Y Achse

Rubrik: Lexikon

Als Y-Achse wird eine Achse des Koordinatensystems bezeichnet. Sie verläuft vertikal im Gegensatz zur horizontal verlaufenden X-Achse. Beide Achsen wurden entwickelt, um Punkte in einem zweidimensionalen Raum abzubilden.

Mit den Werten x,y kann so jeder Punkt im Koordinatensystem exakt festgelegt werden. Zur Anwendung kommen Koordinationssysteme immer dann, wenn zum Beispiel Positionsangaben zu Flächen oder Räumen gemacht werden sollen. Beide Achsen werden so beschriftet, dass man die Bezugsgrößen und Werte erkennen kann. Der Schnittpunkt zwischen X-Achse und Y-Achse wird hier auch als Nullpunkt bezeichnet. Soll ein dreidimensionaler Raum abgebildet werden, kommt noch eine dritte Achse hin, die Z-Achse.