



Füll- und Pflegeanleitung für Blasrohrspritzen

Instruction manual for blowpipe darts

TeleDart GmbH & Co. KG
Obere Heide 8
67368 Westheim
Germany
Tel.: +49 (0) 6344 939765
Fax: +49 (0) 6344 939890
WhatsApp: +49 (0) 1575 3254319
E-Mail: info@teledart.com
Internet: www.teledart.com

Inhaltsverzeichnis / Index

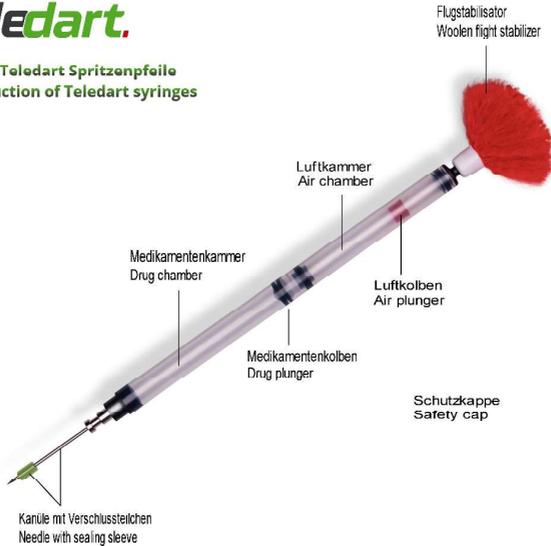
Rechtliche Hinweise	Seite 2
Aufbau des TeleDart® Blasrohrspritze	Seite 3
Verfügbare TeleDart® Blasrohrspritzen und Kanülen	Seite 3
Benötigte Hilfsmittel	Seite 4
Anleitung zum Füllen der TeleDart® Blasrohrspritzen	Seite 5 - 6
Anleitung zum Entleeren der TeleDart® Blasrohrspritzen	Seite 7
Anleitung zur Reinigung der TeleDart® Spritzen u. Kanülen	Seite 8
Anleitung zur Pflege und Lagerung der TeleDart® Spritzen	Seite 9
Legal notes	page 2
The TeleDart® dart syringe	page 3
Available TeleDart® blowpipe darts and needles	page 3
Accessories needed	page 10
Filling the TeleDart® blowpipe dart	page 11 - 12
Unloading the TeleDart® blowpipe dart	page 13
Cleaning of TeleDart® blowpipe darts and needles	page 14
Care of TeleDart® blowpipe darts and needles	page 15

Rechtliche Hinweise Für Personen- oder Sachschäden, die durch unsachgemäße, fahrlässige, zweckentfremdete oder widerrechtliche Handhabung entstehen, übernimmt die TeleDart GmbH & Co. KG keine Haftung.

Die gesetzlichen Bestimmungen des Waffen-, Tierschutz- und Arzneimittelrechts sind zu beachten. Den Sicherheitshinweisen der jeweiligen Pharmahersteller ist unbedingt Folge zu leisten.

Die Betäubung / Behandlung von Tieren durch Personen ohne veterinärmedizinische Ausbildung ist in der BRD nur mit Sondergenehmigung und Sachkundenachweis erlaubt. Die Bestimmungen für den Gebrauch / Erwerb im europäischen / außereuropäischen Ausland sind bei den zuständigen Landesbehörden zu erfragen.

Legal notes TeleDart GmbH & Co. KG accepts no liability for damages caused by improper handling of darts. Please adhere to all regulations applicable to your country in regard to the handling of weapons as well as animal protection and welfare. Please follow strictly all safety advice of the drug producer.



Verfügbare Blasrohrspritzen / Available dart syringes

Bezeichnung / name	Volumen / volume
BD1	1 ml
BD2	2 ml
BD3	3 ml
BD5	5 ml

Verfügbare Kanülen mit Plastiksockel / Available needles with plastic base

Bezeichnung / name	Durchmesser/ diameter	Länge / length
BN 0925	Ø 0,9 mm	25 mm
BN 1130	Ø 11 mm	30 mm
BN 1138	Ø 11 mm	38 mm
BN 1238	Ø 12 mm	38 mm
SSN 50	Verschlusssteilchen/sealing sleeve	

Verfügbare Kanülen mit Metallsockel / Available needles with metal base

Bezeichnung / name	Durchmesser/ diameter	Länge / length
TDN 1520LL	Ø 15 mm	20 mm
TDN 1530LL	Ø 15 mm	30 mm
TDN 1538LL	Ø 15 mm	38 mm
SSG 50	Verschlusssteilchen/sealing sleeve	

Benötigte Hilfsmittel

Druckaufbauspritze (AS)
und (AS20)



TeleDart®
Kupplungsstück (CON)



