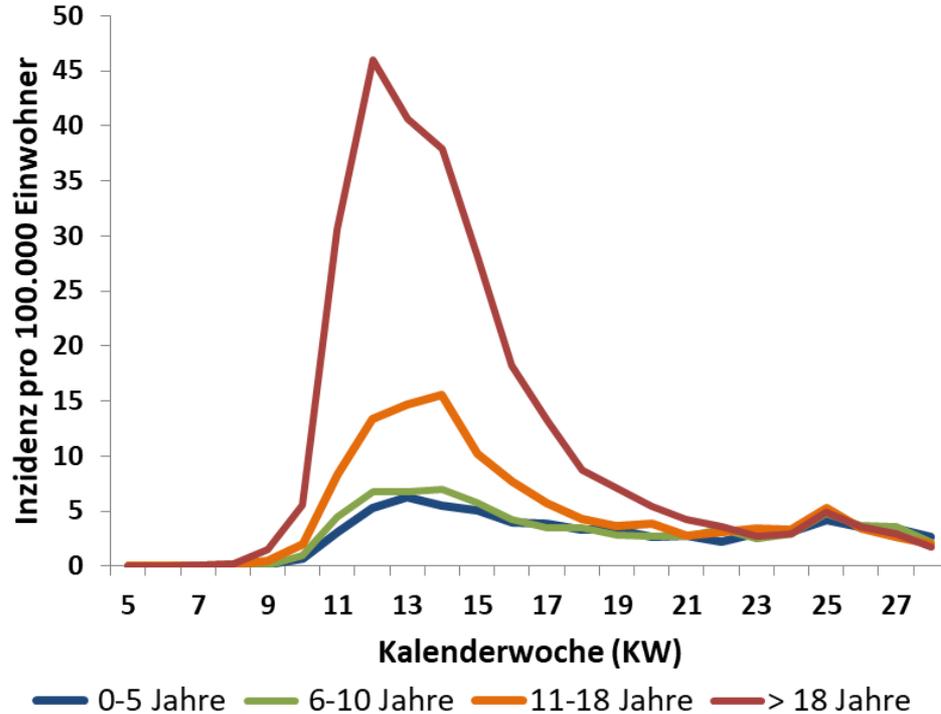
- bis zur KW 28 wurden 3.195 Fälle im Alter 0 – 5 Jahre übermittelt, das entspricht einem Anteil von 1,6 % an allen übermittelten Fällen (n=198.963)



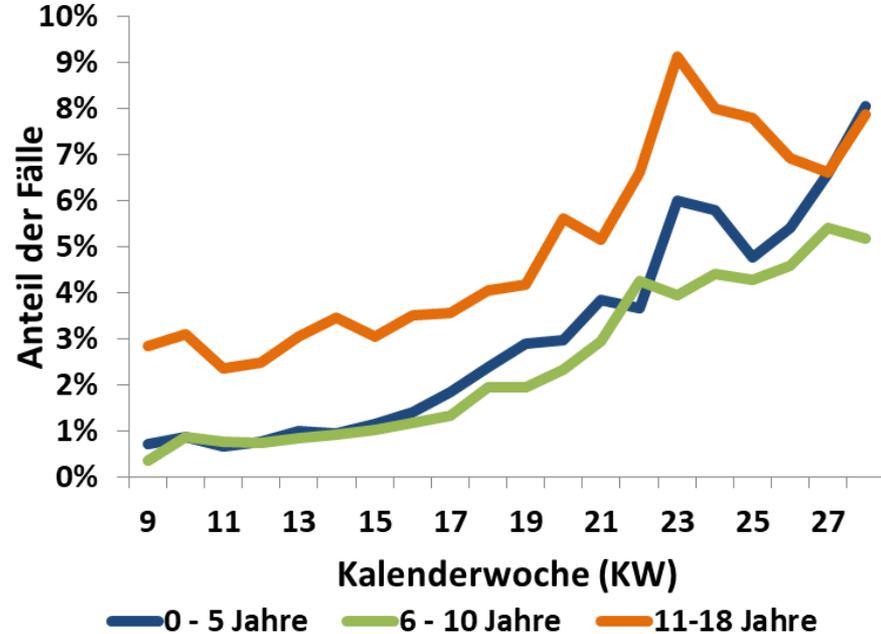
Anzahl der an das RKI übermittelten Fälle im Alter von 0 bis 5 Jahren (n = 3.195) im zeitlichen Verlauf nach Erkrankungswoche (ersatzweise Meldewoche) seit dem Auftreten erster Fälle in KW 5 bis zur KW 28 (blau) sowie die kumulierte Inzidenz für Deutschland (orange).



# Inzidenz und Anteil nach Altersgruppe

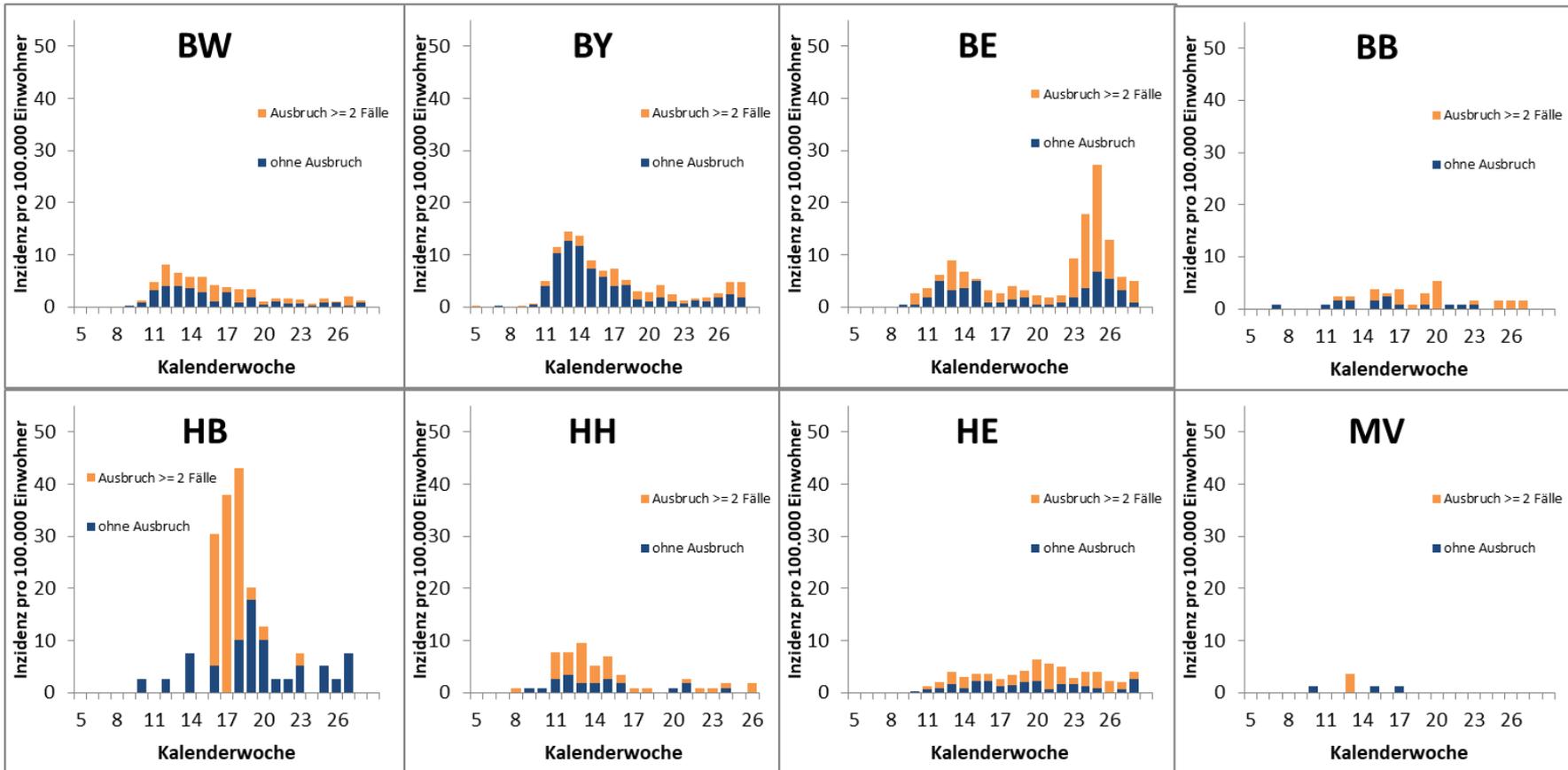


Darstellung der übermittelten COVID-19-Fälle/100.000 Einwohner nach Altersgruppe (n=198.823 Fälle). Die Differenz zur Gesamtfallzahl entsteht durch fehlende oder inkorrekte Werte zum Alter.

