



Wichtige Symptome bei Hypophosphatasie-Patient:innen in der Orthopädie

Häufige klinische Befunde bei Erwachsenen mit Hypophosphatasie (HPP)¹⁻⁵

- Skelettdeformationen
- Stressfrakturen
- Pseudofrakturen (Looser-Umbauzonen)
- Atraumatische Frakturen
- Pseudarthrose
- Atpyische Femurfraktur
- Osteomalazie, Osteopenie
- Anormal geformter Kopf, Genua valga



- Muskel-, Gelenk- und Knochenschmerzen
- Muskelschwäche
- Ganganomalie
- Kleinwuchs



- Schlechter Zahnstatus, Zahnverlust

Mögliche Differenzialdiagnosen¹⁻⁵

- X-chromosomal vererbte hypophosphatämische Rachitis (XLH)
- Osteogenesis imperfecta (OI)
- Osteoporose/Osteopenie
- Arthrose
- Chondrokalzinose/Pseudogicht
- Vitamin-D-Mangel-Rachitis
- Fibromyalgie
- Extraossäre Kalzifikation

Achten Sie auf das Warnsignal zu niedrige alkalische Phosphatase (AP)-Aktivität!

Untere AP-Referenzwerte⁶



35 U/l
(0,58 µKat/l)

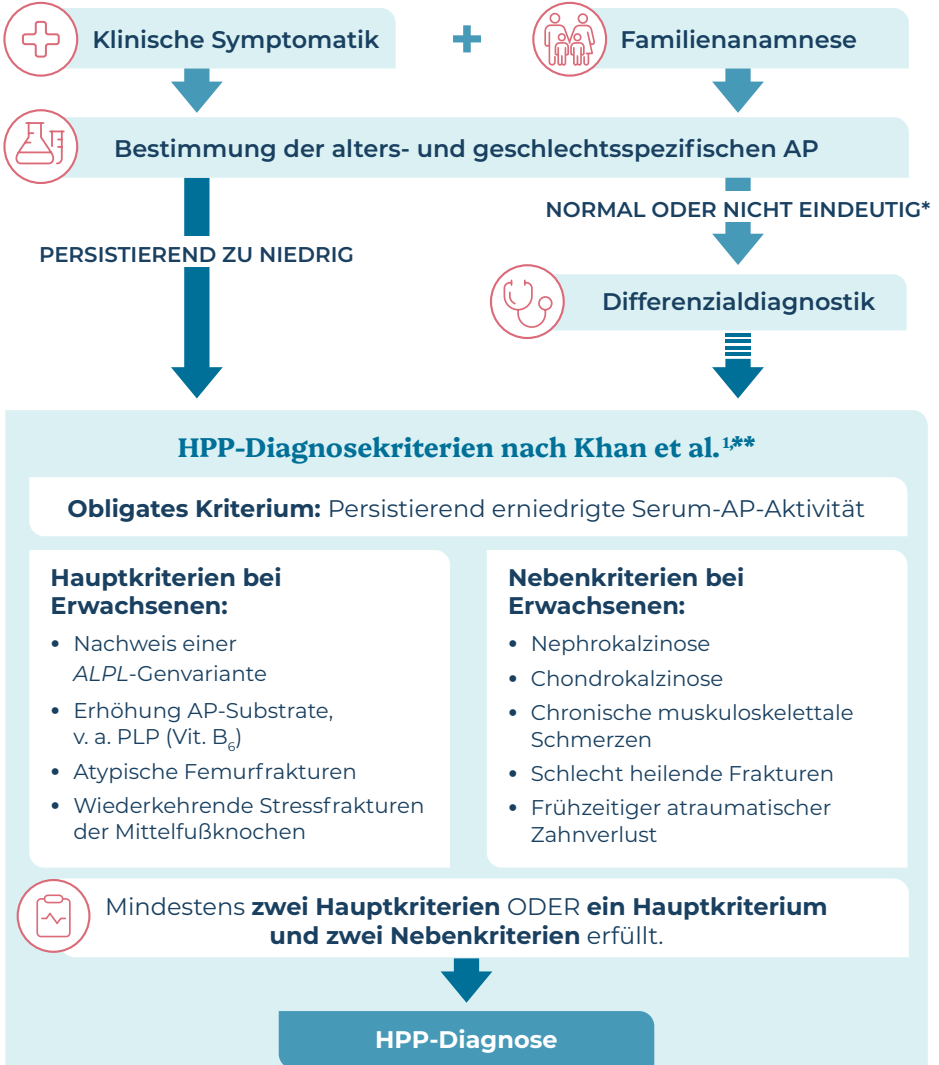


40 U/l
(0,67 µKat/l)

AP: alkalische Phosphatase, **HPP:** Hypophosphatasie

1 Weber TJ et al., Metabolism. 2016; 65(10):1522–1530. **2** Bianchi ML et al., Osteoporosis International. 2020; 31:1445–1460. **3** Jakob F, Diagnostik und Management der Hypophosphatasie. UNI-MED, 2. Auflage 2021. **4** Linglart A, Blosse-Duplan M, Curr Osteoporos Rep. 2016; 14:95–105. **5** Seefried L, Jakob F, Der Internist. 2021; 62:486–495. **6** Niederau CM, Böhm BO, Klinikleitfaden Labordiagnostik. Verfügbar über: VitalSource Bookshelf, (7th Edition). Elsevier GmbH, Urban & Fischer Verlag, 2021.

HPP Diagnosealgorithmus^{1,2}



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:

