

# Lungenbeteiligung im Rahmen des primären Sjögren Syndroms

Antje Prasse

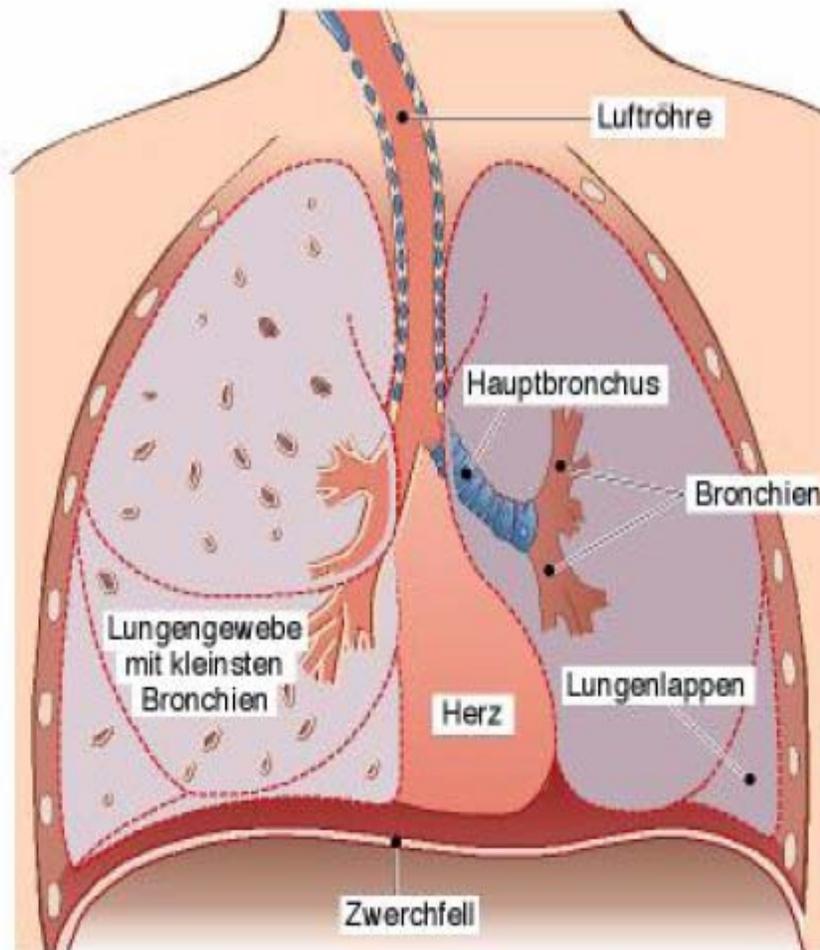
Abteilung für Pneumologie

Medizinische Universitätsklinik Freiburg

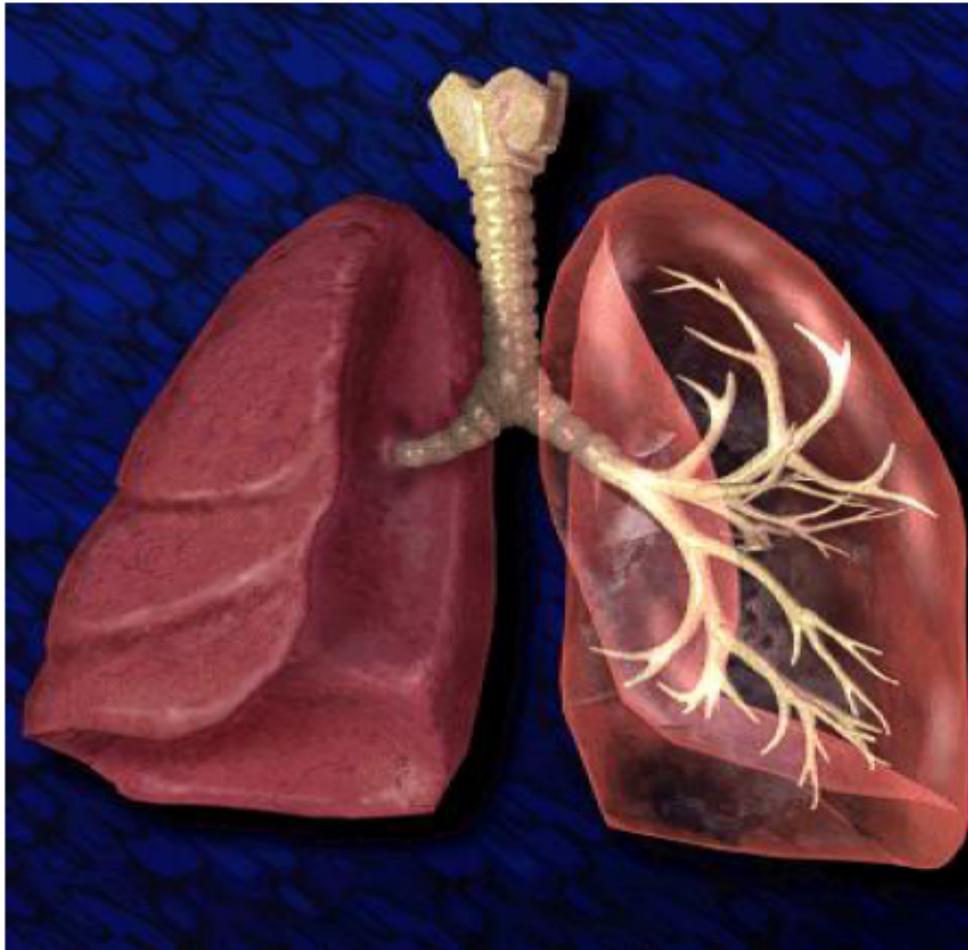
# Lungenbeteiligung im Rahmen des Primären Sjögren Syndroms

Beteiligung der Atemwege

Beteiligung des Lungengewebes



Die Lunge besteht aus zwei *Lungenflügeln*, jeder Lungenflügel wiederum ist in 2 bzw. 3 *Lungenlappen* mit weiteren Unterschichten geteilt. Zwischen den beiden Lungenflügeln liegt das *Mittelfell* mit dem *Herzbeutel*, der *Luft- und Speiseröhre* und den großen, herznahen Blutgefäßen.