TeleDart®
Entlüftungsstift (VP)



Silikonöl (SO)



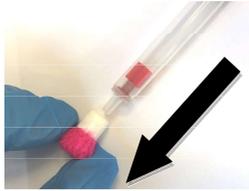
Medikamentenspritze (FS3
o. FS5) Medikamentennadel
(FN)



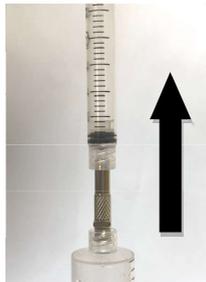
Füllen der TeleDart® Blasrohrspritzen

Bei der Befüllung sind die folgenden Schritte einzuhalten. Wir empfehlen, den Füllvorgang regelmäßig zu üben, um in der Praxis sicher, schnell und fehlerfrei handeln zu können.

- Flugstabilisator und Schutzkappe abziehen
- prüfen, ob der rote Luftkolben frei beweglich ist
- Achtung: Sollte der rote Luftkolben fest an der Öffnung der Luftkammer sitzen, muss er zunächst durch Einstechen des Entlüftungsstiftes gelöst werden.



- Druckaufbauspritze (mit Kupplungsstück) mit Luft aufziehen und
- auf die Medikamentenkammer (schwarzer Kolben) der Blasrohrspritzen stecken.
- Blasrohrspritze senkrecht halten (Kammer mit rotem Luftkolben nach oben)
- mit Luft den Medikamentenkolben (schwarz) in die Mitte der Spritze pressen



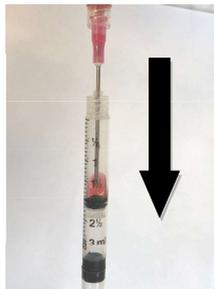
Vorbereiten der Kanüle:

- An der Kanüle befindet sich seitlich die Austrittsöffnung. Schieben Sie das Silikon-Verschlussstückchen mit leichten Drehbewegungen so weit auf die Kanüle, bis die seitliche Austrittsöffnung komplett abgedichtet ist.



Einfüllen des Medikaments:

- Medikament in die Medikamentenkammer (schwarzer Kolben) einfüllen
- Wird die Spritze unterdosiert (z.B. nur 2ml Lösung in einen 3ml-Spritze o.ä.), so empfiehlt es sich für eine optimale Ballistik die Medikamentenkammer entweder mit med. Kochsalzlösung aufzufüllen oder den Medikamentenkolben mit der Luftfüllspritze so zu platzieren, dass lediglich das gewünschte Volumen frei ist.
- Verbleibende Luftbläschen beeinträchtigen die Funktion nicht und stellen für das Tier keine Gefahr dar.



Aufsetzen der Kanüle:

- Kanüle mit einer Drehbewegung auf die Spritze aufsetzen (Luer Lock)

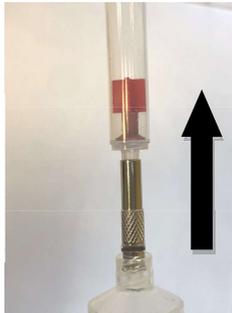


- Schutzkappe über die Kanüle stecken

Die Schutzkappe dient zu Ihrer eigenen Sicherheit und verhindert zudem den Verlust des Medikaments bei Undichtigkeit!



- Druckaufbauspritze mit Luft aufziehen
- befüllte Spritze mit der Kanüle senkrecht nach oben halten
- Druckaufbauspritze mit Kupplungsstück auf die Luftkammer (roter Kolben) aufsetzen und Luft in die Luftkammer der Spritze pressen
- sobald ein spürbarer Widerstand entsteht Druckaufbauspritze weiter gedrückt halten und dabei **gleichzeitig** die Blasrohrspritze **schnell** abziehen
- **Drucktest:** Klopfen Sie fest gegen die Luftkammer. Wenn sich der rote Luftkolben nicht mehr bewegt, ist der Druck ausreichend.



- Flugstabilisator wieder aufsetzen
- Bei Blasrohr B16 den Plastikstabilisator GBST verwenden um größere Entfernungen zu erreichen.
- Die Spritze ist nun einsatzbereit.
- Nehmen Sie die Schutzkappe erst unmittelbar vor dem Einsatz ab!



Entleeren der TeleDart® Blasrohrspritzen

Was ist zu tun, wenn Sie die Spritze nicht brauchen und wieder entleeren möchten?

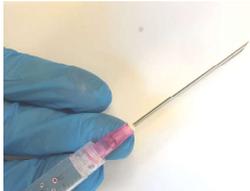
- Flugstabilisator abnehmen



- Blasrohrspritze **entlüften** durch Einstechen des roten Luftkolbens mit dem Entlüftungsstift



- Wenn Sie sicher sind, dass der Druck vollständig entwichen ist, halten Sie die Spritze mit der Kanüle nach oben.
- Nehmen Sie die Schutzkappe und die Kanüle ab und
- setzen Sie nun stattdessen eine Einweg-Medikamentenkanüle auf die Spritze auf.



