

iTree Eco – Feldleitfaden für Vollerhebungen*

Was ist ein Baum?

Welche Gehölze werden wann gemessen?

Bei Vollerhebungen werden nur Gehölze von Baumart gemessen, die einen BHD $\geq 2.54\text{cm}$ aufweisen. Straucharten werden nicht gemessen.

Strassenbaum [Street Tree]

Ein Strassenbaum ist üblicherweise ein an öffentlichen Wegen gepflanzter Baum, der sich entlang von Strassen zwischen Bordstein und Infrastrukturen befindet.

* März 2021

Parameter gemäss i-Tree Eco Benutzer- und Feldhandbuch, Version 6

BHD-Messung

• Höhe des BHD [height DBH]

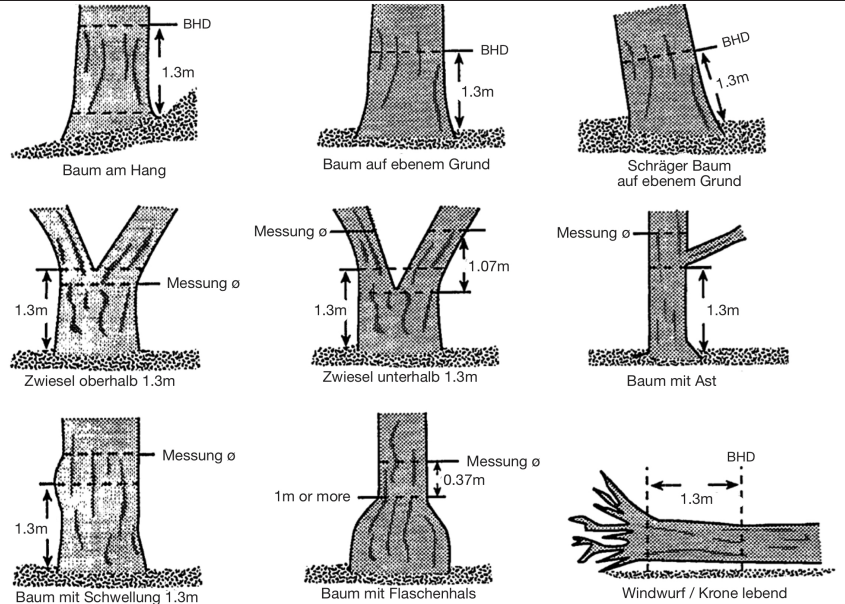
Angabe der BHD-Messhöhe; nach Möglichkeit wird auf 1.3m gemessen

• Messung

Der BDH wird mittels Kreuzmessung erfasst und die Werte gemittelt; alternativ kann ein BDH-Messband benutzt werden.

• Spezialfälle

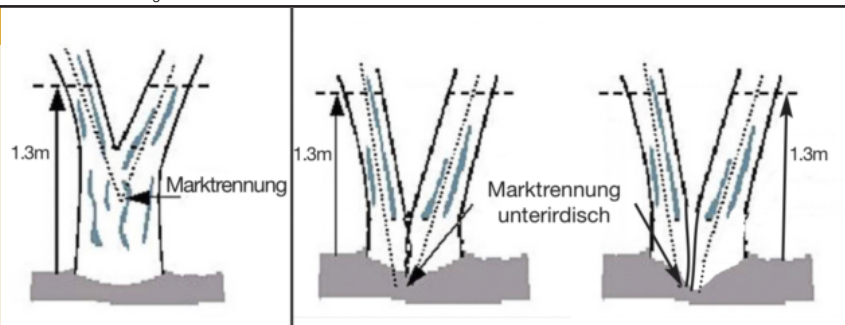
in der Abbildung.



Mehrstämmige Bäume [multistem trees]

• Liegt der Punkt der Marktrennung über dem Boden (Abb. links), wird die Pflanze als ein einziger Baum betrachtet. Der BHD jedes einzelnen Stammes (max. 6) wird separat gemessen;

• Liegt der Punkt der Marktrennung unter dem Boden (Abb. Mitte und rechts), wird jeder Stamm als ein separater Baum betrachtet.



