

DS0041/19 Anlage 6

zur Begründung des Bebauungsplanes Nr. 229-3 „Nördlicher Bruno-Taut-Ring“

Empfehlungen für Ersatzpflanzungen Heimische Baumarten

Die auf den folgenden Seiten aufgeführten Gehölzarten bieten sich für die Pflanzung innerhalb des Stadtgebietes und in der näheren Umgebung der Landeshauptstadt Magdeburg an. Zur Sicherung der Genressourcen ist gem. § 40 Abs.4 Nr.4 Bundesnaturschutzgesetz ab 2020 ausschließlich Pflanzmaterial aus gebietseigener Herkunft zu verwenden.

Die teilweise externen Standortbedingungen im innerstädtischen Bereich bieten den Arten der potenziell-natürlichen Vegetation oftmals keinen geeigneten Lebensraum. Zur Sicherung der Wohlfahrtsauswirkungen der Bäume im innerstädtischen Bereich empfiehlt sich die Pflanzung standortangepaßter Gehölze. Nachfolgend sind einige Arten beispielhaft aufgeführt, die sich im innerstädtischen Bereich der Landeshauptstadt Magdeburg in den letzten Jahren bewährt haben.

Sträucher:

Zur Verbesserung des Nahrungsangebotes für Bestäuberinsekten wird die Pflanzung von Blütengehölzen empfohlen.

Empfehlungen für Ersatzpflanzungen - Heimische Baumarten **In Mitteldeutschland typische Obstsorten**

(als Ersatzpflanzungen werden ausschließlich Hochstämme anerkannt - Rücksprache mit der Naturschutzbehörde erforderlich)

Obst	Reife		Größe	Farbe	Geschmack
	Pfückreife	Genussreife			
Äpfel					
Alkmene	IX	IX - XI	> 70 mm	gelb / ziegelrot	feinsäuerlich
Berlepsch	X	XI - III	mittel	hell - dunkelrot	aromatisch
Cox Orange	IX	X - XII	klein - mittel	gelbgrün - goldgelb	saftig, süß
Danziger Kantapfel	X	X - XII	mittel	goldgelb - rot	süß-säuerlich
Dülmener Rosenapfel	XI	IX - XII	mittel - groß	grünlich - dunkelrot	feinaromatisch
Goldparmäne	X	X - XII	klein - mittel	goldgelb - rot	süß, feine Säure
Goldrenette von Blenheim	X	XI - I	groß	goldgelb	saftig, würzig
Gravensteiner	IX	X - XII	groß	gelbgrün / rot	saftig, duftend
Jakob Fischer	IX	IX - XII	groß	hellgelb / rot	süß-säuerlich
Jakob Lebel	IX	X - I	mittel - groß	gelblich grün / rot	saftig-säuerlich
James Grieve	IX	IX - XI	groß	zitronengelb - rot	feinsäuerlich
Kaiser Wilhelm	X	XII - III	mittel	grüngelb - rot gestreift	säuerlich-süß
Ontario	X	II - V	groß	hellgelb - bräunlich	saftig
Prinz Albrecht von Preußen	X	XII - I	groß	grüngelb / rotgestreift	mildsäuerlich
Rheinischer Winterambour	X	XII - IV	groß	gelbgrün / rotgestreift	süß-säuerlich
Riesenboiken	XI	XI - IV	groß	gelbgrün	saftig
Roter Eiserapfel	X	XII - V	mittel	grün - dunkelrot	süßsäuerlich
Schöner aus Nordhausen	X	XII - III	mittel	hellgrün, rotgestreift	weinsäuerlich
Schöner aus Boskoop	X	XI - IV	mittel - groß	goldgelb-orange	saftig-säuerlich
Birnen					
Clapps Liebling	VIII	VIII - IX	mittel	gelblichgrün - rot	saftig süß
Gellerts Butterbirne	IX	IX - X	mittel - groß	grünlich - rötlich	saftig, frisch
Gute Graue	IX	IX	klein - mittel	grünlichgelb - bräunlich	süßsäuerlich
Gute Luise	IX	IX - XI	mittel - groß	rötlichgelb - bräunlich	süßsäuerlich
Köstliche von Charneux	IX	X - XII	mittel - groß	gelbgrün - orange	kräftig süß
Williams Christbirne	VIII	VIII - IX	mittel - groß	gelb - rötlich	süßsäuerlich
Winterbirne	X	XI - XII	sehr groß	braun	wohlschmeckend