## Lungenfunktionen

Gasaustausch  
( $O_2$ ,  $CO_2$ )

↙  
Energiestoffwechsel

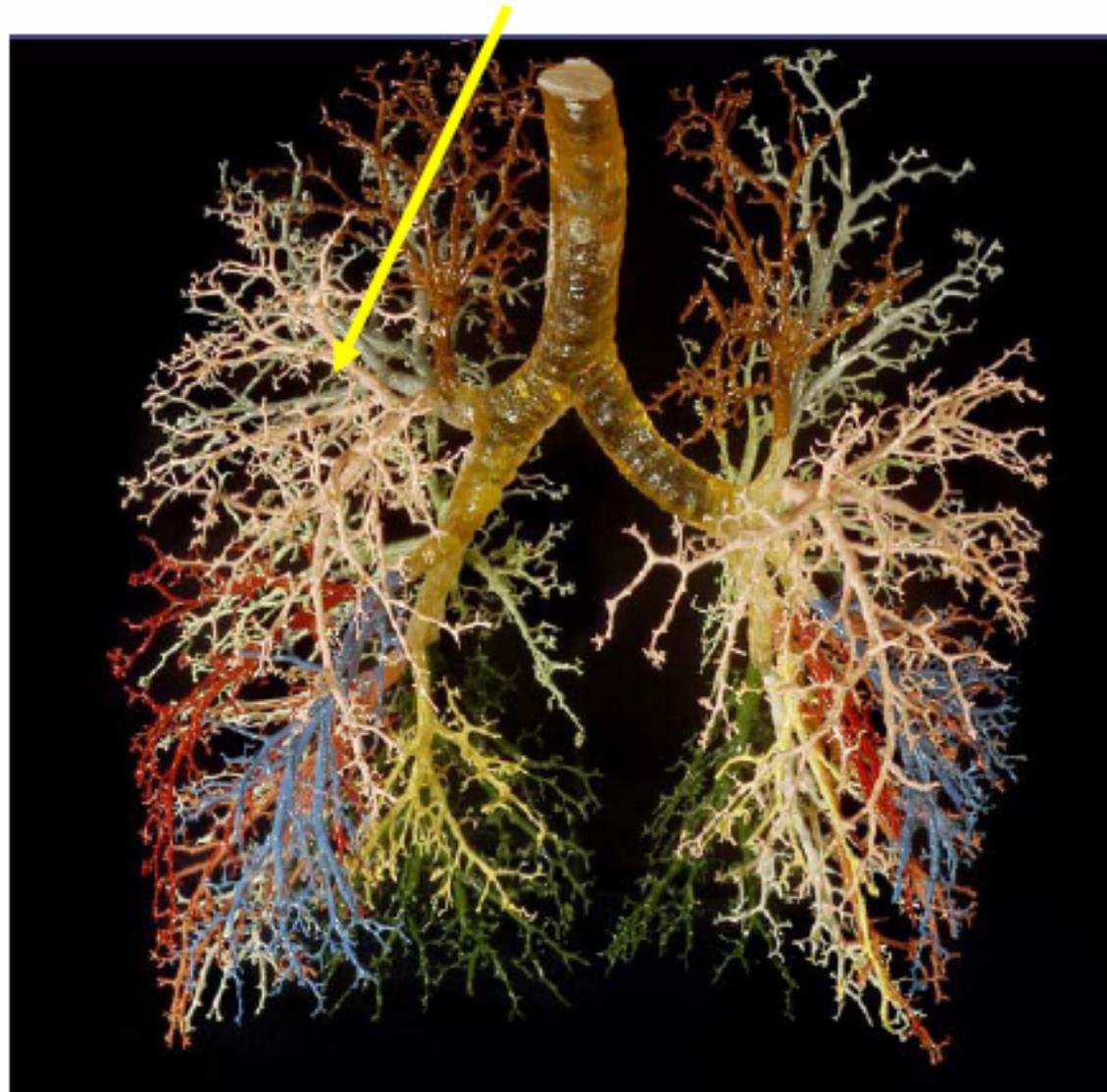
↘  
pH-Regulation

Blutreservoir

