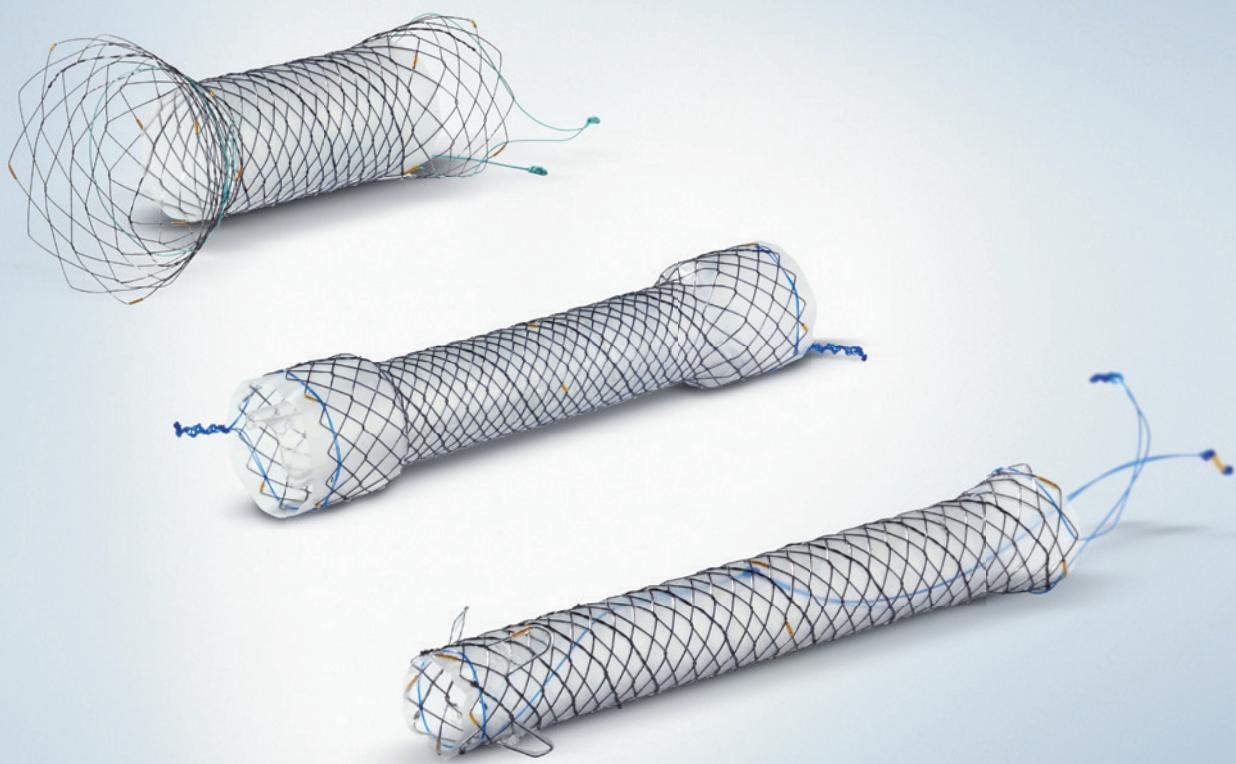


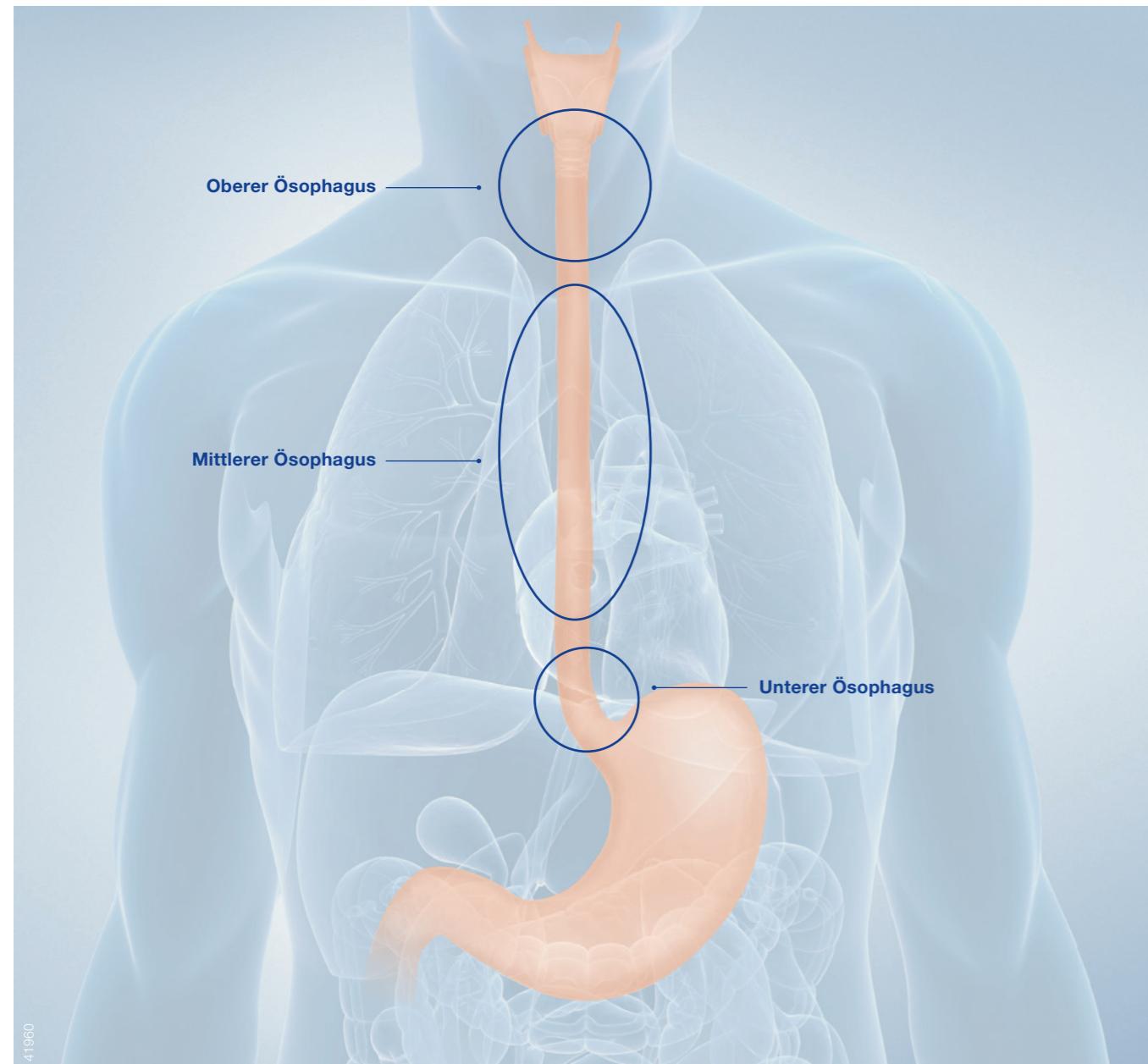
# HANAROSTENT®

Selbstexpandierende Metallstents



# Platzierung von Stents im Ösophagus

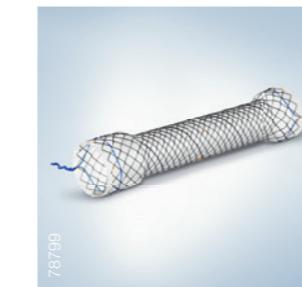
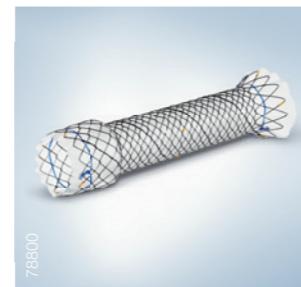
HANAROSTENT® Ösophagusstents



## Oberer Ösophagus

**ECP**

- Maligne Ösophagusobstruktion
- Kürzere aufgeweitete Tulpe am proximalen Ende zur Positionierung in der Nähe des oberen Ösophagussphinkters



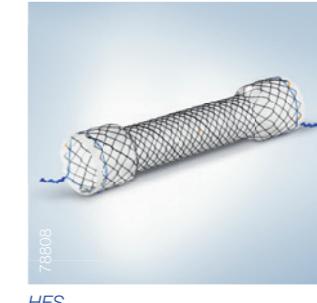
**ECN**

- Maligne Ösophagusobstruktion
- Kürzere hantelförmige Tulpe am proximalen Ende zur Positionierung in der Nähe des oberen Ösophagussphinkters

## Mittlerer Ösophagus

**HES**

- Maligne Ösophagusobstruktion
- Hantelförmige Enden auf beiden Seiten zur Verhinderung der Stentmigration



**ECV**

- Maligne Ösophagusobstruktion
- Hantelförmige Enden auf beiden Seiten zur Verhinderung der Stentmigration
- Knochenform am proximalen Ende beugt Gewebereaktionen vor

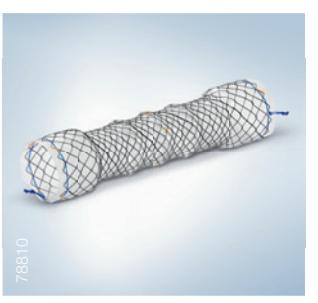


## NES28

- Maligne Ösophagusobstruktion
- Die innere Silikonmembran verhindert Tumoreinwachslungen
- Extragoßer Durchmesser von 28 mm

**EPB**

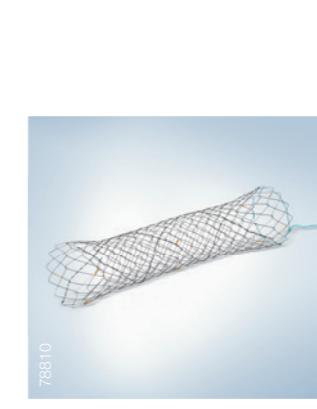
