## Sachverständigenbüro Peter Klug



Dipl.-Forstwirt P. Klug, v. RP FR ö.b.v. Sachverständiger für Baumpflege – Verkehrssicherheit von Bäumen – Gehölzwertermittlung

# "Überbrückungszellen" als Überlebensstrategie bei Bäumen

### Risse an Bäumen

Ein Riss ist eine Sammelbezeichnung für verschiedene Stellen in Ast, Stamm oder Wurzel, an denen das Holzgewebe einen Spalt beziehungsweise einen Zwischenraum bildende schmale, längliche Öffnung aufweist.

Auch wenn die Ursachen unterschiedlicher Natur sind, beruhen sie in der Regel auf Spannungsunterschiede, die durch hohe Temperaturunterschiede, Trockenheit oder durch zu starke Belastungen hervorgerufen werden können (KLUG 2017, 2018). Ausgangspunkt von Rissen können auch alte Verletzungen sein (SHIGO 1990).

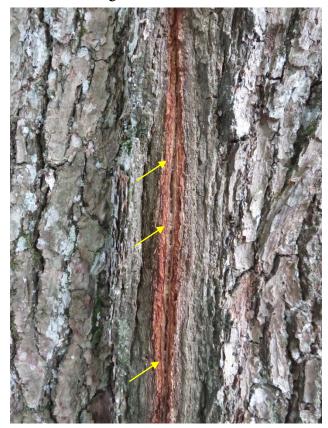
Oft werden Risse überwallt und es entstehen bedenkliche spitze Rippen oder stabile stumpfe Rippen oder Leisten.





Bei der Platane ist der Riss – vermutlich durch Frost – erneut aufgerissen.

# Überbrückungszellen







In der Praxis kann an Bäumen mit Rissbildungen eine erstaunliche Überlebensstrategie beobachtet werden:

Noch während zwischen dem beidseitigen Kallusgewebe ein Spalt besteht, beginnt der Baum bereits, den Riss mit hell gefärbten Zellen zu überbrücken (hier bei einer Eiche).

### Sachverständigenbüro Peter Klug







Auch bei Birken wurde dieses Verhalten bereits beobachtet. Die Fotos zeigen die neu entstandenen Überbrückungszellen im oberen Bereich und die nachfolgende Rippenbildung im unteren Bereich. Die besondere Art und Farbe der Zellen ist oft noch nach Jahren erkennbar. Während die seitlichen Kalluszellen dunkler gefärbt sind, sind diese Überbrückungszellen oftmals über lange Zeiten hinweg hell. Die Entstehung und Entwicklung dieser Strategie ist weiter zu beobachten, auch weil angenommen werden könnte, dass diese Zellen eine hohe Zugfestigkeit aufweisen.

#### Literatur

KLUG, P. (2017): Praxis Baumkontrolle – Baumbeurteilung und Baumkataster. 256 S., Arbus Verlag, Gammelshausen KLUG, P., Hrsg. (2019): Arbolex Baumpflegelexikon: www.arbolex.de. Arbus Verlag, Gammelshausen

Peter Klug
Diplom-Forstwirt, v. RP FR ö.b.v. Sachverständiger für Baumpflege – Verkehrssicherheit von Bäumen – Gehölzwertermittlung