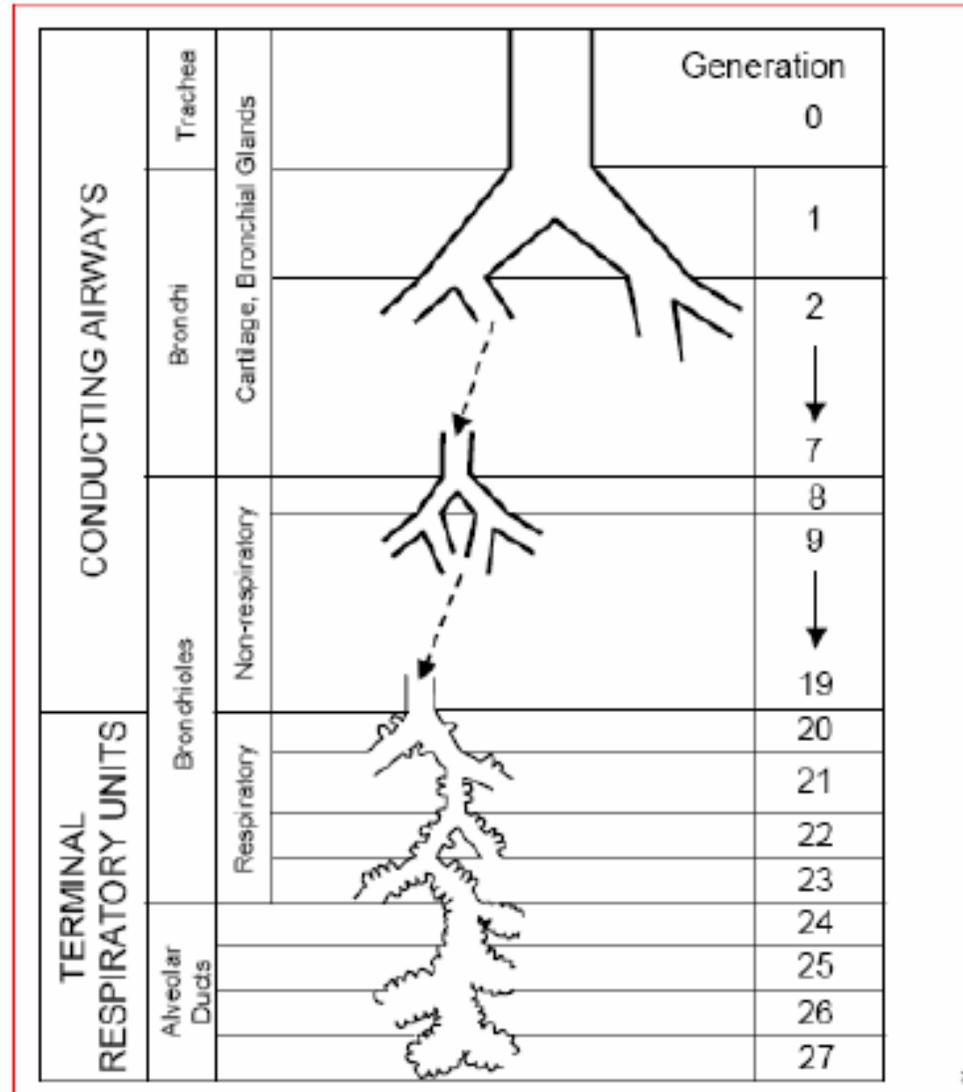
Wärmeabgabe

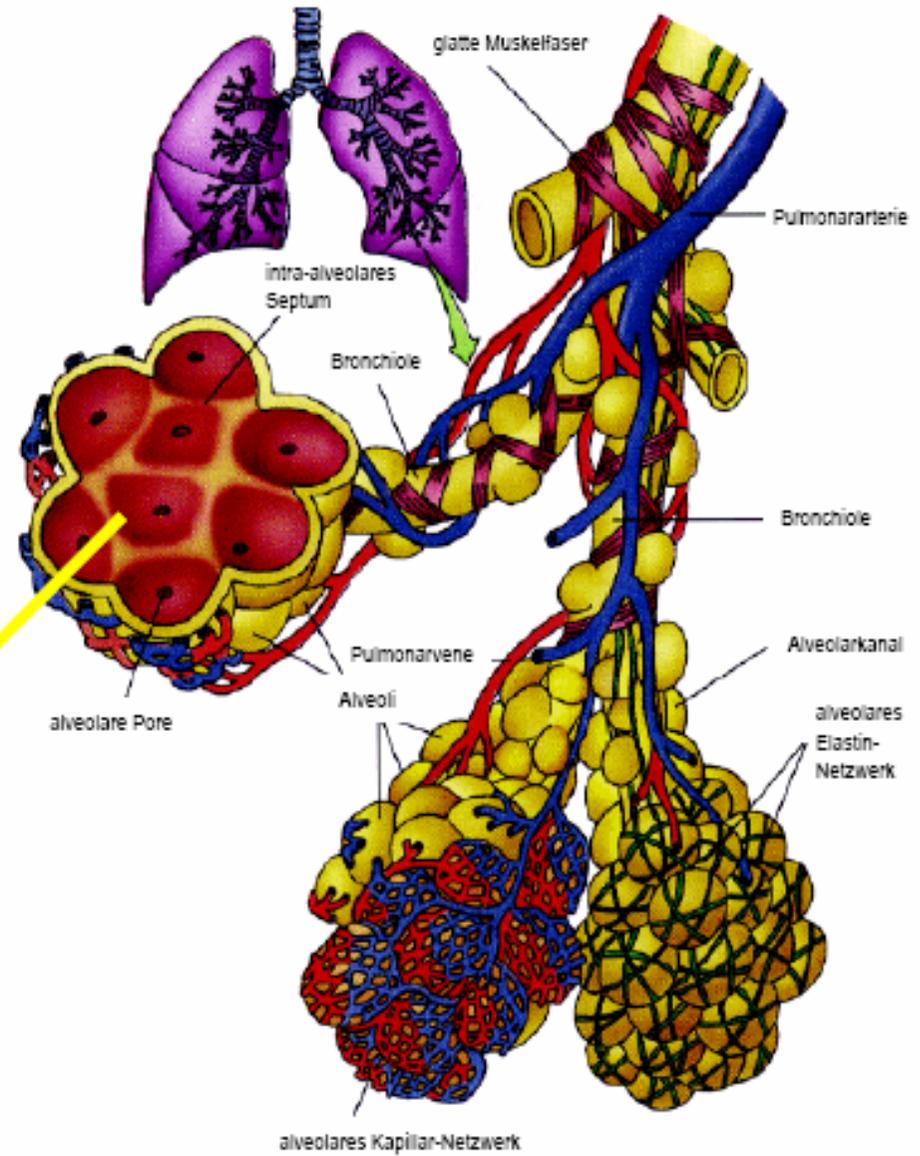
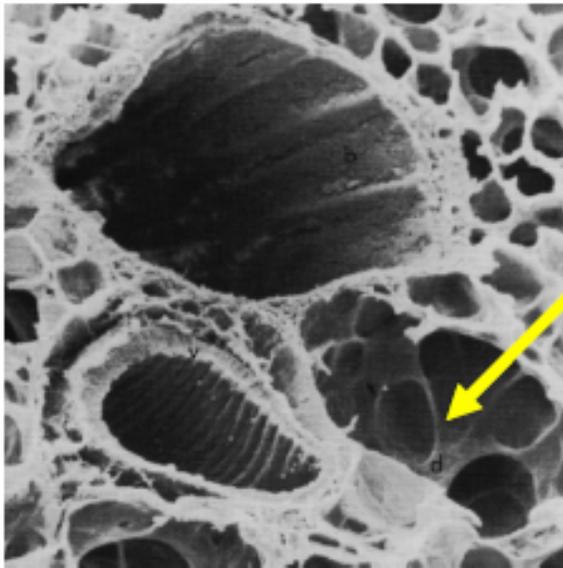
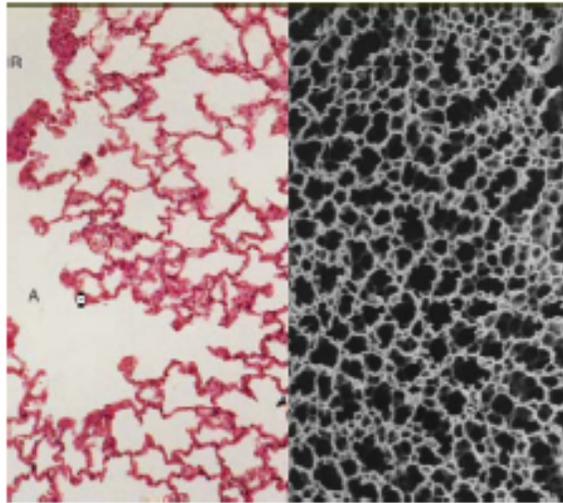
Immunabwehr

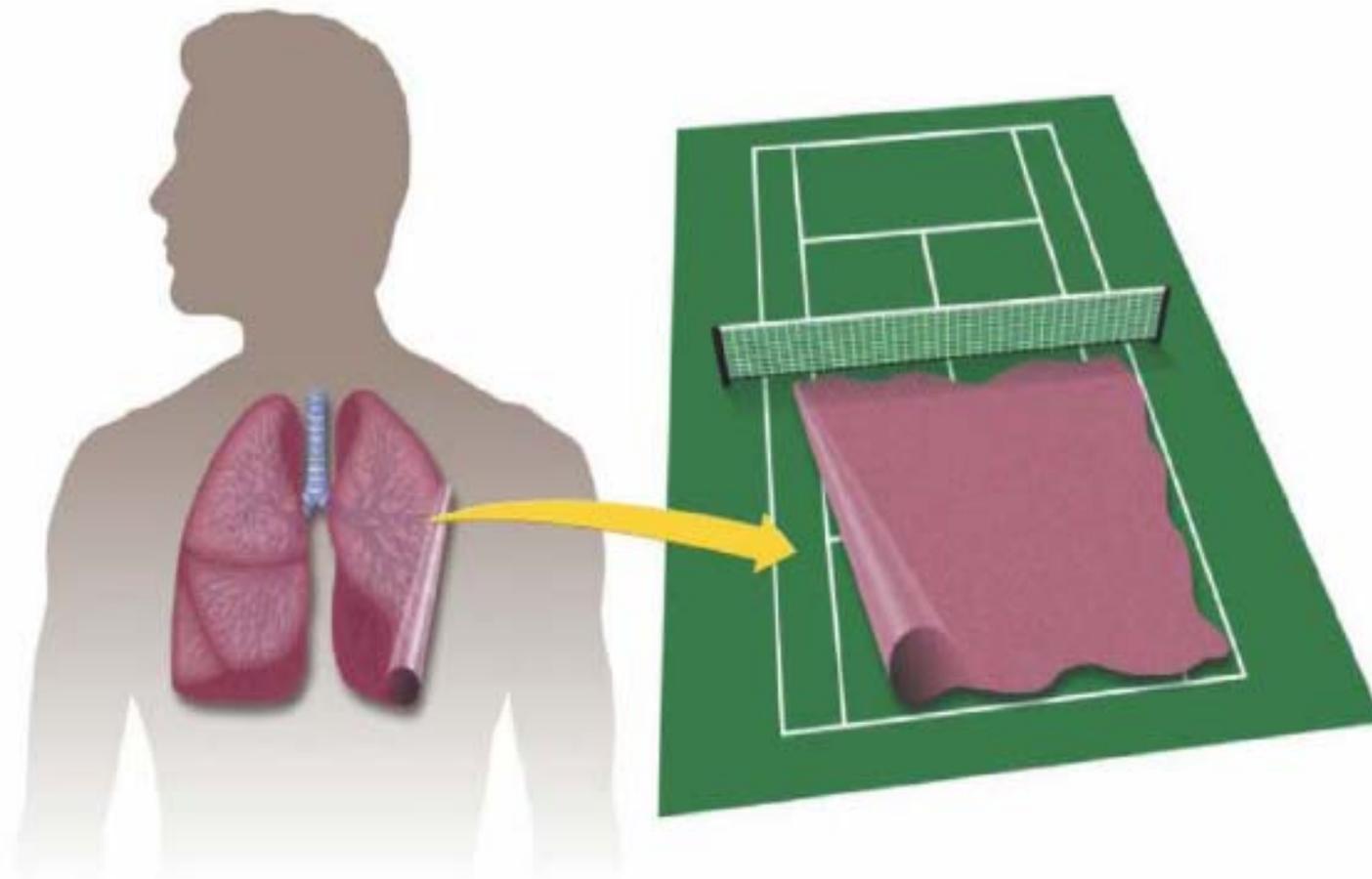
## Baumartige Auffächerung der luftleitenden Wege



