



## BAUMKATASTER ALS WEB-APPLIKATION

# BAUMFACHSCHALE FÜR INTERNET UND INTRANET



TERRA  Baum

## AUSGANGSLAGE

- ★ Eigentum verpflichtet. Bei Bäumen bedeutet dies, dass der Eigentümer eines Baumes dafür verantwortlich ist, dass von diesem Baum keine Schäden ausgehen und andere Verkehrsteilnehmer durch den Baum nicht gefährdet werden.
- ★ Eine schuldhafte Verletzung der Verkehrssicherungspflicht liegt vor, wenn Anzeichen verkannt oder übersehen werden, die auf eine Gefahr durch den Baum hinweisen.
- ★ Bäume in Städten und Gemeinden werden meist regelmäßig ein- bis zweimal im Jahr durch Fachleute kontrolliert.
- ★ Diese regelmäßige Kontrolle ist unerlässlich, will man vermeiden, dass von Bäumen Gefahren ausgehen.



## EINLEITUNG

### Baumkataster

Das Thema Baumkataster wurde in der Vergangenheit oft nicht mit der notwendigen Ernsthaftigkeit von den Verwaltungen angegangen. Solange keine Schäden durch herabstürzende Baumäste oder durch umstürzende Bäume auftraten, wurde die Notwendigkeit eines Baumkatasters häufig nicht gesehen.

Mit TerraBaum gibt es nun ein Werkzeug, das es erlaubt, ein modernes Baumkataster im Internet zu erstellen und zu führen. In der Verwaltungen wird keine Spezial-Software benötigt. Ein PC mit einem Internet-Browser wie z.B. Internet-Explorer oder Firefox genügen um zuverlässig ein rechtsicheres Baumkataster zu führen.

### Rechtssicherheit durch FLL

Rechtssicherheit bietet die Erhebung und Verwaltung des Baumbestands und der Baumzustandsdaten in einem Baumkataster. Hier sind alle Daten zentral abgelegt und dokumentieren die regelmäßigen Kontrollen.

Das Baum-Kontrollblatt basiert auf der Baumkontrollrichtlinie der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. (FLL).

### Sicherheit der Daten

Die Geometrie- und die Sachdaten sowie die Kontrollprotokolle und die Maßnahmen Daten sind in einer zentralen relationalen Datenbank abgelegt.

Der Zugriff auf das Kartenwerk und die Sachdaten sind durch eine zentrale Zugriffskontrolle geregelt. Somit ist ausgeschlossen, dass nicht berechnete Personen Zugriff auf die Daten erhalten.

In regelmäßigen Intervallen wird der gesamte Datenbestand gesichert. Dies erlaubt einfaches Wiederherstellen der Daten nach Fehleingaben oder versehentlichem Löschen.

### Sicherer Datenzugriff

Für den Zugriff auf die Daten und Karten wird lediglich ein Browser wie der Internet-Explorer oder der Firefox benötigt. Zusätzliche Programme oder Plugins sind nicht notwendig.

### Datenübernahme

Vorhandene Daten eines bestehenden Baumkatasters können in die neue Datenbank übernommen werden. Sind Daten lediglich in Papierform oder auf Karteikarten vorhanden, können die Daten einfach am Bildschirm erfasst werden.



TerraWEB - Mozilla Firefox

Gemeinde Ehrenkirchen

Themen aus Baum aus

- Basiskarten
  - Liegenschaftskarten
  - Luftbilder und Topogr. Karte
- Zuschaltbare Themen
  - Boden
  - Flurstücke
  - Grünflächen
  - Hotels und Gasthöfe
  - Hütten, Aussicht, Parkplätze
  - Jagdbezirke
  - Kanal
  - Mountainbike-Touren
  - Natur
  - Okokonto
  - Pacht
  - Planungsgrundlage
  - Wald
  - Wandertouren
  - Wasser
  - Redlining
  - Erschließung
- Baumkataster-Administrator
  - Baum - Gattung
  - Baum - ID, Gattung
  - Baum - Baumnummer
  - Baum - Vitalität
  - Baum - Vitalität unbeschriftet
  - Baum - letzte Kontrollen

