

## **Auswahlliste für Ersatzbaumpflanzungen im Rahmen der Baumschutzsatzung**

Die Satzung zum Schutze des Baumbestandes stellt ältere Bäume im verdichteten Siedlungsbereich der Stadt Essen unter Schutz. Die Präambel erläutert, warum jedem Einzelbaum eine besondere kleinklimatische und lufthygienische Bedeutung beigemessen wird.

Noch größer ist allerdings die Bedeutung, die Bäume als Lebensgrundlage für wildlebende Pflanzen- und Tierarten haben: Alle Organe eines Baumes, vom Blütenpollen bis zu den Feinwurzeln, ernähren oftmals hochspezialisierte Arten. Der Gesamtbaum bietet sowohl Raum zum Leben als auch Zuflucht vor Gefahren. Diese Vielfalt an Leistungen erbringen aber nur solche Baumarten, die sich über lange Zeiträume mit anderen Pflanzen- und Tierarten einer Region zu echten Lebensgemeinschaften entwickeln konnten, also heimisch sind. Weiterhin bestimmen Standort und Umgebung sowie das Alter und der Zustand eines Baumes dessen Leistungsfähigkeit für den Naturhaushalt.

**Zum Schutz der Natur unserer Stadt sollten deshalb möglichst immer heimische Laubbäume gepflanzt werden.**

Aus Platzgründen sind Wuchsorte in Gärten für heimische Baumarten manchmal ungeeignet. In solchen Fällen kann auf Sorten (z. B. andere Wuchsformen) oder auch auf bestimmte nicht heimische Arten zurückgegriffen werden, die aber zumindest einen Teil der zahlreichen ökologischen Funktionen erfüllen können. In der nachfolgenden Auflistung, mit deren Hilfe der jeweils bestgeeignete Ersatzbaum ausgewählt werden kann, sind solche Gehölze „zweiter Wahl“ mit einem Sternchen gekennzeichnet.

<b><u>Feldahorn</u></b> Acer campestre	<i>Wuchs:</i>	kleiner bis mittelgroßer Baum mit eiförmiger, im Alter mehr rundlicher Krone; 5 – 15 m hoch und 5 – 10 m breit; mäßig wüchsig
	<i>Wurzel:</i>	Herzwurzler; unempfindlich; leicht anwachsend
	<i>Ansprüche:</i>	sehr anpassungsfähig; nahezu alle Standorte; keine besonderen Bodenansprüche; sehr frosthart; wärmeliebend; besonders windfest
<b>*<u>Kegel-Feldahorn</u></b> Acer campestre „Elsrijk“	<i>Wuchs:</i>	kleiner Baum mit zunächst kegelförmiger, später mehr eiförmiger Krone; schmaler und gleichmäßiger als Feldahorn; 6 – 12 m hoch und 4 – 6 m breit; langsamer wachsend als Feldahorn
	<i>Wurzel und Ansprüche wie Feldahorn</i>	
<b><u>Spitzahorn</u></b> Acer platanoides	<i>Wuchs:</i>	großer, rundkroniger Baum mit dichtgeschlossener Krone; 20 – 25 m hoch, 8 – 12 m breit; schnell wüchsig
	<i>Wurzel:</i>	Flach- bis Herzwurzler; empfindlich gegen Bodenverdichtung; sehr gut anwachsend
	<i>Ansprüche:</i>	Sonne bis lichter Schatten; toleriert alle Bodenarten; sehr frosthart; stadtklimaverträglich; windfest
<b>*<u>Säulen-Spitzahorn</u></b> Acer platanoides „Columnare“	<i>Wuchs:</i>	mittelgroßer, kompakter Baum mit säulenförmiger Krone; 8 – 10 m hoch, 3 – 4 m breit; langsamer wachsend als Spitzahorn
	<i>Wurzel und Ansprüche wie Spitzahorn</i>	
<b><u>Bergahorn</u></b> Acer pseudoplatanus	<i>Wuchs:</i>	großer, stattlicher Baum, breit rundkronig; 20 – 25 m hoch, 12 – 15 m breit; mäßig wüchsig
	<i>Wurzel:</i>	Tiefwurzler; leicht verpflanzbar und gut anwachsend; empfindlich gegen Bodenverdichtung
	<i>Ansprüche:</i>	Sonne bis lichter Schatten; frosthart; empfindlich gegen Hitze; keine besonderen Bodenansprüche; sehr windresistent