- Maligne Ösophagusobstruktion
- Teilbeschichtete hantelförmige Enden auf beiden Seiten zur Verhinderung der Stentmigration



**EPW**

## ECD

- Maligne Ösophagusobstruktion
- Anti-Rutschdesign zur Verhinderung der Stentmigration



**HNS**

- Maligne Ösophagusobstruktion
- Unbeschichteter Stent und aufgeweitete Tulpen auf beiden Seiten zur Verhinderung der Stentmigration

**EBN**

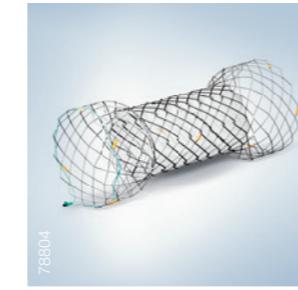
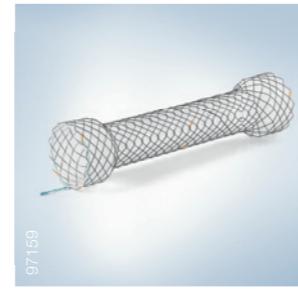
- Benigne Ösophagusobstruktion
- Vollständig beschichteter Stent mit Membranhüllschicht an den Tulpen zur einfachen Entfernung

# Platzierung von Stents im Ösophagus

## HANAROSTENT® Ösophagusstents

### ECBA

- Maligne Ösophagusobstruktion
- Vollständig beschichteter Stent
- Hantelförmige Enden auf beiden Seiten zur Verhinderung der Stentmigration
- Applikation durch das Endoskop (TTS)



### EPBA

- Maligne Ösophagusobstruktion
- Unbeschichtete hantelförmige Enden auf beiden Seiten zur Verhinderung der Stentmigration
- Applikation durch das Endoskop (TTS)



### Unterer Ösophagus

#### HESV

- Maligne Ösophagusobstruktion
- Anti-Reflux-Funktion dank S-Ventil am distalen Stentende
- Vollständig beschichteter Stent



