

Aufstellen von Reaktionsgleichungen [Wertigkeit]

HINWEISE ZUR SCHREIBWEISE

Kupfer(I)-oxid = Cu_2O [Kupfer ist in dieser Verbindung **einwertig**]
Kupfer(II)-oxid = CuO [Kupfer ist in dieser Verbindung **zweiwertig**]
Titan(IV)-oxid = TiO_2 [Titan ist in dieser Verbindung **vierwertig**]

1. Kohlenstoff reagiert mit Sauerstoff zu Kohlenstoffmonoxid
2. Kohlenstoff reagiert mit Sauerstoff zu Kohlenstoffdioxid
3. Kohlenstoff reagiert mit Sauerstoff zu Kohlenstofftrioxid
4. Magnesium reagiert mit Chlor zu Magnesiumchlorid
5. Magnesium reagiert mit Sauerstoff zu Magnesiumoxid
6. Natrium reagiert mit Brom zu Natriumbromid
7. Kalium reagiert mit Chlor zu Kaliumchlorid
8. Magnesium reagiert mit Fluor zu Magnesiumfluorid
9. Natrium reagiert mit Chlor zu Natriumchlorid
10. Natrium reagiert mit Sauerstoff zu Natriumperoxid
11. Strontium reagiert mit Fluor zu Strontiumfluorid
12. Calcium reagiert mit Sauerstoff zu Calciumoxid
13. Aluminium reagiert mit Sauerstoff zu Aluminiumoxid
14. Gallium reagiert mit Chlor zu Galliumchlorid
15. Indium reagiert mit Schwefel zu Indiumsulfid
16. Lithium reagiert mit Wasserstoff zu Lithiumhydrid
17. Lithium reagiert mit Stickstoff zu Lithiumnitrid
18. Magnesium reagiert mit Stickstoff zu Magnesiumhydrid
19. Natrium reagiert mit Wasser zu Natriumhydroxid und Wasserstoff (molekulares Gas)
20. Berylliumfluorid reagiert mit Magnesium zu Beryllium und Magnesiumfluorid
21. Calciumchlorid reagiert mit Natrium zu Calcium und Natriumchlorid
22. Di-bor-tri-oxid reagiert mit Wasserstofffluorid zu Bor(III)-fluorid
23. Bor reagiert mit Chlor zu Borchlorid
24. Bor(III)-bromid reagiert mit Ammoniak zu Bornitrid und Wasserstoffbromid
25. Gallium reagiert mit Brom zu Galliumbromid
26. Schwefel reagiert mit Chlor zu Di-schwefel-di-chlorid
27. Di-schwefel-di-chlorid reagiert mit Chlor zu Schwefel(II)-chlorid
28. Schwefeldichlorid reagiert mit Chlor zu Schwefeltetrachlorid
29. Silizium reagiert mit Schwefel zu Siliziumsulfid
30. Arsen(III)-oxid reagiert mit Wasserstofffluorid zu Arsen(III)-fluorid und Wasser
31. Blei(IV)-oxid reagiert mit Wasserstoffchlorid zu Blei(II)-chlorid, Wasser und Chlorgas
32. Aluminium(III)-oxid reagiert mit Kohlenstoff und Chlorgas zu Aluminium(III)-chlorid und Kohlenstoff(II)-oxid
33. Arsen verbrennt an Luft zu Tetra-arsen-hexa-oxid
34. Ammoniak (NH_3 , einwertig) reagiert mit Sauerstoff zu Stickstoffdioxid und Wasser
35. Ammoniak reagiert mit Chlor zu Stickstofftrichlorid und Wasserstoffchlorid
36. Quecksilber(II)-oxid reagiert mit Kohlenstoffmonoxid zu Quecksilber und Kohlenstoff(IV)-oxid
37. Magnesiumoxid reagiert mit Kohlenstoff zu Magnesium und Kohlenstoffdioxid
38. Kupfer(II)-oxid reagiert mit Wasserstoff zu Kupfer und Wasser
39. Siliziumdioxid reagiert mit Magnesium zu Silizium und Magnesiumoxid
40. Zinn(IV)-oxid reagiert mit Kohlenstoff zu Zinn und Kohlenstoffdioxid
41. Mennige (Pb_3O_4) reagiert mit Wasserstoff zu Blei und Wasser.
42. Bariumnitrat reagiert mit Magnesium zu Magnesiumoxid und $\text{Ba}(\text{NO}_2)_2$ [= Bariumnitrit]
43. Kaliumchlorat (KClO_3) reagiert mit Schwefel zu Schwefeldioxid und Kaliumchlorid
44. Vanadium(V)-oxid reagiert mit Schwefeldioxid zu Vanadium(IV)-oxid und Schwefeltrioxid
45. Bleioxid reagiert mit Aluminium zu Aluminium(III)-oxid und Blei