**Schwarzerle (Roterle)**  
Alnus glutinosa

*Wuchs:* großer Baum mit kegel- bis breiteiförmiger Krone; 8 – 20 m hoch, 8 – 10 m breit; mittelstark wachsend  
*Wurzel:* intensives Herzwurzelsystem mit vielen mittelstarken Senkerwurzeln, die sehr tief gehen; wurzelt von allen heimischen Bäumen am tiefsten  
*Ansprüche:* volle Sonne bis lichter Schatten; keine besonderen Bodenansprüche; bevorzugt feuchte bis nasse Standorte; sehr frosthart

**\*Grauerle**  
Alnus incana

*Wuchs:* mittelgroßer Baum mit dichter, pyramidalen Krone; 8 – 12 m hoch, 3 – 6 m breit; schnell wüchsig  
*Wurzel:* flach- und weitstreichend; bildet Ausläufer  
*Ansprüche:* volle Sonne bis lichter Schatten; keine besonderen Bodenansprüche, liebt kalkhaltige Böden; sehr frosthart; sehr windresistent

**Weißbirke**  
Betula pendula

*Wuchs:* großer Baum mit schlankem, meist durchgehendem Stamm und lockerer, hochgewölbter Krone; Seitenbe-zweigung oft lang herunterhängend; 8 – 22 m hoch, 6 – 8 m breit; rasch wüchsig  
*Wurzel:* dicht und sehr flach streichend mit sehr hoher Fein-wurzelkonzentration in der obersten Bodenzone  
*Ansprüche:* lichthungrig; toleriert jede Bodenart; äußerst frosthart; sehr anspruchslos und anpassungsfähig; durchschnittlich windfest

**Hainbuche**  
Carpinus betulus

*Wuchs:* mittelgroßer Baum mit kegelförmiger, im Alter hoch gewölbter, mehr rundlicher Krone; Stamm oft dreh-wüchsig; 8 – 15 m hoch, 6 – 7 m breit; langsam bis mäßig wüchsig  
*Wurzel:* intensives, dichtes Herzwurzelsystem; empfindlich gegen Verdichtung und Überflutung  
*Ansprüche:* Sonne bis Schatten; toleriert fast alle Bodenarten; frosthart; windfest

**\*Pyramidenhainbuche**  
Carpinus betulus „Fastigiata“

*Wuchs:* mittelgroßer Baum mit regelmäßig kegelförmiger Krone und bis zum Wipfel durchgehendem Stamm; 8 – 12 m hoch und 4 – 5 m breit; langsam wüchsig;  
*Wurzel und Ansprüche wie Hainbuche, bevorzugt sonnige Lagen*

**\*Eßkastanie**  
Castanea sativa

*Wuchs:* großer Baum mit kurzem, kräftigem, oft drehwüchsigem Stamm und breit ausladender Krone; 15 – 30 m hoch, 15 – 15 m breit; mittelstark wachsend  
*Wurzel:* Tiefwurzler mit intensivem, weitstreichendem Wurzel-system  
*Ansprüche:* sonnig bis lichter Schatten; keine besonderen Bodenansprüche; stadtklimaverträglich; windfest

**\*Baum-Hasel**  
Corylus colurna

*Wuchs:* mittelgroßer Baum von breit kegelförmiger Gestalt und meist sehr geradem, bis zum Wipfel durchgehendem Stamm; 12 – 15 m hoch, 6 – 8 m breit; langsam wüchsig  
*Wurzel:* Herzwurzler; empfindlich gegen Bodenverdichtung  
*Ansprüche:* robuster, anspruchsloser Baum; Sonne bis Halbschatten; frosthart; keine besonderen Bodenansprüche; stadtklima-verträglich; windfest

**\*Rotdorn**  
Crataegus laevigata  
„Paul's Scarlet“

*Wuchs:* kleiner Baum mit breitkegelförmiger, später mehr runderlicher Krone; 4 – 7 m hoch und 3 – 5 m breit; mäßig wüchsig  
*Wurzel:* Tiefwurzler; empfindlich gegen Bodenverdichtung  
*Ansprüche:* Sonne bis lichter Schatten; bevorzugt feuchte, nährstoffreiche Standorte; extrem frosthart; stadtklimafest; sehr windfest