Gesamtbaumhöhe [Total tree height]

Gemessen ab Boden bis zur Baumspitze (lebend oder tot) = Oberkante von Y in der Abbildung.

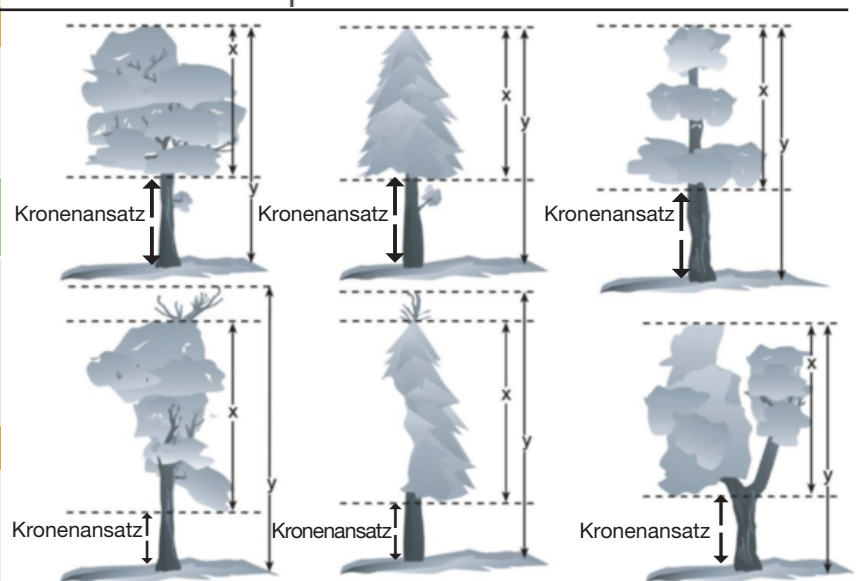
Lebende Baumhöhe

[Live tree height]

Gemessen ab Boden bis zum Ende der lebenden Kronenspitze = Oberkante von X in der Abbildung. Die Summe der Höhe von Kronenansatz und lebender Krone (Linie X in Abbildung) ergibt die Höhe des lebenden Baumes.

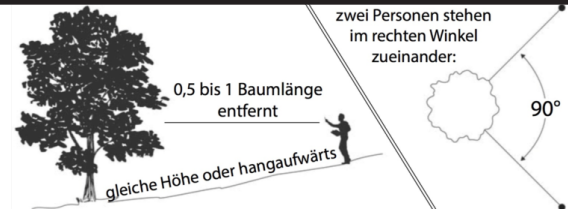
Kronenansatz [Crown base height]

Höhe ab Boden bis zum lebenden Kronenansatz; gemessen auf Höhe des grünen Laubes. Reiterationstribe / Klebäste: Werden nicht einbezogen, sofern sie sich unterhalb des eigentlichen Kronenansatzes befinden.



Betrachtung der Krone

Für die Messung der Kronenparameter ist eine Betrachtung der Krone erforderlich, wie sie in der Abbildung dargestellt ist.



Kronenbreite [Crown width]

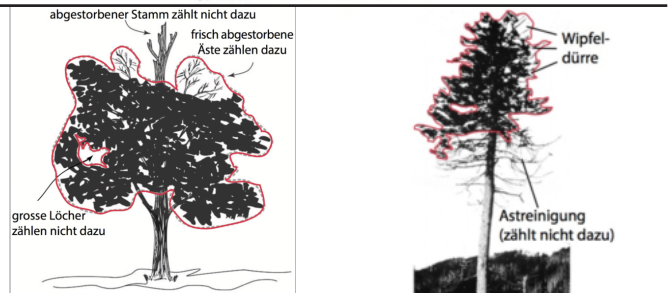
Messung der lebenden Kronenbreite in zwei Richtungen (auf 0.1 m genau):

- Nord-Süd (N-S) und Ost-West (O-W)
- Tote Bäume erhalten - 1.



Wipfeldürre % [Crown Health / dieback %]

Totanteil im oberen und äusseren Teil der lebenden Krone (ohne natürliche Astreinigung durch eigene Kronenkonkurrenz oder eigene Beschattung des unteren Kronenbereiches) inkl. Beschattungseffekte durch andere Bäume oder Gebäude.

