



# Wichtige Symptome bei Hypophosphatasie-Patient:innen in der Rheumatologie

## Häufige klinische Befunde bei Erwachsenen mit Hypophosphatasie (HPP)<sup>1-3</sup>

-  • Knochen- und Muskelschmerzen
- Arthralgie/Arthritis
- Myopathie
- Chondrokalzinose
-  • Osteomalazie
- Stress-/Pseudo-/Fragilitätsfrakturen in jedem Lebensalter
- Verzögerte/schlechte Frakturheilung
-  • Gangauffälligkeiten (Watschelgang)
- Beeinträchtigung der körperlichen Funktion und Mobilität (Gebrauch von Gehhilfen)
-  • Schlechter Zahnstatus, Zahnverlust
-  • Nierensteine, Nephrokalzinose
- Nierenfunktionsstörungen
- Fatigue
-  • Depressive Störung/ Angststörung

## Mögliche Differenzialdiagnosen<sup>1-3</sup>

- Entzündliche Gelenkerkrankungen wie Rheumatoide Arthritis, Spondyloarthritis oder Osteoarthritis
- Chondrokalzinose/Pseudogicht
- Kollagenosen
- Fibromyalgie
- Osteopenie/Osteoporose
- Osteomalazie, z. B. aufgrund von Vitamin-D-Mangel
- Morbus Forestier
- Osteogenesis imperfecta
- Parodontalerkrankung

### Untere AP-Referenzwerte<sup>4</sup>



**35 U/l**  
(0,58 µKat/l)



**40 U/l**  
(0,67 µKat/l)

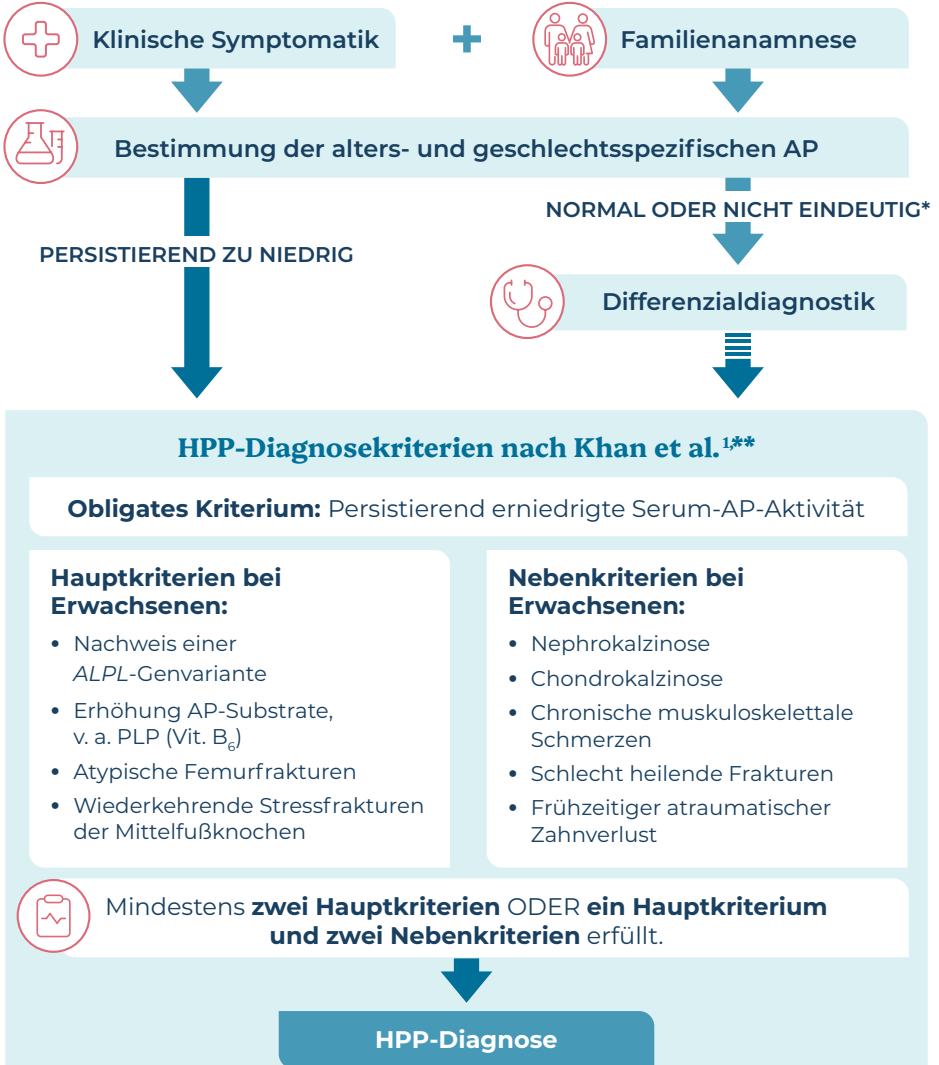
**Die alkalische Phosphatase (AP) kann auch zu niedrig sein!**  
**Achten Sie auf die alters- und geschlechtsspezifischen Referenzwerte.**

AP: alkalische Phosphatase, HPP: Hypophosphatasie

1 Barvencik F, Thieme-Refresher Rheumatologie. 2017; 10:13–24. 2 Feurstein J et al., Orphanet J Rare Dis. 2022; 17(1):435. 3 Karakostas P et al., Z Rheumatol. 2022; 81(6):513–519. 4 Niederau CM, Böhm BO, Klinikleitfaden Labordiagnostik. Verfügbar über: VitalSource Bookshelf, (7th Edition). Elsevier GmbH, Urban & Fischer Verlag, 2021.

**ALEXION®**  
AstraZeneca Rare Disease

# HPP Diagnosealgorithmus<sup>1,2</sup>



**AP:** alkalische Phosphatase, **HPP:** Hypophosphatasie, **PLP:** Pyridoxal-5'-Phosphat

\*Die AP-Aktivität kann normal erscheinen, z. B. nach rezenten Frakturen, in der Schwangerschaft oder bei Vitamin-D-Mangel. \*\*Adaptiert nach Khan AA et al., basierend auf Konsensempfehlungen, die von der internationalen Arbeitsgruppe (IWG) HPP entwickelt wurden. 1 Khan AA et al., Osteoporosis Int. 2024; 35(3):431-8.

2 Jakob F, Diagnostik und Management der Hypophosphatasie, UNI-MED, 2. Auflage 2021.

Eine umfassende Übersicht  
über spezialisierte Labore  
finden Sie hier:

