

Katalog 2020

Kurspakete

Organe, Punktionsobjekte und Verbrauchsmittel
Zubehör und Wartung

LET LUEBECK
EUS
TRAINER



Kurspakete

Organpakete

Punktionsobjekte

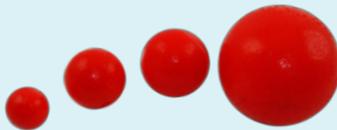
Verbrauchsmittel
und Zubehör

Wartung

Hinweise und
Bestellung

Katalog

Der Luebecker EUS Trainer (LET) ist ein Trainingsgerät für endosonographisch gesteuerte Punktionen und Interventionen am oberen und unteren Gastrointestinaltrakt. Damit die Trainingskurse thematisch fokussiert werden können, werden verschiedene Varianten an Kurspaketen angeboten.



Kurspakete

Kurspakete enthalten alle Organe, Punktionsobjekte und Verbrauchsmittel, die für einen Endosonographiekurs notwendig sind. Sie sind für die einmalige Bestückung des LET ausgelegt. Je nach Schwerpunkt Ihres Kurses können Sie aus vier verschiedenen Kurspaketen wählen. Zur Ergänzung können Organe, Punktionsobjekte und weitere Verbrauchsmittel auch separat bestellt werden.

Kurspaket » Grundkurs« (inkl. 3 Punktionskugeln)

KP-Grund

Enthält 1 Magen, 1 Rektum, 3 Harnblasen, 3 große Punktionskugeln (PO-GK) sowie eine ausreichende Menge Punktionsobjekte und Verbrauchsmittel für die Einmalbestückung des LET.

Kurspaket » Aufbaukurs« (inkl. 2 Punktionskugeln)

KP-Aufbau

Enthält 1 Magen, 1 Rektum, 6 Harnblasen, 2 große Punktionskugeln (PO-GK) sowie eine ausreichende Menge Punktionsobjekte und Verbrauchsmittel für die Einmalbestückung des LET.

Kurspaket » Aufbaukurs« (ohne Punktionskugeln)

KP-Aufbau-o

Enthält 1 Magen, 1 Rektum, 6 Harnblasen sowie eine ausreichende Menge Punktionsobjekte und Verbrauchsmittel für die Einmalbestückung des LET.

Kurspaket » Kombierter Kurs« (inkl. 3 Punktionskugeln)

KP-Kombi

Enthält 1 Magen, 1 Rektum, 6 Harnblasen, 3 große Punktionskugeln (PO-GK) sowie eine ausreichende Menge Punktionsobjekte und Verbrauchsmittel für die Einmalbestückung des LET.

Organpakete

Die schlachtfrischen Organe vom Schwein werden für die Trainingskurse präpariert. Anschließend werden sie in einzelne Pakete verpackt, die für eine Bestückung dimensioniert sind. Die Organe werden dabei in luft- und wasserdicht verschweißten Plastikbeuteln tiefgefroren in einer Isolierbox geliefert. Das Packdatum ist auf den Packungen vermerkt. Hinweise zu Bestellung, Lieferung und Umgang sind auf Seite 14 zu finden.



Magen

OP-M

Enthält 1 Magen mit Speiseröhre

Rektum

OP-R

Enthält 1 Rektum

Harnblasen

OP-H

Enthält 6 Harnblasen

Punktionsobjekte

Punktionsobjekte sind Bestandteil der Kurspakete. In den Kurspaketen ist eine ausreichende Menge an Punktionsobjekten für eine Bestückung des LET (inklusive angemessener Reserve) enthalten.

Die Objekte werden für jeden Kurs frisch hergestellt, in Dosen keimarm verpackt und mit Packdatum gekennzeichnet. Bitte beachten Sie, dass Punktionsobjekte maximal 7 Tage bei verschlossenen Dosen lagerfähig sind.



Punktionsobjekte nach Kundenwunsch auf Anfrage

Punktionsobjekte können in verschiedenen Größen und in unterschiedlichen Ausführungen und Farben hergestellt werden. Bei Interesse erstellen wir Ihnen gerne ein individuelles Angebot.



