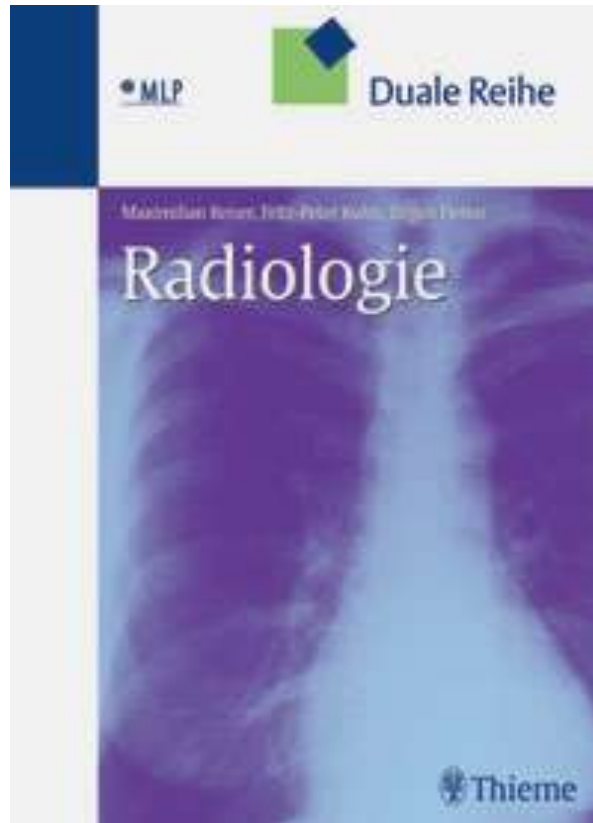


# Konventionelle Diagnostik des Gastrointestinaltraktes

Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie

PD Dr. med. Thomas Lauenstein



Reiser, Kuhn, Debus

## **Duale Reihe Radiologie**

2004

830 Seiten

1260 Abbildungen

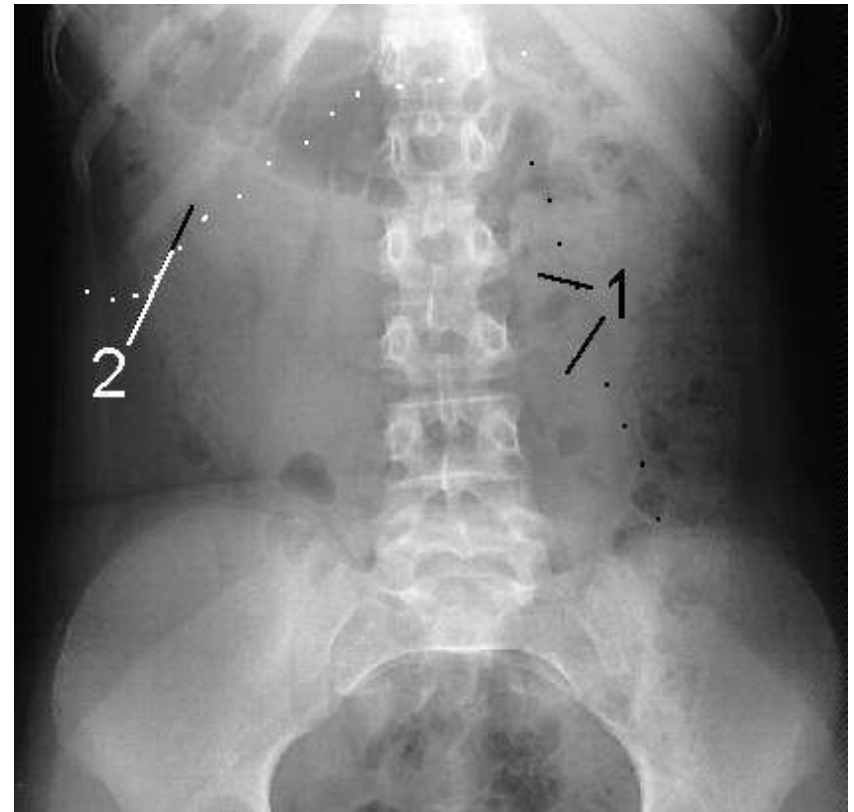
kartoniert

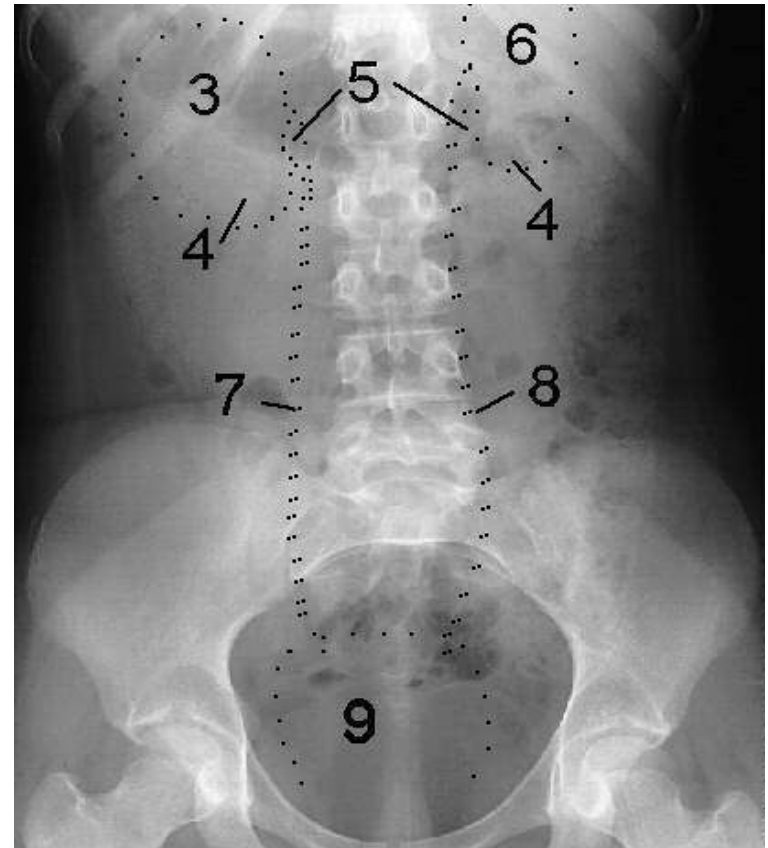
**EUR 49,95**

**ISBN 3131253215**









- Kontrastmittelgabe
  - Oral / rektal
  - Barium / Iod
- Pathologische Gas- / Luftansammlung
- Fremdkörper



# Welche Verfahren gibt es ?

- Abdomen - Leeraufnahme
- Magendarm - Passage
- Durchleuchtungsuntersuchungen
  - Ösophagus – Breischluck
  - Dünndarm - Doppelkontrast (Sellink)
  - Kolon - Mono- oder Doppelkontrast



## Indikation

- Ileusdiagnostik
- Nachweis freier Luft
- Fremdkörpersuche
- „Extraintestinale“ Indikationen





## Technik

- Abbildung Zwerchfell bis Becken
- Rückenlage und LSL
- Lagerung ca. 5 Minuten in LSL vor Aufnahme