Baumbuch

Suchen:

Suchen

IMPRESSUM / © 2009 TERRA PLAN

Fertig

Maßstab

Bäume

- baumbuch
- Gebäude
- Flurstücke
- Bebauung
- Bebauung
- Straßen
- Ackerland
- Grünland
- Wald
- Gewässer

Bitte treffen Sie eine Auswahl:

Id Gattung Art Sorte Standort

Auswahl ausführen Anzahl der Bäume: 5

in Karte anzeigen

ID	Nr.	Gattung	Art	Sorte	Name	Ort	Straße	Detail:
5	001/02	Acer	platanoides	Nanum	Kleiner Kugel-Ahorn	Kirchhofen	Jengerstraße	Details
1	001	Acer	platanoides	Nanum	Kleiner Kugel-Ahorn	Kirchhofen	Jengerstraße	Details
4		Acer	campestre		Feld-Ahorn	Kirchhofen	Jengerstraße	Details
3	003	Carpinus	betulus	Fastigiata	Säulen-Hainbuche	Kirchhofen	Jengerstraße	Details
2	002	Liriodendron	tulipifera		Tulpenbaum	Kirchhofen	Jengerstraße	Details



## DATENERFASSUNG

### Allgemeine Daten

Jeder Baum erhält eine eindeutige Nummer. Art und Gattung werden dem Baum als Attribut mitgegeben. Für die Zuordnung genügt die Auswahl des Kürzels, automatisch werden der deutsche und der lateinische Name sowie die Gattung zugewiesen.

### Das Baumbuch

Alle Bäume sind übersichtlich im Baumbuch erfasst und aufgelistet. Die Sortierungen der Listen können vom Anwender individuell je nach Fragestellung selbst geändert werden.

Das Baumbuch erlaubt verschiedene Suchen, so kann z.B. nach Bäumen einer bestimmten Baumart gesucht werden oder aber auch nach Bäumen, die als Standort einen Kindergarten aufweisen.

Doppelklick auf einen Zeileneintrag öffnet die Sachdaten zum ausgewählten Baum.

## DATEN

### Bäume einfach verschieben

Stimmt der erfasste Standort des Baumes nicht mit der Realität überein, kann jedem Baum mit Hilfe des Mauszeigers der richtige Standort zugewiesen werden.

Die sich dabei ändernden Geokoordinaten werden automatisch nachgeführt.

### Bäume einfach kopieren

Häufig stehen in einer Straße Bäume gleicher Art und gleichen Alters. Für die Aufnahme dieser Bäume in die Datenbank genügt es die Angaben nur für den ersten Baum einzutragen. Für alle weiteren Bäume in der Straße genügen ein einfacher Kopierbefehl und das Auswählen des Standorts.



**Gemeinde Ehrenkirchen**

Themen aus Baum aus

- Basiskarten
  - Liegenschaftskarten
  - Luftbilder und Topogr. Karte
    - Luftbilder**
    - Topographische Karte 1:25.000
    - Ortsplan
- Zuschaltbare Themen
  - Boden
  - Flurstücke
  - Grünflächen
  - Hotels und Gasthöfe
  - Hütten, Aussicht, Parkplätze
  - Jagdbezirke
  - Kanal
  - Mountainbike-Touren
  - Natur
  - Ökokonto
  - Pacht
  - Planungsgrundlage
  - Wald
  - Wandertouren
  - Wasser
  - Redlining
  - Erschließung
  - Baumkataster-Administrator

**Baumbuch**

Suchen: Adressen

Straße Nr.

