

Pressemitteilung

Nr. 13 vom 15. Januar 2021

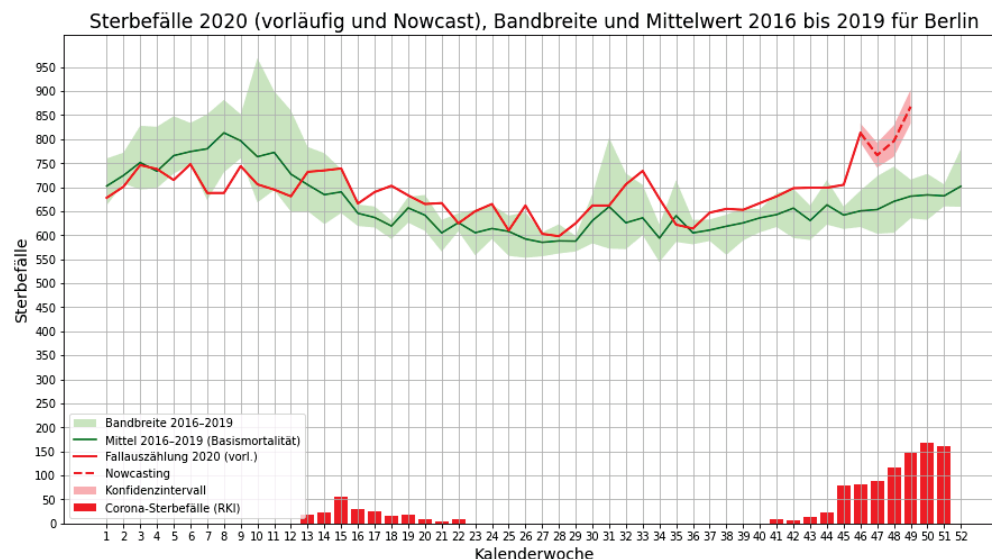
Seite 1 von 2

Amt für Statistik Berlin-Brandenburg
Anstalt des öffentlichen Rechts
Steinstraße 104-106
14480 Potsdam
info@statistik-bbb.de
www.statistik-berlin-brandenburg.de
Telefon: 0331 8173-1753 / -1750
Telefax: 030 9028-4091

Corona-Pandemie: Hinweis auf Übersterblichkeit Ende 2020 in Berlin

Seit einigen Wochen wird häufiger die Frage aufgeworfen, ob es in der Metropolregion eine Übersterblichkeit durch das Corona-Virus gibt. Das Amt für Statistik Berlin-Brandenburg hat aus diesem Grund eine Sonderauswertung der Sterbefallzahlen des Jahres 2020 mit Fokus auf eine mögliche Übersterblichkeit während der Corona-Pandemie vorgenommen.

Dossier zur Corona-Pandemie –
[Direkt zu den statistischen Daten:](#)



Es zeichnet sich ab, dass die Anzahl der gemeldeten Sterbefälle ab der 46. Kalenderwoche (KW) relativ markant über der der Vorjahre liegt. Für die 49. KW (die erste Dezemberwoche) 2020 sind auf Grundlage des Nowcastings rund 870 Sterbefälle zu erwarten, im Mittel der Jahre 2016 bis 2019 waren es demgegenüber 681. Damit läge der Wert des Jahres 2020 rund 190 Fälle bzw. 28 Prozent über dem Mittel der Vorjahre. Sollte sich diese Prognose bewahrheiten, müsste davon ausgegangen werden, dass es in den letzten Wochen des Jahres 2020 auch in Berlin eine Übersterblichkeit gegeben hat.

Übersterblichkeit liegt dann vor, wenn die Anzahl der Sterbefälle eine bestimmte Schwelle, die sogenannte Basismortalität, überschreitet. Zur Bestimmung der Basismortalität wird in diesem Fall auf die endgültigen Sterbefallzahlen 2016 bis 2019 als Referenzzeitraum zurückgegriffen. Bei einem kürzeren Zeitraum würde die Gefahr bestehen, dass spezifische Ereignisse – etwa Grippewellen oder Hitzetage – die Ergebnisse verzerren. Die Verlängerung des Zeitraums kann zu

Nr. 13 vom 15. Januar 2021
Seite 2 von 2

Problemen führen, wenn dadurch etwa demografische Faktoren einfließen, die sich so in der aktuellen Gesellschaftszusammensetzung nicht mehr finden.

Die Abbildung verdeutlicht, dass es zwischen den einzelnen Jahren neben den saisonalen Mustern erhebliche Schwankungen der wöchentlich registrierten Sterbefallzahlen gibt. Die grüne Fläche stellt diese Bandbreite dar. Die Schwankungen zwischen den Jahren werden durch die Heranziehung des Mittelwerts der Vorjahre (grüne Linie) für die Basismortalität aufgefangen.

Bei den Sterbefallzahlen für 2020 handelt es sich um Fallauszählungen, bei denen es noch zu Änderungen kommen kann. Sie sind vorläufig und am aktuellen Rand oft unvollständig. In Berlin gibt es hier einen starken Meldeverzug, weshalb stabile Fallzahlen erst sehr spät vorliegen. Von der 46. bis zur 49. KW kann durch ein Nowcasting-Verfahren ein Intervall (rote Fläche) angegeben werden, in dem sich die finalen Werte mit fast 90-prozentiger Sicherheit bewegen werden. Auf dieser Grundlage lässt sich bis zur 49. KW eine relativ belastbare Schätzung (rot gestrichelte Linie) vornehmen.

Es ist zu berücksichtigen, dass die hier angewandte Methode mit erheblichen Unsicherheiten behaftet ist. Das Verfahren kann zudem lediglich diagnostizieren, dass die Sterblichkeit in der betrachteten Population zu bestimmten Zeitpunkten ein festgelegtes Niveau, hier die Basismortalität, quantitativ überschritten hat.

Für die 49. KW wurden dem Robert Koch-Institut (RKI) von den zuständigen Gesundheitsämtern 148 Corona-Todesfälle aus Berlin gemeldet (51. KW: 160 Todesfälle). Dabei wird nicht differenziert, ob eine Person mit dem Corona-Virus oder an einer Infektion mit dem Corona-Virus verstorben ist. In der Abbildung sind diese Sterbefälle als rote Säulen abgetragen.

Die Übersterblichkeit durch die Corona-Pandemie ist von größtem gesellschaftlichen Interesse. Die amtliche Todesursachenstatistik wird – auch durch die tragende Rolle der Gesundheitsämter in diesem Prozess – erst in etlichen Monaten eine qualifizierte Analyse der Situation ermöglichen können. Bis dahin muss mit Verfahren gearbeitet werden, die weniger präzise Ergebnisse produzieren, dafür aber zeitnah Befunde liefern können. Dazu gehört das hier vorgestellte Verfahren zur Übersterblichkeit. In Verbindung mit den vom RKI vorgelegten Zahlen zum Infektionsgeschehen dient es als hochwertiges Schätzverfahren und liefert Ergebnisse, auf deren Grundlage sich die aktuelle Lage besser einschätzen lässt.

Über das Datenangebot des Bereiches
Querschnittsanalysen und Digitale Transformation informiert:
Amt für Statistik Berlin-Brandenburg
Telefon: 030 9021-3675
E-Mail: analysen@statistik-bbb.de