## „Bronchialbaum-Modell“







300 Millionen Lungenbläschen =  $70\text{m}^2$

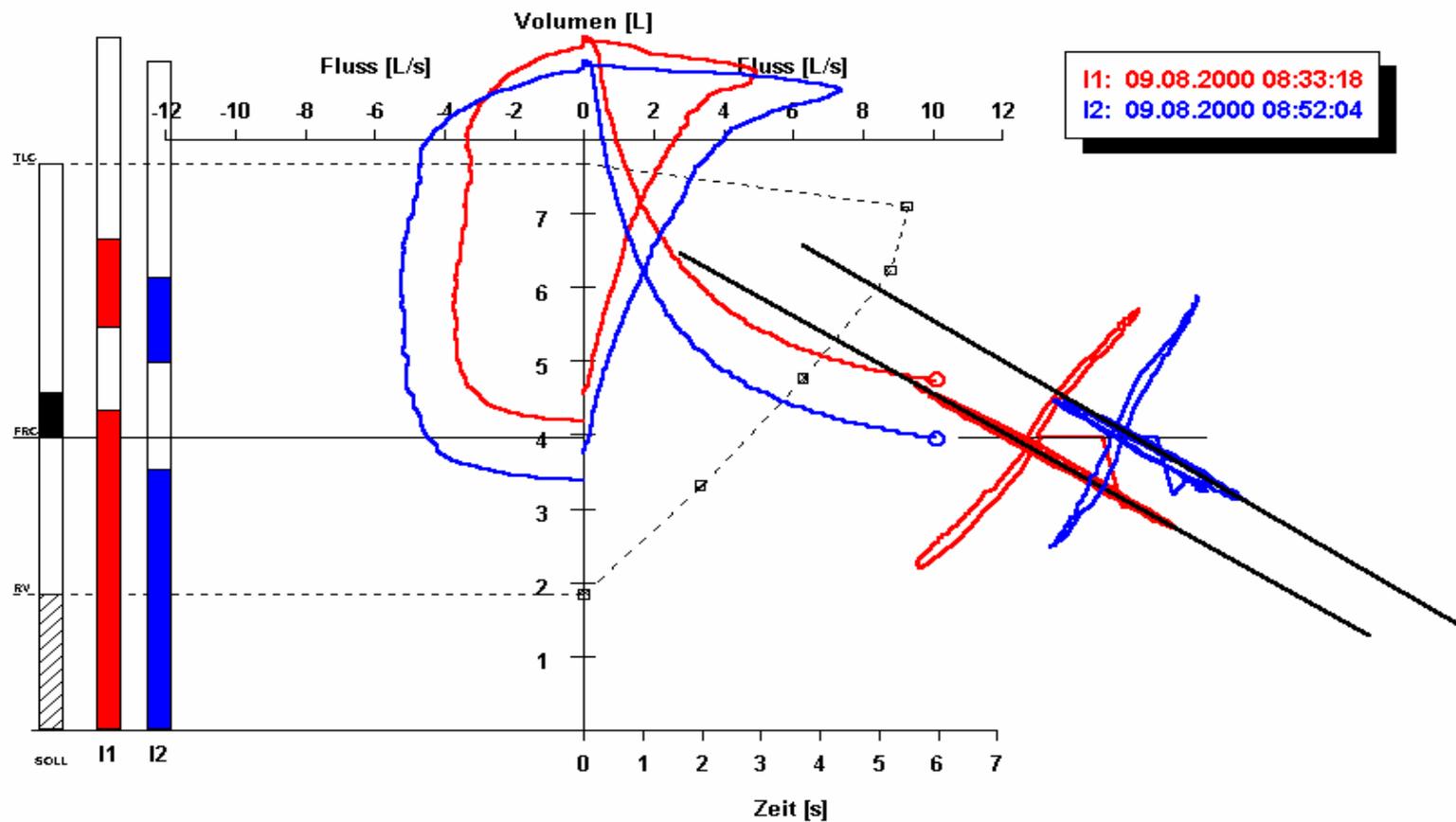
# Weiterführende Diagnostik in der Pneumologie

- Lungenfunktion
- Blutgasanalyse
- Belastungsteste
- Blutwerte
- Röntgenbild der Lunge



# Lungenbeteiligung bei PSS

## Bei Atemwegsbeteiligung Behinderung der Ausatmung



### Beschwerden bei Atemwegsbeteiligung

- Reizhusten
- Luftnot bei Belastung/ nach Reizen, anfallsartig
- Auswurf/ schlecht abhustbares, zähes Sekret

Atemwegsüberempfindlichkeit/ bronchiale Enge

# Behandlung der Atemwegserkrankung *-Asthmasprays-*

- Kurzwirksame  $\beta$ 2-Sympathomimetika (Berotec, Berodual, Aerodur, Sultanol)
- Langwirksames  $\beta$ 2-Sympathomimetika (Oxis, Fosamax)
- Kortisonspray (Pulmicort, Budesonic, Alvesco)
- Oder in Kombination mit Kortisonspray (Symbicort, Viani)

# Behandlung der Atemwegserkrankung

- Inhalation mit 0,9 % Kochsalz
- Sekretverflüssiger: ACC, Mucosulvan, ...
- Ggf. Kortisontabletten

**AUFHÖREN MIT ZIGARETTENRAUCHEN !**

# Beschwerden bei Lungengewebssbeteiligung

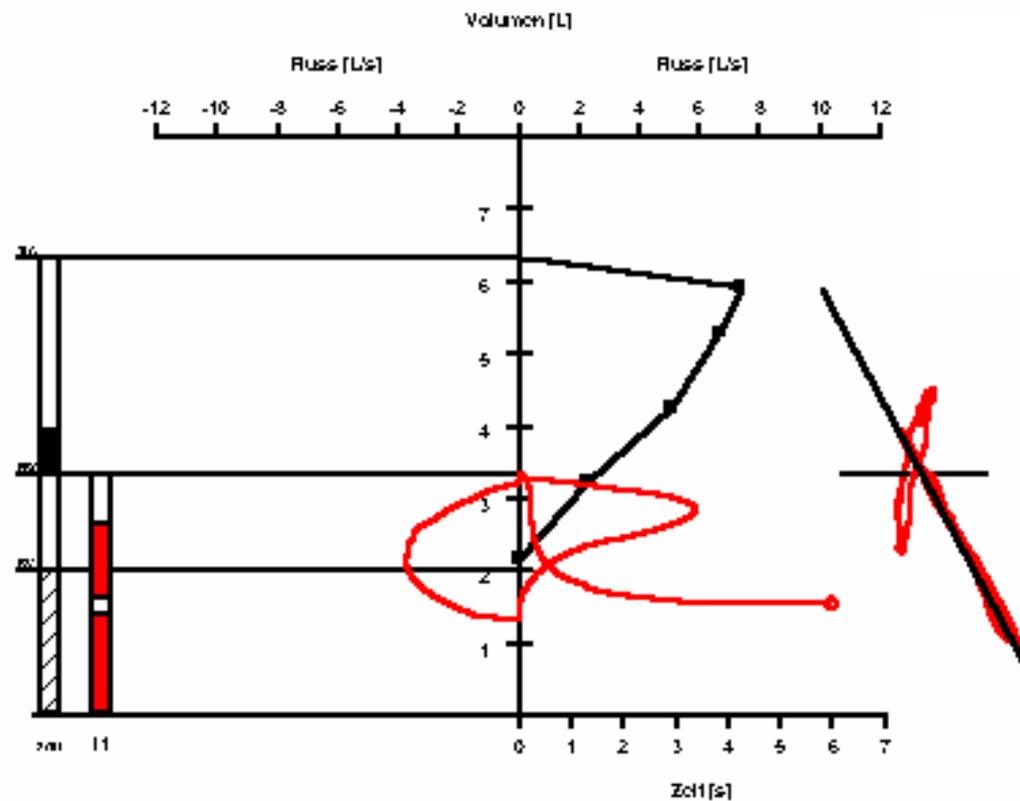
- Reizhusten (Bronchiale Manifestation)
- Luftnot bei Belastung/ in Ruhe
- Sehr selten Brustschmerzen
- Keine Beschwerden

