



**NEU**

Praxis Baumkontrolle  
**Baumbewertung und Baumkataster**

1. Auflage 2017

Softcover, gebunden, 256 Seiten, über 390 Fotos und Beispiele aus der Praxis

ISBN: 978-3-934947-37-5

Preis: 36,- €

**Praxis Baumkontrolle – ästhetische und verkehrssichere Bäume erhalten**

Bäume und Menschen leben in einem engen Geflecht miteinander. Menschen stellen Ansprüche an Bäume: Sie sollen bereichern und schön sein. Von ihnen darf aber auch keine Gefahr ausgehen. Daher sollen tatsächliche Risiken frühzeitig erkannt, beseitigt und unnötige Fällungen vermieden werden. Das Ziel bei Baumkontrollen ist, einen ästhetischen und verkehrssicheren Baumbestand zu erhalten, den auch unsere Nachfahren noch genießen und bestaunen können ...

Vor allem auf öffentlichen Verkehrs- und Grünflächen werden Baumkontrollen mittlerweile häufig mit Hilfe von Baumkatastersystemen durchgeführt. Voraussetzung für effektive Baumkontrollen ist eine klar strukturierte, übersichtliche Datenbankanwendung, ein nachvollziehbares Konzept zur Baumzustandserfassung und gut ausgebildete Baumkontrolleure.

**Ein Buch aus der Praxis – für die Praxis**

Das Buch schildert ausführlich, was bei der Erstellung eines Baumkatasters zu berücksichtigen ist.

Dargelegt wird auch, welche Überlebensstrategien Bäume selbst entwickelt haben.

Aufbauend auf einem einfachen, auf langjährige Erfahrung basierten Formular zur Baumkontrolle werden die an Bäumen vorhandenen Symptome und Schadmerkmale erklärt. Diese werden mit Hilfe von über 390 Fotos und Skizzen verdeutlicht. In Text und Bild wird geschildert, wie sich Schäden an Bäumen auf die Sicherheit, die Vitalität oder die Lebenserwartung auswirken können.

Baumkontrolleure und Baumpfleger bekommen damit ein anschauliches und umfangreiches Handbuch, in dem sie nicht nur die Grundlagen der Baumkontrolle finden, sondern auch zahlreiche Beispiele zum Erkennen und Beurteilen von Schäden. Das Buch ist aus jahrelanger Praxiserfahrung entstanden und für die Verwendung in der Praxis.

# Beispielseiten

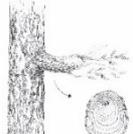
BAUMKATASTER UND BAUMKONTROLLEN 4



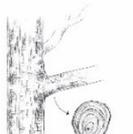
► Die vermutlich 800 Jahre alte Linde mit alter TL im Stammumfang erfüllt den Indikator nur über sekundäre Wulst- und Leistenbildungen.

### 3.5 Reaktionsholz

Kommt es bei Bäumen zu einseitigen Kräfteffekten, reagieren diese mit der Bildung von Reaktionsholz. Die Jahresringe werden einseitig verstärkt, um die einseitige Last auszugleichen. In für auch von älteren Richtigewe geschnitten. Einseitige Kräfteffekte können aus einem Schlingstand, kreisförmigen Windbelastungen oder an Hanglagen verursacht werden. Solche Belastungen finden sich an allen nicht senkrecht nach oben wachsenden Seitenästen. Nadelbäume reagieren mit der Bildung von Druckholz, also verdickten Jahresringen auf der Ast- oder Stammunterseite, die einen erhöhten Ligninanteil haben. Die meisten Laubbäume reagieren mit Zugholz, verstärkten Jahresringen mit einem



► Druckholz: Verstärkte Zuwachs auf der Astunterseite



► Zugholz: Verstärkte Zuwachs auf der Astoberseite

### 4. Baumkontrollen und Baumkataster

#### 4.1 Bedeutung Baumkataster

Ein Kataster ist der eigentliche Bezeichnung nach ein Verzeichnis der Liegenschaften oder ein amtliches Grundstücksverzeichnis. Dementsprechend ist ein Baumkataster ein Verzeichnis über die Bäume eines Besitzers, die kartographisch erfasst worden sind. Da heutige Baumkataster meist in Datenbanken verwaltet werden, könnte auch von einer Baumdatenbank gesprochen werden. Diese besteht aus Informationen und den Zuordnungen des Baumstandortes.

#### 4.2 Zweck eines Baumkatasters

Baumkataster haben den Zweck

- der Bestandsaufnahme (welche Bäume gibt es in welchem Zustand)
- der Bestandsüberwachung (Baumkontrolle)
- der Bestandserhaltung (rechtzeitige Pflegemaßnahmen)
- der Dokumentation (gerichtlicher, unveränderbarer Nachweis der Baumkontrollen und der durchgeführten Baumpflegeaufnahmen)

