

# Reizbildungs- und Reizleitungssystem des Herzens

Entscheidende Bedeutung für Reizbildung und Reizleitung kommt den so genannten Knoten zu.

Durch selbständige rhythmische Reizbildung des Sinus- Knotens entstehen 60-80 Erregungsimpulse je Minute.

Die Erregungsimpulse werden über die Muskulatur der Vorhöfe weitergeleitet zum AV- Knoten.

Bei Ausfall der Schrittmacherfunktion des Sinus- Knotens erfolgt die Reizbildung durch den AV- Knoten in einer Frequenz von 40-60 Schlägen pro Minute.

Die Erregung wird weitergeleitet bis zum His'schen Bündel.

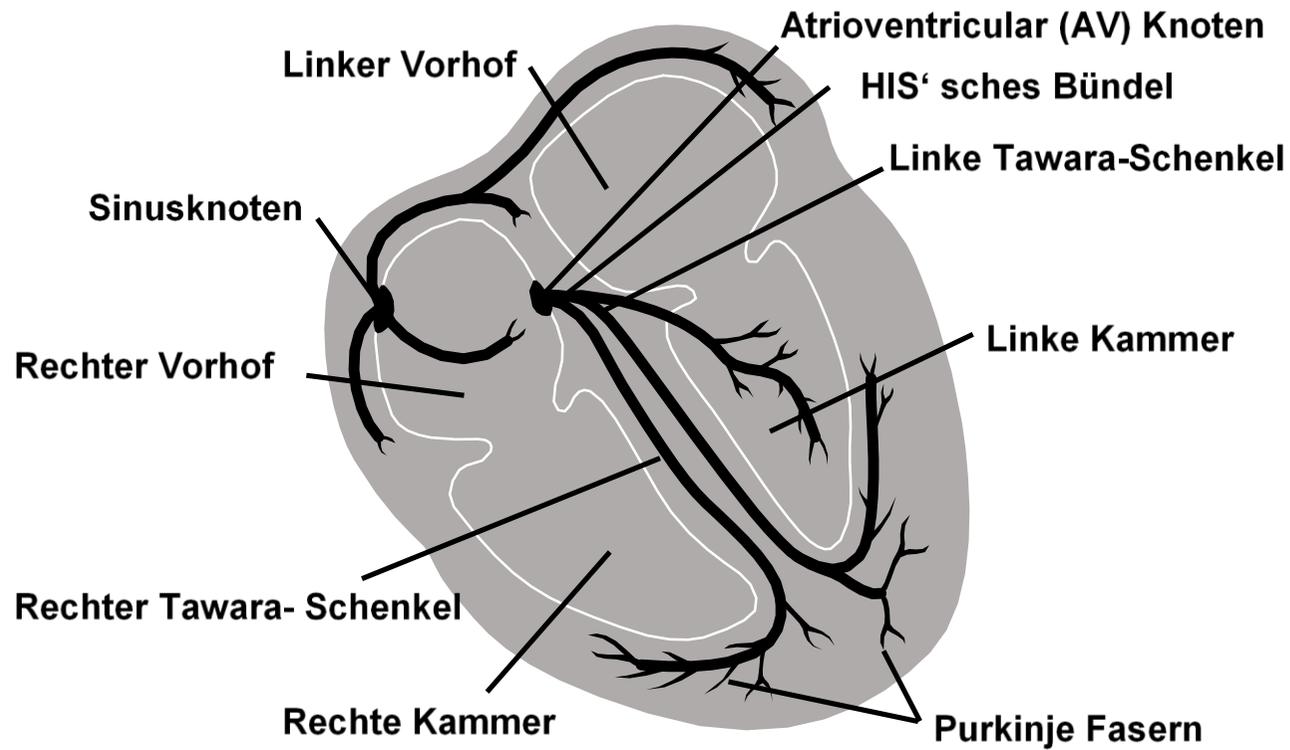
Dieses geht direkt am AV- Knoten ab und teilt sich kurz darauf in zwei Schenkel, die an der linken und rechten Kammerscheidewand liegen, die so genannten Tawara- Schenkel.

Über die Tawara- Schenkel wird die Erregung zu deren Endverzweigungen, den Purkinje- Fasern weitergeleitet.

Diese kleinsten Fasern in der Herzmuskulatur liegen unter dem Endokard in der Muskulatur der Kammerwände.

Bei Ausfall des AV- Knotens erfolgen die Erregungen im Kammereigenrhythmus von ca. 30-40 Schlägen je Minute.

# Elektrisches Reizleitungssystem des Herzens



## Reizbildungs- und Reizleitungssystem des Herzens - Satzergänzungen

Entscheidende Bedeutung für Reizbildung und Reizleitung kommt den so genannten ..... zu.

Durch selbständige rhythmische Reizbildung des ..... - ..... entstehen ...-.. Erregungsimpulse je Minute.

Die Erregungsimpulse werden über die Muskulatur der Vorhöfe weitergeleitet zum .. - .....

Bei Ausfall der Schrittmacherfunktion des ..... - ..... erfolgt die Reizbildung durch den .. - ..... in einer Frequenz von .. - .. Schlägen pro Minute.

Die Erregung wird weitergeleitet bis zum ...'.....

Dieses geht direkt am .. - ..... ab und teilt sich kurz darauf in zwei Schenkel, die an der linken und rechten Kammerscheidewand liegen, die so genannten ..... - .....

Über die ..... - ..... wird die Erregung zu deren Endverzweigungen, den ..... - ..... weitergeleitet.

Diese kleinsten Fasern in der Herzmuskulatur liegen unter dem ..... in der Muskulatur der Kammerwände.

Bei Ausfall des .. - ..... erfolgen die Erregungen im ..... von ca. ... - ... Schlägen je Minute.