

Baumbestand und Baumkataster Stadt Lüdinghausen

Bericht am 12. Dezember 2013
im Ausschuss für Bau, Verkehr
Bauerschaften und Umwelt

Inhalt

- Übersicht der durchgeführten und geplanten Neupflanzung von Bäumen ab 2013
- Baumkataster
 - Vorgehensweise, Übersicht, Beispiele
 - Erste Ergebnisse, Statistik
 - Erforderliche Maßnahmen
- Baumkrankheiten
- Baumkontrollen Rechtliche Grundlagen,

Übersicht Baumpflege, Baumfällungen 2013

<u>Baumpflege</u>	
Anzahl : (Vergabe)	225
Kosten : (Vergabe)	13.000 €
<u>Baumfällungen</u>	
Anzahl : (Bauhof):	60
Anzahl : (Vergabe)	36
Kosten : (Vergabe)	9.000 €

Bez.Ort	Anz.	Baumart	Maßnahme
Selmer Str	30	Buchen, Eichen	Totholz
Selmer Str	15	Buchen, Eichen	Kronen einkürzen
Stadtstannenweg	20	Buchen, Eichen	Totholz
Freiheit Wolfsberg	1	Pappel	Kronen einkürzen
Hauptschule	6	Eiche	Totholz
Hauptschule	1	Eiche	Totholz
Bushalte Realschule	1	Eiche	Totholz
Münsterstraße	2	Linde	Totholz
Amthausgärten	1	Esche	Totholz
Bahnhofstraße	20	Ahorn, Mehlbeere	Totholz
A.- Stegerwald Str	22	Eichen	Totholz
Toom Baumarkt	11	Eichen	Totholz
Stadtfeldstr, H.-Stehr bis Aldenhövel 1	95	Ahorn,Eiche	Totholz
Gesamt	225		

Alter Friedhof Mühlenstr	1	Tilia cordata
Azaleenstr	2	Fagus sylvatica,
Bodelschwingweg 8	1	Acer plat. Columnare
Friedhof Geest Graben	3	Fagus sylvatica,
Friedhof Stadtfeldstr	1	Carpinus betulus,
Georgiistraße	1	Ostrya carpinifolia
Georgiistraße	1	Acer plat. Columnare
Heinrich-Hertz Str	3	Fraxinus excelsior
Hochzeitsallee 14+4Ers	18	Quercus robur,
Kanalseitenweg	5	Tilia cordata
Kindergarten Emkum	2	Sorbus intermedia
Kinderwald	1	Tilia cordata
Kirchstraße	1	Crataegus lavalley Carrierei,
Seilerstraße	5	Tilia cordata
Lindenstraße Vedder	1	Fagus sylvatica purpurea
Außenbereich	67	Betula, Quercus, Tilia
Tüllinghofer Str, Finanzamt	1	Corylus colurna
Alter Friedhof Mühlenstr.	2	Gingko
Katharinenstraße 43	1	Acer plat. Columnare
Georgiiistr /Tüllinghofer Str	2	Acer plat. Columnare,
Paterkamp Südost	25	Ostrya carpinifolia,
Paterkamp Südost	2	Acer campestre "Elsrijk",
In der Steverau	5	Acer plat."Globosum",
Spiekerkamp	12	Ostrya carpinifolia,
Seppenrader Str	3	Tilia cordata "Greenspire",

Pflanzmaßnahmen Herbst 2012 - Herbst 2013

Olfener Str	5	Acer plat. "Emerald Queen",
Radweg Westruper Bach	3	Quercus robur,
Rohrkamp,	2	Quercus robur,
Am Dorn	2	Crataegus lavalley Carrierei,
Am Dorn, Schotterweg	3	Quercus robur,
Werdener Str Grünfläche	1	Crataegus lavalley Carrierei,
Korbmacherweg	1	Acer campestre "Elsrijk",
Anni Siepe	2	Crataegus lavalley Carrierei,
Carl-Benz u., F-Krupp Str.	15	Fraxinus excelsior
Bäckerstraße	1	Crataegus lavalley Carrierei,
Telgengarten	4	Carpinus betulus fastigiata,
Hochzeitsallee Geest	11	Quercus robur,
Ostwallschule	1	Carpinus betulus,
Auf den Äckern	1	Quercus robur,
Dahlienufer,	1	Acer campestre "Elsrijk",
Realschule Böschung	1	Quercus robur,
Werdener Str.	1	Tilia cordata "Greenspire",
Dietrich Bonhoeffer Ring 16 / 18	1	Ostrya carpinifolia,
Baugebiet Stadtfeld 2	3	Acer campestre "Elsrijk",
Georgii Straße	1	Acer plat. "Emerald Queen",
Bäckerstraße	1	Crataegus lavalley Carrierei,
Außenbereich	10	Betula, Quercus
Gesamt	237	

