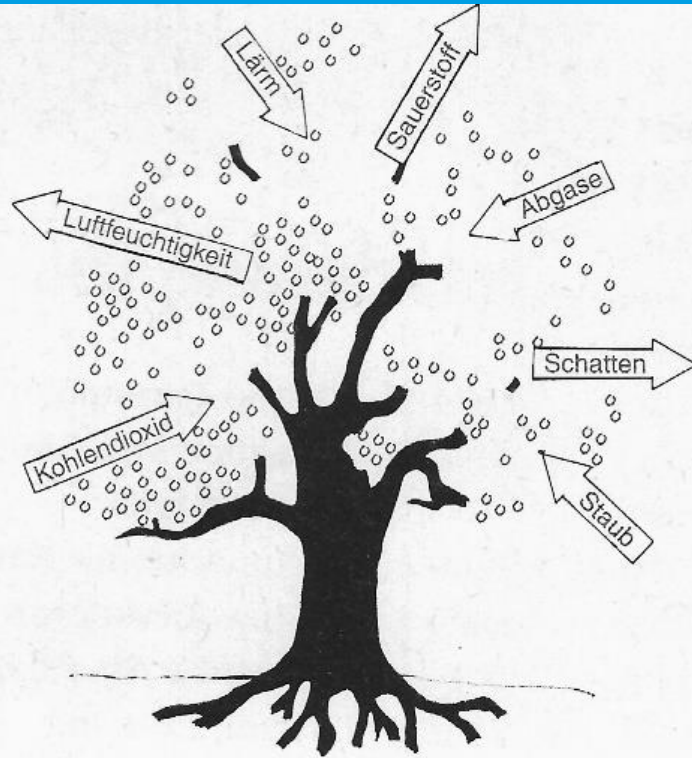
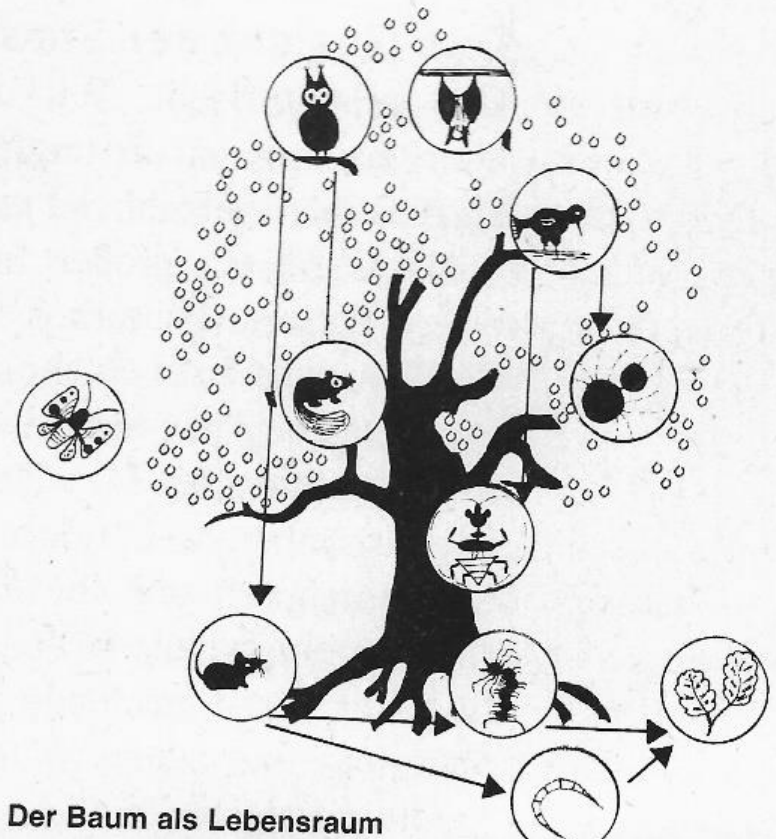


