O

Oxalatsteine

W. G. Guder
München, Deutschland

Synonym(e) Calciumoxalatsteine als Weddellit oder Whewellit; Harnsteine

Englischer Begriff urinary stones; oxalate urolithiasis; weddellit; whewellit

Definition Harnsteinbildung auf der Basis von Calciumoxalat.

Beschreibung Bei saurem pH-Wert ($<5,4-6,7$) können Calciumoxalate als steinbildende Mineralstoffe wirken, die entweder als Calciumoxalatbihydrat (► [Weddellit](#)) oder als Calciumoxalatmonohydrat (► [Whewellit](#)) oder gemischte Formen ausfallen (► [Oxalatsteine](#)). Sie stellen zwischen 25 und 70 % der Harnsteine dar. Deren Analyse durch Röntgendiffraktion oder ► [Infrarot-Spektrometrie](#) dient der Ursachenklärung sowie als Grundlage einer steinverhindernden Behandlung.