Eisbrunnenweg (Ehrenstetten)

Eberschenweg (Krozingen)

Eichenweg (Krozingen)

**Eisbrunnenweg (Ehrenstetten)**

Eisbrunnenweg (Kirchhofen)

en (Bollschweil)

Suchen

IMPRESSUM / © 2009 TERRA PLAN

Fertig

**Baumfachschale - Mozilla Firefox**

http://tp-web.terraxis.de/ehrenkirchen/baum.htm?baum\_id=10

**Allgemein** | Kontrollprotokolle | Dokumente | Maßnahmen | Export

**Baum**

ID/Nummer:	<input type="text" value="10"/> <input type="text" value="10"/>	Kürzel:	<input type="text"/>
Gattung:	<input type="text" value="Abies"/>	Art:	<input type="text" value="abies"/>
Sorte:	<input type="text"/>	Name:	<input type="text" value="Birne"/>

**Standort und Details**

Ort:	<input type="text" value="Ehrenkirchen"/>	Rechtswert (GK):	<input type="text" value="3406418.73"/>
Straße:	<input type="text" value="Eisbrunnenweg"/>	Hochwert (GK):	<input type="text" value="5309779.15"/>
(Pflanz-)Datum:	<input type="text" value="16.10.2009"/>	Stamm in m:	<input type="text" value="0"/>
Höhe in m:	<input type="text" value="0"/>	Umfang in cm:	<input type="text" value="0"/>
Krone in m:	<input type="text" value="0"/>	Standort:	<input type="text" value="kein besonderer Standort"/>

**Allgemeine Bemerkungen**

Übernehmen <Neue Kontrolle> Baum Löschen Baum verschieben Baum kopieren

Fertig



## STAMMDATEN

### Klassifizierung

Zu jedem Baum werden die Informationen zu Gattung, Sorte, Art und deutscher Name hinterlegt. Bei der Eingabe reicht es aus, das Kürzel anzugeben, die anderen Felder werden automatisch mit der richtigen Bezeichnung ausgefüllt.

Ein neuer Baum wird einfach durch Mausklick in der Karte gesetzt, automatisch werden dabei die Geokordinaten des neuen Standortes in die Datenbank eingetragen und in der Maske der Stammdaten visualisiert.

### Bemerkungen

Besonderheiten zu Baum und Baumstandort wie z.B. das Vorhandensein einer Baumpatenschaft oder eines Baumgutachtens sowie andere freien Informationen werden im Feld Allgemeine Bemerkungen hinterlegt.

### Standort und Details

Hier kann hinterlegt werden, in welchem Stadt- oder Ortsteil sich der Baum befindet. Falls bekannt, wird das Pflanzdatum eingegeben. Oft ist das Pflanzdatum nicht mehr genau bestimmbar. Eine Altersabschätzung für diese Bäume geht nur indirekt über die Angaben Höhe, Krone und Umfang.

Wichtig bei Straßenbäumen ist die Information zum Kronenansatz, die angibt, welche freie Durchfahrtshöhe für Fahrzeuge gewährleistet ist.



**Baumfachschale (Baum ID: 2) - Mozilla Firefox**

http://tp-work.terragis.de/ehrenkirchen/baum\_kontroll.htm?mobile=false&baum\_id=2

**Kontrollprotokoll**

(1) 02.02.2002 - Regelkontrolle

**Details des ausgewählten Protokolls (von Baum mit der ID: 2)**

Erfassungsdatum:  Mitarbeiter:

Kontrolle:  Nächste Kontrolle:

Kurzform **Krone** Stamm Stammfuß/Wurzelbereich Baumumfeld

<input type="checkbox"/> K-Aa: Astab- bzw. Astausbrüche	<input type="checkbox"/> K-Rs: Rindenschäden
<input type="checkbox"/> K-Aw: Astungswunden oder -fäulen	<input type="checkbox"/> K-Th: Totholzbildung
<input type="checkbox"/> K-BB: Baumfremder Bewuchs	<input type="checkbox"/> K-Ve: Vergabelungen
<input type="checkbox"/> K-Be: Belaubung (Auffälligkeiten)	<input type="checkbox"/> K-Wd: Wipfeldürre
<input type="checkbox"/> K-Fe: Fehlentwicklungen in d. Krone	<input type="checkbox"/> K-Zw: Zwiesel
<input type="checkbox"/> K-Hö: Höhlungen	<input type="checkbox"/> K-Ep: Eichenprozessionsspinner
<input type="checkbox"/> K-Ka: Kappungsstellen	<input type="checkbox"/> K-Un: Unglücksbalken
<input type="checkbox"/> K-KS: Kronensicherungen	<input type="checkbox"/> K-Ri: Risse
<input type="checkbox"/> K-LP: Lichtraumprofil	<input type="checkbox"/> K-Vs: Verschweißung
<input type="checkbox"/> K-Pi: Pilzbefall, ggf. Pilzart	<input type="checkbox"/> K-Fä: Fäule

