

## Fünf Dosen in jeder Durchstechflasche

### 1 Primärverpackung



- 2-ml Durchstechflaschen bestehend aus einem Typ-1-Glas ohne Konservierungsstoffe
- Eine Durchstechflasche für mehrere Dosen beinhaltet 0,45 ml des gefrorenen Impfstoffs





## 195 Durchstechflaschen pro Faltschachtel

### 2 Sekundärverpackung: Einzelne Faltschachtel



- Eine einzelne Faltschachtel beinhaltet 195 Durchstechflaschen
- 975 Dosen pro Faltschachtel





### Fünf Faltschachteln pro Thermoversandbehälter

# 3 Tertiärverpackung: Thermoversandbehälter



- 5 Faltschachteln werden im Thermoversandbehälter gestapelt
- Kühlung der Faltschachteln mit 20 Kg Trockeneis-Pellets (9-16 mm Durchmesser) im Thermoversandbehälter





### Schutz der Wirksamkeit dank eingehaltener Kühlkette









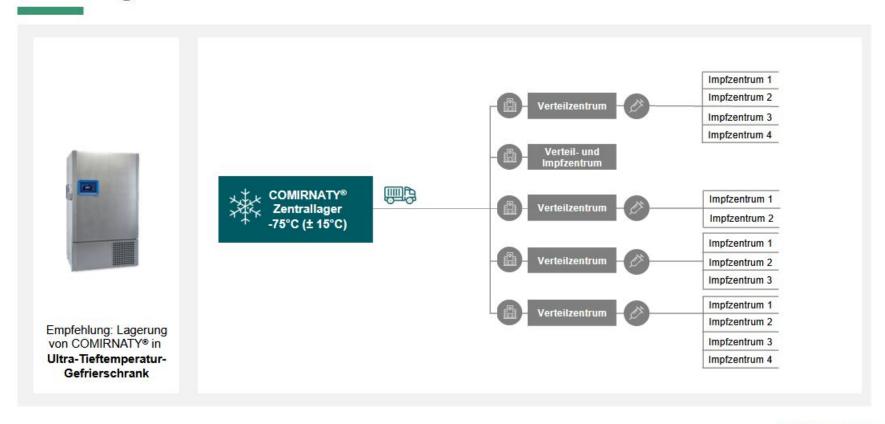
Lieferung erfolgt bei einer Tiefsttemperatur von -75 °C (±15 °C) Lieferung erfolgt in Thermoversandbehälter mit Trockeneis COVID-19 mRNA-Impfstoff bleibt stabil und wirksam







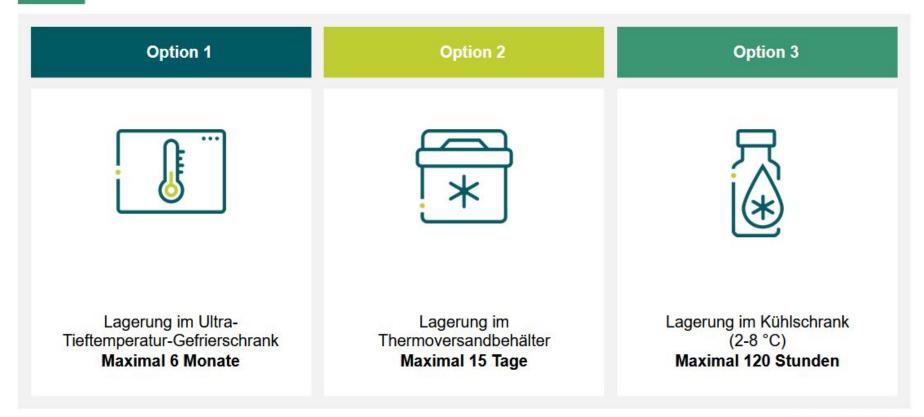
### Sicherung der Kühlkette bei der Distribution zu Verteilzentren



BIONTECH



### Die Lagerung im Verteil- & Impfzentrum







### Wichtige Punkte bei der Annahme im Verteilzentrum



#### Annahme der Ware



- Sichtprüfung Thermoversandbehälter
- Abgleich mit Lieferschein (Produkt, Menge, Chargennummer)
- Rückgabe des Temperaturüberwachungssystems

#### Wichtige Hinweise fürs Handling



 Transport des Thermoversandbehälters stets zu zweit mit Transporthilfe





### Wichtige Punkte bei der Annahme im Verteilzentrum



#### Annahme der Ware



- Sichtprüfung Thermoversandbehälter
- Abgleich mit Lieferschein (Produkt, Menge, Chargennummer)
- Rückgabe des Temperaturüberwachungssystems