#### 4.3 Kriterien beim Anschaffen von Baumkataster-Programmen

##### Außenaufnahme

Bei den heutigen technischen Möglichkeiten können Baumerfassung und Kontrolle mit für den Anbieter reich gesteuerten Systemen umgesetzt werden. Es sollte darauf geachtet werden, dass die Erfassung und Kontrolle auch offline (ohne permanenten Internetzugang) möglich ist. Vor allem in ländlichen Gebieten kann der Zwang zur Netzanbindung einen nicht kalkulierbaren Mehraufwand mit sich bringen. Aktuell werden drei unterschiedliche Rechnerarten genutzt:

##### Outdoor-Rechner:

Es handelt sich um Windows basierte Rechner (Notebooks oder Tablet PCs). Die Tauglichkeit für den Außeneinsatz wird vor allem bestimmt durch das Gewicht, die Leihbarkeit des Bildschirms auch



MERKMALE UND SCHADSSYMPTOME AN STAMM UND KRONE 7



**Merkmal:** Höhlung, Stammfäule  
**Beurteilung:** 3-erheblicher Schaden  
Als Folge des Stammsterbens ist es zu einer von Schadpilzen verursachten, weit ausgebreiteten Baumfäule gekommen. Die Korkkappe scheint abgehoben, sind die Erhöbungsstellen der Stammes gering. Die Bruchoberheit ist zerfetzt, ein Baumstumpf fähig. Eine Eingehende Untersuchung vorzugsweise mit einer Schallmessung kann den tatsächlichen Grad der Holzzerstörung anzeigen.



**Merkmal:** Höhlung  
**Beurteilung:** 3-erheblicher Schaden  
Mit dem Stammtrieb kann erreicht werden, dass die Höhlung mindestens 40 cm tief ist. Die Eingehende Untersuchung mit dem Phas-Schallmessung zeigt unambiguelle Schadensstellen. Die Bäume können weitergeführt werden.



**Merkmal:** Höhlung, Kernfäule  
**Beurteilung:** 3-erheblicher Schaden  
Bei der Fichte ist eine ausgeprägte Kernfäule vorhanden, eine Längswunde Untersuchung ist notwendig



**Merkmal:** Höhlung, Kernfäule  
**Beurteilung:** 3-erheblicher Schaden  
Diese Höhlung wurde jahrelang zuvor mit Backsteinen vermauert. Eine aggressive Schimmelpilz hat bereits mehrere Zentimeter. Wie an dem Stammtrieb zu erkennen ist, befindet sich dahinter eine tiefgehende Stammfäule.

MERKMALE UND SCHADSSYMPTOME AN STAMM UND KRONE 7



**Merkmal:** Wachstumsstöße, Wulst  
**Beurteilung:** 1-erheblicher Schaden  
Zur Beurteilung von Verdickungen dieses derartige Wulst auszubilden. Sie scheinen aktuell nicht kritisch, sondern eine Kompensationswachstum zu sein.

**Wulst**  
Jede auffällige längliche, runde Verdickung an Stamm, Wurzelanlauf oder Krone kann als Wulst bezeichnet werden. Ob ein Wulst ein Schadensmerkmal ist, muss in jedem einzelnen Fall geprüft werden. Fr kann bedeuten, dass sich im Inneren des Stammes eine Holzfaule befindet. Gewissen verzerrt er sich eine Reaktion des Baumes auf lokale Schäden oder

Schwächen sein (Reparaturwachstum, Kompensationswachstum). Soweit möglich sollten Wulstbildungen nicht mit Kippen, die aufgrund früherer Blitze entstanden sind, verwechselt werden, da Risikobildungen mechanisch andere Auswirkungen haben können.



► Vermutlich in Kombination von Feuerstößen bzw. Feuerlöchern mit Wulstbildung entstehen diese Stammverwachsungen bei der Fichte. Nach höherer Fällung sind diese Querschnitte bei Eichen Baumstümpfen, die ansonsten auf die Sicherheit haben sie nicht nur, wenn zusätzliche Hinweise wie ungewöhnliche Stammfäule oder Wulstbildung vorliegen sind (Matsuyama et al., 2014; Rietveld et al., 2014). Die Übergänge zu den Wulsten sind in der Regel schwach abgegrenzt.

**Begriffserklärungen**  
Für die in der Literatur angegebenen Begriffe sollen hier die Grundbedeutungen erklärt werden, da sie in der Fachwelt zum Teil unterschiedlich benutzt werden, oft aber ähnliche Bedeutungen haben (Damm 2011; Marwick et al., 2014; Rietveld 2010).  
**Buak:** Anschwellung des Gewebes  
**Knoche:** Pflanzlicher Auswuchs an etwas, Verdickung  
**Krebs/Tumor:** Gewebewucherung  
**Kropf:** Durch Infektion bzw. Krankheitserreger bedingte, meist runde Wucherung  
**Maserung/Maserholz:** Wellige Maserung im Holz (Dudek), das Holzinneren hat oftmals einen schönen, vorwiegend Faserverlauf, weshalb es in der Industrie sehr begehrt sein kann (Borm 2010).  
**Maserfäule:** Der Begriff wird meist benutzt für runde Verdickungen, die durch das ständige Ausbleiben von Präzervit- und Adjuvantknoten entstehen, diese werden auch als Kropf bezeichnet.  
**Wucherung:** Starkes, übermäßiges Wachstum  
**Wulst:** Längliche, runde Verdickung