**Eingrifflicher Weißdorn**  
Crataegus monogyna

*Wuchs:* kleiner rundkroniger Baum mit malerisch ausladenden Astpartien; 5 – 10 m hoch, 4 – 5 m breit  
*Wurzel:* tiefgehendes und sehr weit streichendes Wurzelwerk; empfindlich gegen Bodenverdichtung  
*Ansprüche:* Sonne bis Halbschatten; bevorzugt kalkhaltige, tiefgründige und nahrhafte Bodensubstrate; extrem frosthart; sehr windfest; stadtklimafest

**\*Säulenweißdorn**  
Crataegus monogyna „Stricta“

*Wuchs:* kleiner Baum mit regelmäßiger, dichter und säulenförmiger Krone, im Alter aufgelockerter und breiter; 5 – 6 m hoch, ca. 2 m breit; langsam wüchsig  
*Wurzel und Ansprüche wie Eingrifflicher Weißdorn*

**\*Pflaumenblättriger Weißdorn**  
Crataegus prunifolia

*Wuchs:* kleiner Baum mit straff aufrechten Hauptästen und stark bedornten, dicht verzweigten Seitenästen; 5 – 6 m hoch und 3 – 5 m breit; langsam wüchsig  
*Wurzel:* Tiefwurzler  
*Ansprüche:* Sonne bis lichter Schatten, toleriert alle Böden; sehr frosthart; industrie- und stadtklimafest; windverträglich; gutes Vogelschutz- und Nährgehölz

**Rotbuche**  
Fagus sylvatica

*Wuchs:* großer, mächtiger, dicht belaubter Baum; meist durchgehender Stamm mit bogenförmig bis waagrecht ausgebreiteten Ästen; Zweige im Einzelstand bis zum Boden überhängend; 25 – 35 m hoch, 10 – 15 m breit; mäßig bis stark wüchsig  
*Wurzel:* Herz- oder Flachwurzler mit der höchsten Feinwurzel-dichte aller europäischen Baumarten; äußerst empfindlich gegen Verdichtung, Einschüttung, Abgrabung, Versiegelung und Überschwemmung  
*Ansprüche:* Sonne bis Schatten; keine besonderen Bodenansprüche; liebt lehmige etwas nährstoffreiche Bodensubstrate; empfindlich gegen Industrieabgase, Salz- und Bodenverschmutzungen aller Art

<b><u>Esche</u></b> Fraxinus excelsior	<i>Wuchs:</i>	hoher Baum mit ovaler bis rundlicher, lichter Krone; 20 – 35 m hoch und 10 – 15 m breit; schnell wüchsig
	<i>Wurzel:</i>	Tiefwurzler mit flach- und weitreichenden, fein verzweigten Seitenwurzeln; leicht anwachsend; gegen Bodenverdichtung und Grundwasserabsenkung empfindlich
	<i>Ansprüche:</i>	Sonne bis lichter Schatten; bevorzugt humose, genügend frische bis feuchte, tiefgründige, nährstoffreiche und lockere, gut durchlüftete Böden; kalkliebend; mäßig salztolerant; windfest; Spätfrost gefährdet
<b><u>Walnuß</u></b> Juglans regia	<i>Wuchs:</i>	mittelhoher, rundkroniger Baum; Hauptäste stark, malerisch geschwungen; 10 – 15 m hoch, 8 – 12 m breit; langsam wüchsig
	<i>Wurzel:</i>	Hauptwurzel tief und sehr dick; hoher Feinwurzelanteil in der obersten Bodenschicht
	<i>Ansprüche:</i>	Sonne bis lichter Schatten; liebt durchlässige, nährstoffreiche, mäßig trockene bis feuchte Substrate; stadtklimafest; wärme- und lichtbedürftig
<b><u>Wilder Apfelbaum</u></b> Malus sylvestris	<i>Wuchs:</i>	Kleinbaum; Äste bodenförmig, Zweige überhängend; 5 – 8 m hoch, 4 – 6 m breit; langsam wüchsig
	<i>Wurzel:</i>	flach, Ausläufer bildend; empfindlich gegen Bodenverdichtung
	<i>Ansprüche:</i>	Sonne bis Halbschatten; anspruchslos und robust; wärmeliebend; frosthart; liebt nährstoffreiche, sandig lehmige Böden; stadtklimaverträglich; windfest
<b><u>*Vielblütiger Apfel</u></b> Malus floribunda	<i>Wuchs:</i>	kleiner, malerischer Baum mit breit gewölbter, dicht verzweigter Krone und stark überhängenden Ästen; 4 – 6 m hoch und ebenso breit; rasch wachsend
	<i>Wurzel:</i>	Herzwurzler; empfindlich gegen Einpflasterungen
	<i>Ansprüche:</i>	volle Sonne; wärmeverträglich; frosthart; liebt nährstoffreiche, lehmige, kalkhaltige Gartenböden
<b><u>Vogelkirsche</u></b> Prunus avium	<i>Wuchs:</i>	mittelgroßer Baum mit breit eiförmiger Krone; 15 – 20 m hoch, 8 – 12 m breit; mittelstark wachsend
	<i>Wurzel:</i>	Herzwurzler; Hauptwurzeln ziemlich flach; empfindlich gegen Bodenverdichtung
	<i>Ansprüche:</i>	Sonne bis lichter Schatten; wärmeliebend; frosthart; liebt nährstoffreiche, frische bis feuchte, alkalische lehmige Böden; bedingt stadtklimafest; windempfindlich
<b><u>Traubenkirsche</u></b> Prunus padus	<i>Wuchs:</i>	kleiner Baum mit schmal eiförmiger bis rundlicher geschlossener Krone; 6 – 10 m hoch, 4 – 8 m breit; rasch wüchsig
	<i>Wurzel:</i>	flach und intensiv; verträgt Überschwemmungen; empfindlich gegen Bodenverdichtung
	<i>Ansprüche:</i>	Sonne bis Halbschatten; wärmeverträglich; frosthart; keine besonderen Bodenansprüche