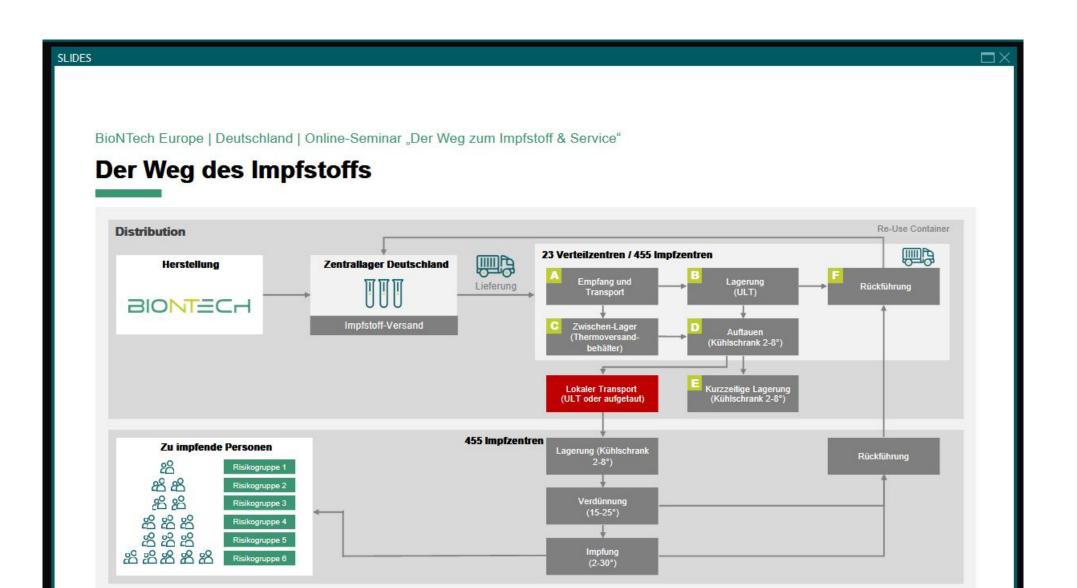
#### Wichtige Hinweise fürs Handling



 Transport des Thermoversandbehälters stets zu zweit mit Transporthilfe

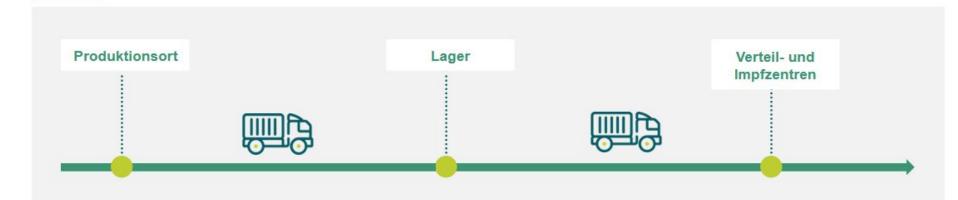






BioNTech Europe | Deutschland | Online-Seminar "Der Weg zum Impfstoff & Service"

### Sicherheitskonzept: Impfstoff durchgehend geschützt



- · Ständige Risikobewertung
- · Polizeischutz sämtlicher Impfstofflieferungen
- Alle Standorte wurden sicherheitstechnischer Überprüfung unterzogen (LKA)
- Behördlich als schützenswert erachtete Standorte (wie Lager) stehen 24/7 unter Polizeischutz





## Richtiger Umgang mit Trockeneis dank Sicherheitsregeln



- Gefahrstoff Trockeneis
- Erstickungsgefahr
- Gefahr von Erfrierungen (Kälteverbrennungen)





### **Gut zu wissen: Planung und Dokumentation**







 Grundregel: Den Thermoversandbehälter maximal 2-mal pro Tag für jeweils maximal 3 Minuten öffnen



- Mögliche Abwesenheits- und Schließzeiten bedenken (z.B. an Wochenenden oder Feiertagen)
- Kontrolle des Trockeneis-Stands am Vorabend





### Hinweise zur fachgerechten Entsorgung von Trockeneis





Thermoversandbehälter offen und bei Raumtemperatur in einem gut belüfteten Raum stehen lassen



Trockeneis nur im gesicherten Bereich, zu dem ausschließlich unterwiesenes Personal Zugang hat, aufbewahren



