

Vanadium und Niob erzeugt man meist durch Umsetzung ihrer Pentoxide ( $V_2O_5$  bzw.  $Nb_2O_5$ ) mit Calcium bzw. Aluminium, Tantal dagegen bevorzugt durch Reduktion seines Chlorids ( $TaCl_5$ ) mit Natrium. Wenn es um die Gewinnung reinen Niobs oder Tantals geht, ist in jedem Falle eine aufwendige Trennung der beiden, sich in der Natur fast immer begleitenden Elemente notwendig.