Süßkirschen				
Büttners Rote Knorpelkirsche	4.-5. Kirschoche	groß	bunt-gelbrot	fest, süß, würzig
Burlat	1.-2. Kirschoche	sehr groß	dunkel - schwarzrot	fest, süß, würzig
Dönissens Gelbe Knorpelkirsche	4.-5. Kirschoche	mittelgroß	wachsgelb	fest, süß, würzig
Kassins frühe Herzkirsche	1.-2. Kirschoche	mittelgroß	dunkelbraun - schwarzrot	feines Aroma
Schneiders späte Knorpelkirsche	5.-6. Kirschoche	sehr groß	hellrot - braunrot	feines Aroma
Sauerkirschen				
Koröser Weichselkirsche	6. Kirschoche	mittelgroß	hellrot	halbsauer
Schattenmorelle	5.-7. Kirschoche	sehr dick	schwarzrot	säuerlich, saftig
Ludwigs Frühe	2.-3. Kirschoche	mittelgroß	leuchtend rot	weich, saftig
Pflaumen				
Große Grüne Reneklode	VIII - IX	mittelgroß	gelbgrün	sehr süß, saftig
Hauszwetschge	IX - X	klein - mittel	dunkelblau	sehr süß, saftig
Mirabelle von Nancy	VIII	klein	hellgelb	feines Aroma
Wangenheimer Frühzwetschge	VIII - IX	mittel - groß	tiefdunkelblau	süß, würzig

Empfehlungen für Ersatzpflanzungen - Heimische Baumarten **Naturraum Börde**

Deutscher Name	Botanische Name	Standort	Wuchsform	Höhe [m]	Boden	Zierwert	Ökologischer Wert	Bemerkungen
<i>Kleinkronige Bäume</i>								
Wildapfel	Malus sylvestris	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	5 bis 10	mäßig trocken bis feucht	Blüte, Habitus, Herbstfärbung	wertvoll, Bienenweide	
alle Obstbäume		sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	< 10	leichter bis mittelschwerer	Blüte, Habitus, Herbstfärbung	wertvoll, Bienenweide	
<i>Mittelkronige Bäume</i>								
Feldahorn	Acer campestre	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	3 bis 15	leicht bis schwer	Herbstfärbung	wertvoll, Bienenweide	
Hainbuche	Carpinus betulus	sonnig /schattig	schmalkronig bis säulenförmig	5 bis 15	leicht bis mittelschwerer, frisch bis mäßig trocken	Habitus	wertvoll	
Holzbirne	Pyrus communis (pyraster)	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	< 15	trocken bis feucht	Blüte, Herbstfärbung	wertvoll, Bienenweide	
Vogelkirsche	Prunus avium	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	15 bis 20	mäßig trocken bis feucht	Blüte, Herbstfärbung	wertvoll, Bienenweide	
Elsbeere	Sorbus torminalis	halbschattig / Schattig	kegelförmig bis rundkronig	10 bis 20	leicht bis schwer	Blüte, Habitus, Herbstfärbung	wertvoll, Bienenweide	

Großkronige Bäume

Spitzahorn	Acer platanoides	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	20 bis 25	leicht bis schwer	Rinde, Habitus, Herbstfärbung	wertvoll, Bienenweide	
Bergahorn	Acer pseudoplatanus	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	20 bis 35	mäßig trocken bis feucht	Habitus		Wurzeln neigen zum Einwachsen in unterirdische Leitungen
Gemeine Esche	Fraxinus excelsior	sonnig	kegelförmig bis rundkronig	21 bis 30	leicht bis schwer, feucht	Laub	wertvoll, Bienenweide	Wurzeln neigen zum Einwachsen in unterirdische Leitungen
Stieleiche	Quercus robur	sonnig	kegelförmig bis rundkronig	22 bis 30	leicht bis schwer,		besonders wertvoll, Rote-Liste-Art	Wurzeln neigen zum Einwachsen in
Traubeneiche	Quercus petraea	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	30 bis 35	leicht bis schwer	Habitus	besonders wertvoll, Bienenweide	Wurzeln neigen zum Einwachsen in unterirdische Leitungen
Winterlinde	Tilia cordata	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	20 bis 30	mittelschwerer bis schwer, mäßig trocken bis frisch	Habitus, Herbstfärbung	wertvoll, Bienenweide	heben Wegbeläge und Mauern an
Feldulme	Ulmus carpinifolia	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	20 bis 30	leicht bis schwer	Habitus	besonders wertvoll, Bienenweide	
Flatterulme	Ulmus laevis	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	15 bis 25	mittelschwerer bis schwer, frisch bis nass	Habitus, Herbstfärbung	besonders wertvoll	

