

Die Zirkonverbindungen geben analog dem Verhalten der anderen schwerflüchtigen Erden am leichtesten das Linienspektrum des elementaren Zirkons bei Verwendung der Halogenverbindungen, während das Oxyd oder die Oxydsalze wohl dasselbe Linienspektrum, aber vermischt mit einem kontinuierlichen Spektrum des festen glühenden Zirkonoxyds, geben, wozu noch Fragmente eines Bandenspektrums des Zirkonoxyds kommen, welches aus einer Serie von mehr oder weniger breiten Banden besteht, deren Kanten zumeist gegen die violette Seite scharf sind, während sie gegen Rot zu unscharf sind und allmählich verlaufen.

Im Knallgasgebläse sendet Zirkonoxyd ebenso wie Thoriumoxyd, Ceriumoxyd etc. ein enorm helles weißes Licht aus, welches ein kontinuierliches Spektrum gibt.