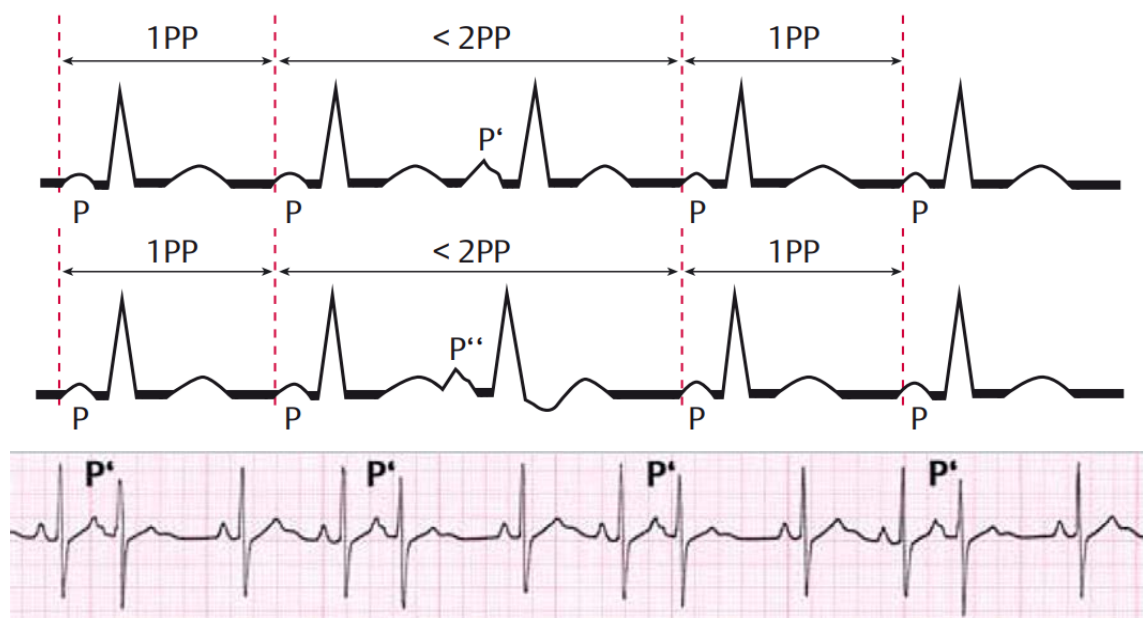


## Vorhofextrasystolie (VoES)

- frühzeitig auftretender Extraschlag im Vorhofbereich des Herzens durch abnorme Reizbildung
- in fast 2/3 der EKGs gesunder Menschen sind vereinzelte, meist symptomlose VoES zu finden
- gehäuftes Auftreten bei koronarer Herzkrankheit (KHK), Kardiomyopathien oder Herzvitien, vereinzelt auch bei Herzgesunden mit vegetativer Dystonie
- Cave: gehäufte Vorhofextrasystolen besonders mit polymorphen P-Wellen gehen oft in ein Vorhofflimmern über

### Auffälligkeiten im EKG

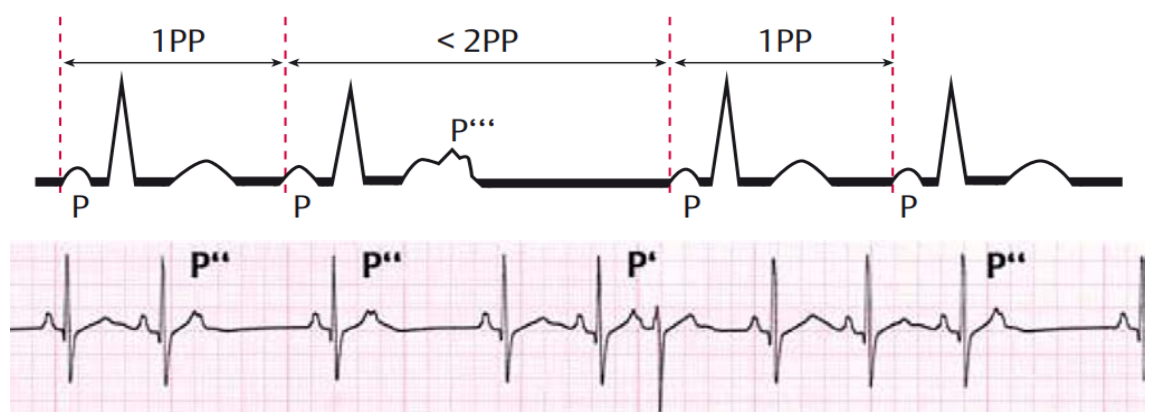
- P-Welle (spiegelt Vorhoferregung wider) meist deformiert: spitz, biphasisch oder völlig bizarr
- QRS-Komplex ist in der Regel nicht beeinflusst (da regelrechte Vorhof-Kammer-Überleitung), lediglich bei sehr frühzeitigen Vorhofextrasystolen leichte Deformierung möglich
- die P-P-Abstände vor und nach einer Vorhofextrasystole sind zusammen kürzer sind als zwei normale P-P-Abstände (Abstände zwischen zwei aufeinander folgenden P-Wellen) – zur Abstandsbestimmung können auch die R-Zacken gewählt besser abgrenzbar)
- keine anschl. kompensatorische Pause (im Unterschied zur ventrikulären Extrasystolie)



*oben: gewöhnliche Vorhofextrasystole (P')*  
*Mitte: Vorhofextrasystolie (P'') mit sog. aberrierender (abweichender) ventrikulärer Leitung*  
*unten: gehäuftes Auftreten von Vorhofextrasystolen (P') im EKG*

### Sonderform blockierte Vorhofextrasystolen

- tritt eine Extrasystole extrem früh auf, kann sich der AV-Knoten noch in der Refraktärphase befinden, sodass die Erregung nicht in die Herzkammern weitergeleitet werden kann
- es findet sich eine P-Welle ohne folgenden QRS-Komplex



*oben: blockierte Vorhofextrasystole (P''') ohne folgenden QRS-Komplex*  
*unten: gehäuftes Auftreten von blockierten (P'') und gewöhnlichen (P') Vorhofextrasystolen im EKG*

## **Quellen**

Battegay E (Hrsg.) (2017). *Differenzialdiagnose Innerer Krankheiten* (21. Auflage). Stuttgart, Deutschland: Thieme

Gertsch M (2008). *Das EKG - Auf einen Blick und im Detail* (2. Auflage). Heidelberg, Deutschland: Springer

So C-S (2013). *Praktische EKG-Deutung - Einführung in die Elektrokardiographie* (4. Auflage). Stuttgart, Deutschland: Thieme

## **Bildquelle**

So C-S (2013). *Praktische EKG-Deutung - Einführung in die Elektrokardiographie* (4. Auflage). Stuttgart, Deutschland: Thieme (Abb. 17.37 S. 233)