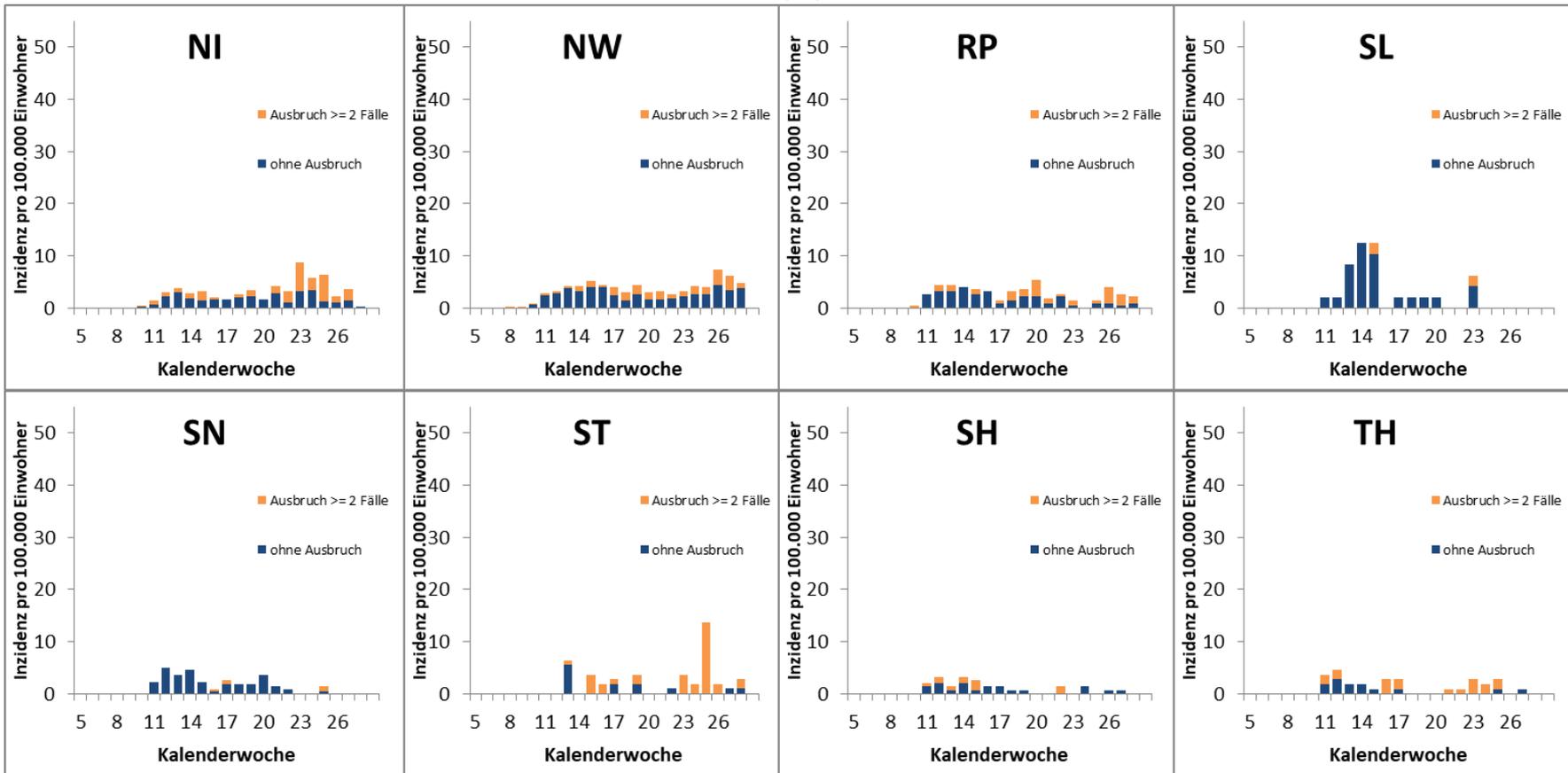


Darstellung des Anteils der übermittelten COVID-19-Fälle nach Altersgruppe und Kalenderwoche (Erkrankungswoche, ersatzweise Meldewoche).

# Inzidenz Kinder (0 – 5 Jahre) mit/ohne Bezug zu einem in SurvNet beschriebenen Ausbruch nach Bundesland (1)



# Inzidenz Kinder (0 – 5 Jahre) mit/ohne Bezug zu einem in SurvNet beschriebenen Ausbruch nach Bundesland (2)





# Symptome bei Kindern (1)

- Für  $\frac{3}{4}$  der übermittelten Fälle (0 - 5 Jahre) liegen Klinische Informationen vor
- Für 30 % der Kinder wurde nur ein einziges Symptom angegeben
- Häufig genannte Einzelsymptome: Fieber (13 %), Husten (6,6 %), Allg. Symptome (3,4 %), Schnupfen (3,0 %)

