

Tabelle 3: Impfstatus der symptomatischen COVID-19-Fälle in MW 13 bis 16/2022 nach Altersgruppe und Krankheitsschwere (Datenstand 26.04.2022).

	Altersgruppe			
	5 bis 11 Jahre	12 bis 17 Jahre	18 bis 59 Jahre	60 Jahre und älter
Symptomatische COVID-19-Fälle*	19.671	15.368	164.818	34.697
davon... ungeimpft	15.018	6.238	29.280	6.650
grundimmunisiert	4.459	4.702	30.007	3.302
mit Auffrischimpfung	194	4.428	105.531	24.745
Hospitalisierte symptomatische COVID-19-Fälle*	74	62	893	1.464
davon... ungeimpft	66	37	298	572
grundimmunisiert	7	13	172	169
mit Auffrischimpfung	1	12	423	723
Auf Intensivstation betreute symptomatische COVID-19-Fälle*	2	2	26	117
davon... ungeimpft	2	2	16	52
grundimmunisiert	0	0	1	12
mit Auffrischimpfung	0	0	9	53
Verstorbene symptomatische COVID-19-Fälle* **	0	0	8	193
davon... ungeimpft	0	0	7	100
grundimmunisiert	0	0	1	21
mit Auffrischimpfung	0	0	0	72

*Alle symptomatischen Fälle, für welche zu „Klinische Information vorhanden“ ein „Ja“ angegeben wurde, und für die aus den übermittelten Angaben hervorgeht, dass sie entweder ungeimpft waren, eine abgeschlossene Grundimmunisierung oder eine Auffrischimpfung erhalten haben. Symptomatische Fälle mit unbekanntem Impfstatus und Fälle, für die nur eine unvollständige Impfserte angegeben war, wurden ausgeschlossen.

**Insbesondere für Todesfälle ist in den Folgewochen mit Änderungen der Fallzahl zur rechnen.

2.2.3. Impfeffektivität

Durch den Vergleich des Anteils Geimpfter unter COVID-19-Fällen (Impfdurchbrüche) mit dem Anteil Geimpfter in der Bevölkerung ist es möglich, die Wirksamkeit der Impfung grob abzuschätzen (sog. Screening-Methode nach Farrington¹⁵ sowie FAQ „Wie lässt sich erklären, dass es mit steigender Impfquote zu immer mehr Impfdurchbrüchen kommt?“ und Infografik „Warum steigende Zahlen von Impfdurchbrüchen kein Zeichen für fehlenden Impfschutz sind“).

Exemplarisch ist die Impfeffektivität gegen Hospitalisierung mit den jeweiligen Anteilen Geimpfter in Tabelle 4 dargestellt (alle dargestellten Werte sind gerundete Mittelwerte der letzten 4 Wochen). Dabei wurden bei der Berechnung der Anteile der Geimpften sowohl unter den Fällen als auch in der Bevölkerung nur die Ungeimpften und die Grundimmunisierten bzw. nur die Ungeimpften und die Personen mit Auffrischimpfung berücksichtigt¹⁶.

$$^{15} VE = 1 - \frac{PCV}{1-PCV} * \frac{1-PPV}{PPV}$$

Dabei ist VE die Impfeffektivität, PCV (proportion of cases vaccinated) der Anteil der geimpften Fälle und PPV (proportion of population vaccinated) der Anteil der geimpften Bevölkerung.

¹⁶ In die Berechnung der Anteile Geimpfter in der Bevölkerung bzw. unter den Fällen geht jeweils die Anzahl der Personen/Fälle mit dem Impfstatus von Interesse und die Anzahl der ungeimpften Personen/Fälle ein. Hierbei ist zu beachten, dass die Anteile Geimpfter in der Bevölkerung nicht direkt mit den täglich berichteten Impfquoten des Digitalen Impfquotenmonitorings verglichen werden können. Beispiel:

$$\text{Anteil Bevölkerung mit nur Grundimmunisierung (nur GI)} = \frac{\text{Personen mit nur GI}}{\text{Personen mit nur GI + ungeimpfte Personen}}$$