

GEMEINDEZENTRUM LÜTZSCHENA-STAHMELN

GRÜNORDNUNGSPLAN - ENTWURF

Fassung mit Stand vom 18. März 1996

BEGRÜNDUNG

2

Inhaltsverzeichnis

- II. Grünordnungsplan
- 1. Vorbemerkungen
- 2. Charakterisierung des Planungsraumes
- 3. Darstellung der Art und Umfang der Eingriffe
- 3.1 Bewertung
- 4. Grünordnung
- 4.1 Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen
- 4.2 Grünordnerische Maßnahme
- 4.3 Ökologische Bilanz
- 4.4 Pflanz- und Pflegehinweise
- 5. Anlagen

Baumbestandsliste

Bestandsplan

Grünordnungsplan

im Auftrag der Brau und Brunnen AG, Dortmund

BEGRÜNDUNG

3

II. Grünordnungsplan

1. Vorbemerkungen

Die ehemalige Sternburg-Brauerei liegt an zentraler Stelle des Ortes Lützschena. Aus wirtschaftlichen Gründen kann das Brauunternehmen nicht weitergeführt werden. Der Eigentümer, die Brau und Brunnen AG Dortmund, möchte diesen ehemaligen Industriestandort einer Umnutzung zuführen.

Die Fläche des Plangebietes beträgt ca. 55.838 m² in Nord-Süd-Richtung verlaufend und ab der Leipziger Straße leicht steigend.

In das Planungsgeschehen sind das an der B 6 liegende Villengrundstück und das Gaststättengrundstück sowie die Einzelgrundstücke 177/1, 177 c und 177 d einzubeziehen.

Der Planungsraum hat neben der bebauten Fläche einen Randbereich, der als verbuscht bezeichnet werden kann.

Ein Teil dieser Fläche ist gekennzeichnet durch Jungbäume und starke Verbuschung. Eine ausgebildete Baumschicht ist nicht vorhanden. Die Verbuschung ist das Ergebnis einer ca. 10jährigen ungestörten Vegetationsentwicklung und stellt für den Standort einen Lebensraum für Vögel und Kleintiere dar.

Die Erarbeitung des vorliegenden Grünordnungsplanes erfolgt auf der gesetzlichen Grundlage des Sächsischen Naturschutzgesetztes (SächsNatSchG § 7) unter Beachtung folgender Rechtsgrundlagen:

- Baugesetzbuch (BauGB)
- Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG)
- Sächsisches Naturschutzgesetz (SächsNatSchG)
- Naturschutz-Ausgleichsverordnung (NatSchAVO)

BEGRÜNDUNG

4

2. Charakterisierung des Planungsraumes

Das Plangebiet befindet sich in einer Höhenlage von etwa 105,40 auf etwa 117 m ü NN. Am östlichen Rand der Industriebrache ist durch frühere bauliche Veränderungen und Abgrabungen hinsichtlich einer Geländeeinebnung ein teilweiser Höhenunterschied zum Nachbargelände von ca. 3 m entstanden. Mehr als 90 % der Geländefläche ist versiegelt und bebaut. In Ostrichtung grenzt eine Kleingartenanlage und Eigenheimgrundstücke an das Baugebiet an. Die Westseite des Plangebietes wird durch den Radefelder Weg und die Bahnstraße gebildet.

Im Gelände der ehemaligen Brauerei liegen die Brunnen, die den betriebsbedingt hohen Wasserbedarf gedeckt haben. Auf Grund deren Tiefe ist darauf zu schließen, daß geschützte Leiter etwa bei einer Teufe von 5,4 bis 8 m anzutreffen sind. Die Wasserdurchlässigkeit wird aufgrund von Geschiebelehm und Lehmmergelschichten als mäßig eingeschätzt.

Es ist davon auszugehen, daß etwa ein Drittel der Planfläche bis in eine Tiefe von 4 - 6 m mit unterirdischen Bauwerken versetzt ist, so daß auf dem gesamten Baufeld nicht mit geologischen Gleichgewicht oder einem natürlichen Bodenaufbau zu rechnen ist.