**Ergebnis und Bemerkungen zum aktuellen Protokoll**

Vitalität:  Behandlung:

javascript:show\_kron();

Bereich Baumkrone

Kurzform **Krone** **Stamm** Stammfuß/Wurzelbereich Baumumfeld

S-An: Anfahrschäden

S-Aw: Astungswunden

S-BB: Baumfremder Bewuchs

S-Fä: Fäulen

S-GS: Gewindestämme

S-Hö: Höhlungen

S-Pi: Pilzbefall, ggf. Pilzart

S-Rs: Rindenschäden

S-Ri: Risse

S-In: Schadinsekten

W-Wü: Adventivwuchs

W-Ba: Bodenaufwuchs

W-Hö: Höhlungen

W-Pi: Pilzbefall, ggf. Pilzart

W-Rs: Rindenschäden

W-Ri: Risse

W-Sv: Stammfußwunden

W-Sa: Stockaustriebe

W-Wa: Wuchsanomalien

W-eW: Eingefallen

V-BU: Baumumfeld

V-Bg: Baugruben

V-Ba: Bodenaufwuchs

V-Bd: Bodenverdrichtung

V-Bv: Bodenversickerung

V-Fr: Freistellung

V-Gw: Grundwasser

K-Aa  K-Rs  S-An  S-sc  W-Wü  W-WR  V-BU

K-Aw  K-Th  S-Aw  S-Sa  W-Ba  W-In  V-Bg

K-BB  K-Ve  S-BB  S-Wa  W-Hö  W-Fä  V-Ba

K-Be  K-Wd  S-Fä  S-Zw  W-Pi  V-Bd

K-Fe  K-Zw  S-GS  S-Si  W-Rs  V-Bv

K-Hö  K-Ep  S-Hö  S-Af  W-Ri  V-Fr

K-Ka  K-Un  S-Pi  S-Wt  W-Sv  V-Gw

K-KS  K-Ri  S-Rs  S-Ka  W-Sa

K-LP  K-Vs  S-Ri  W-Wa

K-Pi  K-Fä  S-In  W-eW





## BAUMKONTROLLE

### FLL-Baumkontrollrichtlinie

Ein Gesetz, wie Baumkontrollen durchzuführen sind, gibt es nicht. In der Praxis durchgesetzt hat sich die Baumkontrolle nach der Richtlinie der **F**orschungsstelle **L**andschafts-entwicklung **L**andschaftsbau e.V. (FLL). Die Richtlinie wurde vom deutschen Städtetag in Auftrag gegeben, hat sich in der Praxis bewährt und ist inzwischen zum Standard für die Anfertigung von Baumkontrollprotokollen geworden.

### Vier Bereiche für die Baumkontrolle

Das Baumkontrollprotokoll erhält seine Übersichtlichkeit durch die Aufteilung in die Bereiche Krone, Stamm, Stammfuß/Wurzelbereich und Baumumfeld.

### Automatisch letztes Protokoll

Wird ein neues Protokoll für einen Baum erstellt, werden automatisch die Angaben des letzten Protokolls übernommen. So können gezielt und schnell die notwendigen Stellen begutachtet werden.

### Schnelle Eingabe in Kurzform

Für die schnelle Eingabe von Werten für die Kontrollprotokolle existiert eine Kurzform in der die vier Bereiche Krone, Stamm, Wurzel und Baumumfeld als Kürzel in einer Maske erscheinen. Die hier eingetragenen Werten werden automatisch auch in der Langform dargestellt.

