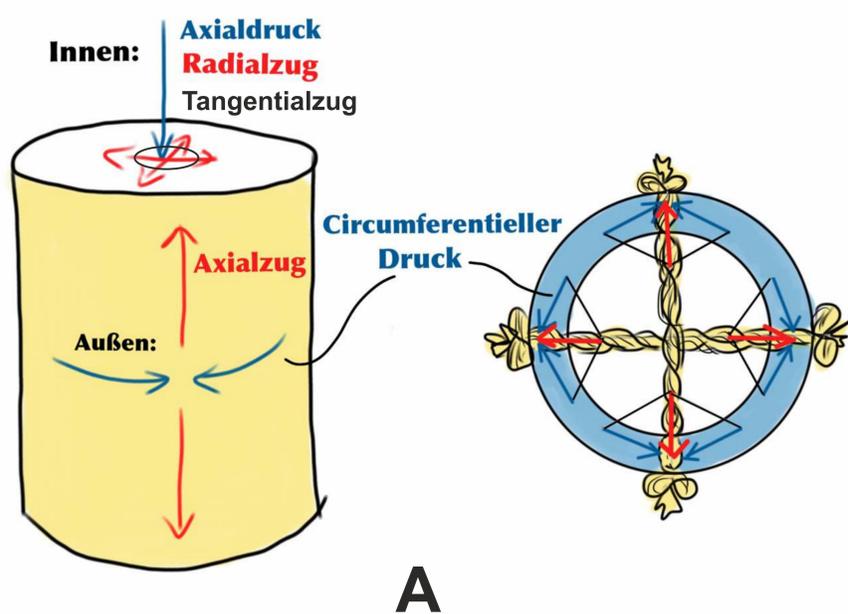
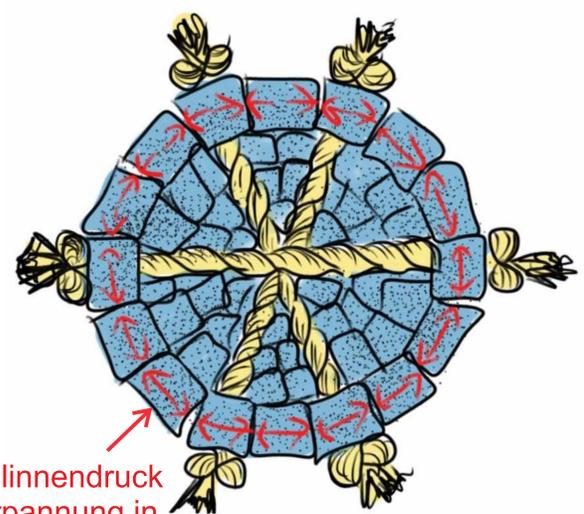


Der Sommerstammbruch - Stammbruch infolge großer Sommerhitze

C. Mattheck, K. Bethge, K. Weber, I. Tesari



A



B

A: Wachstumsspannungen im Stamm bewirken in Umfangsrichtung eine Druckvorspannung, welche die Holzstrahlspindeln seitlich zusammendrückt. Dies reduziert das Risiko des Startens von Längsrissen ausgehend von den Spindelspitzen. In radialer Richtung werden die Holzstrahlen hierdurch auf Zug belastet (wie Zugseile), die einer Jahresring-Delamination entgegen wirken.

B: Extremer Trockenstress infolge großer Sommerhitze kann den Zellinnendruck in den äußeren Holzbereichen und damit auch die Druckvorspannungen in Umfangsrichtung reduzieren und eine Längsspaltung des Stammes begünstigen.