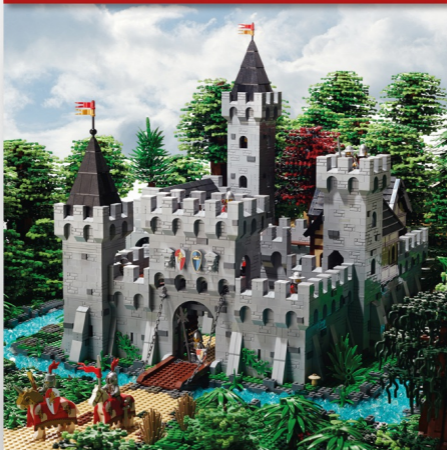


Joachim Klang • Tim Bischoff • Philipp Honvehlmann • Lutz Uhlmann

# BAU DIR DEINE LEGO RITTERWELT

DAS GROSSE LEGO BUCH



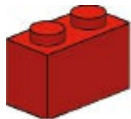
HEEL

# Tipps, Tricks und Bautechniken

## LEGO®-Geometrie

Um sich in der Welt der LEGO®-Steine zurechtzufinden, müssen zunächst die grundlegenden Begriffe und die LEGO®-Geometrie erläutert werden. Denjenigen unter euch, die unsere anderen LEGO®-Bücher schon kennen, werden die folgenden Seiten bekannt vorkommen.

Generell wird unterschieden zwischen Steinen, Platten und Fliesen. Steine und Platten haben oben Noppen, die Oberfläche der Fliesen ist glatt.



Stein

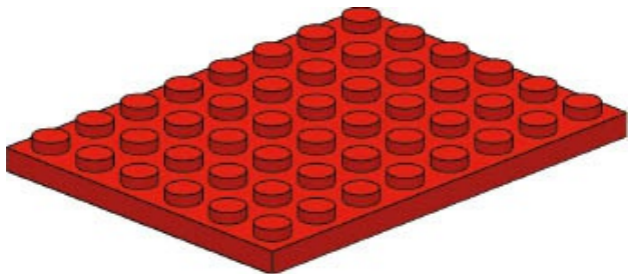


Platte

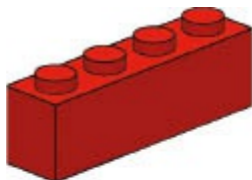


Fliese

Um Steine, Platten oder Fliesen genau zu benennen, zählt man die Reihen der Noppen (bzw. bei Fliesen die Noppen, die eine gleichgroße Platte hätte). Dabei ist es üblich, die kleinere Zahl als Breite nach vorne zu stellen und die größere Anzahl als Länge nach hinten. Die hier abgebildeten Steine sind also beispielsweise ein/eine:



**6x8-Platte**



**1x4-Stein**



**1x6-Fliese**

Auf der Unterseite sieht man bei fast allen Bauelementen die sogenannten Röhrrchen. Sie stehen versetzt zu den Noppen, sodass die Hohlräume mit den Noppen ineinander greifen können und so das Bauen mit großen Steinen besser ermöglichen, als dies mit den hohlen Steinen zu Beginn der LEGO<sup>®</sup>-Steine möglich war. Eine Ausnahme bilden hier z. B. die 1x1-Elemente, die kein Röhrrchen benötigen. Ein Element besitzt immer ein Röhrrchen weniger pro Reihe als Noppen.

Die Geometrie der LEGO<sup>®</sup>-Steine ist einfach zu verstehen. Es existieren zwei Standard-Höhen: Flache Elemente (Fliesen und Platten) und hohe Elemente (Steine). Platten und Fliesen sind grundsätzlich  $\frac{1}{3}$ -Stein hoch. Stapelt man 3

Platten oder aber 2 Platten und 1 Fliese aufeinander, so erreicht man die Höhe eines Steins.

LEGO<sup>®</sup>-Steine sind im Verhältnis von 5:6 aufgebaut. Möchte man einen Würfel bauen, müsste man also entweder einen 2x2-Stein und eine 2x2-Platte und eine 2x2-Fliese verbauen oder aber vier 2x2-Platten und eine 2x2-Fliese.

## **LEGO<sup>®</sup>-Farben**

Die ursprünglichen Farben der LEGO<sup>®</sup>-Steine bilden bis heute das Grundgerüst: gelb, rot, blau, weiß und schwarz. Grün, grau und transparent folgten recht schnell. Bis heute wurden die Sets durch zahlreiche weitere Farben (inzwischen