Empfehlungen für Ersatzpflanzungen - Heimische Baumarten Innenstadt

Deutscher Name	Botanische Name	Standort	Wuchsform	Höhe [m]	Boden	Zierwert	Ökologischer Wert	Bemerkungen
<i>Kleinkronige Bäume</i>								
Kugelhorn	Acer platanoides 'Globosum'	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	4 bis 6	leicht bis schwer	Habitus, Herbstfärbung	Bienenweide	
Rotdorn	Crataegus laevigata 'Paul scarlet'	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	3 bis 8	leicht bis schwer	Blüte, Herbstfärbung		
Apfeldorn	Crataegus lavalleyi	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	5 bis 8	leicht	Blüte, Habitus, Herbstfärbung, Frucht		
Blumenesche	Fraxinus ornus	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	6 bis 8	leicht	Blüte, Habitus, Herbstfärbung		
Zierapfel (in Sorten)	Malus-Hybriden	sonnig	kegelförmig bis rundkronig	5 bis 8	leicht bis mittelschwe	Blüte, Frucht	Bienenweide	
Zierkirsche in Sorten	Prunus-Hybriden	sonnig	kegelförmig bis rundkronig	5 bis 8	leicht bis mittelschwe r	Blüte, Herbstfärbung, Frucht	Bienenweide	
Säulerneberesche	Sorbus thuringica 'Fastigiata'	sonnig	schmalkronig bis säulenförmig	5 bis 7	leicht bis schwer	Blüte, Herbstfärbung, Frucht	Bienenweide	
<i>Mittelkronige Bäume</i>								
Säulenspitzahorn	Acer Pplatanoides 'Columnare'	sonnig /halbschattig	schmalkronig bis säulenförmig	8 bis 10	leicht bis schwer	Habitus, Herbstfärbung	Bienenweide	
Rote Rosskastanie	Aesculus x carnea	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	8 bis 12	mittelschwe r	Blüte	Bienenweide	heben Wegbeläge und Mauern an
Säulenhainbuche	Carpinus betulus 'Fastigiata'	sonnig /halbschattig/schattig	schmalkronig bis säulenförmig	10 bis 15	leicht bis mittelschwe r	Habitus	Bienenweide	
Baumhasel	Corylus colurna	sonnig	kegelförmig bis rundkronig	12 bis 15	leicht bis schwer	Habitus	Bienenweide	heben Wegbeläge und Mauern an, Pollen
Lederhülsenbaum 'Skyline'	Gleditsia triacanthos 'Skyline'	sonnig	kegelförmig bis rundkronig	15	leicht bis mittelschwe	Habitus, Herbstfärbung	Bienenweide	

Schnurbaum	Sophora japonica	sonnig	kegelförmig bis rundkronig	15 bis 20	leicht bis mittelschwer	Blüte	Bienenweide	
Mehlbeere	Sorbus aria	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	6 bis 12	leicht bis schwer	Blüte, Herbstfärbung, Früchte	Bienenweide	Wurzeln neigen zum Einwachsen in unterirdische Leitungen
Eberesche	Sorbus aucuparia	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	5 bis 15	leicht bis schwer	Blüte, Herbstfärbung, Früchte	Bienenweide	heben Wegbeläge und Mauern an
Schwedische Mehlbeere	Sorbus intermedia	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	10 bis 15	leicht bis schwer	Blüte, Herbstfärbung, Früchte	Bienenweide	
Stadtlinde	Tilia cordata 'Greenspire'	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	15 bis 18	leicht bis schwer	Herbstfärbung	Bienenweide	heben Wegbeläge und Mauern an
Krimlinde	Tilia x euchlora	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	15 bis 18	mittelschwer bis schwer	Herbstfärbung	Bienenweide	heben Wegbeläge und Mauern an
Großkronige Bäume								
Roskastanie	Aesculus hippocastanum	sonnig	kegelförmig bis rundkronig	20 bis 25	mittelschwer bis schwer	Blüte, Herbstfärbung	Bienenweide	Wurzeln neigen zum Einwachsen in unterirdische Leitungen und heben Wegbeläge und Mauern an
Esche 'Westhofs Glorie'	Fraxinus excelsior 'Westhofs Glorie'	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	20 bis 30	mäßig trocken bis feucht			Wurzeln neigen zum Einwachsen in unterirdische Leitungen
Lederhülsenbaum 'Inermis'	Gleditsia triacanthos 'Inermis'	sonnig	kegelförmig bis rundkronig	10 bis 25	leicht bis schwer	Blüte, Herbstfärbung	Bienenweide	
Säuleneiche	Quercus robur 'Fastigiata'	sonnig /halbschattig	schmalkronig bis säulenförmig	15 bis 20	leicht bis schwer	Habitus	Bienenweide	Wurzeln neigen zum Einwachsen in unterirdische Leitungen

Platane	Platanus x hispanica	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	25 bis 30	leicht bis mittelschwer	Rinde		Wurzeln neigen zum Einwachsen in unterirdische Leitungen und heben Wegbeläge und Mauern an
Robinie in Sorten	Robinia pseudoacacia	sonnig	kegelförmig bis rundkronig	15 bis 25	leicht bis schwer	Blüte, Herbstfärbung	Bienenweide	heben Wegbeläge und Mauern an
Säulenwinterlinde	Tilia cordata 'Erecta'	sonnig /halbschattig	schmalkronig bis säulenförmig	15 bis 20	leicht bis schwer	Habitus, Herbstfärbung	Bienenweide	heben Wegbeläge und Mauern an
Kaiserlinde	Tilia pallida	sonnig	kegelförmig bis rundkronig	30 bis 40	leicht bis schwer	Habitus, Herbstfärbung	Bienenweide	heben Wegbeläge und Mauern an

Empfehlungen für Ersatzpflanzungen - Heimische Baumarten **Naturraum Elbaue**

Deutscher Name	Botanische Nam	Standort	Wuchsform	Höhe [m]	Boden	Zierwert	Ökologischer Wert	Bemerkungen
<i>Kleinkronige Bäume</i>								
Wildapfel	Malus sylvestris	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	5 bis 10	mäßig trocken bis feucht	Blüte, Habitus, Herbstfärbung	wertvoll, Bienenweide	
Traubenkirsche	Prunus padus	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	3 bis 10	frisch bis nass	Blüte, Herbstfärbung	wertvoll, Bienenweide	
Sal-Weide	Salix caprea	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	3 bis 8	leicht bis schwer	Blüte, Habitus, Herbstfärbung	wertvoll, Bienenweide	Wurzeln neigen zum Einwachsen in unterirdische Leitungen und heben Wegbeläge und Mauern an
alle Obstbäume		sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	< 10	leichter bis mitte	Blüte, Habitus, Herbstfärbung	wertvoll, Bienenweide	
<i>Mittelkronige Bäume</i>								
Feldahorn	Acer campestre	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	3 bis 15	leicht bis schwer	Herbstfärbung	wertvoll, Bienenweide	
Schwarzerle	Alnus glutinosa	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	8 bis 20	frisch bis nass, sauer		wertvoll, Bienenweide	Pollen
Hainbuche	Carpinus betulus	sonnig /schattig	schmalkronig bis säulenförmig	5 bis 15	leicht bis mittelschwer, frisch bis mäßig trocken	Habitus	wertvoll	
Holzbirne	Pyrus communis (pyraster)	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	< 15	trocken bis feucht	Blüte, Herbstfärbung	wertvoll, Bienenweide	

Walnuss	Juglans regia	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	10 bis 15	leicht bis mittelschwer, frisch bis mäßig feucht		wertvoll, Bienenweide	
Silberweide	Salix alba	sonnig	kegelförmig bis rundkronig	10 bis 20	leicht bis schwer, frisch bis nass	Blüte, Habitus, Herbstfärbung	wertvoll, Bienenweide	Wurzeln neigen zum Einwachsen in unterirdische Leitungen und heben Wegbeläge und Mauern an
Bruchweide	Salix fragilis	sonnig	kegelförmig bis rundkronig	< 15	mittelschwer bis schwer, frisch	Blüte, Herbstfärbung	wertvoll, Bienenweide	Wurzeln neigen zum Einwachsen in unterirdische Leitungen und heben Wegbeläge und Mauern an
Großkronige Bäume								
Gemeine Birke	Betula pendula	sonnig	kegelförmig bis rundkronig	8 bis 22	leicht bis schwer	Rinde, Habitus, Herbstfärbung	wertvoll, Bienenweide	heben Wegbeläge und Mauern an, Pollen
Gemeine Esche	Fraxinus excelsior	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	20 bis 35	mäßig trocken bis feucht	Habitus		Wurzeln neigen zum Einwachsen in unterirdische Leitungen
Silberpappel	Populus alba	sonnig	kegelförmig bis rundkronig	21 bis 30	leicht bis schwer, feucht	Laub	wertvoll, Bienenweide	Wurzeln neigen zum Einwachsen in unterirdische Leitungen und heben Wegbeläge und Mauern an

Schwarzpappel	Populus nigra	sonnig	kegelförmig bis rundkronig	22 bis 30	leicht bis schwer, feucht		besonders wertvoll, Rote-Liste-Art	Wurzeln neigen zum Einwachsen in unterirdische Leitungen und heben Wegbeläge und Mauern an
Stieleiche	Quercus robur	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	30 bis 35	leicht bis schwer	Habitus	besonders wertvoll, Bienenweide	Wurzeln neigen zum Einwachsen in unterirdische Leitungen
Winterlinde	Tilia cordata	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	20 bis 30	mittelschwer bis schwer, mäßig trocken bis frisch	Habitus, Herbstfärbung	wertvoll, Bienenweide	heben Wegbeläge und Mauern an
Flatterulme	Ulmus laevis	sonnig /halbschattig	kegelförmig bis rundkronig	15 bis 25	mittelschwer bis schwer, frisch bis nass	Habitus, Herbstfärbung	besonders wertvoll	