Nicht in den Abfluss oder die Sanitäranlagen geben, nicht im Abfall entsorgen und nicht in einem luftdichten Behälter verpacken (Berstgefahr)





# Vermeidung von Verpackungsmüll durch Rückversand









Folgende Bestandteile müssen zurückgesendet werden

Trockeneisbehälter



Kartonage (ohne Faltschachtel)







### Wichtiges zur Rückgabe



#### Bitte überprüfen Sie vor dem Rückversand



- Vollständigkeit recyclebarer Bestandteile im Thermoversandbehälter
- Kein Trockeneis im Behälter



 Entfernung Geräte zum Temperaturmonitoring



- Versiegelung Thermoversandbehälter mit Klebeband
- Abdeckung Warnhinweis für Trockeneis





### Zusätzlich benötigte Ausrüstung: Entpacken und Lagerung







### Tipps zur Gewährleistung einer sicheren Lagerung



#### Tipp für Verteilzentren



Informieren Sie das Impfzentrum rechtzeitig, bevor Sie den Impfstoff ausliefern.

#### Tipp für Impfzentren



Bestellen Sie rechtzeitig und in ausreichender Menge Trockeneis-Pellets (9-16 mm Durchmesser).





### Vorbereitung des Impfstoffs Schritt für Schritt (1)



Auftauen

- Empfehlung: im Kühlschrank ca. 3 Stunden
- Alternativ bei Raumtemperatur, ca. 30 Minuten



Prüfen

 Auf Verfärbungen oder Partikel, Farbe: weiß bis gebrochen weiß



Mischen Mischen

 Vorsichtig 10-mal umdrehen und dann violette Kappe abnehmen

NICHT SCHÜTTELN!





### Vorbereitung des Impfstoffs Schritt für Schritt (2)



4 Verdünnen

 Zugabe von 1,8 ml 0,9 % NaCl in die Durchstechflasche



5 Druckausgleich

- 1,8 ml Luft aus Durchstechflasche in leere Diluent-Spritze ziehen
- Diluent entfernen





### Vorbereitung des Impfstoffs Schritt für Schritt (3)



6 Mischen

- Vorsichtig 10-mal umdrehen
- Farbe der Verdünnung: gebrochen weiße Suspension

**NICHT SCHÜTTELN!** 



 Etikett mit Datum und Uhrzeit der Verdünnung beschriften

Beschriften

 Haltbarkeit des vorbereiteten Impfstoffs: 6 Stunden nach Verdünnung bis 30 °C





### Vorbereitung der Einmaldosis



Reinigen

 Reinigung des Flaschenverschluss mit einem antiseptischen Einwegtupfer



2 Aufziehen

- 0,3 ml der verdünnten
  Dosierlösung in sterile
  1-ml-Luer-Spritze aufziehen
- Geeignete Kanüle für intramuskuläre Applikation verwenden



 Auf Verfärbungen oder Partikel; Farbe: weiß bis gebrochen weiß

 Endgültiges Injektionsvolumen: 0,3 ml



SLIDES



BioNTech Europe | Deutschland | Online-Seminar "Der Weg zum Impfstoff & Service"

### Verabreichung des vorbereiteten Impfstoffs (1)



- 1 Impffähigkeit überprüfen
- Zugehörigkeit zu einer Risikogruppe



- 2 Aufklären und Einwilligung
- Mindestalter (16 Jahre)
- Kontraindikationen beachten



- 3 Impfdosis spritzen
- Intramuskulär in Deltamuskel
- Bis zu 6 Stunden nach Verdünnung







### Verabreichung des vorbereiteten Impfstoffs (2)





 Folgeimpfung nach 21 Tagen notwendig, um bestmöglichen Impfschutz ab dem 7. Tag nach der 2. Impfung aufzubauen