#### EPV

- Maligne Ösophagusobstruktion
- Anti-Reflux-Funktion dank S-Ventil am distalen Stentende
- Unbeschichtete hantelförmige Tulpe am proximalen Ende zur Verhinderung der Stentmigration

#### ECBS

- Benigne Ösophagus-Indikation
- Robuster Stentkörper mit doppelter Beschichtung



#### ECBB

- Benigne Ösophagus-Indikation
- Flexible Zone im Mittelteil des Stents für hohe Konformität

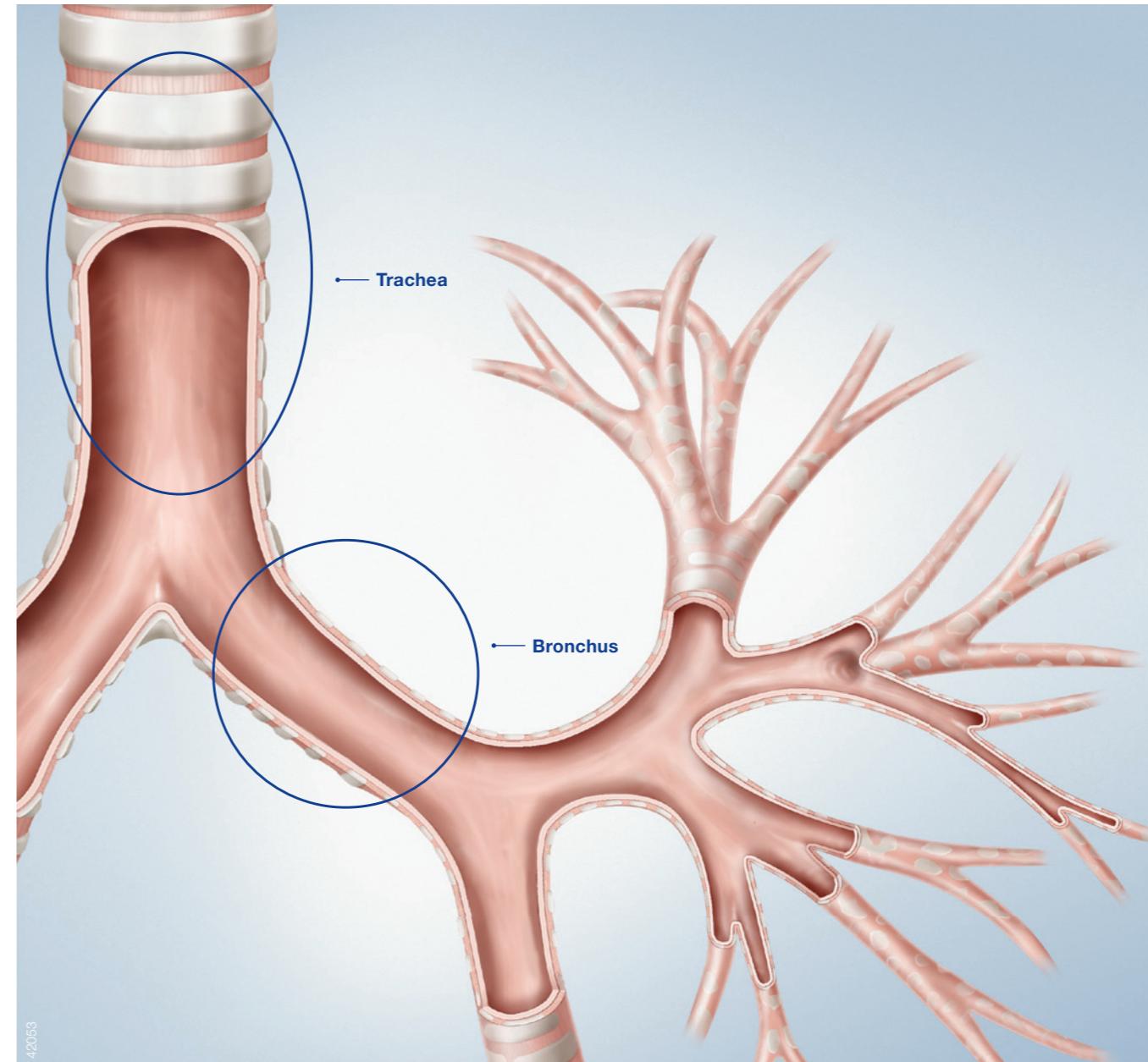


#### ECBBT

- Benigne Ösophagus-Indikation
- Flexible Zone im Mittelteil des Stents für hohe Konformität
- Shim's Technik zur Verhinderung der Stentmigration

# Platzierung von Stents im Tracheobronchialsystem

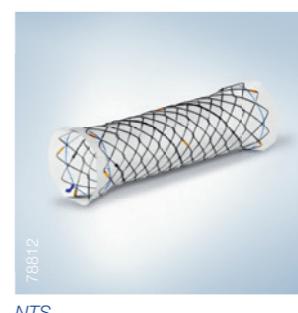
## HANAROSTENT® Tracheobronchialstents



### Trachea und Bronchus

#### NTS

- Tracheobronchiale maligne Obstruktion
- Aufgeweitete Tulpen auf beiden Seiten gegen Migration
- Die innere Silikonmembran erleichtert den Fluss von Sputum und verhindert das Einwachsen von Gewebe