# Weiterführende diagnostische Verfahren bei V.a. Lungengewebsteilnahme

- Lungenfunktion und Belastungstests
- Computertomographie der Lunge
- Lungenspiegelung/ Bronchoskopie mit Spülung und Gewebeentnahme
- Ggf. Schlüssellochoperation zur Gewebeentnahme

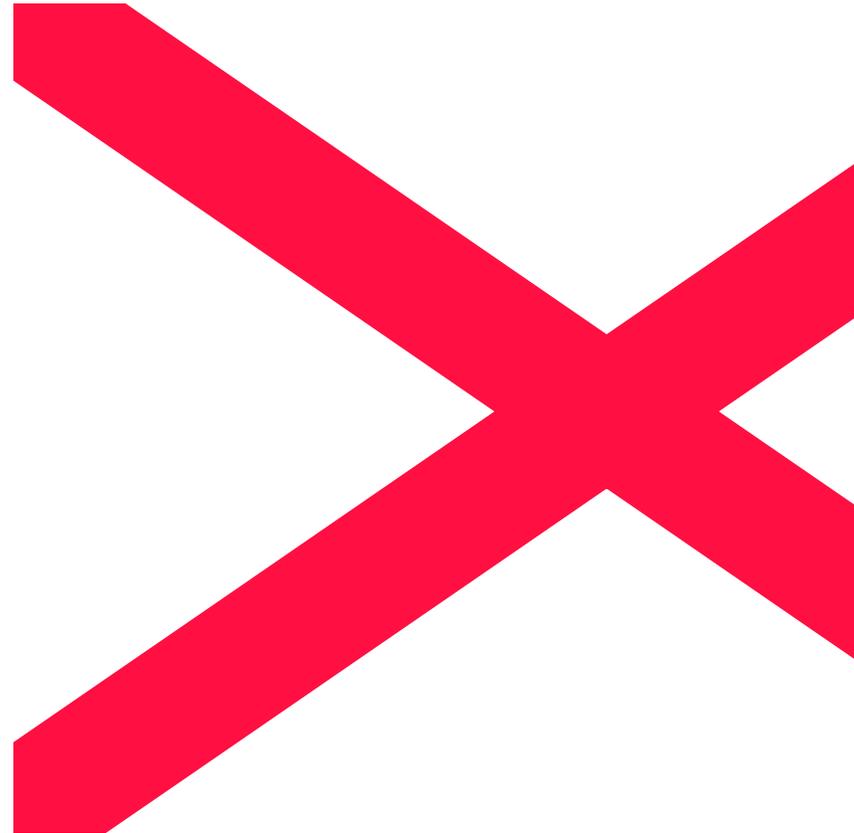
# Lungenbeteiligung bei PSS

Bei Lungengewebsbeteiligung Einschränkung des Lungenvolumen

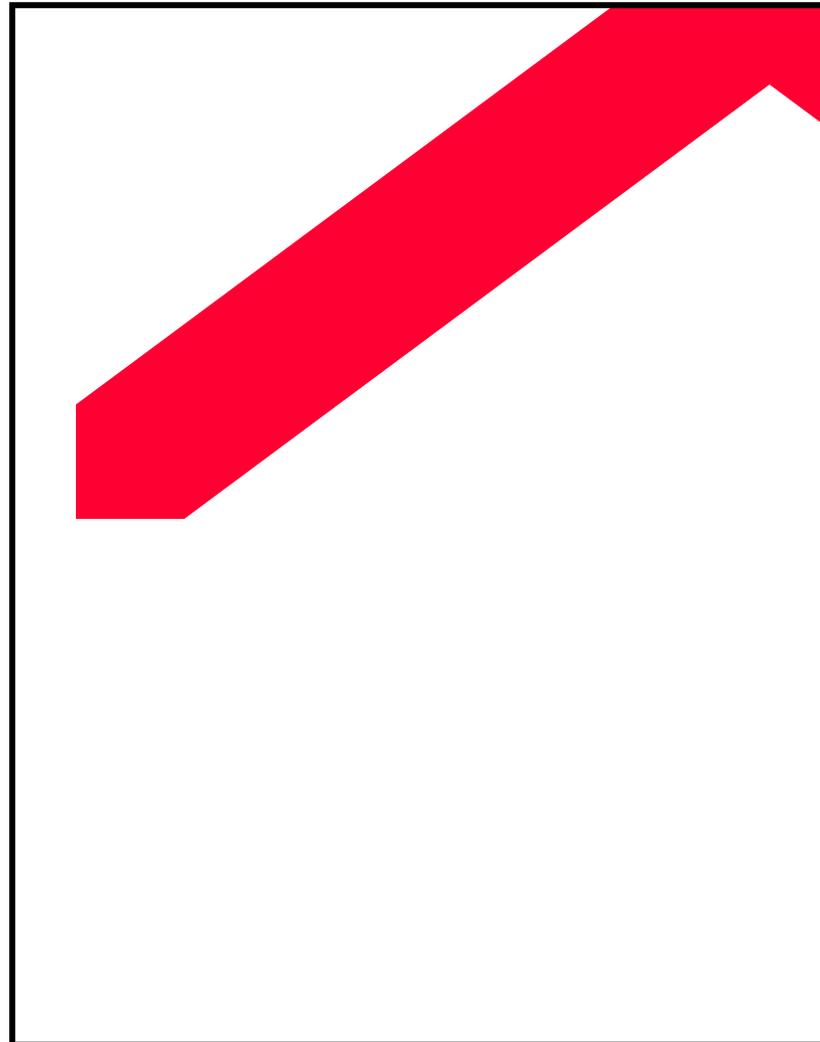




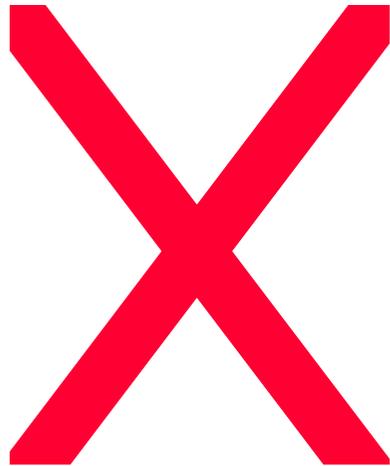
# Lungenbeteiligung bei PSS



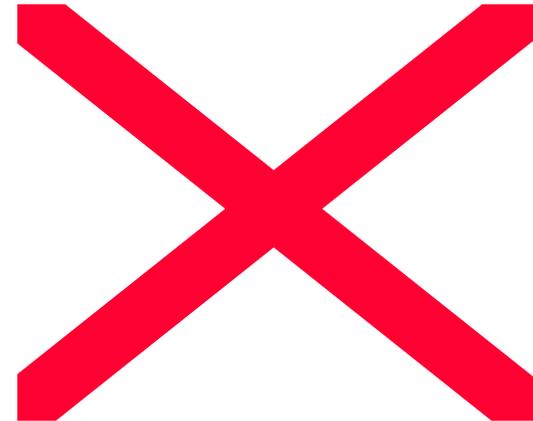
# Lungenbeteiligung bei PSS



# Lungenbeteiligung bei PSS: Follikuläre Bronchiolitis

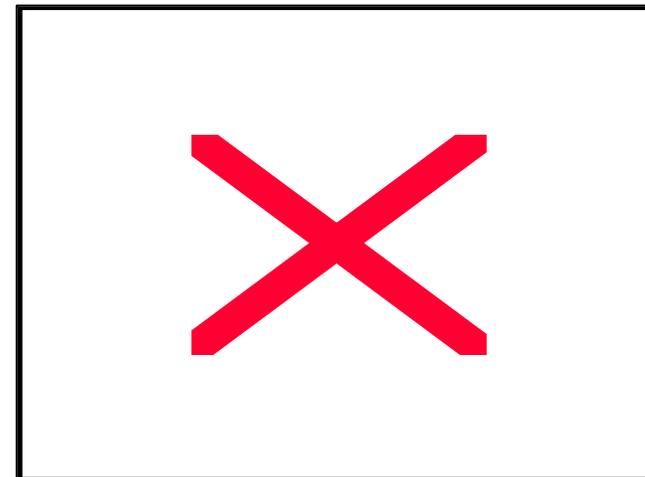
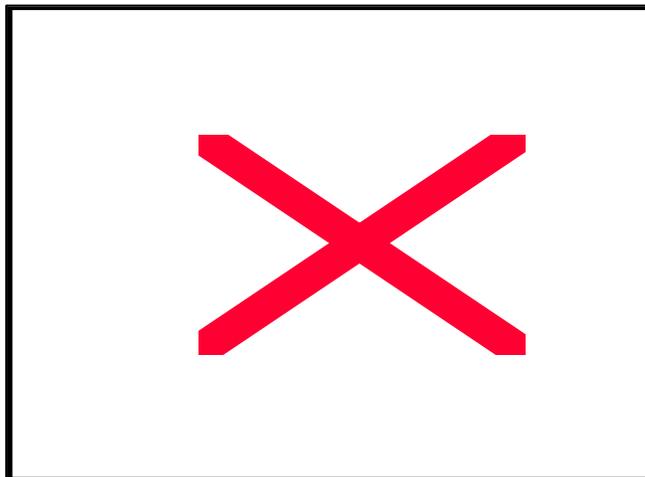
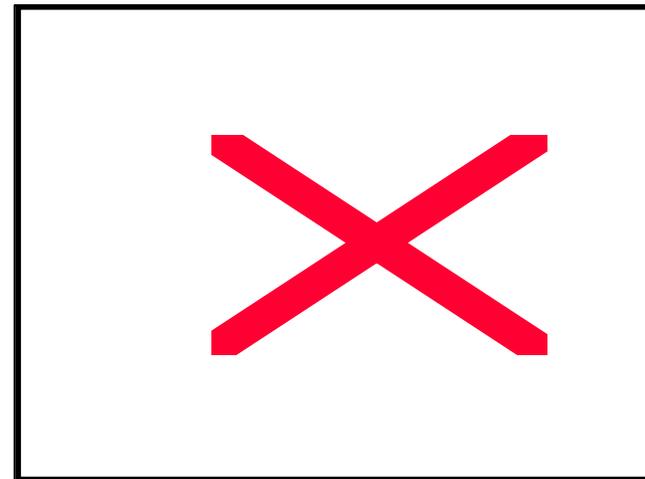
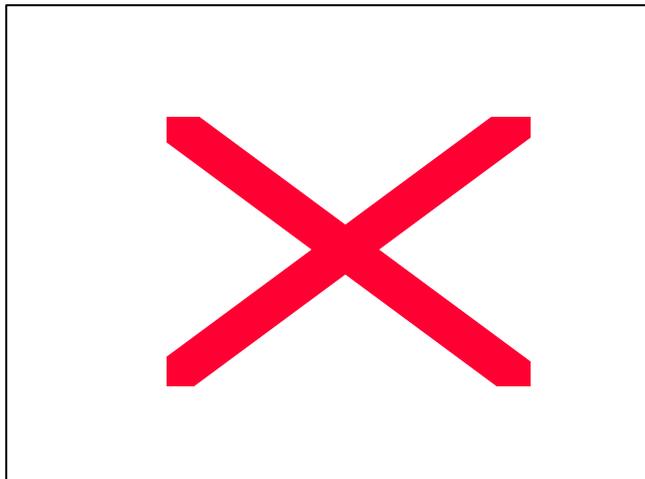