Impfung dokumentieren

 Impfausweis oder Impfbescheinigung, ärztliche Unterschrift





### Wann darf der Impfstoff nicht mehr genutzt werden?





Nach Temperaturschwankungen



Negatives Ergebnis der Sichtkontrolle verdünnter Impfstoff



Negatives Ergebnis der Sichtkontrolle von aufgetautem Konzentrat



Verdünnter Impfstoff wurde wieder eingefroren

- 4





# Haltbarkeiten im Überblick (1)

| Zustand       | Voraussetzung  | Zeit / Haltbarkeit                                       | Transport   |
|---------------|--|--|---|
| Gefroren      | Lagerung im Ultra-Tieftemperatur-<br>Gefrierschrank bei<br>-75°C (± 15°C) (Empfehlung) | Maximal 6 Monate   | Unbegrenzt  |
|               | Lagerung im<br>Thermoversandbehälter bei<br>-75°C (± 15°C)                             | Maximal 15 Tage (bei<br>Auffüllung mit Trockeneis)       | Unbegrenzt (bei ausreichend Trockeneis)   |
| Auftauprozess | Lagerung im Kühlschrank/Kühlbox<br>bei<br>2°C bis 8°C (Empfehlung)                     | Dauer: circa 3 Stunden                                   | Maximal erlaubte Transportzeit 12 Stunden<br>bei 2°C bis 8°C (Transport kann unterbrochen<br>und später fortgesetzt werden) |
|               | Lagerung bei Raumtemperatur bei 2°C bis 30°C   | Dauer: circa 30 Minuten<br>(einzelne Durchstechflaschen) | Kein Transport!   |





# Haltbarkeiten im Überblick (2)

| Zustand   | Voraussetzung   | Zeit / Haltbarkeit           | Transport   |
|-----------|---|------------------------------|---|
| Aufgetaut | Lagerung im Kühlschrank/Kühlbox<br>bei 2°C bis 8°C (Empfehlung) | Maximal 5 Tage (120 Stunden) | Maximal erlaubte Transportzeit 12 Stunden<br>bei 2°C bis 8°C (Transport kann unterbrochen<br>und später fortgesetzt werden) |
|           | Lagerung bei Raumtemperatur<br>2°C bis 30°C                     | Maximal 2 Stunden            | Maximal erlaubte Transportzeit 30 Minuten<br>bei Raumtemperatur (bis zu 30°C)   |
| Verdünnt  | Anwendung nach Verdünnung bei<br>Raumtemperatur 2°C bis 30°C    | Maximal 6 Stunden            | Nicht empfohlen   |





### Zusätzlich benötigte Ausrüstung: Impfung

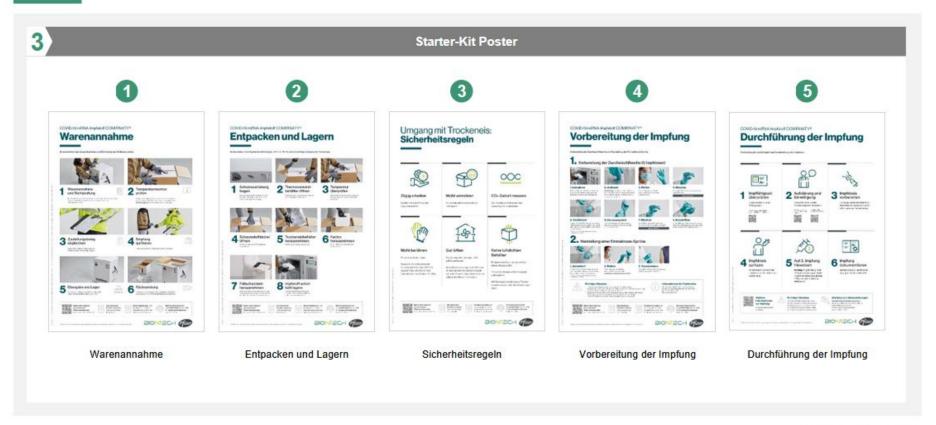






BioNTech Europe | Deutschland | Online-Seminar "Der Weg zum Impfstoff & Service"

### Alles im Blick: Die Poster des Starter Kit



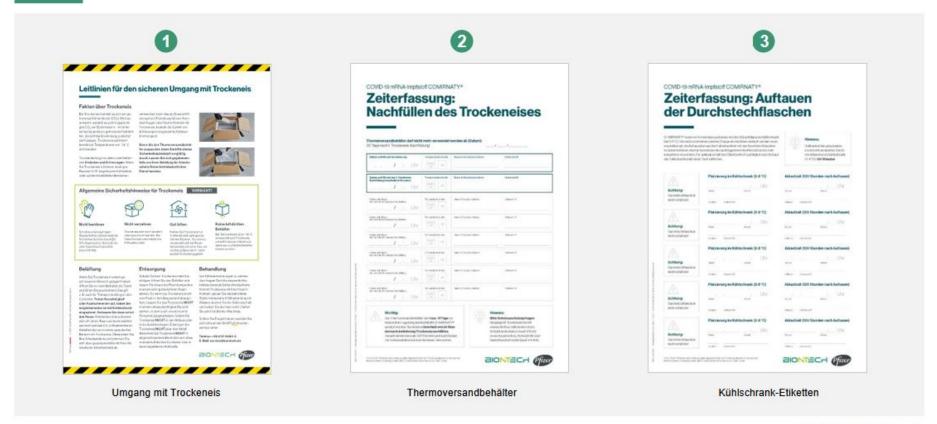


### Tischunterlage: Zusammenfassung für den Arbeitsplatz





### Unterstützung bei der Dokumentation der Abläufe





### Informationsmaterial für zu impfende Personen (1)

12

Verschiedene Sprachen

Zusätzliche Information in Braille-Schrift (Blindenschrift)