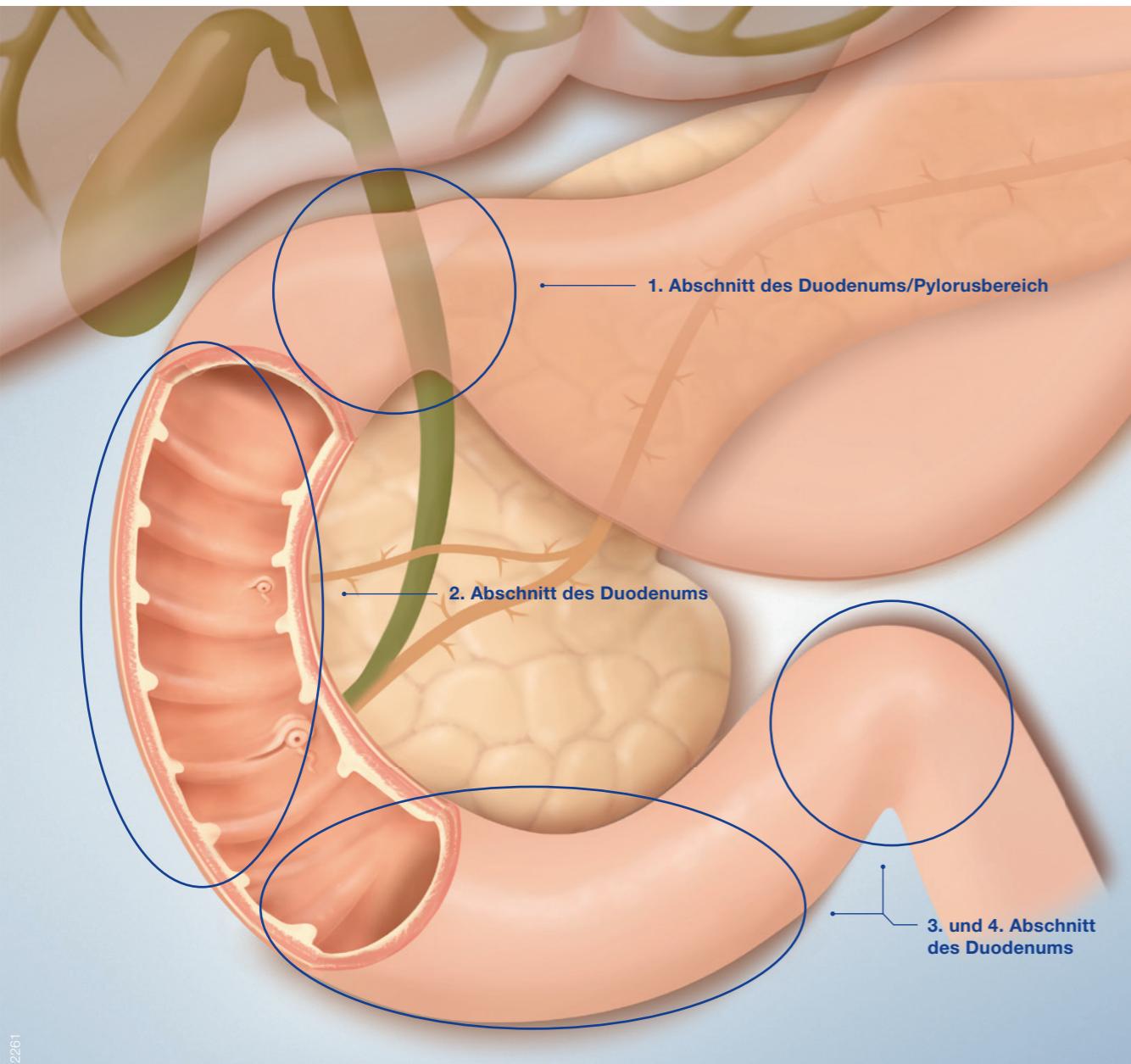


#### TCS

- Tracheobronchiale maligne Obstruktion
- Aufgeweitete Tulpen auf beiden Seiten gegen Migration
- Die innere Silikonmembran erleichtert den Fluss von Sputum und verhindert das Einwachsen von Gewebe

# Platzierung von Stents im Duodenum

HANAROSTENT® Duodenal-Pylorus-Stents



2261

## 1. Abschnitt des Duodenums/Pylorusbereich

### DPC

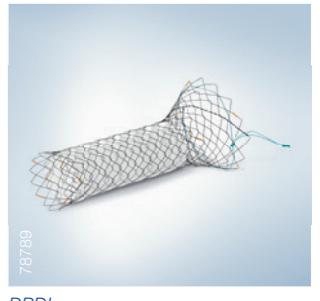
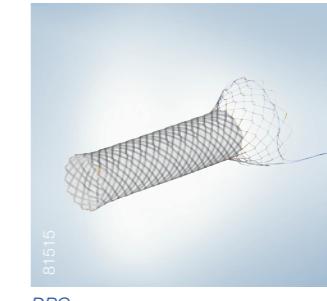
- Maligne Duodenal-/Pylorusobstruktion
- Größere unbeschichtete Tulpe am proximalen Ende zur Positionierung im Pylorus

### DPDL

- Maligne Duodenal-/Pylorusobstruktion
- Größere unbeschichtete Tulpe am proximalen Ende zur Positionierung im Pylorus
- Doppelschichtiger Aufbau und hohe Konformität
- Unbeschichtete distale Aufweitung zur Verhinderung der Stentmigration

### NDCL

- Maligne Duodenal-/Pylorusobstruktion
- Teilbeschichteter Stent mit trichterförmigen Aufweitungen auf beiden Seiten zur Verhinderung der Stentmigration
- Minimales Einwachsen von Gewebe aufgrund der inneren Silikonmembran



## 2. Abschnitt des Duodenums

### DNZL

- Maligne Duodenal-/Pylorusobstruktion
- Aufgeweitete Enden auf beiden Seiten zur Verhinderung der Stentmigration
- Erhöhte Flexibilität aufgrund der doppelschichtigen Drahtstruktur

### NDSL

- Maligne Duodenal-/Pylorusobstruktion
- Aufgeweitete Enden auf beiden Seiten zur Verhinderung der Stentmigration



## 3. und 4. Abschnitt des Duodenums

### DNZL

- Maligne Duodenal-/Pylorusobstruktion
- Aufgeweitete Enden auf beiden Seiten zur Verhinderung der Stentmigration
- Erhöhte Flexibilität aufgrund der doppelschichtigen Drahtstruktur