- Stellen Sie ein Medikamentengefäß (optimal mit einer Gummimembran) bereit.
- Stecken Sie die Druckaufbauspritze (mit Kupplungsstück) auf die Druckkammer der Blasrohrspritze.
- Stechen Sie neben der Medikamentenkanüle noch ein weiteres Loch in die Gummimembran ein, um einen Überdruck im Gefäß zu verhindern.
- Pressen Sie das Medikament mit der Druckaufbauspritze in das Medikamentengefäß.

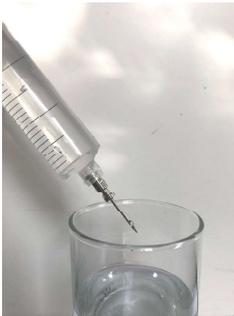


Bedenken Sie, dass sich die Konzentration Ihres Medikamentes durch die eventuell zugefügte Kochsalzlösung verändert hat. Aus diesem Grund empfehlen wir zurückgeführte Dosierungen separat aufzubewahren und zu kennzeichnen.

Reinigung entleerter TeleDart® Blasrohrspritzen & Kanülen

Das Reinigen der Kanüle

- Silikon-Verschlusssteilchen abziehen
- Kanüle unter fließendes Wasser halten, um zunächst Blut und grobe Geweberückstände zu entfernen
- Druckaufbauspritze (mit Kupplungsstück) mit Wasser aufziehen
- das Wasser durch die Kanüle pressen
- Achten Sie darauf, dass die seitliche Austrittsöffnung der Kanüle frei von Rückständen ist.



Das Reinigen der Blasrohrspritze

- Auf entleerte Blasrohrspritze den Flugstabilisator aufsetzen,
- Druckaufbauspritze (mit Kupplungsstück) mit Wasser aufziehen und auf die Medikamentenkammer der Blasrohrspritze aufsetzen.
- Wasser in die Medikamentenkammer der Spritze pressen
- Vorgang so lange wiederholen, bis alle Rückstände entfernt sind

Achtung: Die Luftkammer der Blasrohrspritze darf nicht gereinigt werden und muss immer trocken bleiben!

Pflege entleerter TeleDart® Blasrohrspritzen und Kanülen

Bei regelmäßiger Pflege sind TeleDart® Blasrohrspritzen lange wiederverwendbar

- Damit die Funktion der Spritze erhalten bleibt, empfehlen wir den Medikamentenkolben (schwarz) von Zeit zu Zeit mit Silikonöl zu pflegen.
- Schieben Sie den Medikamentenkolben mit der Druckaufbauspritze wieder bis zur Blasrohrspritzenmitte und geben Sie einen Tropfen Silikonöl in die Medikamentenkammer.
- Verteilen Sie das Öl gleichmäßig, indem Sie die Blasrohrspritze langsam drehen.
- Lassen Sie das Öl mehrere Stunden einwirken.



Lagerung von TeleDart® Blasrohrspritzen

Lagern Sie TeleDart® Blasrohrspritzen immer ungefüllt und ohne Luft.

Obwohl die Spritzen aus einem dauerstabilen Kunststoffmaterial bestehen, sollten sie auch bei trockener Lagerung mit Temperaturen von 0 - 30°C nicht länger als 36 Monate verwendet werden.

Schützen Sie Ihre Blasrohrspritzen vor UV-Strahlung, da diese die Lebensdauer beeinflussen kann.

Accessories needed:

air filling syringe (AS) and
(AS20)



TeleDart®
connector (CON)



TeleDart®
venting pin (VP)



silicone oil (SO)



disposable drug syringe
(FS3/FS5)
disposable drug needle (FN)



Filling the TeleDart® blowpipe darts

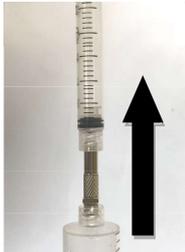
The following steps will show you how to fill the dart correctly.

We recommend to practise the filling of darts several times until you become familiar with it.

- Take off flight-stabilizer and safety cap.
- The red air plunger must be loose.
- Note: If the air plunger is not loose, push venting pin VP inside the air chamber to loosen the plunger.



- Fill the air filling syringe (with connector CON) with air.
- Put the air filling syringe onto drug chamber (black plunger) of your dart.
- Hold dart upright (air chamber shows to the top) and press black drug plunger to the other end of drug chamber.



