



Handhabung Impfstoff BioNTech/Pfizer (BNT162b2)

MATERIALIEN



Sterile 0,9%ige
**Natriumchlorid-
Lösung**
10ml

Spritze 2ml
BD Discardit™ II

Kanüle BD
Microlance3™
Normkanüle
21G Nr. 2 (**grün**)

Kanüle BD
Microlance3™
22G (**schwarz**)

Kanüle BD
Microlance3™
23G Nr. 14
(**blau**)

Wichtig: Die Verdünnung des Impfstoffs muss am Ort der Anwendung erfolgen, d.h. kein Transport von bereits verdünntem Impfstoff. Die Applikation des verdünnten Impfstoffs hat unverzüglich zu erfolgen.

1. ENTNAHME AUS KÜHLUNG

- **Entnahme der für die Verimpfung nötigen Anzahl an Durchstechflaschen** aus dem Arzneimittelkühlschrank (1 Mehrfach-Durchstechflasche = 5 Impfungen)
- Es ist sicherzustellen, dass die Durchstechflaschen **aufgetaut** sind (Auftauzeit: 3 h bei 2–8° C bzw. 30 Min bei Raumtemperatur)
- **NICHT SCHÜTTELN**
- Durchstechflasche bei Raumtemperatur innerhalb von maximal zwei Stunden mit 0,9 %iger steriler Natriumchloridlösung **verdünnen**.
- Prüfen: Keine Verfärbung oder Partikel, Farbe weiß bis gebrochen weiß



2. VERDÜNNUNG AM ORT DER VERIMPfung

Was mache ich?

- Hygieneplan beachten, Handschuhe anziehen
 - Benötigte Gegenstände auf desinfizierter Arbeitsfläche bereitstellen
 - 10 mal vorsichtig **umdrehen**
 - **NICHT SCHÜTTELN**
 - **Stopfen** der Durchstechflasche mit dem Impfstoff **desinfizieren**
-
- Verschlusskappe der Natriumchlorid-Ampulle **abdrehen**
 - entgegen der beigefügten Gebrauchsinformation mit 2-ml Spritze **und 21G Kanüle einmalig 1,8 ml 0,9%ige Natriumchlorid-Lösung aufziehen**
 - angebrochene Ampulle inklusive Restinhalt **immer verwerfen**
 - **1,8 ml 0,9%ige Natriumchlorid-Lösung** in die Durchstechflasche mit dem Impfstoff **injizieren**
 - Für die Sterilität darf die Kanülenspitze nur die Lösung und dann den Gummipfropfen berühren. Sonst muss die Kanüle gewechselt werden.
 - Zugabe des Lösemittels erzeugt eventuell Druck in der Durchstechflasche
 - Lösung senkrecht von oben injizieren (s. Abb.).

Was brauche ich?

- **Impfstoff-Durchstechflasche** mit jeweils 0,45ml Flüssigkeit
 - **Desinfektionsmittel, Tupfer, Handschuhe**
-
- Sterile 0,9%ige **Natriumchlorid-Lösung** 10ml
 - **Spritze** 2ml BD Discardit™
 - **Kanüle** BD Microlance3™ Normkanüle 21G Nr. 2 (**grün**)



1,8 ml injizieren

Wichtig: Vor Entfernen der Kanüle aus der Durchstechflasche **Druckausgleich** herstellen:

- **1,8 ml Luft** aus der Durchstechflasche in die leere Lösemittelspritze ziehen
- **Druckausgleich** nur mit der zur Verdünnung verwendeten Nadel und Spritze durchführen
- Spritze und Kanüle entfernen und **sicher verwerfen**

➤ Durchstechflasche mit dem Impfstoff 10 Mal vorsichtig umdrehen = **mischen**

➤ **NICHT SCHÜTTELN**

- **Datum + Uhrzeit** der Verdünnung auf dem Etikett notieren (Haltbarkeit 6 Stunden)
- Die **Applikation** des verdünnten Impfstoffs hat **unverzüglich** zu erfolgen

➤ **Wasserfester Stift, Uhr**

3. DOSISENTNAHME

Was mache ich?

- Hygieneplan beachten, Handschuhe anziehen
- Benötigte Gegenstände auf desinfizierter Arbeitsfläche bereitstellen
- **Stopfen** der Durchstechflasche vor jeder Entnahme **desinfizieren**.
- **Entnahme der verdünnten Impfdosen (5 Einzel-Dosen à 0,3 ml)**
- Jeweils neue Spritze + Kanüle nutzen
- **Luftblasen aus Spritze entfernen**, solange Kanüle in der Durchstechflasche
- Auf Verfärbungen oder Partikel in der Spritze prüfen (Farbe: weiß bis gebrochen weiß)

- **Restvolumen verwerfen**
- Aufziehkanüle verwerfen

Was brauche ich?

- Fünf 2 ml BD Discardit™ II
- Fünf BD Microlance3™ **Kanüle 22G (schwarz)**
- **Desinfektionsmittel, Tupfer, Handschuhe**



0,3 ml aufziehen

- Abfallbehälter

4. IMPFUNG

Was mache ich?

- Hygieneplan beachten, Handschuhe anziehen
- Benötigte Gegenstände auf desinfizierter Arbeitsfläche bereitstellen
- Impfkanüle auf befüllte Spritze setzen
- Ziehen Sie den Spritzenkolben vor dem Wechseln der Kanüle zurück, bis Luft hineingelangt. Erst dann wechseln Sie die Nadel.
- Jeweils neue Spritze + Kanüle nutzen
- Intramuskuläre Gabe Impfstoff

Was brauche ich?

- Fünf Patienten
- Fünf aufgezogene Impfspritzen
- Fünf **Kanülen 23G Nr. 14 (blau)** BD Microlance3™
- **Pflaster, Hautdesinfektionsmittel, Tupfer, Handschuhe**
- **Persönliche Schutzausrüstung**

5. MAXIMALE HALTBARKEIT DES IMPFSTOFFS NACH DEM AUFTAUEN

- Unverdünnt bei Raumtemperatur (bis 25°C): max. 2 Stunden
- Unverdünnt im Kühlschrank bei +2 bis +8°C: max. 5 Tage (ab Auslagerung aus dem Ultratiefkühlschrank)
- Verdünnt in der Durchstechflasche bei +2 bis +30°C: max. 6 Stunden
- Aufgetaute Durchstechflaschen nicht wieder einfrieren
- **Bei Überschreiten dieser Zeiten Impfstoff verwerfen.**