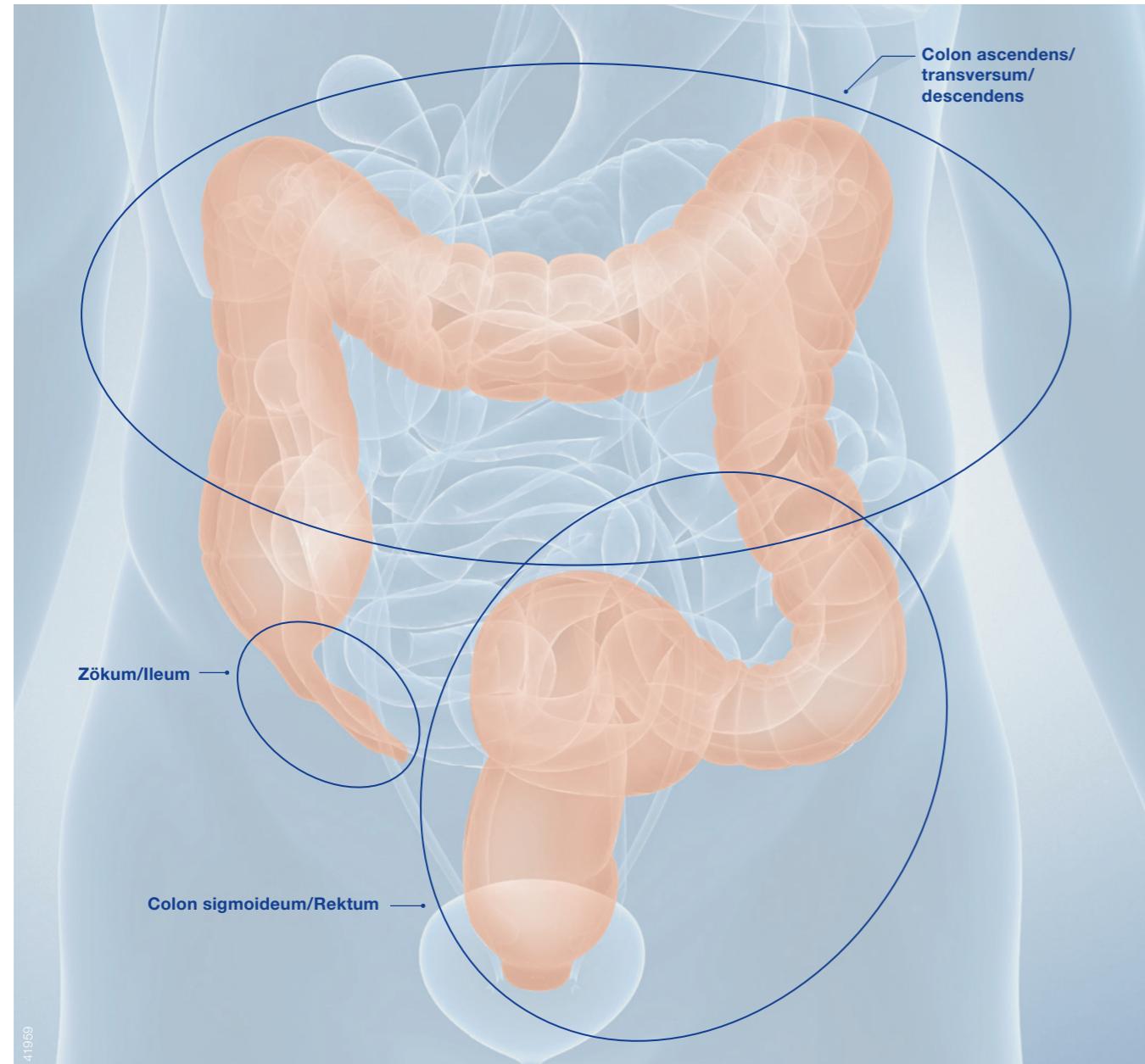
### TLD

- Maligne Duodenal-/Pylorusobstruktion
- Unbeschichtete aufgeweitete Tulpen zur Verhinderung der Stentmigration
- Hohe Flexibilität aufgrund der doppelschichtigen Drahtstruktur und der TwynLay-Membran



# Platzierung von Stents im Kolon

HANAROSTENT® Kolorektalstents



## Zökum/Ileum

### HRC20

- Für maligne und benigne Indikationen
- Unbeschichtete aufgeweitete Enden sowie eine große Tulpe am distalen Ende zur Verhinderung der Stentmigration
- Für den Bereich zwischen Dünndarm und Dickdarm bei Morbus Crohn



HRC20

## Colon ascendens/transversum/descendens

### NCSL

- Maligne kolorektale Obstruktion
- Unbeschichteter Stent und aufgeweitete Tulpen zur Verhinderung der Stentmigration



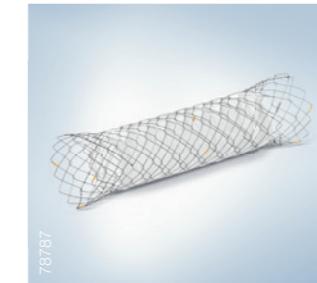
NCSL



CNZ

### CNZ

- Maligne kolorektale Obstruktion
- Unbeschichteter Stent und aufgeweitete Tulpen zur Verhinderung der Stentmigration
- Erhöhte Flexibilität aufgrund der doppelschichtigen Drahtstruktur



TLC



CCBA

### TLC

- Maligne kolorektale Obstruktion
- Unbeschichtete aufgeweitete Tulpen zur Verhinderung der Stentmigration
- Hohe Flexibilität aufgrund der doppelschichtigen Drahtstruktur und der inneren Membran

### CCBA

- Maligne kolorektale Obstruktion
- Vollständig beschichteter Stent und aufgeweitete Tulpen zur Verhinderung der Stentmigration



CCN



CNZ

## Colon sigmoideum/Rektum

### CCN

- Maligne und benigne kolorektale Obstruktion
- Kürzere Tulpe am distalen Ende zur Positionierung in der Nähe des Rektums