Lediglich im südlichen, südöstlichen und östlichen Grenzbereich ist natürlicher Baumbestand vorhanden, was auf unversehrten Boden schließen läßt. Klimatisch befindet sich das zu beplanende Gebiet im Bereich von subkontinentalen Hügellandklima, wie es in Nordwest- und Mittelsachsen charakteristisch ist. Der durchschnittliche Jahresmittelwert liegt bei 600 - 650 mm Niederschlag mit Maximalwerten im Frühjahr. Das langjährige Jahresmittel der Lufttemperatur beträgt zwischen 8,5 bis 9,5 °C.

Die südliche Baufeldgrenze ist durch Baumgruppen gekennzeichnet.

Die an das Wohngrundstück angrenzenden Baumgruppen bestehen aus:

Baumschicht:

Ahorn

Acer

Robinie

Robinia pseudoacacia

Kastanie

Aesculus hippocastanum

Esche

Fraxinus excelsior

Birke

Betula pendula



BEGRÜNDUNG

5

Die östliche Baufeldgrenze bildet einen Streifen von ca. 6 bis 10 m Breite, bewachsen mit halbwüchsigen Bäumen und Buschwerk. Diese Flächen unterlagen keinerlei pflegerischen Maßnahmen.

Repräsentative Arten sind:

Ahorn Acer

Esche Fraxinus excelsior Robinie Robinia pseudoacacia

Weide Salix spec. Birke Betula pendula Hainbuche Carpinus betulus Traubenkirsche Prunus padus Flieder Syringa vulgaris Holunder Sambucus nigra Hundsrose Rosa canina Efeu Hedera helix

Die baumbestandenen Areale stellen Lebensräume für Vögel und Kleintiere dar. Sie bringen für direkte Wohnanlieger klimatische Verbesserungen, können aber keinesfalls als Erholungsraum gewertet werden. Allenfalls verhindert der Bewuchs die Bodenerosion.

3. Darstellung der Art und des Umganges der Eingriffe

Eingriffe in Natur und Landschaft sind Veränderungen dergestalt, daß die Leistungsfähigkeit des Naturhaushaltes mehr oder weniger stark beeinflußt wird (SächsNatSchG).

Bis auf sieben denkmalgeschützte Gebäude werden alle anderen Industrieanlagen abgerissen. Die Werkstraßen und Stellflächen werden aufgerissen und beseitigt.

Entsprechend eines Planungsstandes nach vorliegendem Bebauungsplan erfolgt der Neubau von Straßen und Gebäuden. Die derzeit mit Wildwuchs versehene östliche Randzone ist über Pflegemaßnahmen aufzuwerten. Bauseits bedingtes aber geringfügiges Entfernen von Baumbestand ist im Ausgleich zu berücksichtigen.

Es sind alle Möglichkeiten zu nutzen, Großgrün in die Bebauung zu integrieren.



BEGRÜNDUNG

6

Die natürliche Vegetation würde sich einstellen, wenn die bisher vorherrschenden Einflüsse aus dem industriellen Betrieb und des Verkehrsaufkommens aufhören. Sie ist das langfristige Ziel der Renaturierung von Flächen, die keiner gewerblichen/industriellen Nutzung mehr unterliegen sollen.

Dieser Ansatz gibt Auskunft darüber, wie Neupflanzungen mit ökologischen Zielsetzungen durchzuführen sind.

Die potentielle natürliche Vegetation wird gebildet durch folgende Großgehölzarten:

Aesulus hippocastanum Kastanie Feldahorn Acer campestre Acer platanoides Spitzahorn Fraxinus excelsior Esche Stieleiche Quercus robur Betula pendula Birken Sorbus aucuparia Eberesche Prunus padus Traubenkirsche

Die Reihenfolge entspricht keiner Wertung. Vorkommen von Hainbuche, Esche und Robinie können als standortgerecht angesehen werden.

Im geplanten Fall erfolgt die Naturbeeinträchtigung in jeder Hinsicht positiv, da

- O neue Naturräume geschaffen werden, im Vergleich mit dem Istzustand,
- ◊ vorhandener Bestand einer Pflege unterzogen wird
- oneuer Baumbestand entsteht,
- künstliche Wasserflächen (Springbrunnen) zur Klimaverbesserung ebenfalls beitragen,
- ◊ individuelle Grünpflanzungen für eine Erhöhung des Bestandes sorgen,
- die hydrologischen Verhältnisse zu einem teilweisen Gleichgewicht verbessert werden und
- ♦ insgesamt für Flora und Fauna die Situation aufgewertet werden wird.

Mit der geplanten Bebauung erfolgt eine Beeinträchtigung der Natur in baubedingter Hinsicht.

BEGRÜNDUNG

7

Eingriffe werden vorgesehen in der Art, daß im Zentrum von Lützschena zwar eine verminderte, aber doch hohe Substanz an Bauwerken wieder entstehen soll - gleichlaufend damit, aber Zonen vorgesehen werden, die dem natürlichen Aufbau der Landschaft entsprechen im Gegensatz zur derzeitigen Vollversiegelung.

3.1 Bewertung

Mit der vorgesehenen Umwandlung des Industriestandortes "Sternburg-Brauerei" in ein Wohn- und Verwaltungszentrum sind erhebliche Standortverbesserungen zu verzeichnen. Vor allem hinsichtlich Begrünung und Wasserkreislauf verändert sich sowohl die klimatische Situation und auch das Landschaftsbild.

Eine flächenmäßige Zuordnung ist folgender Tabelle zu entnehmen.

BEGRÜNDUNG

8

Konfliktbereich	Art des Eingriffs	Fläche	Auswirkung
östliche Randzone	Überbauung/Versie-	ca. 11.000 m ²	
	gelung mit Reihen-		bzw. Verminderung
	häusern	·	des Lebensraumes
	Umnutzung in pri-		von Vögeln und
	vate Grünflächen mit		Kleintieren
	Pflanzgebot		
Südliche Randzone	Pflege und Erweite-	ca. 8.000 m ²	Erweiterung von
	rung der Grünflä-		Frisch-
	chen		luftproduktions-
	Bepflanzung mit		flächen
	Großbäumen und		
	Buschwerk		
	Hecke entlang einer		·
	Vorbehaltsfläche -		•
	LVB		
Bebauungsgebiet	Verminderung der	ca. 40 %	Verbesserung der
	Bebauung/Versie-		Klimasituation und
	gelung und Ersatz		des Lebensraumes
	durch Grünflächen		von Vögeln, Klein-
	Schaffung von Was-		tieren und Insekten,
	serflächen	• •	Verbesserung des
	Schaffung einer		Wasserhaushaltes,
	Grünachse	٠.	Verbesserung des
	<u>.</u>	·	Landschaftsbildes
	·		Verbesserung des
	•		natürlichen Wasser-
			rückhaltevermögens/
			Speichervermögens
. .	• .		durch Erhöhung des
			Oberflächenabflusses
			und Grundwasser-
	`		bildung
Verkehrsbelastung	gering	-	mittel - durch
· .	Lieferverkehr		zentrale Funktion
			des Gebietes
Abwässerbelastung	gering	-	gering, da Vorklä-
			rung

BEGRÜNDUNG

9

	Tv. 4 GW	Tas	
Art	Ist-Situation	Planung	bleibend
	<u> </u>	Bauphase	
Baubedingte Beein	trächtigung	•	
Bodenverdichtung	-	mittel	
durch Baugerät			
Gefährdung der	-	hoch	-
Grundwässer			
durch Baumaterial			
Lärm- und Abgas-	gering	hoch	gering
belastung			
Erschütterungen	-	in Arbeitsphase	•• I
		mäßig	
Oberflächenver-	100 %		ca. 60 %/teilweise
siegelung			
Abgassituation	100 % oberirdisch	mittel	60 % unterirdisch
G			mit Vorreinigung
			der Abluft
			Tuoi IIbitat
Anlagenbedingte Be	einträchtiauna	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•
		•	
Baumasse	100 % Ableitung	: <u>-</u>	Ableitung etwa
Beeinträchtigung	mindestens 90 %		40 %, Versicke-
Wasserhaushalt			rung auf ca.
		,	19.500 m² Fläche
Grundwasserneu-	kaum möglich	:	deutlich verbes-
bildung			sert
			
Betriebsbedingte Au	swirktungen	·	
Immission Lärm	vorhanden	hoch	normal
	durchschnittlich	110011	Morriage
	Gewerbe/Indu-		
	strie	4.	
L	BUIL		<u> </u>

BEGRÜNDUNG

10

4. Grünordnung

Das Ziel eines Grünordnungsplanes ist der Erhalt und die Verbesserung sowie Regeneration von Elementen des beplanten Naturraumes während und nach der Baumaßnahme.