Große Punktionskugel

PO-GK

Enthält 1 große Punktionskugel.

Innerhalb der Kugel gibt es 4 kugelförmige, rote Punktionsziele mit einem Durchmesser von ca. 2 cm.

Es wird grundsätzlich empfohlen, komplette Kurspakete zu bestellen. Diese enthalten eine ausreichende Menge an Punktionsobjekten für eine Bestückung des LET. Bei Bedarf können zusätzliche Punktionsobjekte bestellt werden.

Die große Punktionskugel ist in den Kurspaketen in unterschiedlicher Anzahl enthalten. Sie kann bei Bedarf ebenfalls separat bestellt werden.



Künstliche Prostata

PO-P

Enthält 2 Prostata-Punktionsobjekte.

Durchmesser ca. 4 cm; durchgängig rot.

Standardmäßig in allen Kurspaketen enthalten.



Punktionsobjekte

PO

Enthält 12 Punktionsobjekte.

Durchmesser ca. 2 cm; durchgängig rot.

Standardmäßig in allen Kurspaketen enthalten.

Verbrauchsmittel

Es wird grundsätzlich empfohlen, komplette Kurspakete zu bestellen. Diese enthalten alle notwendigen Verbrauchsmittel. Bei Bedarf können jedoch auch zusätzliche Verbrauchsmittel im Komplettpaket bestellt werden.



Komplettpaket » Verbrauchsmittel«

KP-VM

Enthält alle Verbrauchsmittel für einen Kurs (eine Bestückung). Enthalten sind ein Schlauchset (S1-S5 für Pseudozysten), ein Befüllungsschlauch für Pseudozysten, Metallklemmen, Y-Stücke, Krokodilklemmen und Kabelbinder; jeweils ausreichend für eine Bestückung.

Punktionsobjekte sind *nicht* enthalten.

Zubehör

Das Zubehör ist so ausgelegt, dass es nach der Verwendung gereinigt und wiederverwendet werden kann. Falls es wegen des reduzierten Reinigungsaufwandes gewünscht wird, können die notwendigen Schläuche und Stabilisierungsrohre auch separat bestellt werden.



Komplettpaket »Schläuche«

KP-S

Im Paket enthalten sind 1 Wasserzulaufschlauch (S-WZ), 1 Wasserablaufschlauch (S-WA) und 1 Druckausgleichsschlauch (S-DA) sowie 3 Stabilisierungsrohre (STR, in zwei Größen).



Wasserzulaufschlauch

S-WZ

Gesamtlänge ca. 1,50 m.



Druckausgleichsschlauch

S-DA



Wasserablaufschlauch

S-WA

Gesamtlänge ca. 1,50 m.



3 x Stabilisierungsrohre

STR

Werden in zwei Größen geliefert: 2 kleine für US-Longitudinalsonde (sowohl magenseitig als auch rektal einsetzbar) sowie 1 großes für US-Radialsonde (ausschließlich rektal einsetzbar).

Info

XX bezeichnet die Bauteilnummer, analog zu der Bezeichnung im LET-Handbuch.

Einige Zubehörteile können nur auf Anfrage geliefert werden, da sie Bestandteil einer LET-Lieferung sind und keinem Verschleiß unterliegen. Falls eines dieser Zubehörteile verloren geht, kann dieses natürlich auch ersetzt werden. Die genaue Ausführung kann vom Originalzubehör abweichen.



Zwischensteckdose mit Schalter

SD

Kabellänge: 1,50 m, Netzanschluss: 50 Hz, 230 V, Eurostecker.



Wasserpumpe

WP

Anschluss-Stutzen passend zum Wasserzulaufschlauch (S-WZ). Maximale Förderhöhe: 1,40 m, Netzanschluss: 50 Hz, 230 V, Eurostecker, Kabellänge: 2 m.