### CNZ

- Maligne kolorektale Obstruktion
- Unbeschichteter Stent und aufgeweitete Tulpen zur Verhinderung der Stentmigration
- Erhöhte Flexibilität aufgrund der doppelschichtigen Drahtstruktur



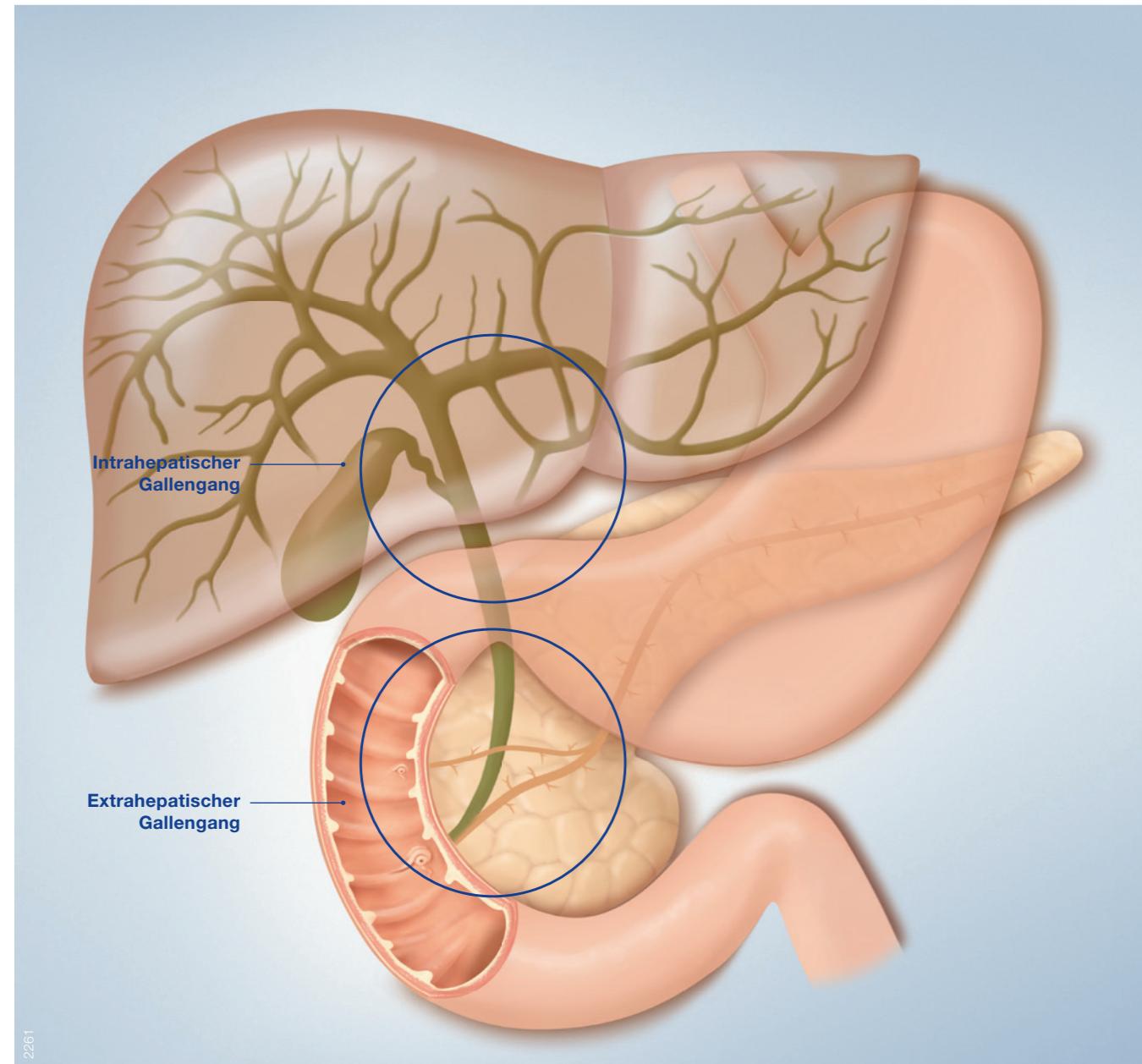
CCB

### CCB

- Maligne kolorektale Obstruktion
- Vollständig beschichteter Stent und hantelförmige Enden zur Verhinderung der Stentmigration
- Zur Positionierung im Colon descendens

# Platzierung von Stents im Gallengang

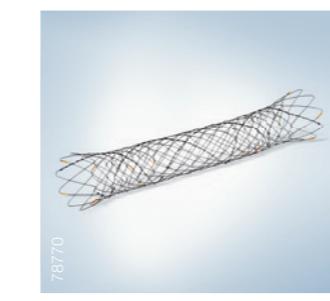
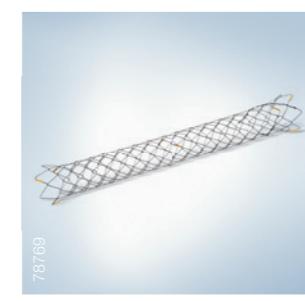
HANAROSTENT® Biliäre Stents



## Intrahepatischer Gallengang

### BNL

- Maligne hiläre Gallengangsbstruktion
- Aufgeweitete Enden auf beiden Seiten zur Verhinderung der Stentmigration
- Weitere Zellstruktur, um die Einlage eines zweiten Stents durch das Drahtgeflecht zu erleichtern
- Größere Aufstellkraft für die Platzierung in harten Stenosen



### BNY

- Maligne hiläre Gallengangsbstruktion
- Aufgeweitete Enden auf beiden Seiten zur Verhinderung der Stentmigration
- Weite Zellstruktur im Mittelteil, um die Einlage eines zweiten Stents durch das Drahtgeflecht zu erleichtern

## BNHS

- Maligne Gallengangsbstruktion
- Dünnes, spezielles Legesystem für gleichzeitiges Seite-an-Seite-Stenting in der Hepatikusgabel



