

Kann ein Aluminiumbrand mit Wasser gelöscht werden?

| Gefahrenstoffe | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| Aluminium | | | H: - | | | P: - | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Materialien: Bunsenbrenner, Tiegelzange, feuerfeste Unterlage, Anspitzer aus Aluminium, Spritzflasche

Chemikalien: -

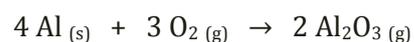
Durchführung: Der Anspitzer wird in die heißeste Zone der Bunsenbrennerflamme gehalten und anschließend versucht mit Wasser zu löschen.

Beobachtung: Der Anspitzer brennt mit hell-leuchtender Flamme. Der Brand kann nicht mit Wasser gelöscht werden.



Abb. 3 – Aluminiumbrand.

Deutung: Aluminium hat ein sehr hohes oxidationsbestreben. Durch die heiße Flamme verdampft das Löschwasser sofort.



Entsorgung: Das Aluminiumoxid wird nach dem Abkühlen in den Feststoffabfall gegeben.

Literatur: -