Wasserbehälter

WB

Fassungsvermögen: 20 Liter, Abmessungen: 39 cm x 25 cm x 29 cm.



Wasserauffangschale

WS

Abmessungen: 92 cm x 52 cm, Randhöhe: 3 cm.



Anschlusskabel für Neutralelektrode

K-HF

Passend für HF-Chirurgiegeräte der Firma Erbe Elektromedizin GmbH (Tübingen, Deutschland), Gerätetypen: VIO 200 D, VIO 200 S, VIO 300 D und VIO 300 S, Kabellänge: 4 m.

Wartung

Im Rahmen der sachgerechten Verwendung und Pflege des LET nutzen sich einzelne Teile ab oder verändern sich allmählich. Von Zeit zu Zeit müssen diese ersetzt werden. Insbesondere Ventile und Dichtungsringe müssen im Rahmen der normalen Wartung ersetzt werden, damit der LET wasserdicht bleibt.

Erneuerung aller Dichtungen

DL-DR

Als Dienstleistung wird die Erneuerung aller Dichtungen angeboten. Dazu muss der LET eingeschickt werden.



Anschlussventil Pseudozysten

V-PZ

1 Stück, inkl. Dichtungsringe.



Anschlussventil Wasserzulauf/-ablauf

V-WZ

1 Stück, inkl. Dichtungsringe.



Druckausgleichsventil

V-DA

1 Stück, inkl. Dichtungsringe.



Dichtungsring-Set zur Selbstmontage DR

Enthalten sind alle Dichtungsringe zum Austausch an einem LET-Gehäuse inkl. Gewindedichtungsband. Werkzeug zur Montage ist notwendig (nicht im Set enthalten).

Matrix

M-V1.3

Die Matrix kann nur komplett mit Boden- und Deckelmatrix geliefert werden. Die aktuell lieferbare Matrix entspricht der Versionsnummer 1.3. Sie ist auch mit den früheren LET-Gehäuseversionen 1.1 und 1.2 kompatibel.



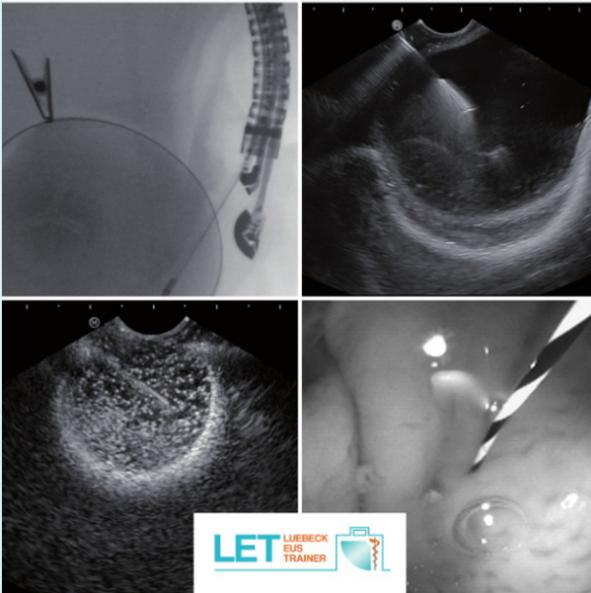
Handbuch

HB

Das aktuelle Handbuch für den Gebrauch des LET kann nachbestellt werden. Auf Anfrage können Exemplare von früheren Geräteversionen geliefert werden.

HANDBUCH

für den Gebrauch des
Luebeck EUS Trainer



Hinweise zu den Organen

Kühlkette

Die Organpakete werden nach der Präparation abgepackt und tiefgefroren gelagert. Der Versand der tiefgefrorenen Organe erfolgt in Isolierboxen ggf. mit Kälteakkus und ausschließlich per Express-Lieferung. Die Organe bleiben ab Versand für ca. 14-30 Stunden gefroren bzw. gekühlt unter 0 °C (abhängig von Witterungs- und Lieferbedingungen).