## Extrahepatischer Gallengang<sup>1</sup>

### BCG

- Maligne und benigne Gallengangsbstruktion
- Zwei Verankerungs-Flaps auf beiden Seiten zur Verhinderung der Stentmigration
- Für die endoskopische (langer und kurzer Führungsdrähte) und die perkutane Applikation erhältlich



### BCS

- Maligne und benigne Gallengangsbstruktion
- Geringere Stentmigration durch vier Verankerungs-Flaps am proximalen Ende



### BCT

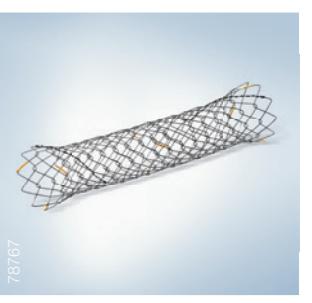
- Maligne und benigne Gallengangsbstruktion
- Geringere Stentmigration durch vier Verankerungs-Flaps am proximalen Ende und ein trichterförmig aufgeweitetes distales Ende
- Lange Rückholschlinge für die Inside-out-Entfernung

## Extrahepatisches Gallengang

### BCB

### BCB

- Maligne und benigne Gallengangsbstruktion
- Geringeres Einwachsen von Gewebe durch Innenbeschichtung aus Silikon



### BCA

- Maligne Gallengangsbstruktion
- Geringeres Einwachsen von Gewebe durch Innenbeschichtung aus Silikon
- Für die perkutane Applikation

### BNA

- Maligne Gallengangsbstruktion
- Reduzierte Stentmigration durch aufgeweitete Enden
- Für die perkutane Applikation

<sup>1</sup> Unbeschichtete Stents können im extrahepatischen und intrahepatischen Gallengang platziert werden

# Platzierung von Stents im Gallengang

## HANAROSTENT® Biliäre Stents

### BPA

- Maligne Gallengangsobstruktion
- Geringere Stentmigration durch unbeschichtete aufgeweitete Enden



### BPN

- Maligne Gallengangsobstruktion
- Geringere Stentmigration durch trichterförmig aufgeweitete Enden und das unbeschichtete proximale Ende

### SHS

- Maligne Gallengangsobstruktion
- Aufgeweitete Enden auf beiden Seiten zur Verhinderung der Stentmigration
- Für die endoskopische (langer und kurzer Führungsdrähte) und die perkutane Applikation erhältlich



### BMCL

- Maligne Gallengangsobstruktion
- Höhere Drainageeffizienz durch Hybriddesign mit mehreren Öffnungen in der Silikonmembran
- Öffnungen bieten Schutz vor Migration

## Stents für die EUS-Intervention (LAMS)

### BCF

- Für die EUS-geführte transluminale Drainage
- Hält Gewebebeschichten aneinander und verhindert Stentmigration
- Für die Drainage von Pankreaspseudozysten
- Ermöglicht die direkte endoskopische Nekrosektomie



## Stents für die EUS geführte Hepatico-Gastrostomie

### BPF

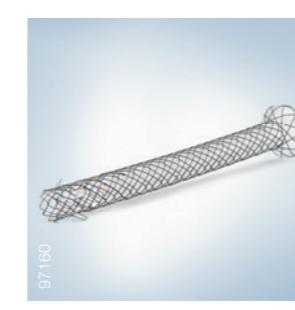
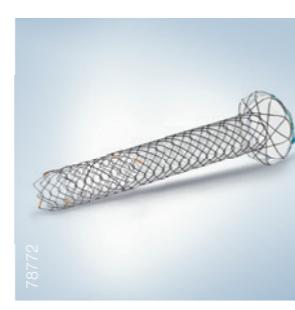
- Maligne Gallengangsobstruktion
- Reduzierte Stentmigration durch das unbeschichtete distale Ende und die Flaps

### BPD

- Maligne und benigne Obstruktion
- Geringere Stentmigration durch das unbeschichtete distale Ende
- Großer Flansch am proximalen Ende zur Verhinderung der Stentmigration

### BPE

- Maligne und benigne Gallengangsobstruktion
- Geringere Stentmigration durch das unbeschichtete distale Ende mit Flaps
- Großer Flansch am proximalen Ende zur Verhinderung der Stentmigration



# Spezifikationen und Bestellinformationen

## HANAROSTENT® Stents

### Wichtige Farbmarkierungen und Symbole

#### HANAROSTENT® Produktmerkmale

- Einwegartikel
- Steril verpackt
- Besitzt einen Luer-Lock-Anschluss oder einen Reinigungsadapter für die Spülung
- Erlaubt die Einleitung von Kontrastmittel
- Unter Röntgenkontrolle sichtbar
- Bedingt MR-sicher

#### Farbmarkierungen für die minimalen Kanaldurchmesser

Die folgenden Farbmarkierungen bieten eine Orientierung, anhand derer die Endo-Therapie-Instrumente mit dem richtigen Olympus Kanaldurchmesser gefunden werden können.

Min. Kanaldurchmesser	Farbmarkierung
2,8 mm/3,2 mm	● Gelb
3,7 mm/4,2 mm/6,0 mm	● Orange

Stents ohne Farbmarkierung arbeiten mit einem ergonomischen Over-the-Wire-(OTW)-Legesystem.

### Stentabbildung

Distal



- (NNN) Unbeschichtet  
(CCC) Vollständig beschichtet  
(NCN) Teilbeschichtet

### Symbole für die medizinischen Anwendungsbereiche

	Trachea und Bronchien
	Oberer Gastrointestinaltrakt
	Unterer Gastrointestinaltrakt
	Gallen- und Pankreasgang