Baumkataster

- Software „MovE“ der Firma GDS, Borken
- Erfassung durch eigene Mitarbeiter mit einem Handheldgerät.
- Bäume ab der Reifephase werden mit einem Nummernplättchen versehen.
- Visualisierung über „MovE Desktop“
- Bearbeitung, Berichtserstellung über „MovE BerichtsGenerator 1.1“

Screenshot aus Ingrada web

The screenshot displays the 'MovE Desktop' application window titled 'Baumkataster (Baumkontrolle Einzelbaum - nach Fälligkeit)'. The interface includes a menu bar with options like 'Datei', 'Objekt', 'Unterobjekt erstellen...', 'Duplizieren', 'Einstellungen', 'Werkzeuge', 'Muster', and 'Info'. On the left, an 'Explorer' panel lists tree maturity categories: '00 Fälligkeit nicht ermittelbar', '01 Fällig seit 3 Monaten', '02 Fällig' (highlighted), '03 Fällig innerhalb von 1 Monat', '04 Fällig innerhalb von 3 Monaten', and '05 Fällig > 3 Monate'. Below this, a message states 'Kein Formular zugeordnet!'. The main area is a 'MovE Map' showing a street layout with various colored symbols (green, purple, red, grey) representing trees. A legend on the right side, titled 'Layer', lists categories such as 'baum_faellig_00' through 'baum_faellig_05', 'begleitruen', 'fahrbahn', 'gehradweg', 'gehweg', 'parkstreifen', 'radweg', 'randstreifen', 'sonstiges', and 'verkehrsinsel'. At the bottom left, it says 'Angemeldet als: Graf' and at the bottom center, it shows coordinates: 'M: 171226; X: 392022; Y: 5735849.4'.

erste Ergebnisse Baumkataster

- Erfassungsaufwand
- Statistische Daten, Gesamtzahl der Bäume, Artenanzahl etc.
- Auflistung erforderliche Maßnahmen:
Fällung, Totholzbeseitigung,
Kronenpflege, -rückschnitt, Aufastung,
Jungbaumpflege bzw. Erziehungsschnitt

- Bestand Innenbereich ca. 6500 Bäume
- 2163 Bäume erfasst, Zeitaufwand ca. 450 h
- 170 Bäume durchnummeriert (00001 – 00173)
- 51 verschiedene Baumarten erfasst.

erforderliche Maßnahmen

- 158 Bäume: Totholzentfernung (7,30 % der erfassten Bäume)
 - 113 Bäume: Kronenpflege (5,20 %)
 - 55 Bäume: Fällung, teilweise Ersatzpflanzung (2,5 %)
-
- Ziel:
 - Erfassung aller innerstädtischen Bäume bis Mitte/Ende 2015
 - Erfassung der Bäume im Außenbereich: ab 2016

Top 20

der erfassten Baumarten

(Stand 27.11.13)

	Baumart	Stck.
1	Linde, Winter- (<i>Tilia cordata</i>)	494
2	Eiche, Stiel- (<i>Quercus robur</i>)	449
3	Baumhasel (<i>Corylus colurna</i>)	246
4	Ahorn, Spitz- (<i>Acer platanoides</i>)	237
5	Ahorn, Kugel- (<i>Acer platanoides</i> "Globosum")	103
6	Dorn, Rot- (<i>Crataegus laevigata</i>)	62
7	Hainbuche (<i>Carpinus betulus</i>)	54
8	Robinie, Kugel- (<i>Robinia pseudoacacia</i> "Umbraculifera")	53
9	Kirsche, Japanische Nelken- (<i>Prunus serrulata</i>)	50
10	Birke, Sand- (<i>Betula pendula</i>)	42

	Baumart	Stck.
11	Hainbuche, Säulen- (<i>Carpinus betulus</i> "Columnaris/Fastigiata")	39
12	Eiche, Amerikanische Rot- (<i>Quercus rubra</i>)	32
13	Ahorn, Säulen-Spitz- (<i>Acer platanoides</i> "Columnare")	25
14	Echte Mehlbeere (<i>Sorbus aria</i>)	24
15	Rosskastanie, Weiße- (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	21
16	Ahorn, Feld- (<i>Acer campestre</i>)	20
17	Mehlbeere, Schwedische- (<i>Sorbus intermedia</i>)	17
18	Hopfenbuche (<i>Ostrya carpinifolia</i>)	17
19	Ahorn, Berg- (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	16
20	Linde, Sommer- (<i>Tilia platyphyllos</i>)	15

Ausschnitt Berichtsgenerator „Maßnahme ..“

Kontrollblatt - Schäden zu einer Maßnahme

27.11.2013

Maßnahme: **Aufbau-/ Erziehungsschnitt (Jungbaum)**

Anzahl der betroffenen Bäume: **61**

Ort/Ortsteil: --

Straße/Anlage: **Ackerbürgerweg**

Baum-Nr.: **001**

Dringlichkeit der Maßnahme:

Baumart: **Ahorn, Säulen-Spitz- (Acer platanoides "Columnare")**

aktueller Stammumfang: **31 cm**

Standort: **Nr. 16**

Kontrolle vom: **09.04.2013**

Schäden:

Datum	Ort	Art	Bewertung	Kontrolleur
09.04.2013	Krone	K07 Fehlentwicklungen in der Krone, oberes Kronendrittel, Termin		Graf

Erläuterungen zur Jungbaumpflege

Vorausschauende Jungbaumpflege

Ziel der Jungbaumpflege ist es, schnell, kostengünstig und baumschonend einen sicheren sowie alt werdenden Baum am Straßenrand zu erzielen. Der Baum besitzt einen hohen Kronenaufbau (Stichwort Lichtraumprofil) sowie eine bruchssichere Kronenarchitektur. Zudem soll der Baum in der Zukunft möglichst wenig Arbeit und Kosten verursachen.

Nach 15 - 20 Standjahren ist der Baum etwa 4– 5 mal geschnitten worden, das Lichtraumprofil liegt bei 6 – 7 m Höhe. Der Baum besitzt eine sichere Kronenarchitektur. Weitere wesentliche Schnittmaßnahmen sind zukünftig kaum noch notwendig. Aufwendige Baumpflegemaßnahme wie Kroneneinkürzungen, Kronensicherungen, Beurteilung von Faulstellen usw. entfallen zukünftig.

Quelle: www.baumpflegeseminare.de



Jungbaumpflege: Aufastung und Kronenschnitt



Quelle: www.baumpflegeseminare.de

mangelhafte Jungbaumpflege

Innenbereich Hinterm Hagen

Außenbereich Dorfbauerschaft



Baumkrankheiten / Gesundheitsgefährdungen

- Ulmen: Holländische Ulmenkrankheit
- Kastanien: Pseudomonas-Rindenkrankheit
- Platanen: Massaria-Krankheit
- Eschen: Eschentriebsterben
- Pollenflug Birke, Erle, Hasel
- Larven / Nester des Eichenprozessionsspinners, vorwiegend an Eichen
- Rußrindenkrankheit an Laubbäumen, Ahorn
- Asiatischer Laubholzbockkäfer

Kastanie Pseudomonasbefall
Baumkrankheit



/
/
Eichenprozessionsspinner
Gesundheitsgefährdung



Baumkontrollen: rechtliche Grundlagen

- BGH Urteile, 21.1.1965 und 4.3.2004
- Kernsatz ...*Umfang und Häufigkeit von Baumkontrollen sind im Wesentlichen abhängig von der berechtigten Sicherheitserwartung des Verkehrs, dem Standort und Zustand des Baumes sowie der Zumutbarkeit der erforderlichen Maßnahmen...*
- Baumkontrollen in Lüdinghausen nach der „Richtlinie zur Überprüfung der Verkehrssicherheit von Bäumen (FLL Ausgabe 2010)“

„Richtlinien für Regelkontrollen zur Überprüfung der Verkehrssicherheit von Bäumen , FLL 2010“, (Ausschnitt aus Seite 26)

Tabelle 1: Regel-Kontrollintervalle in Jahren

Zustand ¹⁾ des Baumes		Reifephase		Alterungsphase		Jugendphase
		Berechtigte Sicherheitserwartung des Verkehrs				
		geringer ³⁾	höher ²⁾	geringer ³⁾	höher ²⁾	
Nr.		1	2	3	4	5
1	gesund, leicht geschädigt	alle 3 Jahre	alle 2 Jahre	alle 2 Jahre	1 x jährlich	keine speziellen Kontrollen, sondern Überprüfung im Rahmen der Pflege gemäß Abschnitt 5.3.1
2	stärker geschädigt	1 x jährlich				

- 1) leicht geschädigt: Schäden, die sich voraussichtlich bis zur nächsten Regelkontrolle nicht auf die Verkehrssicherheit auswirken.
 stärker geschädigt: Schäden, die sich voraussichtlich innerhalb eines Jahres (bzw. der nächsten 15 Monate) nicht auf die Verkehrssicherheit auswirken.
- 2) Bäume, z. B. an bzw. auf normal und stärker frequentierten Straßen, Wegen, Plätzen und belebten Grünanlagen sowie Spielplätzen, Kindergärten, Kindertagesstätten, Schulen, Sportanlagen.
- 3) Bäume, z. B. an bzw. auf schwach frequentierten Wegen, wenig besuchten Grünflächen.

Stieleiche, geschätzter Stammumfang: 12 -13 m mit einem Durchmesser von ca. 4 m, geschätztes Alter: ca. 1000 Jahre und damit eine der wahrscheinlich ältesten Eichen in ganz Deutschland und steht nur rund 50 km entfernt in Raesfeld-Erle