Nach Erhalt der Organpakete sollten diese wenigstens gekühlt gelagert werden (max. 1-2 Tage) oder wieder eingefroren werden. Die Organe sollten in jedem Fall bis zum Kurstag in ihrer verschweißten Originalverpackung verbleiben.

Wir empfehlen, die Kurspakete (mit enthaltenen Organen) zum Vortag des Kurstages zu bestellen. Eine Zwischenkühlung ist in diesem Fall zumeist nicht notwendig.

Verwendung

Die Verwendung der Organe ist nur im aufgetauten Zustand möglich. Es empfiehlt sich, die gefrorenen Organe am Vorabend des Kurstages auftauen zu lassen. Die Organe sollten dafür in der verschweißten, ungeöffneten Originalverpackung verbleiben.

Sollten die Organe zum Beginn der Bestückung des LET noch stellenweise gefroren sein, empfiehlt es sich, die Organe mit warmen Wasser abzuspülen oder für einige Minuten in warmes Wasser zu legen.

Wir empfehlen, die Organe unmittelbar vor der Bestückung des LET mit kaltem Wasser abzuspülen. Dies verringert die Geruchsentwicklung.

Sicherheitshinweis

Die gelieferten Organe sind tierische Nebenprodukte der Kategorien 2 und 3. Sie sind nicht als Lebensmittel geeignet und müssen fachgerecht entsorgt werden.

Registriernummer des FZ-U

Das FZ-U ist zum Umgang mit tierischen Nebenprodukten der Kategorien 2 und 3 berechtigt. Die Registriernummer lautet: DE 15 002 0030 21.

Hinweise zu den Organen

Beschriftung

Alle Organpakete werden beschriftet geliefert. Über eine eindeutige Identifikationsnummer kann die Herkunft und der Verbleib sämtlicher Organe nachvollziehbar dokumentiert werden. Das FZ-U führt ein Register über alle produzierten Organpakete.

Ab dem auf der Verpackung vermerkten Packdatum werden die Organpakete tiefgefroren gelagert. Die Beschriftung der Organpakete wird anhand der Abbildung erläutert.

eindeutige

Identifikationsnummer

Inhalt



Packdatum

(ab Packdatum tiefgefrorene Lagerung)

Bestellung

Bestellung

Für Bestellungen nutzen Sie bitte das Bestellformular (siehe Download).

Auftragsbestätigung

Aufträge werden hinsichtlich Art und Umfang der Lieferung erst durch die Auftragsbestätigung verbindlich. Änderungen und Ergänzungen bedürfen der Schriftform.

Lieferung von Kurspaketen und Organen

Innerhalb Deutschlands

Die Lieferung erfolgt per Kurier zum vereinbarten Liefertermin (zweckmäßig zum Vortag des Kurstages bzw. der Kurstage).

Außerhalb Deutschlands

Lieferungen ins Ausland müssen vor der Bestellung angefragt werden.

Lieferung Zubehör und Ersatzteile

Wenn nicht anders angegeben, beträgt die Lieferzeit 4 Wochen.

Preise

Laut aktueller Preisliste, zuzüglich Verpackungs- und Versandkosten. Diese werden verbindlich in der Auftragsbestätigung ausgewiesen.

AGB

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Forschungszentrums Ultraschall. Im Internet abrufbar unter:

www.fz-u.de (zu finden im Impressum).

Download

Das Bestellformular und den aktuellen Katalog finden Sie im Internet unter:

www.luebeck-eus-trainer.com

Stand des Kataloges: 1. Juni 2020

Änderungen an den Artikeln bleiben vorbehalten.



Forschungszentrum Ultraschall

Kontaktdaten

Forschungszentrum Ultraschall
Köthener Straße 33a
06118 Halle
Deutschland

Ansprechpartnerin LET

Sabine Kern
LET@fz-u.de

Telefon: +49 (0) 345 44 58 39 -17
Fax: +49 (0) 345 44 58 39 -19



Forschungszentrum
Ultraschall

www.fz-u.de

www.luebeck-eus-trainer.com

LET LUEBECK
EUS
TRAINER