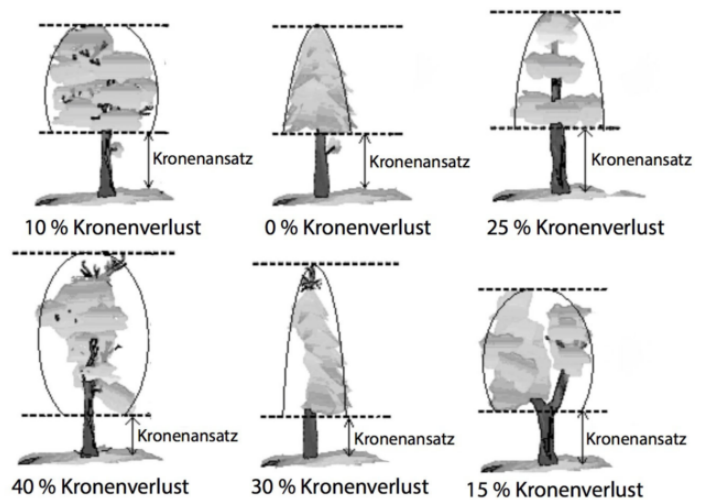


Kronenverlust % /Fehlender Kronenanteil [Crown % missing]

• Messen Sie den Prozentsatz des gesamten Kronenvolumens, der nicht von Ästen und Blättern besetzt ist (siehe Abbildung 'Betrachtung der Krone')

• Visualisieren Sie den Kronenumriss der Baumart, als wäre er in ausgezeichnetem Zustand und zwar basierend auf den Messungen der Gesamtbaumhöhe, der lebenden Krone und der Höhe des Kronenansatzes. Schätzen Sie den Prozentsatz des Kronenverlustes, der durch Baumschnittmassnahmen, Wipfeldürre, Nadel- oder Blattverluste, ungleichmässige Krone oder Blattanomalien verursacht ist. Normale innere Kronenlücken aufgrund der Selbstbeschattung werden nicht gezählt.

• Reduzieren Sie den prozentualen Kronenverlust um jenen Anteil der Reiterationstriebe, der sich unterhalb der lebenden Krone befindet.

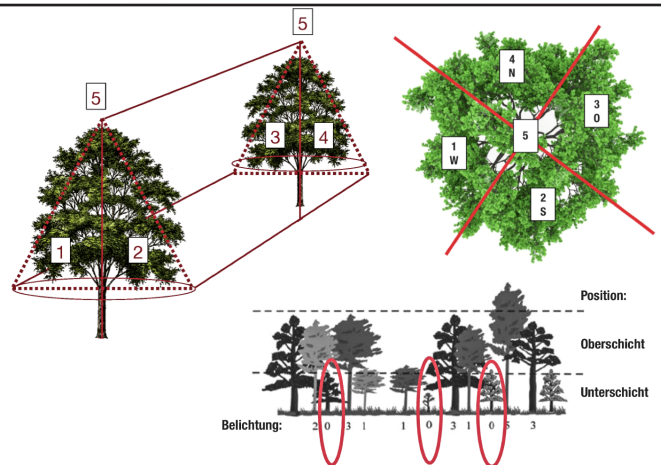


Lichtexposition Krone [CLE]

Anzahl der Seiten der Baumkrone, die bei senkrechtem Sonnenstand direktes Licht von oben oder der Seite empfangen (maximal 5).

Teilweise belichtete Segmente werden NICHT gezählt, wenn die zu messende Baumseite:

- durch Objekte oder andere Bäume (z.B. im Wald) überragt wird
- innerhalb der Kronenbreite an Gebäude grenzt und nicht grösser als diese ist.



Richtung und Entfernung zu Gebäuden [Building direction & distance] werden erfasst, für:

Erfassen Sie, ob der zu messende Baum diese Bedingungen erfüllt:

- Baumhöhe: $\geq 6.1\text{m}$; Gebäudehöhe: ≤ 3 Stockwerke / Etagen
- Gebäude ist innerhalb von 18.3m zu dem gemessenen Baum, heizbar und / oder klimatisiert; Wohnhäuser (Mehrfamilienhäuser werden als ein Gebäude behandelt)