Aufgeführte Maßnahmen dienen vor allem während der Baumaßnahme dem Schutz des Bewuchses und des Bodens (Unterlassung vermeidbarer Eingriffe). Nach Fertigstellung der Bauten ist so früh als möglich Vorsorge zu treffen, eine natürliche Entwicklung der ausgewiesenen Grünflächen zu gewährleisten, um bald eine Erhöhung der Leistungsfähigkeit des entstehenden Naturhaushaltes zu erreichen.

4.1. Vermeidungs- und Schutzmaßnahmen

Der Neuversiegelungsanteil ist so gering wie möglich zu halten und entsprechend zu planen. Bäume, die im Bestand erhalten werden, sind im Wurzel- und Stammbereich während der gesamten Baumaßnahme vor Beschädigung zu schützen. Der Baumbewuchs im östlichen Randbereich des Plangebietes ist ebenfalls zu schützen. Bei Abgrabungen und Fällen von einzelnen Bäumen ist der Bauablauf so zu gestalten, daß Abgrabungen nur einen möglichst geringen Zeitraum freiliegen, um den Wurzelbereich des Bestandes zu schützen und darüber stehenden Bäumen den Halt im Erdreich zu gewährleisten. Zum Schutz von Bäumen und Pflanzbeständen während der Baumaßnahme sind die Anforderungen der DIN 18920 zu beachten.

Das Fällen der Bäume ist auf ein Minimum zu beschränken.

Bodenaushub ist zu prüfen, ob sein Wiedereinbau bei den geplanten Maßnahmen möglich ist. Zum Schutz von abgetragenem Oberboden ist die DIN 18915 inbesondere Punkt 6.3.1 und 6.3.2 zu beachten. Schütthöhen von 2 m sind nicht zu überschreiten.

Im Zuge der Baumaßnahme ist darauf zu achten, daß chemische Verunreinigungen des Erdreiches durch Baumaterialienlagerung vermieden werden und eine sachgemäße Behandlung/Lagerung erfolgt. Derzeit vorhandene Bauwerke könnten dazu genutzt werden.



BEGRÜNDUNG

11

4.2 Grünordnerische Maßnahme

Die Leistungsfähigkeit des Naturhaushaltes ist mit und nach der Baumaßnahme zu erhöhen. Das Landschaftsbild ist zu verbessern. Aus diesen Gründen werden folgende grünordnerische Maßnahmen festgelegt.

- Die Zustimmung der Unteren Naturschutzbehörde zur Baumfällung soll für die zur Erhaltung festgesetzten Bäume im begründetem Ausnahmefall eingeholt werden bzw. wenn die Zerstörung von Gehölzpflanzen in der Zeit vom 1. März bis 30. September erforderlich wird.
- 2. Auf etwa 10 % (ausgeschlossen ist die Reihenhausbebauung) der Fassadenlängen ist eine Begrünung durch geeignetes Pflanzgut vorzusehen (§ 9 Abs. 1 Nr. 25 a BauGB).
- 3. Einfriedungen von Grundstücken sind nur durch standortgerechte Hecken mit einer maximalen Höhe von 1,5 m vorzusehen.
- 4. Parkplätze, Stellplätze und Garagenzufahrten sind in Rasengittersteinen oder Ökopflaster (> 30 % Fugenanteil) auszuführen.
- 5. Die Pflanzung von Einzelbäumen hat auf den dafür gekennzeichneten Flächen zu erfolgen. Es sind mindestens je 400 m² Grundstücksflächen ein mittelkroniger Baum zu pflanzen. Die Pflanzauswahl ist dem Grünordnungsplan zu entnehmen.
- 6. Die Flächenversiegelung ist zweckentsprechend so gering wie möglich zu halten (siehe Punkt 4). Im Bereich der LVB Trasse ist Schotterrasen einzusetzen und die vorgesehene Trasse beidseitig zu begrünen Hecke 1,5 m Höhe.