<b><u>Wildbirne</u></b> Pyrus communis	<i>Wuchs:</i> mittelgroßer Baum mit schmal pyramidalen Krone; 8 – 10 m hoch und 5 – 7 m breit; schwach wüchsig <i>Wurzel:</i> kräftig, sehr tief; Pfahlwurzel <i>Ansprüche:</i> Sonne bis lichter Schatten; liebt lockere, tiefgründige Lehmböden; frosthart; stadtklimafest; kaum krankheitsanfällig
<b><u>Traubeneiche</u></b> Quercus petraea	<i>Wuchs:</i> großer Baum mit breiter, geschlossener, hoch gewölbter Krone und bis zum Wipfel durchgehendem Stamm; 20 – 30 m hoch und 15 – 20 m breit; schwach wüchsig <i>Wurzel:</i> Tief- bis Herzwurzler <i>Ansprüche:</i> Sonne bis lichter Schatten; hitzeverträglich; wärmeliebend; frosthart; anspruchslos und widerstandsfähig; stadtklimaverträglich; keine besonderen Bodenansprüche
<b><u>Stieleiche</u></b> Quercus robur	<i>Wuchs:</i> mächtiger Baum mit breiter, hoch gewölbter lockerer und lichter Krone und meist kurzem Stamm; 25 – 35 m hoch und 15 – 25 m breit; langsam wüchsig <i>Wurzel:</i> Tiefwurzler; empfindlich gegen Grundwasserabsenkungen <i>Ansprüche:</i> Sonne bis lichter Schatten; wärmeliebend; frosthart; anspruchslos und robust, auf allen nährstoffreichen Substraten; stadtklimafest; windresistent
<b><u>Silberweide</u></b> Salix alba	<i>Wuchs:</i> mittelgroßer oder großer Baum mit hoch gewölbter, lockerer Krone und breit ausladenden Ästen; 15 – 20 m hoch und 10 – 15 m breit; schnell wüchsig <i>Wurzel:</i> flach; sehr weit streichend; außerordentlich dichtes Feinwurzelsystem <i>Ansprüche:</i> hitzeverträglich; frosthart; bevorzugt feuchte, nährstoffreiche, kalkhaltige Böden; stadtklimaverträglich; windfest
<b><u>Salweide</u></b> Salix caprea	<i>Wuchs:</i> Kleinbaum; 5 – 8 m hoch und 3 – 5 m breit; rundkronig; schnell wüchsig <i>Wurzel:</i> flach ausgebreitet; dicht verzweigt <i>Ansprüche:</i> Sonne bis lichter Schatten; wärmeliebend; etwas spätfrostgefährdet; keine besonderen Bodenansprüche; windfest
<b><u>Mehlbeere</u></b> Sorbus aria	<i>Wuchs:</i> kleiner Baum mit gleichmäßig aufgebauter, breit kegelförmiger oder kugelförmiger Krone und meist kurzem Stamm; 6 – 12 m hoch und 4 – 6 m breit; langsam wüchsig <i>Wurzel:</i> Tiefwurzler <i>Ansprüche:</i> Sonne bis Halbschatten; hitzeverträglich; wärmebedürftig; frosthart; liebt nährstoffreiche, kalkhaltige und durchlässige Bodensubstrate; windfest