## Unauffällige Leeraufnahme





Ileus





Freie Luft



# Fall # 4 Abdominelle Schmerzen



Koprostase





## Fremdkörper





## Fremdkörper





## Fremdkörper







## Fremdkörper



Gallenstein



## Indikation

- Obstruktion / Kompression
- Postoperative Veränderungen



## Technik

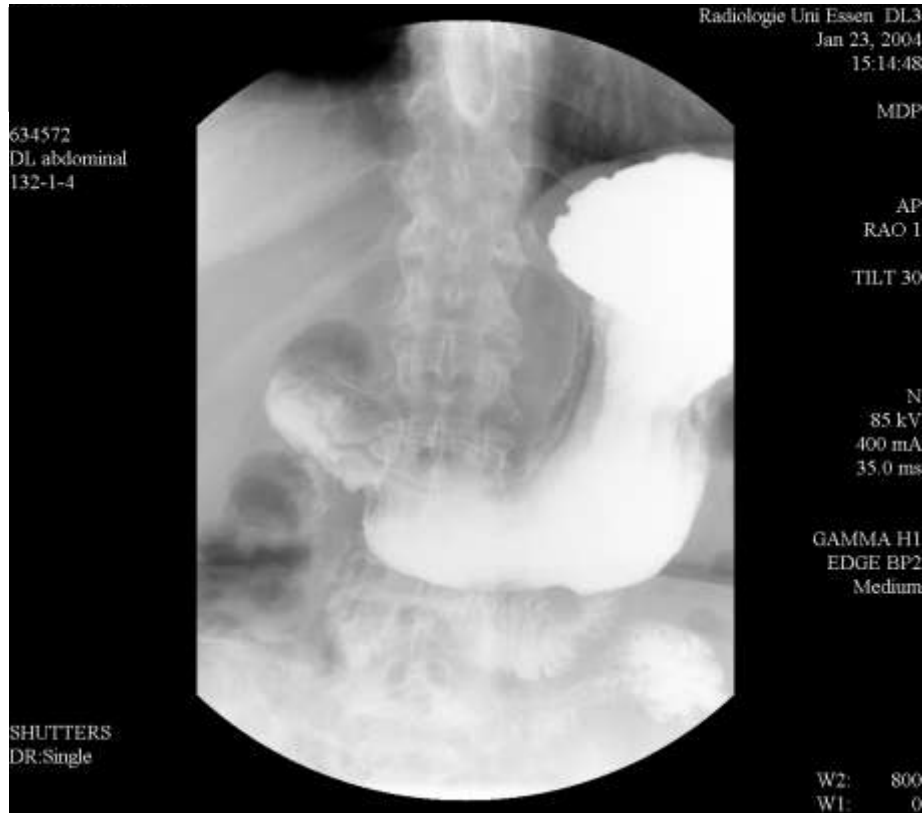
- Leeraufnahme
- Orale Gabe von KM (ca. 500ml) ggf. unter Durchleuchtung
- 1. Aufnahme  $\Rightarrow$  Jejunum
- 2. Aufnahme: 30 - 45 Minuten später
- Weitere Aufnahmen in 1-2 Stunden





## Unauffällige MDDP





## Unauffällige MDDP





## Unauffällige MDDP





## Briden Ileus







## Briden Ileus





## Briden Ileus



## Indikation

- Schluckbeschwerden
  - V.a. Stenosen
  - Post OP / Perforation
  - Fisteln
  - Reflux
  - Fremdkörper



## Technik

- Leeraufnahme im Stehen
- Probeschluck ( KM-Wahl )
- Aufnahme in a.p. Strahlengang und Schrägansicht
- Aufnahme im Liegen / Valsalva





