

# Wichtige Informationen zu Spritzen und Kanülen mit geringem Totvolumen

Eine Durchstechflasche COMIRNATY® (0,45 ml) enthält nach dem Verdünnen 6 Dosen von je 0,3 ml Impfstoff. Um aus einer einzigen Durchstechflasche 6 Impfdosen aufziehen zu können, sollten Spritzen und Kanülen mit geringem Totvolumen

verwendet werden. Die Spritzen- und Kanülen-Kombination sollte ein Totvolumen von maximal 35 Mikrolitern (0,035 ml) nicht überschreiten.



**Geringes Totvolumen (auch als geringer Totraum bezeichnet) bezieht sich auf die Flüssigkeitsmenge, die nach einer Injektion in der Spritze und Kanüle verbleibt.<sup>1</sup>**

## Merkmale von Spritzen und Kanülen mit geringem Totvolumen

<p><b>GROSSES</b> Totvolumen von Kanüle und Spritze</p>	<p><b>REDUZIERTES</b> Totvolumen von modifizierter Spritze</p>	<p><b>GERINGES</b> Totvolumen von abnehmbarer Kanüle</p>	<p><b>GERINGES</b> Totvolumen von fester Kanüle an „All-in-One“-Spritze</p>
<p><b>WENN STANDARDSPRITZEN UND -KANÜLEN</b> verwendet werden, reicht das Volumen möglicherweise nicht aus, um eine sechste Dosis aus einer einzelnen Durchstechflasche zu entnehmen.</p>	<p><b>BEI SPRITZEN MIT GERINGEM TOTVOLUMEN</b> ist der Kolben an die Form des Luer-Konus angepasst, sodass bei der Injektion Flüssigkeit aus der Spritzenspitze herausgedrückt werden kann.</p>	<p><b>KANÜLEN MIT GERINGEM TOTVOLUMEN</b> haben eine Kanülenverlängerung, die durch die Öffnung einiger Standardspritzen passt, was eine Reduzierung des Totraums zulässt.</p>	<p><b>SPRITZEN MIT FESTER KANÜLE</b> haben ein geringes Totvolumen. Um 6 Dosen von COMIRNATY® entnehmen zu können, verwenden Sie eine Spritze mit maximal 35 mm Totvolumen.</p>

**Mit kompatiblen Spritzen- und/oder Kanülen-Kombinationen mit geringem Totvolumen können erfolgreich 6 Dosen von COMIRNATY® aufgezogen werden, doch nicht alle Kombinationen wurden geprüft oder erfüllen die Totraum-Anforderungen.**

Literatur: 1. Kesten JM, Ayres R, Neale J, et al. Acceptability of low dead space syringes and implications for their introduction: a qualitative study in the West of England. Int J Drug Policy. 2017;39:99-108.

# Lieferanten von Spritzen und Kanülen mit geringem Totvolumen

Dies ist eine unvollständige Liste, die für eine mögliche Beschaffung von Spritzen und Kanülen mit geringem Totvolumen dienen kann. Es kann auch anderes Injektionszubehör von anderen Lieferanten verwendet werden.

Nach der Verdünnung enthalten die Durchstechflaschen mit COMIRNATY® COVID-19-mRNA-Impfstoff (Nukleosid-modifiziert) sechs Dosen mit 0,3 ml Impfstoff. Um aus einer einzigen Durchstechflasche 6 Impfdosen aufziehen zu können, sollte eine Spritze oder Kanüle mit geringem Totvolumen verwendet werden. Die Spritzen- und Kanülen-Kombination mit geringem Totvolumen sollte ein Totvolumen von maximal 35 Mikrolitern haben. Nachstehend finden Sie eine Liste von Kanülen- und Spritzen-Kombinationen mit geringem Totvolumen, welche die Anforderung von 0,035 ml Totvolumen erfüllen (Stand: 07. Mai 2021).

Bitte beachten Sie, dass dies eine unvollständige Liste ist und als Orientierungshilfe dient. Es kann auch anderes Injektionszubehör von anderen Lieferanten verwendet werden. Diese Liste wird regelmäßig von BioNTech und Pfizer aktualisiert und kann künftig auf der Startseite von [www.comirnatyeducation.de](http://www.comirnatyeducation.de) abgerufen werden, die Sie auch durch Scannen des QR codes auf der Durchstechflaschen-Faltschachtel oder der Packungsbeilage aufrufen können.

Änderungen an dieser Tabelle vorbehalten. Sie dient nur zu Informationszwecken. Weder BioNTech noch Pfizer stehen für die Qualität dieser Spritzen und Kanülen ein. Jegliche Gewährleistung und Garantie ist ausgeschlossen. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie direkt bei den jeweiligen Herstellern.

## Wichtige Daten im Überblick

### Standardspritzen mit Kanülen mit geringem Totraum

Spritze	Referenznummer	Kanüle	Referenznummer
B Braun Injekt 2 mL	4606027V	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
B Braun Injekt 2 mL Luer-Ansatz	4606701V	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
B Braun Omnifix 3 mL	4616025V	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
B Braun Omnifix 3 mL Luer-Ansatz	4617022V	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
B Braun Omnifix-F Luer Solo	9161406V	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
BD Discardit II 2 mL	300928	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
BD Emerald 2 mL	307727	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
BD Emerald 3 mL	302986	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
FrontierMedical 1 ml Solo syringe	011621	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
Henke Sass Wolf Henke-Ject 2 mL	5020-000V0	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
Henke Sass Wolf Henke-Ject 2 mL Luer-Ansatz	4020-000V0	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
Henke Sass Wolf Henke-Ject 2 mL Luer-Ansatz	4020-X00V0	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
Henke Sass Wolf Henke-Ject Tuberkulin	5010-200V0	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
Henke Sass Wolf Soft-Ject 3 mL Luer	8300005761	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
Henke Sass Wolf Soft-Ject 3 mL Luer-Ansatz	8300005762	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
KD-JECT III 2 mL Luer-Ansatz	831908	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
KD-JECT III 3 mL Luer-Ansatz	831915	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
BD Plastipak 1 mL Luer	303172 or 302100	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
Sol-Millennium 1 mL Luer Lock	P180001PP	Sol-care LDS Safety Needle 25G x 1	SN2510

## Spritzen mit festen Kanülen (All-in-One)

Spritze	Referenznummer	Art der Kombination	Referenznummer Kanüle
HAOIU 1-ml-Spritze mit fester Kanüle	n. v.	Syringe with Fixed Needle	n. v.
Retractable Tech - VanishPoint 1-ml-Spritze mit fester Kanüle	n. v.	Syringe with Fixed Needle	n. v.
Sol-Millennium SOL-CARE 1-ml-TB-Sicherheits-spritze mit fester Kanüle 25G, 1	100034IM	Syringe with Fixed Needle	n.v.
UltiMed Ulticare Tuberculin 1 mL Syringe with 1 inch needle	25158	Syringe with Fixed Needle	n.v.
BD Flu+ with 0.3 mL grading	305839	Syringe with Fixed Needle	n.v.
Sol-Millennium SOL-M TB syringe fixed needle 25G x 1	182025	Syringe with Fixed Needle	n.v.
Sharps Provensa Ultra-Low Waste Smart Safety Syringe (1ml+25Gx1")	PS-1251	Syringe with Fixed Needle	n.v.

## Spritzen mit reduziertem (geringem) Totraum und mit Standardkanülen

Spritzen	Referenznummer	Kanüle	Referenznummer
B Braun Injekt-F	9166017V	BD SafetyGlide 25G	305916
B Braun Injekt-F	9166017V	TSK Low Dead Space Needle	14050002
B Braun Omnifix-F mit Luer-Ansatz	9167006V	B Braun Sterican	4657640
B Braun Omnifix-F mit Luer-Ansatz	9167006V	B Braun Sterican 25G Sicherheitskanüle	4670020S-01
B Braun Omnifix-F mit Luer-Ansatz	9167006V	BD Eclipse Kanüle 25G	305891
B Braun Omnifix-F mit Luer-Ansatz	9167006V	BD MicroLance 3	300800
B Braun Omnifix-F mit Luer-Ansatz	9167006V	BD SafetyGlide 25G	305916
B Braun Omnifix-F mit Luer-Ansatz	9167006V	Henke Sass Wolf HenkeJect	4710005025
B Braun Omnifix-F mit Luer-Ansatz	9167006V	Cardinal Health - Magellan 25G Kanüle	8881850510-1
B Braun Omnifix-F mit Luer-Ansatz	9167006V	Smiths Needle Pro EDGE	402510
B Braun Omnifix-F mit Luer-Ansatz	9166017V	TSK Low Dead Space Needle	14050002
Chirana 1 mL Luer-Spritze	CH03001L	B Braun Sterican	4657640
Chirana 1 mL Luer-Spritze	CH03001L	B Braun Sterican 25G Sicherheitskanüle	4670020S-01
Chirana 1 mL Luer-Spritze	CH03001L	BD Eclipse Kanüle 25G	305891
Chirana 1 mL Luer-Spritze	CH03001L	BD MicroLance 3	304100
Chirana 1 mL Luer-Spritze	CH03001L	BD SafetyGlide 25G	305916
Chirana 1 mL Luer-Spritze	CH03001L	Henke Sass Wolf HenkeJect	4710005025
Chirana 1-ml-Tuberkulinspritze	CHTUB01	B Braun Sterican	4657640
Chirana 1-ml-Tuberkulinspritze	CHTUB01	B Braun Sterican 25G Sicherheitskanüle	4670020S-01
Chirana 1-ml-Tuberkulinspritze	CHTUB01	BD Eclipse Kanüle 25G	305891
Chirana 1-ml-Tuberkulinspritze	CHTUB01	BD MicroLance 3	304100
Chirana 1-ml-Tuberkulinspritze	CHTUB01	BD SafetyGlide 25G	305916
Chirana 1-ml-Tuberkulinspritze	CHTUB01	Henke Sass Wolf HenkeJect	4710005025
Exel 1-ml-LDS-Spritze	26049	Cardinal Health - Magellan 25G Kanüle	8881850510-1
Exel 1-ml-LDS-Spritze	26049	Smiths Needle Pro EDGE	402510
Exel 1-ml-LDS-Spritze	26049	TSK Low Dead Space Needle	14050002
FrontierMedical 1-ml-ID-Spritze	011600	BD Eclipse Kanüle 25G	305891
Henke Sass Wolf Henke-Ject LDS Luer	8300014579	BD Eclipse Needle 25G	305891

Henke Sass Wolf Henke-Ject LDS Luer	8300014579	BD SafetyGlide 25G	305916
Henke Sass Wolf Henke-Ject LDS Luer-Ansatz	8300018745	BD Eclipse Kanüle 25G	305891
Henke Sass Wolf Henke-Ject LDS Luer-Ansatz	8300018745	BD SafetyGlide 25G	305916
Henke Sass Wolf Henke-Ject LDS Luer-Ansatz	8300018745	Cardinal Health - Magellan 25G Kanüle	8881850510-1
Henke Sass Wolf Henke-Ject LDS Luer-Ansatz	8300018745	Smiths Needle Pro EDGE	402510
Henke Sass Wolf Henke-Ject LDS Luer-Ansatz	8300018745	TSK Low Dead Space Needle	14050002
KD-JECT III 3 mL mit Luer-Ansatz	831915	FrontierMedical LDS lang orange 25G	011753
Mediware 1-ml-Tuberkulinspritze	I3 040200	BD SafetyGlide 25G	305916
Poonglim Pharmatech 1mL LDV	K210444	Poonglim Pharmatech EZ-Injec LDV Sterile Safety Needle	K210444
PIC Solution 1ml LDS syringe - Luer Slip (MTD Group)	02071000090180	PIC Solution Hypodermic Needle 25G x 1" (MTD Group)	02070255300800 02081250250150

### Spritzen mit reduziertem (geringem) Totraum und Kanülen mit geringem Totraum

Spritzen	Referenznummer	Kanüle	Referenznummer
SOL-CARE 1mL luer lock with 25G x 1" needle	12510SN	Sol-Care 25G x 1"	SN2510
Acti-fine Syringe TBC 1mL Luer	S380CE0T1	ZeroResidual 25G	ZRN2501
B Braun Injekt-F	9166017V	ZeroResidual 25G	ZRN2501
B Braun Omnifix-F Luer Lock	9167006V	ZeroResidual 25G	ZRN2501
Chirana 1 mL Luer syringe	CH03001L	ZeroResidual 25G	ZRN2501
Chirana 1 mL Tuberculin syringe	CHTUB01	ZeroResidual 25G	ZRN2501
Henke Sass Wolf Henke-Ject LDS Luer	8300014579	ZeroResidual 25G	ZRN2501
Henke Sass Wolf Henke-Ject LDS Luer Lock	8300018745	ZeroResidual 25G	ZRN2501
Henke Sass Wolf Henke-Ject Tuberkulin	4010-200V0	ZeroResidual 25G	ZRN2501
Mediware 1 mL Tuberculin syringe	I3 040200	ZeroResidual 25G	ZRN2501
Set inject 1 mL	21IN-0103000003	ZeroResidual 25G	ZRN2501
Transcoject Luer 1 mL	FB0010025	ZeroResidual 25G	ZRN2501