### Protokoll für mehrere Bäume gleichzeitig

Sind z.B. in einer Allee alle Bäume durch einen Pilzbefall geschädigt, muss der Schaden nicht jedem einzelnen Baum zugeordnet werden. Die Multiselektions-Auswahl erlaubt die Zuordnung von Protokolleinträgen gleich für die ganze Allee.



**Baumfachschaale - Mozilla Firefox**

http://tp-work.terragis.de/ehrenkirchen/baum\_massnahme.htm?baum\_id=1

**Allgemein | Kontrollprotokolle | Dokumente | Maßnahmen | Export**

Auflistung aller Maßnahmen an Baum mit der ID 1

Neue Maßnahme eingeben (Baum-ID 1)

Pflegemaßnahme:

- Astabbruch entfernen
- Entlastungsschnitt
- Erziehungsschnitt
- Fällung
- Kronenauslichtung
- Kroneneinkürzung
- Kronenpflege
- Kronenteileinkürzung
- Lichtraumprofilschnitt
- Pflanzung
- Totholzkontrolle und -beseitigung

**Baumfachschaale - Mozilla Firefox**

http://tp-work.terragis.de/demo/baum\_dokument.htm?baum\_id=8787

**Allgemein | Kontrollprotokolle | Dokumente | Maßnahmen | Export**

Auflistung aller Dokumente und Bilder zu dem Baum mit der ID 8787


- 28.07.2009, Baumbild groß
- 28.07.2009, Baum innen
- 16.07.2009, Schaden

**Details des ausgewählten Dokuments**

Titel: Baum innen

Datum: 28.07.2009

Dateiname: 7604223\_XS.jpg

Vorschau: 

[Dokument herunterladen \("Baum innen"\)](#)

**baumListe\_1248180441130.xls - OpenOffice.org Calc**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Baum-ID	Baumnummer	Straße	Ort	Gattung	Art	Sorte	Dt.Name	K	
1	9514	00.0000/001/01	Fw Immer	Immerath	Alnus	glutinosa	Schwarz-Erle	A		
2	9364	00.0000/001/01	Fw An de	Immerath	Quercus	robur	Stiel-Eiche	Q		
3	9611	00.0000/001/01	WGK Am	Immerath	Acer	campestre	Feld-Ahorn	A		
4	8981	00.0000/001/01	Hz Immer	Immerath	Betula	pendula	Sand-Birke	B		
5	8735	00.0000/001/01	Fw In der	Immerath	Fraxinus	excelsior	Esche	F		
6	9365	00.0000/002/01	Fw An de	Immerath	Quercus	robur	Stiel-Eiche	Q		
7	8980	00.0000/002/01	Hz Immer	Immerath	Fagus	sylvatica	Rot-Buche	F		
8	9515	00.0000/002/01	Fw Immer	Immerath	Alnus	glutinosa	Schwarz-Erle	A		
9	9516	00.0000/003/01	Fw Immer	Immerath	Fraxinus	ornus	Blumen-Esche	F		
10	9366	00.0000/003/01	Fw An de	Immerath	Quercus	robur	Stiel-Eiche	Q		
11	8979	00.0000/003/01	Hz Immer	Immerath	Sorbus	aucuparia	Eberesche	S		
12	9517	00.0000/004/01	Fw Immer	Immerath	Fraxinus	ornus	Blumen-Esche	F		
13	8982	00.0000/004/01	Hz Immer	Immerath	Fraxinus	excelsior	Esche	F		
14	9367	00.0000/004/01	Fw An de	Immerath	Quercus	robur	Stiel-Eiche	Q		
15	8983	00.0000/005/01	Hz Immer	Immerath	Acer	pseudoplatanus	Berg-Ahorn	A		
16	9368	00.0000/005/01	Fw An de	Immerath	Quercus	robur	Stiel-Eiche	Q		
17	9518	00.0000/005/01	Fw Immer	Immerath	Fraxinus	excelsior	Esche	F		
18	9519	00.0000/006/01	Fw Immer	Immerath	Alnus	glutinosa	Schwarz-Erle	A		
19	8984	00.0000/006/01	Hz Immer	Immerath	Populus	alba	Silber-Pappel	Po. al.	06.11.2003	kein besonderer
20	9369	00.0000/006/01	Fw An de	Immerath	Quercus	robur	Stiel-Eiche	Qu. ro.	26.11.2003	kein besonderer
21	9520	00.0000/007/01	Fw Immer	Immerath	Alnus	glutinosa	Schwarz-Erle	Al. gl.	03.12.2003	kein besonderer
22	9370	00.0000/007/01	Fw An de	Immerath	Quercus	robur	Stiel-Eiche	Qu. ro.	26.11.2003	kein besonderer
23	8985	00.0000/007/01	Hz Immer	Immerath	Populus	alba	Silber-Pappel	Po. al.	06.11.2003	kein besonderer
24	9521	00.0000/008/01	Fw Immer	Immerath	Alnus	glutinosa	Schwarz-Erle	Al. gl.	03.12.2003	kein besonderer

