



## KONZEPT 12

# STRASSENBÄUME

Straßenbäume wirken sich positiv auf das Stadtklima aus und dienen vielen Lebewesen als Nahrungsquelle, Lebensraum oder Nistplatz. Gleichzeitig werten sie ihre Umgebung auf, in dem sie sich von der baulichen Verdichtung abheben. Jedoch sind Bäume vor allem im Straßenraum hohen Belastungen ausgesetzt. Die ungünstigen Standortbedingungen durch ungenügenden Wurzelraum, Bodenverdichtung, Trockenstress, Schadstoffeinträge und Beschädigungen führen zur geringeren Leistung und Lebensdauer der Stadtbäume. Der Klimawandel verstärkt die ungünstigen Bedingungen für die Bäume noch mehr.

Übertragbarkeit	Gewerbegebiet, innerörtliche Grünfläche, Kreis-Verkehrsstrukturen & Straßenbegleitgrün
Standortbedingungen Klima	○ ●●
Standortbedingungen Boden	☹️ 💧
Funktion	Optische Aufwertung, Lärmschutz
Nützlingspotenzial	
Pflanzzeitpunkt	Frühjahr bis Herbst
Anmerkungen	Diversität in der Auswahl reduziert die Gefahr von Ausfällen durch Schadorganismen, Trockenstress oder Windbruch

bienenfreundlich	○ sonnig	● nährstoffreich	☹️ trocken
schmetterlingsfreundlich	◐ halbschattig	● nährstoffarm	💧 frisch
insektenfreundlich	● schattig	● normal	💧 feucht
vogelfreundlich			

## UMWELTWIRKUNGEN

	Vorher*	Nachher
<b>Schutzgut Klima und Luft</b>		
Verringerung der Belastung mit Schadstoffen, Staub	–	++
Änderung des Verhältnisses von Wärmekonvektion und Verdunstung	–	+
Änderung der Kohlenstoffassimilation	–	++
<b>Gesamt</b>	–	++
<b>Schutzgut Boden und Wasser</b>		
Durchwurzelung	–	++
Versiegelung	–	++
Verschattung Boden	–	+
<b>Gesamt</b>	–	++
<b>Schutzgut Pflanzen und Tiere</b>		
Unterstützung gefährdeter Arten	o	o
Anzahl der gebietsheimischen Pflanzenarten	–	–
Nahrungsquelle für gefährdete Wildbienen	o	+
<b>Gesamt</b>	o	o
<b>Schutzgut Mensch</b>		
Wohlbefinden/ Gesundheit	–	++
Natur erlebbar machen	–	+
Erscheinungsbild	–	++
<b>Gesamt</b>	–	++

\* versiegelte baumfreie Straßenumgebung








































– negative Wirkung

o keine Wirkung

+ positive Wirkung

++ stark positive Wirkung

## PFLANZENAUSWAHL FÜR STRASSENÄUME

Botanischer Name	Deutscher Name	Höhe in m	Kronendurchmesser in m	Kronenform	Standortansprüche	Eignung	Nützlichkeitskategorie	Sonstiges
<i>Acer campestre</i>	Feld-Ahorn	5 – 15	5 – 10	oval	sehr geringe Bodenansprüche, kalkliebend	++	  	
<i>Acer opalus</i>	Italienischer Ahorn	8 – 12	4 – 6	rund	kalkliebend, hoher Lichtbedarf	+		
<i>Amelanchier lamarckii</i>	Kupfer-Felsenbirne	4 – 6	5 – 6	pyramidal	geringe Bodenansprüche, kalkliebend	+		
<i>Carpinus betulus</i>	Hainbuche	5 – 20	1 – 8	rund	geringe Bodenansprüche, kalktolerant	+		
<i>Castanea sativa</i>	Edelkastanie	15 – 20	10 – 15	rund	geringe Bodenansprüche, nicht zu kalkhaltig	+	 	 
<i>Celtis australis</i>	Südlicher Zürgelbaum	15 – 20	8 – 10	rund	kalktolerant	++		 
<i>Corylus colurna</i>	Baumhasel	12 – 20	8 – 12	oval	sehr anpassungsfähig	+	 	 
<i>Crataegus monogyna</i>	Eingrifflicher Weißdorn	3 – 8	5 – 6	rund	kalkliebend	+	 	 
<i>Fraxinus ornus</i>	Mannaesche	5 – 10	3 – 5	rund	geringe Bodenansprüche, kalkliebend, hoher Lichtbedarf	+		
<i>Ostrya carpinifolia</i>	Gemeine Hopfenbuche	10 – 15	8 – 13	rund	sehr anpassungsfähig, kalkliebend	++		
<i>Quercus pubescens</i>	Flaumeiche	12 – 20	12 – 17	oval	geringe Bodenansprüche, kalkliebend, schattenverträglich	+		
<i>Quercus robur</i>	Stiel-Eiche	25 – 30	15 – 20	rund	geringe Bodenansprüche, kalkliebend	+	  	
<i>Sorbus aria</i>	Echte Mehlbeere	4 – 15	4 – 7	oval	anpassungsfähig, hoher Lichtbedarf	+	 	
<i>Sorbus latifolia</i>	Breitblättrige Mehlbeere	12 – 15	6 – 10	pyramidal	geringe Bodenansprüche, kalkliebend, hoher Lichtbedarf	+	 	
<i>Tilia tomentosa</i>	Silberlinde	20 – 25	15 – 20	oval	geringe Bodenansprüche, kalkliebend, hoher Lichtbedarf	+		 

+ gut geeignet



bienenfreundlich



heimisch

++ sehr gut geeignet



vogelfreundlich



essbar



Fruchtfall



Klimawandel geeignet