Normaler Ösophagus-Breischluck





Karzinom

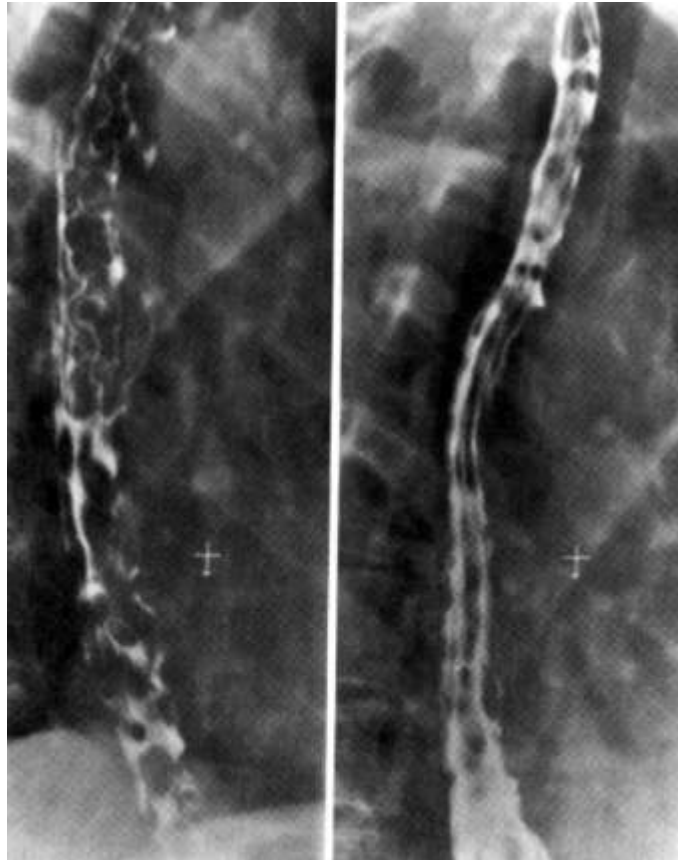


# Fall # 3 – Hustenreiz beim Schlucken



Fistel

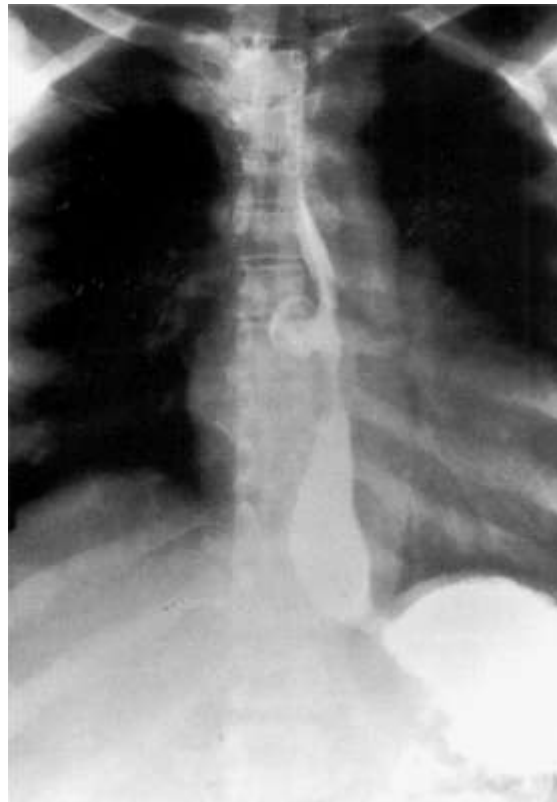
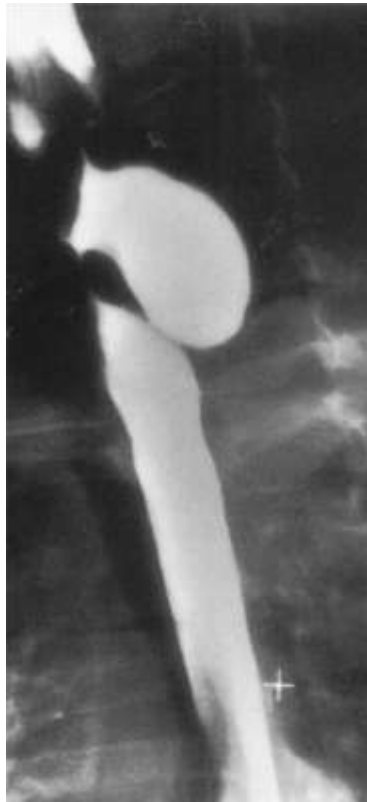




Varizen

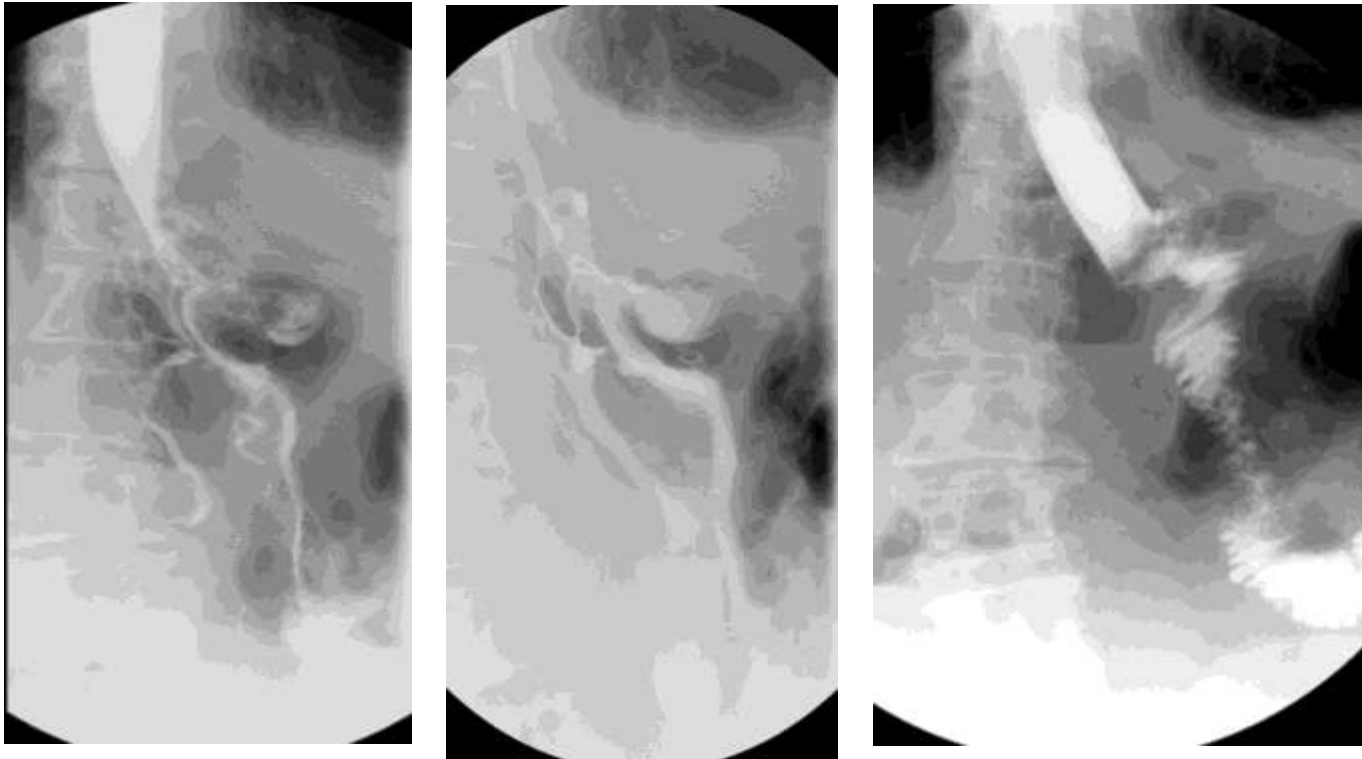






Divertikel





Leckage bei Z.n. Gastrektomie



## Indikation

- Entzündliche Darmerkrankungen
- Zöliakie / Malabsorption
- Tumorsuche

## Kontra – Indikation

- Akutes Abdomen
- Paralytischer Ileus

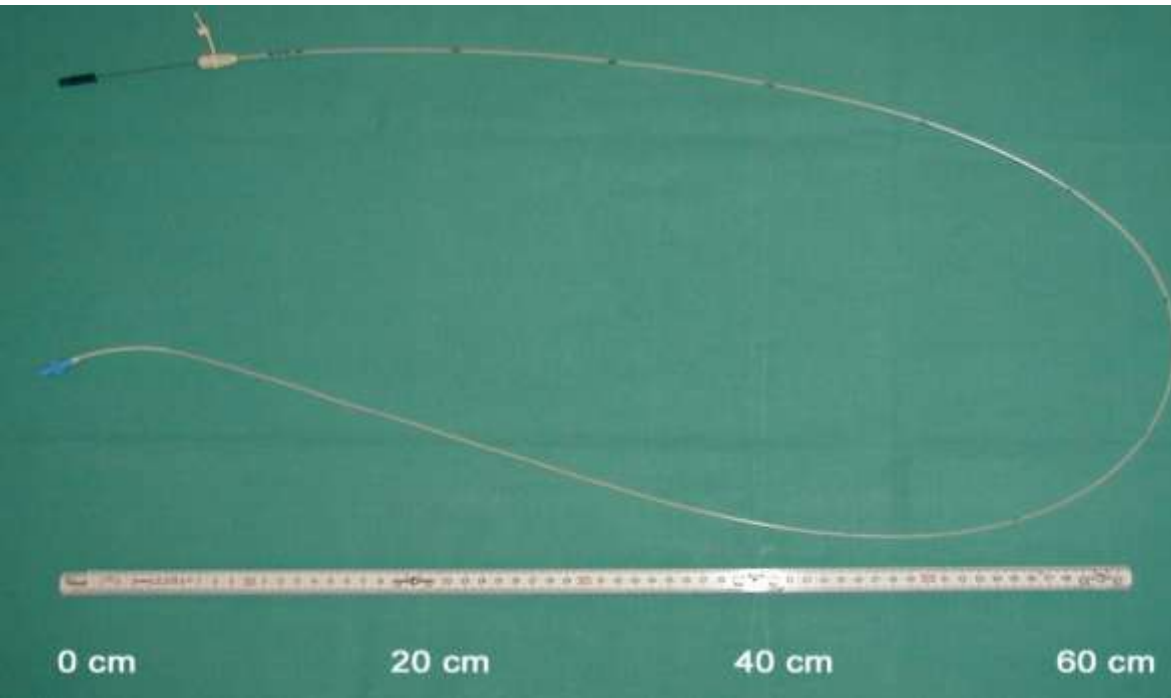


## Technik

- Leeraufnahme
- Jejunalsonde
- Gabe von Barium  $\Rightarrow$  Methylcellulose  
über ein Pumpen-System
- Anfertigung mehrerer Aufnahmen in verschiedenen Ebenen



# Dünndarm - Doppelkontrast





## Normaler Dünndarm



## Morbus Crohn



- Chron. entzündliche Darmerkrankung
- Kompletter GIT kann befallen sein
