

# Klinik für Fuß- und Sprunggelenkchirurgie Rummelsberg / Nürnberg

## Eichenholtz Einteilung

T 2.13 Stadieneinteilung der DNOAP (modifiziert nach Eichenholtz und Levin)		
Verlaufsstadium	Radiologische Zeichen	Klinische Zeichen
0: Initial-Stadium	MRT: Knochenmarködem Nativ-Röntgen: unauffällig	
I: Destruktions-Stadium	Nativ-Röntgen:	Schwellung ↑ Rötung ↑ Überwärmung ↑
a: Fragmentations-Phase	Deminalisierung → Osteolyse → ossäre Fragmentation → Gelenkdestruktion	Gelenkerguss ↑ Gelenkinstabilität ↑ Fußdeformität ↑
b: Luxations-Phase	Gelenk-(Sub-)Luxation → Fußdeformität	
II: Reparations-Stadium	Nativ-Röntgen: Remineralisierung → Fragmentresorption → Knochenneubildung (Osteophyten, Sklerosierung, Kallus)	Schwellung ↓ Rötung ↓ Überwärmung ↓
III: Konsolidierungs-Stadium	Nativ-Röntgen: knöcherne Fusion → Ankylose	Fußdeformität → oder ↑ Gelenkeinstellung ↑
IV: Ulkus-Stadium	Nativ-Röntgen: Fußdeformität (→ Osteitis)	Ulkus → Infektion

→: geht über in, ↑: nimmt zu, ↓: nimmt ab