**SLIDES** 



BioNTech Europe | Deutschland | Online-Seminar "Der Weg zum Impfstoff & Service"

### Informationsmaterial für zu impfende Personen (2)

Umfassendes Informationsmaterial für zu impfende Personen







SLIDES



BioNTech Europe | Deutschland | Online-Seminar "Der SARS-CoV-2-Impfstoff und die Impfung"

## Informationsmaterial für zu impfende Personen (3)

Umfassendes Informationsmaterial für zu impfende Personen









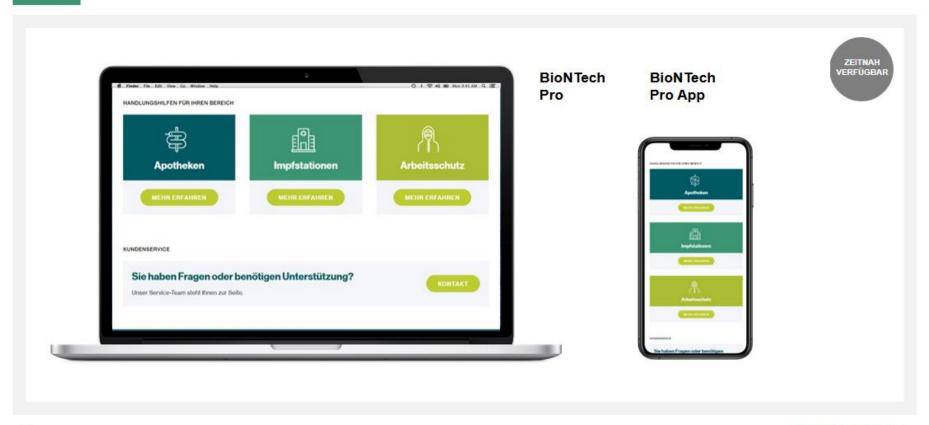
### Alles im Blick dank Material-Checkliste