- Hauptlokalisation: terminales Ileum
- Radiologische Zeichen:
- Stenosen, Pflastersteinrelief





## Indikation

- V.a. Stenose
- V.a. post-OP Ruptur / Perforation
- V.a. Polypen / Karzinome



## Technik

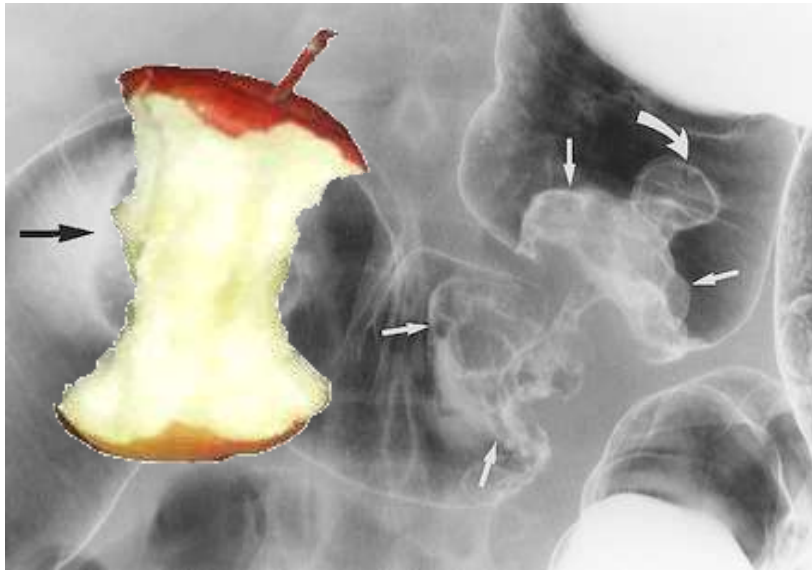
- Säuberung der Darms
- Rektaler Katheter
- Gabe von positivem KM
- Entleerung des positiven KM
- Applikation von Luft





## Unauffälliges Kolon





## Kolonkarzinom



Polyp





- Indikation abklären
- Wahl des Kontrastmittels
- Viele Fragen können sicher beantwortet werden
- Cave:
  - Morphologie Magen → Endoskopie
  - Morphologie Dünndarm / Kolon → CT / MRT



