

Merkblatt Holz & Feuchtigkeit

Dieses Dokument soll den Zusammenhang zwischen Holz und Feuchtigkeit in vereinfachter Form deutlich machen. Holz interagiert in Abhängigkeit seiner Umgebung und hat das Bestreben die Ausgleichsfeuchte herzustellen. Kritisch sind daher extreme Zustände, zu trocken oder zu feucht.

Zustand	Holzfeuchte	relative Luftfeuchte	Exemplarischer Querschnitt bei sich ändernden Zuständen	Konsequenz	Maßnahmen
---------	-------------	----------------------	---	------------	-----------

Rohdielen, gesägt
 vorgetrocknet im freien an der Luft. Beim trocknen verliert das Holz vorallem an Breite und etwas in der Stärke Es schwindet.

20-30%



Rohdielen, technisch getrocknet

8-10%

45-55%



IDEALZUSTAND

Bodendielen, fertig Lieferzustand

8-10%

45-55%



- Dielen plan und eben
- Praktisch kein Arbeiten

-

Bodendielen bei zu trockener Luft
 Das Holz gibt Feuchtigkeit an die Luft und schwindet.

6-7%

30%



- Fugenbildung
- Im Extremfall können die Dielen Risse bekommen.

- Feucht wischen
- Nasse Wäsche aufhängen
- bei länger anhaltender Trockenheit Luftbefeuchter aufstellen

Bodendielen bei zu feuchter Umgebung
 Das Holz nimmt Feuchtigkeit aus seiner Umgebung (Luft/Unterboden) auf und quillt.

11-12%

60%



- Boden wölbt sich je nach Feuchtigkeit leicht/stärker
- Dielen liegen press dicht
- Im Extremfall kann sich der Boden vom Unterboden lösen oder Wände verschieben.

- Eine geringe Wölbung ist nicht schlimm.
- Bei länger anhaltender oder starker Feuchtigkeit unbedingt Luftentfeuchter aufstellen.