<b><u>Eberesche</u></b> (Vogelbeere) Sorbus aucuparia	<i>Wuchs:</i>	Kleinbaum mit ovaler, später mehr rundlicher Krone; 5 – 10 m hoch und 4 – 6 m breit; in den ersten 20 Jahren relativ rasch wüchsig, danach stockender Wuchs
	<i>Wurzel:</i>	Senkerwurzeltyp; bis 2 m tief, Seitenwurzeln flach streichend; empfindlich gegen Bodenverdichtung
	<i>Ansprüche:</i>	Sonne bis Schatten; wärmeverträglich; bevorzugt feuchte Lagen; frosthart; keine besonderen Bodenanprüche; salzempfindlich; windfest
<b><u>Speierling</u></b> Sorbus domestica	<i>Wuchs:</i>	mittelgroßer Baum mit rundlich gewölbter, im Alter breit ausladender Krone und meist kurzem Stamm; bis 12 m hoch und 6 – 8 m breit; schwach wüchsig
	<i>Wurzel:</i>	Tiefwurzler
	<i>Ansprüche:</i>	sonnig bis halbschattig; liebt trockene, durchlässige, nährstoffreiche, kalkhaltige, warme, tonige, Lehm- oder Kalksteinböden; frosthart; verträgt sommerliche Hitze- und Trockenperioden sehr gut
<b><u>Winterlinde</u></b> Tilia cordata	<i>Wuchs:</i>	stattlicher Großbaum mit breit kegelförmiger, dichter Krone; 18 – 20 m hoch und 10 – 12 m breit; mittelstark wachsend
	<i>Wurzel:</i>	bildet in den ersten Jahren eine Pfahlwurzel, später kräftiges, unregelmäßiges Herzwurzelsystem
	<i>Ansprüche:</i>	Sonne bis Halbschatten; hitzeverträglich; frosthart; stadtklimaverträglich; liebt schwach saure bis alkalische, nährstoffreiche und lehmige Bodensubstrate; windfest
<b><u>Sommerlinde</u></b> Tilia platyphyllos	<i>Wuchs:</i>	Großbaum mit imposanter, sehr tief angesetzter Krone; 20 – 30 m hoch und 15 – 25 m breit; in den ersten 10 – 20 Jahren schnell wüchsig, dann zunehmend langsamer
	<i>Wurzel:</i>	Herz- bis Tiefwurzler; empfindlich gegen Überfüllen und Bodenverdichtung
	<i>Ansprüche:</i>	Sonne bis Halbschatten; wärmeliebend; frosthart; liebt nährstoffreiche tiefgründige, möglichst lehmige und kalkhaltige Böden; sehr gute Bienenweide
<b><u>Feldulme</u></b> Ulmus carpinifolia	<i>Wuchs:</i>	großer Baum mit hochgewölbter, dichter Krone und meist kurzem Stamm; 20 – 30 m hoch und 18 – 25 m breit; rasch wüchsig
	<i>Wurzel:</i>	kräftige, tiefgehende Pfahlwurzel
	<i>Ansprüche:</i>	Sonne bis Halbschatten; liebt mäßig trockene bis feuchte, lockere, tiefgründige und sehr nährstoffreiche Böden; kalkliebend; frosthart; hitzeverträglich; sehr windresistent

**Bergulme**  
Ulmus glabra

*Wuchs:* stattlicher Großbaum mit rundlicher und breit ausladender, dichter Krone; 25 – 35 m hoch und bis 20 m breit; rasch wüchsig  
*Wurzel:* tiefwurzelnd  
*Ansprüche:* Sonne bis Halbschatten; liebt frische bis feuchte, lockere, tiefgründige und sehr nährstoffreiche Böden; kalkliebend; frosthart

**\*Schmalkronige  
Stadtulme**  
Ulmus „Lobel“

*Wuchs:* mittelgroßer, dichter Baum; 12 – 15 m hoch und 4 – 5 m breit; langsam wüchsig  
*Wurzel:* Pfahl- bis Herzwurzler  
*Ansprüche:* Sonne bis lichter Schatten; frosthart; liebt nährstoffreiche, tiefgründige, neutrale Bodensubstrate; windfest