	0-5 Jahre		6-10 Jahre		11-18 Jahre	
	n	%	n	%	n	%
<b>Anzahl Fälle</b>	3195		2737		7094	
<b>Klinische Infos vorhanden</b>	2431	76.1%	2068	75.6%	5810	81.9%
Fälle mit Angabe eines einzigen Symptoms	739	30.4%	618	29.9%	1707	29.4%
<b>Einzelsymptome (Nenner = Fälle mit vorhandenen Klinischen Infos)</b>						
Fieber	321	13.2%	205	9.9%	300	5.2%
Husten	160	6.6%	137	6.6%	365	6.3%
Allgemeine Symptome	83	3.4%	96	4.6%	388	6.7%
Schnupfen	74	3.0%	59	2.9%	248	4.3%
Symptom unbekannt**	47	1.9%	54	2.6%	155	2.7%
Halsschmerzen	24	1.0%	47	2.3%	190	3.3%
Durchfall	23	0.9%	18	0.9%	28	0.5%
Dyspnoe	5	0.2%	2	0.1%	9	0.2%
Pneumonie	1	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
ARDS	1	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Geschmack*	0	0.0%	0	0.0%	16	0.3%
Geruch*	0	0.0%	0	0.0%	7	0.1%
Beatmung	0	0.0%	0	0.0%	1	0.0%
Tachypnoe	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Tachykardie	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%

\* Geruchs- und Geschmacksverlust kann erst seit KW 17 angegeben werden.

\*\* "Symptom unbekannt" trifft zu, wenn bei „Klinische Informationen vorhanden“ die Angabe <Ja, mit Symptomatik> eingetragen wurde, jedoch kein konkretes Symptom angegeben wurde.



## Symptome bei Kindern (2)

- Für 68 % der Kinder (0 – 5 Jahre) wurde mindestens 1 Symptom angegeben
- Häufig genannte Symptome: Fieber (42 %), Husten (31 %), Schnupfen (19 %), Allg. Symptome (17 %)

	0-5 Jahre		6-10 Jahre		11-18 Jahre	
	n	%	n	%	n	%
<b>Anzahl Fälle</b>	3195		2737		7094	
<b>Klinische Infos vorhanden</b>	2431	76.1%	2068	75.6%	5810	81.9%
keine Symptome	779	32.0%	719	34.8%	1327	22.8%
1 Symptom	739	30.4%	618	29.9%	1707	29.4%
> 1 Symptom	913	37.6%	731	35.3%	2776	47.8%
<b>Symptome (Mehrfachnennungen möglich, Nenner = Fälle mit vorhandenen Klinischen Infos)</b>						
Fieber	1018	41.9%	669	32.4%	1748	30.1%
Husten	746	30.7%	561	27.1%	2181	37.5%
Schnupfen	454	18.7%	314	15.2%	1371	23.6%
Allgemeine Symptome	421	17.3%	425	20.6%	1670	28.7%
Halsschmerzen	182	7.5%	263	12.7%	1256	21.6%
Durchfall	125	5.1%	96	4.6%	230	4.0%
Symptom unbekannt**	47	1.9%	54	2.6%	155	2.7%
Dyspnoe	39	1.6%	24	1.2%	168	2.9%
Geschmack*	14	0.6%	23	1.1%	287	4.9%
Geruch*	11	0.5%	18	0.9%	233	4.0%
Pneumonie	9	0.4%	5	0.2%	4	0.1%
ARDS	4	0.2%	3	0.1%	5	0.1%
Beatmung	1	0.0%	0	0.0%	2	0.0%
Tachykardie	1	0.0%	0	0.0%	2	0.0%
Tachypnoe	1	0.0%	0	0.0%	1	0.0%

\* Geruchs- und Geschmacksverlust kann erst seit KW 17 angegeben werden.

\*\* "Symptom unbekannt" trifft zu, wenn bei „Klinische Informationen vorhanden“ die Angabe <Ja, mit Symptomatik> eingetragen wurde, jedoch kein konkretes Symptom angegeben wurde.

# Betreuung in einer Einrichtung gemäß § 33

- Angaben liegen bei 1.823 von 2.496 (73 %) Kindern im Alter von **1 bis 5 Jahren** vor
  - davon wurden insgesamt 586 (32 %) gemäß § 33 betreut
  - seit KW 21 führen BL einen eingeschränkten KiTa-Regelbetrieb ein
  - seit KW 25 nehmen vereinzelte BL den vollständigen KiTa-Regelbetrieb wieder auf, in KW 27 waren es 5 BL