Follikuläre Bronchiolitis

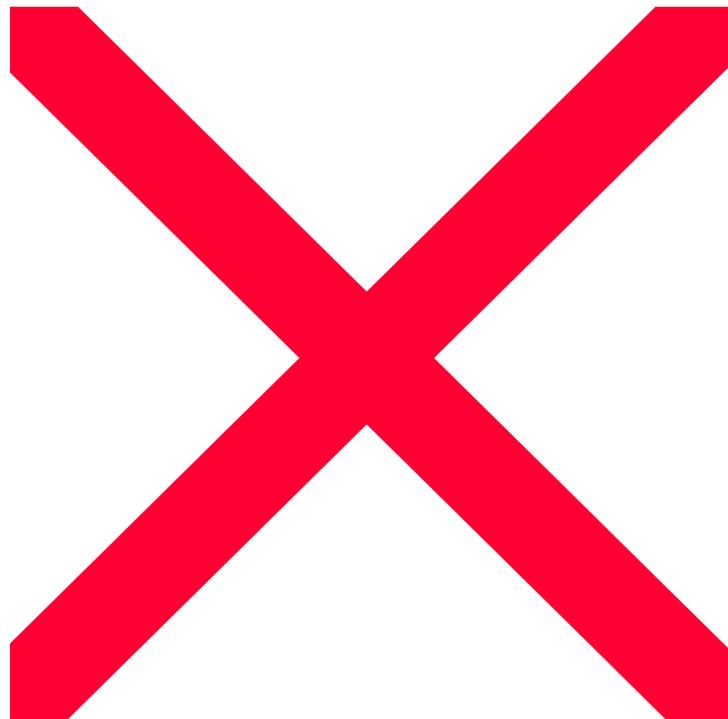


Normalbefund

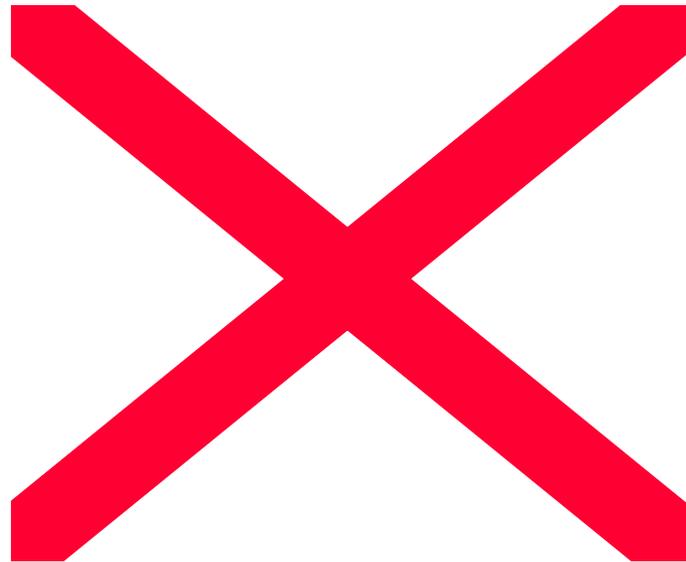
# Lungenbeteiligung bei PSS: LIP



# Lungenbeteiligung bei PSS:



# Lungenbeteiligung bei PSS



# Behandlung der Lungengewebsteilnahmen

## Immunsuppressive Medikamente

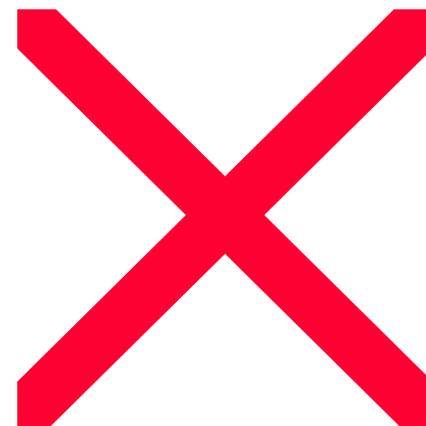
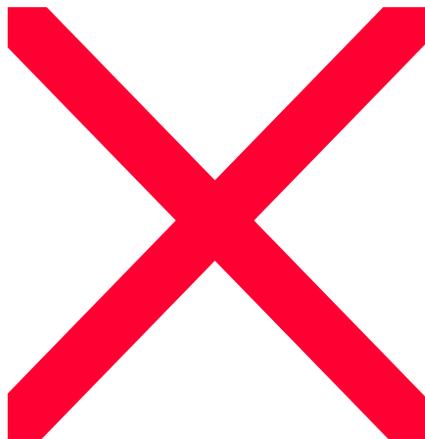
- Kortisontabletten
- Kortisontabletten + andere  
Medikamente

## Sauerstoffgabe

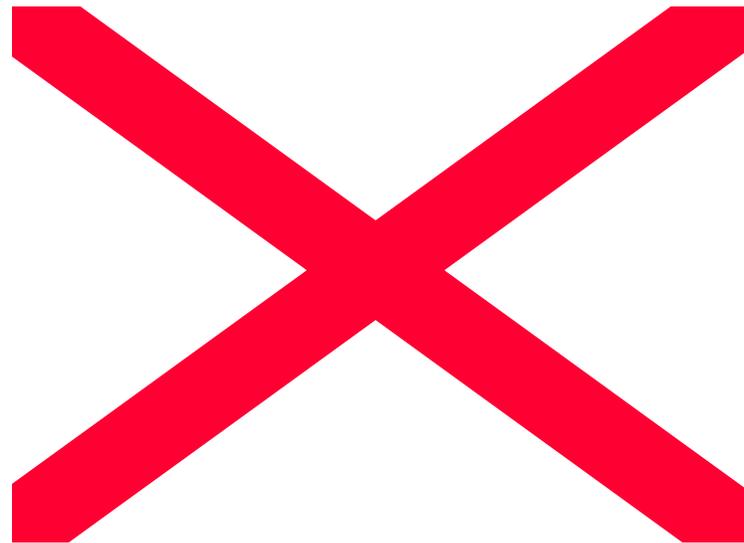
### „Schatten auf der Lunge“

- Amyloidose (Eiweißablagerung)
- Bösartige Erkrankungen der Lymphdrüsen (Lymphom)
- Rheumaknoten
- Lungenkrebs (Adenocarcinom)
- Infektiöse Absiedelungen (Pilze, Bakterien)

# Lungenbeteiligung bei PSS



# Lungenbeteiligung bei SS: Caplan-Syndrom



## Zusammenfassung

Die Lungenbeteiligung bei primären Sjögren Syndrom äußert sich sehr vielfältig und umfasst vorwiegend die Atemwege und das Lungengewebe.