**Baumfachschaale - Mozilla Firefox**

http://tp-work.terragis.de/demo/baum/baum\_export.html?baum\_id=9369

**Allgemein | Kontrollprotokolle | Dokumente | Maßnahmen | Export**

Datenexport aus der Baumfachschaale

**Export nach Excel**

Mit den folgenden Links können alle Bäume aus der Baumfachschaale mit verschiedenen Details nach Excel exportiert werden, um sie dort weiter analysieren zu können.

Baumliste: [Alle Bäume mit ihren Details/Beschreibungen](#)

Kontrollprotokolle: [Alle Bäume mit den Kurzversionen der letzten Kontrollprotokolle](#)  
[Alle Kontrollprotokolle die in der vergangenen Woche erstellt wurden](#)

Dokumente: [Alle Bäume mit den Bildern/Dokumenten](#)

Maßnahmen: [Alle Bäume mit allen Maßnahmen](#)  
[Alle Maßnahmen die in der vergangenen Woche erfasst wurden](#)



## MAßNAHMEN

### Dokumente

Zu jedem Baum können Bilder, PDF- und Office-Dokumente zugeordnet werden. Neben einem frei zu vergebenden Namen wird das Datum der Einbindung hinterlegt.

Bei der Auswahl eines hochgeladenen Bildes wird es zuerst in Miniaturansicht im Fenster mit dargestellt.

### Maßnahmen

Zeigt sich bei der Baumkontrolle, dass für einen einzelnen Baum oder eine Baumgruppe Pflegemaßnahmen notwendig sind, werden diese hinterlegt.

Ein Auswahlmenü erlaubt die Zuordnung der Pflegemaßnahme zu einem Unternehmen, dem Eigenbetrieb oder dem Betriebshof der Stadt oder Gemeinde.

### Erfüllungsdatum

Maßnahmen, die sich nach der Baumkontrolle ergeben, werden automatisch mit dem Erfassungsdatum hinterlegt. Festgelegt wird die Ausführungszeit und wenn notwendig der Ausführungsturnus.

Ist die Maßnahme erfolgt, wird das Datum im Feld Erfüllungsdatum angegeben.

### Export nach Excel

Die komplette Baumliste, die Kontrollprotokolle sowie die Dokumente und Maßnahmen sind einfach mit Mausclick nach Excel exportierbar.



Haben wir Ihr Interesse geweckt ? Testen Sie

TERRA Baum unter:

[www.terrabaum.de](http://www.terrabaum.de)





GEOGRAPHISCHE INFORMATIONSSYSTEME  
Vertrieb · Schulung · Projekte · Software · Hardware · Daten

Gewerbestraße 33  
79227 Schallstadt  
Telefon 07664 - 50 53 10  
Telefax 07664 - 50 53 21  
[info@terraplan.com](mailto:info@terraplan.com)  
[www.terraplan.com](http://www.terraplan.com)