BEGRÜNDUNG

12

4.3 Ökologische Bilanz

Die Bewertung der ökologischen Bilanz erfolgt nach der Verordnung des Sächsischen Staatsministeriums für Umwelt und Landesentwicklung über den Ausgleich von Eingriffen in Natur und Landschaft (Naturschutz-Ausgleichsverordnung - NatSchAVO).

Der Wertfaktor für einen Einzelbaum wurde mit 1,0 angenommen, um die hohe Wertigkeit des Einzelbaumes zu unterstreichen.

Bestand

Flächennutzung	Fläche in m²	Wertfaktor	Wert
bebaute oder wasserun-	39.058	0,0	0,0
durchlässige, versiegelte			•
Flächen (Bauwerke, As-	•		
phaltfläche)			•
wasserdurchlässige,	6.875	0,1	687,5
befestigte Fläche		,	
(Pflaster)		÷	
Sukzessionsfläche	360	0,7	252,0
Grünanlagen mit altem	8.075	0,8	6.460,0
Baumbestand		•	74
Einzelbaum*	131 Stück	1,0	131,0
begrünte Fläche	1 470	0,2	294,0
Summe .	55.838		7.824,5

^{*} geht nicht in die Flächenbilanz ein

BEGRÜNDUNG

13

Planung

Flächennutzung	Fläche in m²	Faktor	Bewertung
bebaute oder wasserun-	22.410,0	0,0	0,0
durchlässige, versiegelte			
Flächen (Bauwerke, As-			
phaltfläche)			
wasserdurchlässige,	13.112,3	0,1	1.311,2
befestigte Flächen			,
(Pflasterflächen)			
begrünte Flächen	7.691,2	0,2	1.538,2
(Grünanlagen)	`		•
sonstige Flächen mit	10.874,5	0,4	4.349,8
intensiver Landnutzung			
(Gärten)			
Fläche mit extensiver	150	0,7	105,0
Landnutzung			
(Sukzessionsfläche)			
Hecken*	370 m	0,7	259,0
Grünanlage mit altem	1.600	0,8	1.280,0
Baumbestand			
Einzelbäume*	169 Stück	1,0	169,0
Summe	55.838,0		9.012,2

^{*} gehen nicht in die Flächenbilanz ein

Die Bewertung der Planung geht wie bereits vorher grundlegend festgestellt von einer positiven Naturentwicklung aus. Eine Verschiebung durch Verminderung der versiegelten Flächen und Belastung durch Immission hin zur Gestaltung von Grünflächen und Erhöhung der Grünmasse ist zweifelsfrei erreicht.

Ein positiver Saldo der Bewertung von 1.187,7 Punkten untermauert das. Zusammenfassend wird die Beeinträchtigung mehr als kompensiert.

BEGRÜNDUNG

14

4.4 Pflanz- und Pflegehinweise

In einer detaillierten Planung - nach Bestätigung der Bebauungsplanung - werden Festlegungen zum Pflanzschema, Pflege- und Pflanzmaßnahmen und Pflanzenauswahl getroffen.

Folgend steht ein Pflanzenauswahlvorschlag.

Bäume I. Ordnung

Spitzahorn Acer platanoides
Sandbirke Betula pendula
Esche Fraxinus excelsior
Vogelkirsche Prunus avium
Roßkastanie Aesculus hippocastanum
Traithonaiche Querque petraea

Traubeneiche Quercus petraea Stieleiche Quercus robur Winterlinde Tilia cordata

Bäume II. Ordnung

Feldahorn Acer campestre
Eberesche Sorbus aucuparia
Traubenkirsche Prunus padus

Sträucher

Cornus sanguinea Blutroter Hartriegel Corylus avellana Haselnuß Crataegus monogyna Eingriffiger Weißdorn Euonymus europaeus Pfaffenhütchen Prunus spinosa Schlehe Rosa canina Hundsrose Rosa rubiginosa Weinrose -Sambucus nigra Schwarzer Holunder Viburnum opulus Gemeiner Schneeball



BEGRÜNDUNG

15

Hecke

Feldahorn Hartriegel Liguster

Acer campestre Cornus sanguinea

Ligustrum vulgare

Klettergehölze

Wilder Wein

Parthenocissus tricuspidata "Veitchii"

Efeu

Hedera helix

Die anzupflanzenden Bäume sollten mindestens dreimal verpflanzt worden sein. Der Kronentraufbereich der Bäume ist unbedingt unversiegelt zu belassen.

