

Allanit-(Ce) – mit Seltenen Erden.



Harzglänzender Allanit-(Ce) im
einem Pegmatit aus dem Diorit von
Dörmorsbach, Bildbreite 6 cm.

Das Mineral Allanit ist im Spessart nicht selten. Es ist eine Epidot mit Seltenen Erden-Elementen: $(Ca, Ce, Y, SEE)_2(Al, Fe^{2+}, Fe^{3+})_2[O | OH | SiO_4 | Si_2O_7]$. Diese heißen so, sind aber nicht so selten. Sie (Lanthan, Neodym, Praseodym, Yttrium, ...) sind chemisch schwer trennbar und in vielen Gesteinen fein verteilt und fest gebunden, so dass man diese nur mit viel Aufwand abtrennen kann. Zudem ist immer auch etwas Uran und Thorium enthalten, was abgetrennt werden muss. Deshalb werden weltweit Lagerstätten ausgebeutet, in denen Seltene Erden natürlich auf einige % angereichert sind.