Preparing the needle

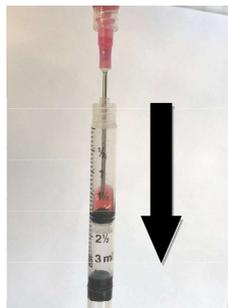
- The needle has got a lateral opening on the side. Carefully push sealing sleeve in turning movements onto needle until the lateral opening is completely covered.



The sealing sleeve must not be damaged. Only use it once!

Filling the drug

- Fill the drug into drug chamber (black plunger) of the dart.
- If the dart is underdosed (e.g. only 2ml of solution in a 3ml dart or similar), it is recommended for optimal ballistics to either fill the medication chamber with saline-solution or to move the black plunger with the air filling syringe so that the only desired volume is free.
- Remaining air bubbles in the drug chamber are harmless and do not influence the function.



The syringe tipp always must be dry and free of grease!

- **Blowpipe needle:** Screw on the blowpipe needle onto the drug chamber of the dart (Luer-Lock).



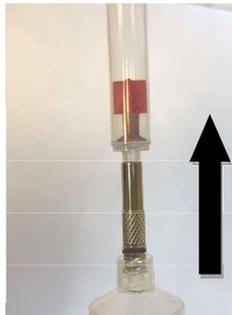
- Now cover the needle by putting the safety cap back onto the dart.

The safety cap prevents the loss of drugs if the needle is leaking.



- Fill air filling syringe (with connector CON) with air and connect it with the air chamber (red plunger) of your dart.
- Hold dart exactly upright with needle showing to the top!
- Now press air into the air chamber until you feel a strong backpressure. In that moment keep the air filling syringe pressed and **at the same time** take it off in a fast movement.

The higher the pressure, the better the dart releases.



Pressure control:

- The air plunger must not be loose! Test it by flipping the air chamber with your finger. If the membrane releases and becomes loose inside the air chamber, do not use the dart. Please repeat the process and try to press more air into the air chamber this time.



- Put the flight-stabilizer back onto the dart. Use GBST plastic stabilizer for use with blowpipe B16.
- The dart is now ready for use.
- Do not take off the safety cap until you start treatment.

Please handle filled darts always very carefully!



Unloading the TeleDart® blowpipe darts

What to do, if you want to unload a filled blowpipe dart?

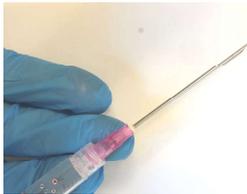
- Take off the flight-stabilizer.



- Deflate the dart by pushing the venting pin VP into the air chamber. The red air plunger must be loose.



- If you are sure that the dart is de-aerated, hold it with the needle to the top.
- Take off the safety cap.
- Unscrew the needle.
- Put a disposable drug needle onto the drug chamber of the dart.



- Put the air filling syringe (with connector CON) onto the drug chamber of the dart.
- Use a drug bottle (preferably with rubberised seal) and
- Press the drug into the bottle.



Please take into consideration, that the concentration of the drug has been changed by adding saline-solution. Therefore, we recommend to store these dosages always separately and label them exactly.

Cleaning of empty TeleDart® blowpipe darts and needles

TeleDart® blowpipe darts and needles can be used a long time, if they are cleaned carefully after use.

Cleaning the needle:

- Take silicone sealing sleeve off the needle.
- Unscrew needle off the blowpipe dart.
- Hold needle under running water, to clean it from blood/debris.
- Fill the air filling syringe (with connector CON) with water.
- Press water through the needle.



Cleaning the blowpipe dart:

- Put on flight-stabilizer.
- Fill air filling syringe (with connector CON) with water.
- Put the air filling syringe onto the drug chamber.
- Press water into the drug chamber several times to rinse all residues.

Note: Never clean the air chamber of the dart. It always has to be kept dry!

Care of TeleDart ® blowpipe darts and needles

To assure the function of the dart, we recommend cleaning the black drug plunger with silicone oil (SO) after every use:

- Put the flight-stabilizer onto the dart.
- Softly press air into the dart by using air filling syringe to move black plunger to the middle of the drug chamber.
- Be careful not to contact the outside of the dart's top with oil.
- Transfer a drop of silicone oil into the drug chamber.
- Again, use the air filling syringe and move the black drug plunger several times inside the drug chamber to disperse the silicone oil.



- Leave the oil several hours in the dart syringe before using it again!

The tip of the dart must always be free of oil. Only use original TeleDart ® silicone oil.



Storage of TeleDart ® blowpipe darts

Always store TeleDart ® blowpipe darts unfilled and deflated. Though the darts consist of a continuous-stable plastic material, even under a dry storage with temperatures from 0- 30°C they should be used no longer than 36 months. Protect your darts against UV-rays as this may influence their lifetime.