Die Bäume I. und II. Ordnung sind überwiegend im Bereich der Straßenund Wohnwege und im Bereich der neuen Stellplätze zu pflanzen.

Gemeindezentrum Lützschena-Stahmeln

Vorhaben:

Baumbestand im Baufeld - Anlage zum Grünordnungsplan

Semerkungen bleint brhälten bleibt erhalten bleibt erhalten	bleibt erhalten Beibt erhalten bleibt erhalten	bleibt erhalten bleibt erhalten bleibt erhalten bleibt erhalten bleibt erhalten	ine president bleibt erhalten bieibt erhalten bieibt erhalten bleibt erhalten bleibt erhalten	bleibt erhalten muß gefällt werden muß gefällt werden muß gefällt werden muß gefällt werden	mus getallt werden bleibt erhalten bleibt erhalten bleibt erhalten bleibt erhalten bleibt erhalten
Baumdurchmesser (m) D,38 0,38 0,45	0,45 0,45 0,38 0,48	0,38 0,32 0,35 0,35	0,38 0,38 0,45 0,35 0,222	0,32 0,25 0,38	0,38 0,48 0,29 0,29 0,45 0,45 0,48
Baumumfang (m) 1,20 1,40	1,40 1,20 1,40	1,20 1,00 1,00 1,20	1,20 1,20 1,40 1,10 0,70	1,00 3×6,35 0,80 1,20 1,20	1,50 1,50 0,90 0,90 2,10 7,50
Baumarten Kastanie Kastanie	Kastanie Kastanie Kastanie Kastanie	Kastanie Kastanie Kastanie Kastanie	Kastanie Kastanie Kastanie Robinie Birke	Robinie Robinie Kastanie Robinie	Altorn Kastanie Ulme Ulme Altorn Platane Esche
Nummer 1 2 3	5 5 7	9 9 10 12	13 14 15 16	18 19 20 21 22	23 25 26 27 28 28 29

Bemerkungen	bleibt erhalten	muß gefällt werden	bleibt erhalten	bleibt erftelten	bleibt erhalten	bleibt erttalten	bleibt erhalten	muß gefailt werden	muß gefällt werden	bleibt ertratten	bleibt erhalten	bielbt erhalten	muß gefällt werden	muß gefäil warden	bleibt erhalten	bleibt erhalten	bleibt erhalten	Beibt ertratten	bleibt erhalten	muß gefäll werden	muß gefällt werden														
Baumdurchmesser (m)	0,48	0,19	0,19	0,19	0,19	0,29	0,19	0,35	0,32	0,32	0,32	0,25	0,16	0,25	0,16	0,25	0,25	0,18	0,16		0,19	0,22	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	0,22	0,19	0,19	0,22	0,19	0,19	0.22	0,19
Baumumfang (m)	1,50	d.60	09'0	0,60	0,60	06'0	0,60	1,10	1,00	1,00	1,00	0,30	0,50	0,80	0,50	08'0	08'0	0;20	0,50	0,50/0,40	09'0	0,70	09'0	0,60	09'0	0;60	0,70	0,70	09'0	0,60	0,70	0,60	09'0	0,70	09'0
Baumarten	Ahorn	Ahorn	Ahorn	Ahorn	Ahorn	Ahorn	Ahorn	Ahom	Ahorn	Ahorn	Ahom	Ahorn	Ahorn	Ahom	Ahorn	Ahom	Ahorn	Ahom	Ahorn	Aharn	Ahorn	Ahom	Ahorn	Esohe	Robinie	Esche	Robinie	Ahom	Ahorn	Ahom	Robinie	Robinie	Robinie	Ahom	Ahorn
Nummer	30	34	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	35	56	55	58	59	09	61	62	63	64

