



INFO: Flächeninhalt (Definition & Parkettieren)

Mathematik Messen M 5

Was bezeichnet man als „Fläche“ oder „Flächeninhalt“?

Um die Bedeutung von **Fläche** und **Flächeninhalt** zu veranschaulichen, bleiben wir mal bei unserem Beispiel, der Pferdekoppel:

Ist der Umfang der Koppel der Zaun, dann ist die Wiese die **Fläche**, die durch den Zaun begrenzt wird.

Der **Flächeninhalt** ist dann die Größe der Fläche und wird in der Mathematik mit A abgekürzt.

Bei Jonas' Pferdekoppel waren das 50 Quadrate.

Hier findest du noch weitere Beispiele:

Fussballfeld { **Umfang** ($U_{\square}$): Seitenauslinie
Flächeninhalt ($A_{\square}$): Wiese

Familienbild { **Umfang** ($U_{\square}$): Rahmen
Flächeninhalt ($A_{\square}$): Glas / Bild

Dein Zimmer { **Umfang** ($U_{\square}$): Fußleisten
Flächeninhalt ($A_{\square}$): Fußboden (Teppich, Parkett, ...)

Definition Fläche & Flächeninhalt

Als Fläche bezeichnet man eine Ebene, die eine Länge und eine Breite hat (z.B. die Tischober**fläche**).

Der Flächeninhalt ist die mathematische Bezeichnung für die exakte Größe einer Fläche. Er wird immer durch eine **Maßzahl** und eine **Maßeinheit** angegeben:

$$A_{\text{Pferdekoppel}} = 5000 \text{ m}^2$$

Parkettieren

Als **Parkettieren** bezeichnet man den Vorgang, bei dem man eine Fläche mit gleichgroßen Quadraten (sog. „Einheitsquadraten“) auslegt und zum Schluss die Anzahl der gelegten Quadrate zählt.

Wenn man dies bei einer zweiten (dritten, vierten, ...) Fläche wiederholt, kann man sagen, welche Fläche größer oder kleiner ist.

