

Normalverteilung

Normalverteilung werden bei Zufallsexperimenten verwendet die **kontinuierliche Ergebnisse** haben. Zum Beispiel die Körpergröße von einer großen Gruppe Menschen.



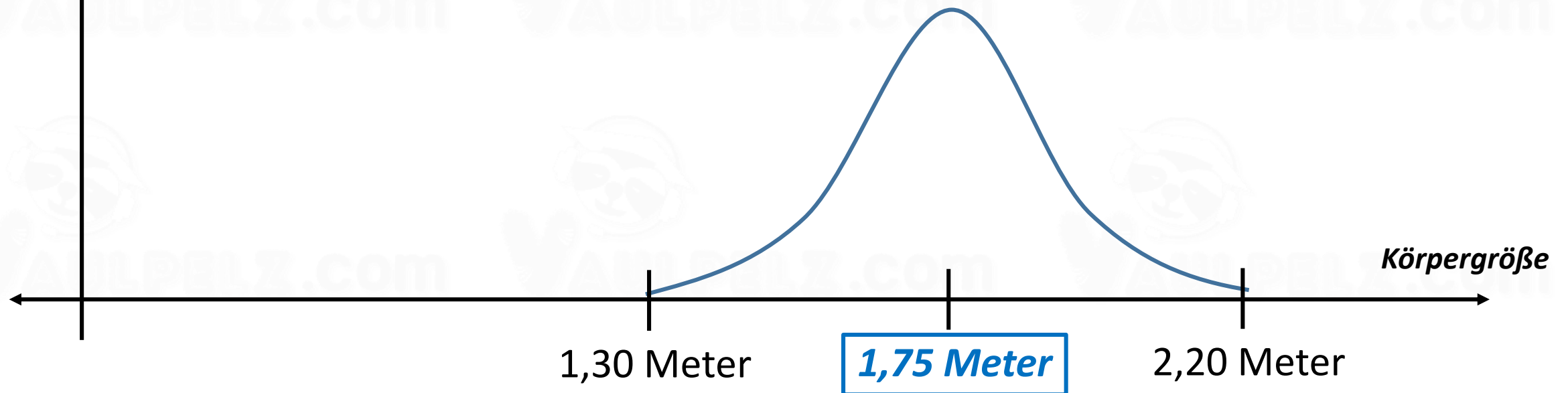
Die durchschnittliche Größe der Menschen in Deutschland ist 1,75 Meter.

Erwartungswert = 1,75 Meter

Binomialverteilung

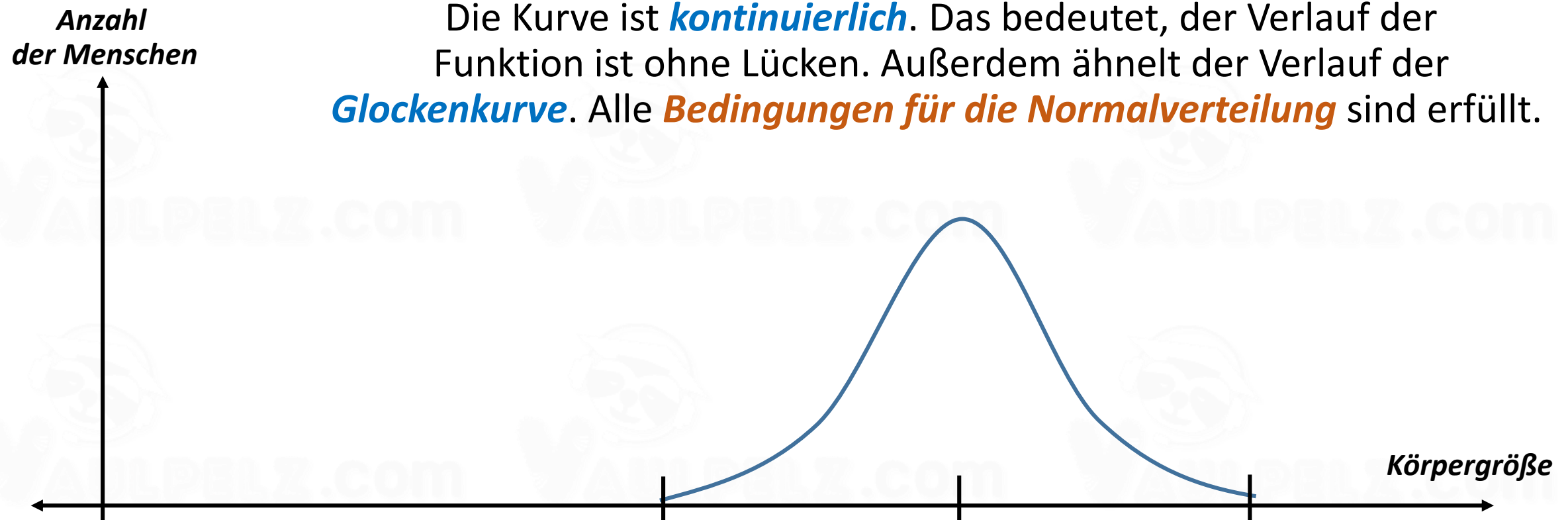
Anzahl
der Menschen

Die Kurve sagt aus, dass die meisten Menschen **1,75 Meter** groß sind.
Je weiter weg vom Erwartungswert desto weniger Menschen
haben die entsprechenden Körpergröße.



Binomialverteilung

Die Kurve ist **kontinuierlich**. Das bedeutet, der Verlauf der Funktion ist ohne Lücken. Außerdem ähnelt der Verlauf der **Glockenkurve**. Alle **Bedingungen für die Normalverteilung** sind erfüllt.



Wir erklären Dir das gesamte Thema in nur 10 Minuten.
Werde ein Vaulpelz und absoluter Mathe Nerd.