i) Bemerkungen	minß gefallt werden	muß gefällt werden	muß gefällt werden	muß gefällt werden	muß gefälli werden	muß gefällt werden	imuß gefällt werden	bleibt erhalten	biblio emeten	bleibt erhalten	bielbi emallen	bleibt erhalten	Meibl erhalten	bleibt erhalten	Dieibi ertellen		Diefibi ernetten	bleibt erhalten	bleibi emaiten	bleibt erhalten	tisabl emblen	bleibt erhalten	Matth estation	bleibt erhalten	Dialbi artellen	bleibt erhalten	Melbi emailen	bleibt erhalten	Meibi amallen	bleibt erhalten	Bebi enalen	bleibt erhalten	muß gefäll werden	bleibt erhalten	bieibi erhalten
Baumdurchmesser (m)	0,24	0,22	0,19	0,22	0,24	0,22	0,38	0,16	0,38	0,19	0,32	0,16	0,19	0,38	0.16	0,18	0,38	0,32	0,48	0,19	0,22	0,21	0.25	0,32		0,25			0.48	0,25	0.38	0,25	0,25	0,24	0.21
Baumumfang (m)	97.0	0,70	09*0	0,70	0.75	0,70	1,20	0,50	1,20	0,60	00'1	0,50	09'0	1,20	0.50	0,55	1,20	1,00	1,50	09'0	0.70	0,65	080	1,00	2×1,20	08'0	3×0.40	3×0,40	1.50	08'0	1,20	08'0	0,80	0,75	0,65
Ваитапел	Ahorn	Ahorn	Ahom	Robinie	Robinie	Robinie	Esche	Esche	Kastanie	Esche	Esche	Robinie	Robinte	Esche	Ahom	Ahorn	Esche	Robinie	Esche	Esche	Robinie	Tanne	Robinie	Robinie	Robinie	Esche	Robinte	Robinie	Robinie	Robinie	Robinie	Robinie	Robinie	Robinie	Robinie
Nummer	65	99	67	68	69	70	7.1	72	73	74	75	76	12	78	79	80	 (30	82	83	84	85	86	87	88	89	06	TO.	92	93	94	95	• 96	97	86	66

Bemerkungen	muß gefällt werden	muß gefällt werden	muß gefällt werden	muß gefälltwerden	muß gefällt werden	milk getallt werden	muß gefällt werden	muß gefallt werden	muß gefällt werden	muß gefäll werden	muß gefällt werden	mus gefäll werden	muß gefällt werden	bleibi emalten	muß gefällt werden	muß gefällt werden	muß gefällt werden	muß gefäll werden	muß gefällt werden	mus gefall werten	muß gefällt werden	Meibl emalten	bleibt erhalten	beibl ematen	bleibt erhalten	Meint entaiten	bleibt erhalten	Beibt erhalten	bleibt erhalten	muß gefällt werden	bleibt erhalten	bleibt erhalten
Baumdurchmesser (m)	0,33	0,38	0,32		0,16		0,16	0,16	0,16		0,11	0.14	0,13	0,11		0,24			0,32			0,25	0,32	0,13	0,16	0,18	0,22			2×0,26/2×0,30	0,22	0.22
Baumumfang (m)	1,05	1,20	1,00	0,80/0,70	0,50	10×0,70×0;00	0,50	0,50	0,50	2×070/2×0,80	0,35	0,45	0,40	0,35	$1 \times 0.80 + 0.60/1 \times 0.70/1 \times 0.45$	0,65	$1 \times 0,75/1 \times 0,65/1 \times 0,45$	1 x 0,80/1 x 0,85	1,00	$2 \times 1.10 / 1 \times 0$	$1 \times 1,20/1 \times 0,90/1 \times 0,25$		1,00	0,40	0,50	0,58	0,70			2×0,80/2×0.95	0,70	0,70
Baumarten	Robinie	Robinie	Robinie	Ahore	Ahorn	Ahom	Ahorn	Ahom	Ahorn	Ahom	Ahorn	Altorn	Ahorn	Ahom	Weide	Piatanen	Platanen	Piatanen	Platanen	Platanen	Esche	Ahorn	Ahorn	Birke	Birke	Birke	Birke	Fichte	Fichte	Kastarie	Robinie	Robinie
Nummer	100	101	102.	103	104	105	106	107	108	60)	110	111	112	113	114	115	116	117	118	419	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131