

Michael Stademann – Ihr Allrounder  
Reepschlägerweg 5  
25709 Marne  
Tel.: 0 48 52 - 94 09 647  
info@gartenhausaufbau.de  
www.gartenhausaufbau.de

## Erkennung von Mängeln am Gartenhaus

**Spaltmaße am Gartenhaus sind einzuplanen, diese stellen keinen Reklamationsgrund da.**

**Spezifische Eigenschaften von Holz als Baumaterial, sind ebenfalls kein Reklamationsgrund.**

### Erklärung:

Holz verändert sein Volumen bei unterschiedlicher Feuchtigkeit quer zur Faserrichtung sehr stark. In Faserrichtung sind die Maßveränderungen jedoch äußerst gering. Für eine Blockbohle bedeutet dies, dass ihre Länge bei Feuchtigkeitsveränderung praktisch konstant bleibt, ihre Höhe und Breite sich jedoch stark verändert.

Während die Veränderung der Breite einer Blockbohle für das Haus keine nennenswerte Bedeutung hat, ist die feuchtigkeitsabhängige Veränderung der Höhe einer Blockbohle eine ganz wesentliche, konstruktionsbeeinflussende Eigenschaft für ein Gartenhaus aus Blockbohlen. Verändert sich die Höhe einer 10 cm hohen Blockbohle feuchtigkeitsabhängig z. B. nur um 1 mm, so addiert sich dieser Wert bei 20 Blockbohlen bereits auf 2 cm. Das bedeutet, dass der Türsturz des Hauses seine Lage feuchtigkeitsabhängig um 2 cm verändert.



Hier liegt die Blockbohle auf dem Fenster auf und kann sich nicht setzen. Dadurch entsteht ein Spalt oberhalb der Fenster (im Bild heller markiert). Zur Lösung muss die Blockbohle nachgeschnitten werden.



Auf diesen Fotos sieht man die Spaltmaße zwischen den Bohlen deutlich. Diese entstehen durch die Veränderungen des Holzes bei abnehmender Feuchtigkeit.

## Freiräume einplanen

Natürlich gibt es für diese natürliche Veränderung des Holzes eine Lösung, um Stabilität und Optik Ihres Hauses zu wahren. Um das Schwinden des Holzes zu kompensieren, bleibt über Türen und Fenstern eines Blockbohlenhauses ein Freiraum, der über beidseitig angebrachten Tür- bzw. Fensterblendrahmen abgedeckt wird. Dieser erforderliche Freiraum ist bei Türen größer als bei Fenstern, da die Zahl der übereinanderliegenden Blockbohlen und daraus resultierend die Schrumpfung im Bereich einer Tür größer ist.

Liegt ein Fenster über der 7. Wandbohle wird dieses bei einer Höhenveränderung von 1mm pro Blockbohle seine Höhenlage um 7 mm verändern, während der z. B. über der 14. Blockbohle liegende Fenstersturz seine Höhenlage um 14 mm verändert. Der über dem Fenster dieses Blockbohlenhauses liegende Freiraum verändert sich jedoch bei diesem Beispiel nur um 7mm.

Bei einem Holzgartenhaus kann es in der Praxis bis zu 7 cm variieren, aber die Blenden an Fenstern und Türen sind nur max. 4 cm groß. Aus dem Grund kann es immer sein das Sie die Bohlen dadrüber nochmal nachschneiden müssen. Bilder dazu siehe unten.



Blockbohlen trocknen aus und sacken nicht nach unten. Das liegt oft daran, dass sie durch Farbe auf dem Holz verklebt sind. In diesem Fall muss man händisch etwas nachhelfen. Auf diesen Fotos sehen Sie beispielhaft, wie Spalten zwischen den Holzbohlen aussehen, die durch die Verklebung mit Farbe oder Trocknung des Holzes entstehen.