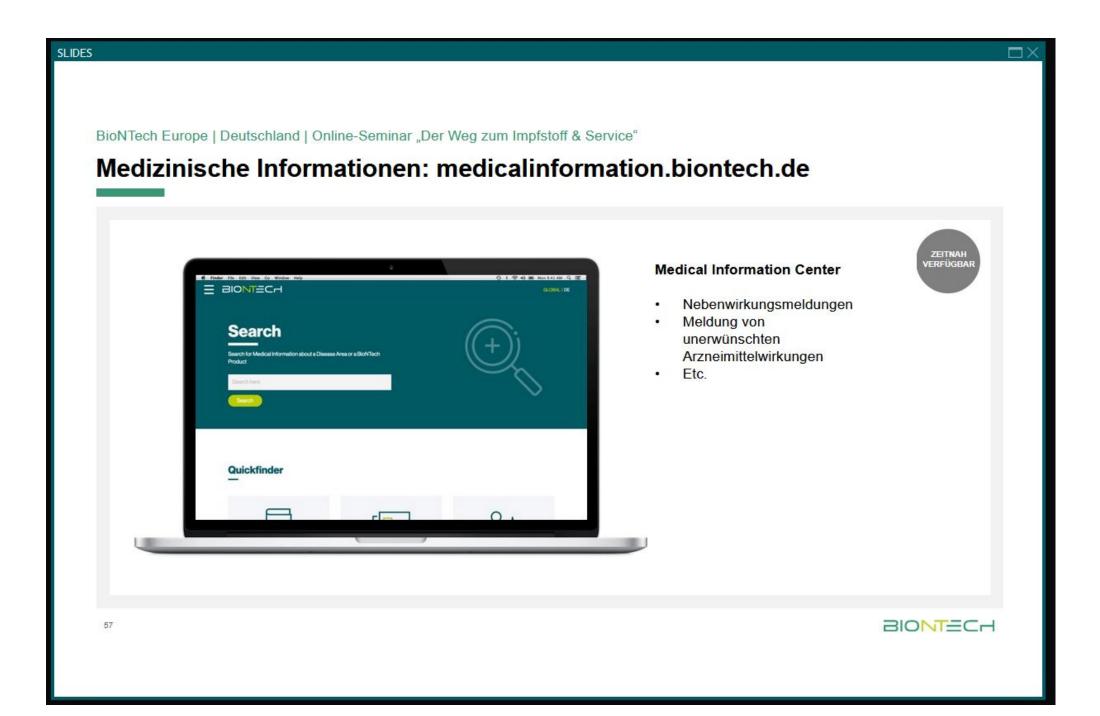


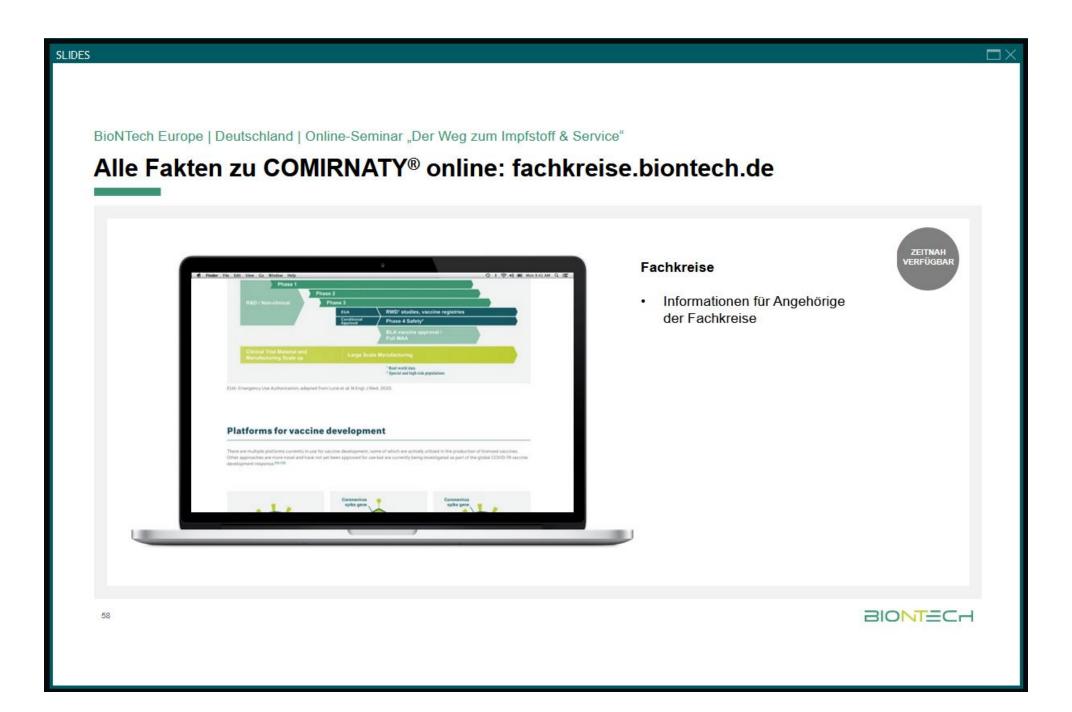


BioNTech Europe | Deutschland | Online-Seminar "Der Weg zum Impfstoff & Service"

### Alle Informationen immer zur Hand: impfzentrum.biontech.de









### Handlungshilfen für die mobile Impfung

Impfzentrum

- Lagerung
- · Übergabe an Transport
- Stabilitätsdaten

Checkliste: Warenentnahme & Übergabe



**Transport** 

- Lagerung
- Stabilitätsdaten

Checkliste: Umgang Transport



Angehörige der Fachkreise

- Impfvorbereitung
- Impfung
- Dokumentation

Checkliste: Impfvorbereitung Checkliste: Impfung



Pflegeeinrichtungen

- Ablauf Impfung
- Vorbereitung und Planung

Informationspaket: Bewohner und Angehörige



Bewohner & Angehörige

- Lagerung
- · Übergabe an Transport
- Stabilitätsdaten

Poster: 5 Gründe sich impfen zu lassen





SLIDES



BioNTech Europe | Deutschland | Online-Seminar "Der Weg zum Impfstoff & Service"

### Wir sind persönlich von 8 bis 22 Uhr für Sie erreichbar



Zentrale Telefon- und Fax-Nummer +49 6131 9084-0, -2121



eMail Service-Team:

service@biontech.de



eMail medizinische Rückfragen: medinfo@biontech.de



Nebenwirkungsmeldung über medinfo@biontech.de