## HANAROSTENT® Ösophagusstents

### ECP – beschichtete Stents für den oberen Abschnitt des Ösophagus (CCC), Einweg

Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Arbeitslänge	Stentlänge	Stent ø	Legesystem-länge	Legesystem ø	Rückhol-schlinge	Max. ø Führungsdräht	Anwendungsbereich
ECP-18060-X070	E0422127	32 mm	60 mm	24-18-26 mm	700 mm	6/18 mm/Ch.	Ja (2)	0,038"	
ECP-18080-X070	E0422128	52 mm	80 mm	24-18-26 mm	700 mm	6/18 mm/Ch.	Ja (2)	0,038"	
ECP-18100-X070	E0422129	72 mm	100 mm	24-18-26 mm	700 mm	6/18 mm/Ch.	Ja (2)	0,038"	
ECP-18120-X070	E0422130	92 mm	120 mm	24-18-26 mm	700 mm	6/18 mm/Ch.	Ja (2)	0,038"	
ECP-18150-X070	E0422131	122 mm	150 mm	24-18-26 mm	700 mm	6/18 mm/Ch.	Ja (2)	0,038"	
ECP-18170-X070	E0422132	142 mm	170 mm	24-18-26 mm	700 mm	6/18 mm/Ch.	Ja (2)	0,038"	

### ECN – beschichtete Stents für den oberen Abschnitt des Ösophagus (CCC), Einweg

Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Arbeitslänge	Stentlänge	Stent ø	Legesystem-länge	Legesystem ø	Rückhol-schlinge	Max. ø Führungsdräht	Anwendungsbereich
ECN-18-060-X070	E0422000	30 mm	60 mm	24-18-24 mm	700 mm	6/18 mm/Ch.	Ja (2)	0,038"	
ECN-18-090-X070	E0422001	60 mm	90 mm	24-18-24 mm	700 mm	6/18 mm/Ch.	Ja (2)	0,038"	
ECN-18-110-X070	E0422002	80 mm	110 mm	24-18-24 mm	700 mm	6/18 mm/Ch.	Ja (2)	0,038"	

Die aktuellsten Stent-Spezifikationen entnehmen Sie bitte der elektronischen Version des Endo-Therapie-Katalogs (Website).















## Spezifikationen und Bestellinformationen

### BPF – distal beschichtete biliäre Stents mit acht Flaps (NC), Einweg, TTS

Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Min. Arbeitskanal Ø	Arbeitslänge	Stentlänge	Stent ø	Legesystemlänge	Legesystem ø	Rückhol-schlinge	Max. ø Führungsdräht	Anwendungsbereich
<b>BPF-10-060-180</b>	<b>E0422260</b>	● 3,7 mm	38 mm	60 mm	10-10-21 mm	1800 mm	3,4/10,2 mm/Ch.	Ja (1)	0,035"	
<b>BPF-10-080-180</b>	<b>E0422261</b>	● 3,7 mm	58 mm	80 mm	10-10-21 mm	1800 mm	3,4/10,2 mm/Ch.	Ja (1)	0,035"	
<b>BPF-10-100-180</b>	<b>E0422262</b>	● 3,7 mm	78 mm	100 mm	10-10-21 mm	1800 mm	3,4/10,2 mm/Ch.	Ja (1)	0,035"	

### BPD – distal beschichtete biliäre Stents (NC), Einweg, TTS

Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Min. Arbeitskanal Ø	Arbeitslänge	Stentlänge	Stent ø	Legesystemlänge	Legesystem ø	Rückhol-schlinge	Max. ø Führungsdräht	Anwendungsbereich
<b>BPD-10-060-180</b>	<b>E0422263</b>	● 3,7 mm	54 mm	60 mm	10-10-20 mm	1800 mm	2,83/8,5 mm/Ch.	Ja (1)	0,035"	
<b>BPD-10-080-180</b>	<b>E0422125</b>	● 3,7 mm	75 mm	80 mm	10-10-20 mm	1800 mm	2,83/8,5 mm/Ch.	Ja (1)	0,035"	
<b>BPD-10-100-180</b>	<b>E0422126</b>	● 3,7 mm	95 mm	100 mm	10-10-20 mm	1800 mm	2,83/8,5 mm/Ch.	Ja (1)	0,035"	

### BPE – distal beschichtete biliäre Stents (NC), Einweg, TTS

Artikelbezeichnung	Artikelnummer	Min. Arbeitskanal Ø	Arbeitslänge	Stentlänge	Stent ø	Legesystemlänge	Legesystem ø	Rückhol-schlinge	Max. ø Führungsdräht	Anwendungsbereich
<b>BPE-10-060-180</b>	<b>E0420525</b>	● 3,7 mm	33 mm	60 mm	10-10-20 mm	1800 mm	3,00/9,0 mm/Ch.	Ja (1)	0,035"	
<b>BPE-10-080-180</b>	<b>E0420526</b>	● 3,7 mm	53 mm	80 mm	10-10-20 mm	1800 mm	3,00/9,0 mm/Ch.	Ja (1)	0,035"	
<b>BPE-10-100-180</b>	<b>E0420527</b>	● 3,7 mm	73 mm	100 mm	10-10-20 mm	1800 mm	3,00/9,0 mm/Ch.	Ja (1)	0,035"	

Das dargestellte HANAROSTENT® Portfolio ist in den meisten EMEA-Ländern, aber noch nicht in der ganzen EMEA-Region erhältlich. Spezifikationen, Design und Zubehör können jederzeit ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung auf Seiten des Herstellers geändert werden.

#### MANUFACTURER



M.I. Tech co., Ltd  
174, Habuk 2-gil, Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si  
Gyeonggi-do, 17760, Republik Korea  
Tel.: +82-31-662-5645  
Fax: +82-31-662-5648  
E-Mail: mitech@mitech.co.kr  
[www.mitech.co.kr](http://www.mitech.co.kr)

#### DISTRIBUTOR



**OLYMPUS DEUTSCHLAND GMBH**  
Wendenstraße 20  
20097 Hamburg, Deutschland  
Telefon: +49 40 23773-4777  
Fax: +49 40 23773-503303  
E-Mail: kundenberatung@olympus.de  
[www.olympus.de](http://www.olympus.de)

**OLYMPUS AUSTRIA GES.M.B.H.**  
Shuttleworthstraße 25  
1210 Wien, Österreich  
Telefon: +43 1 29101-500  
Fax: +43 1 29101-400  
E-Mail: endoskopie@olympus.at  
[www.olympus.at](http://www.olympus.at)