

(Radius) der Kugel. Alle Radien der Kugel sind einander gleich, wie beim Kreise (12.).

24. Jede gerade Linie, welche an beiden Enden von der Kugelfläche begränzt wird und durch das Centrum geht, heißt der Durchmesser (Diameter) der Kugel. Wie beim Kreise (13.), ist der Durchmesser der Kugel ihr doppelter Radius, und alle ihre Durchmesser sind gleich groß, wie es beim Kreise der Fall ist (13.).

25. Drehet sich die Kugel um einen ihrer Durchmesser, so heißt dieser Durchmesser die Axe der Kugel. Die Endpunkte der Axe heißen Pole.

26. Schneidet man ein Stück von der Kugel ab, so bildet die Ebene, welche durch den Schnitt entsteht, eine Kreisfläche, an der Oberfläche der Kugel also eine Kreislinie, einen Kreis.

27. Geht der Durchschnitt auf einem der Durchmesser der Kugel, also durch ihr Centrum, so nennt man den Kreis, der an der Kugelfläche gebildet wird, einen größten Kreis.

28. Jeder größte Kreis theilt die Kugel in zwei gleiche Theile (halbirt sie), die Halbkugeln oder Hemisphären genannt werden.

29. Denken wir uns eine Kugel mehrere Mal durchgeschnitten, so daß die Ebene dieser Durchschnitte gleichlaufend sind (9.) oder winkeltrecht auf der Axe stehen, so heißen die Kreise an der Kugelfläche, welche diese Ebenen begränzen, Parallelkreise.

30. Ein sphärischer Winkel ist ein solcher, welcher von zwei Linien auf der Kugelfläche gebildet wird.

§. 14. Vom Horizont.

Befinden wir uns auf einem freien Felde und blicken rund um uns her, so scheinert der Himmel die Erde zu berühren. Durch diese scheinbare Berührung wird eine Linie gebildet, welche die Aussicht begränzt und die Gestalt eines Kreises hat. Wir nennen sie den Gesichtskreis oder Horizont.

Anmerkung 1. Sie ist um so weiter von uns entfernt je geringer die Hindernisse sind, welche die Aussicht beschrän-