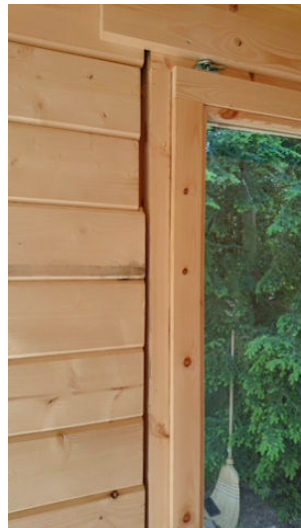
Bei gleichen Ausgangsdaten und einer Türsturzhöhe von 2 m (entsprechend 20 Blockbohlen mit 10 cm Bauhöhe) verändert sich der Freiraum über der Türe um 2 cm, da der Türrahmen auf dem Boden steht und nicht mitbewegt wird.

Wird in der Planungsphase ein zu geringer Freiraum über der Türe vorgesehen, kommt es bei starker Austrocknung der Wandblockbohlen zum Aufsitzen der über der Türe verlaufenden Blockbohle. Daraus entstehen mehrere unschöne Folgen: Zum einen wird der Türrahmen mit übermäßigen Lasten beansprucht, zum anderen werden beim Gartenhaus Spalten zwischen den Blockbohlen rechts und links der Tür klaffen, da der notwendige Anpressdruck von oben ausbleibt.

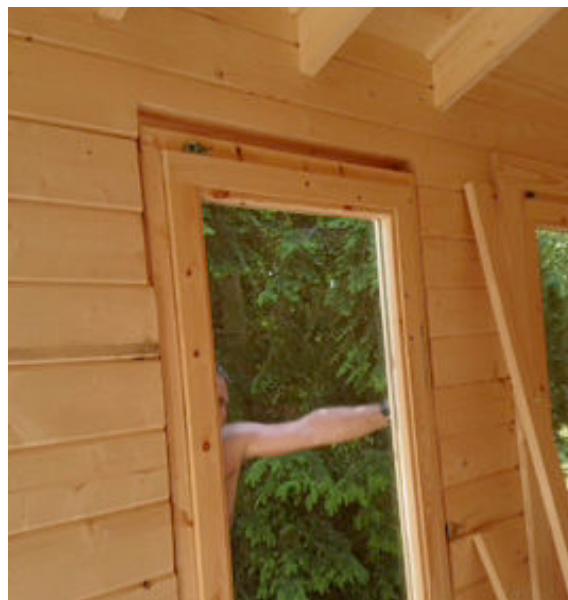
Das starre Anschrauben von vertikal verlaufenden Holzbrettern, Schienen oder Pfosten (z. B. für Regale) an den Wänden wirkt sich ähnlich verheerend aus, da den quer verlaufenden Blockbohlen damit die Möglichkeit der ausgleichenden Bewegung nach oben und unten genommen wird.



Sind die Blockbohlen an der Ecke verschraubt, müssen die Schrauben noch einmal gelöst werden, damit sich das Holz setzen kann und Spalten zwischen den Blockbohlen verschwinden.



Sollten die Bohlen zu stramm am Fenster stehen oder aufliegen, müssen die Blenden der Fenster noch einmal abgenommen werden und die Blockbohle muss einmal nachgeschnitten werden.



Auch hier sieht man, dass die Blockbohlen zum stramm am Fenster sitzen und noch einmal nachgeschnitten werden müssen, um sie passend zu machen.

### **Streichen von Fenstern und Türen**

Achtung, beim Streichen der Türen und Fenster, diese immer beidseitig behandeln, da sich die Tür sonst zu einer Seite wirft.

### **Regenrinne**

Durch das Setzen der Hölzer kann es passieren, dass sich die Neigung der Regenrinne verändert. In extremen Fällen kann es sogar vorkommen, dass das Gefälle zur falschen Seite verläuft und das Wasser bei Regen nicht mehr richtig ablaufen kann und den Weg über den Rand der Regenrinne nimmt.

### **Dacheindeckung**

Auch die Dacheindeckung kann sich durch das Schwinden der Dachbretter wölben.

Wir hoffen, dass wir Ihnen mit diesen Tipps ein wenig helfen konnten.

Viel Freude mit Ihrem neuen Gartenhaus wünscht Ihnen...

...das Team von Gartenhausaufbau.de