Klimaschutz und Baumpflanzungsprogramm

Bäume und ihre Funktion



Bäume verbessern das Stadtklima



Der Baum als Lebensraum

Bäume im Stadtgebiet in Zahlen

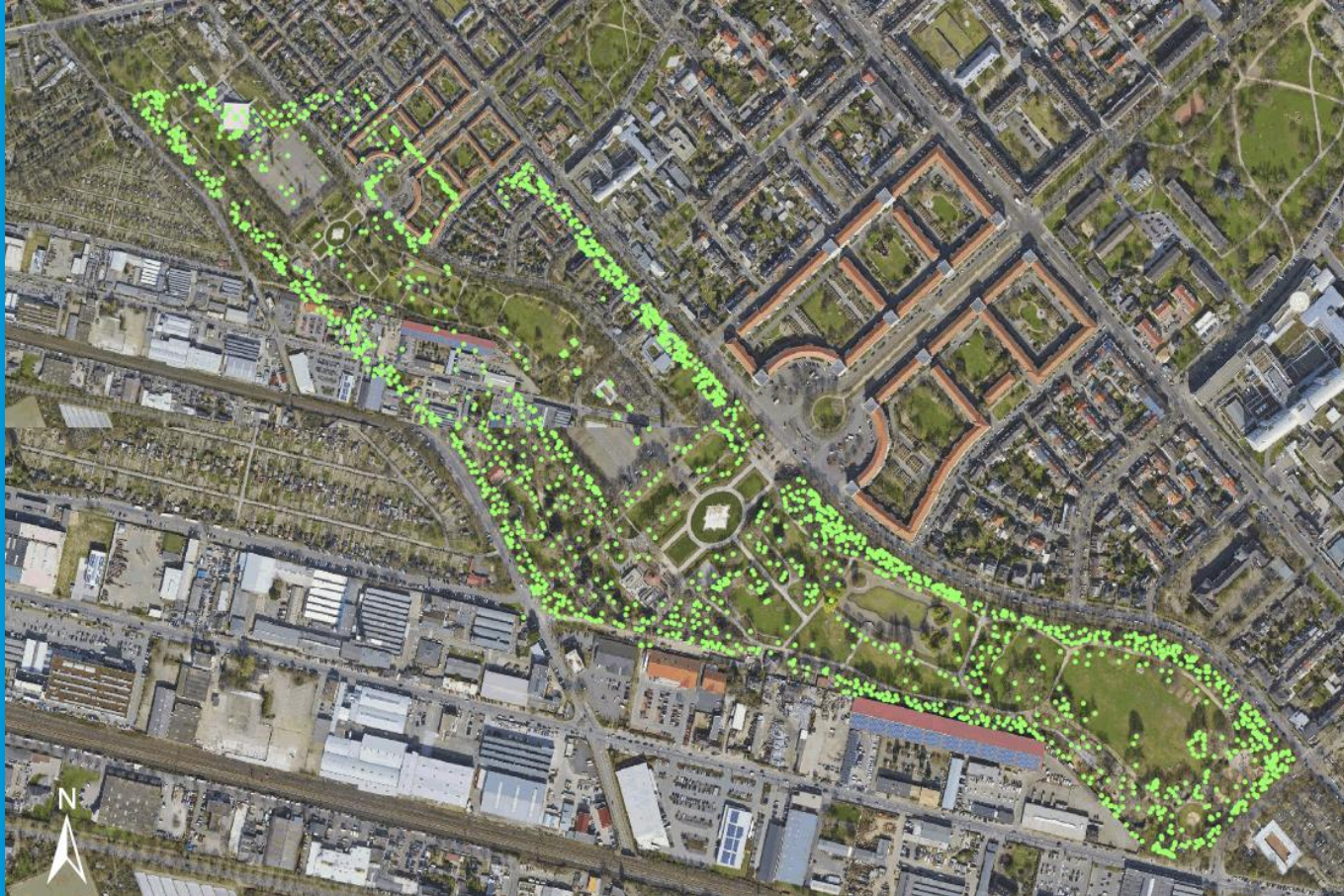
- 30.720 Straßenbäume
- 103.341 erfasste Bäume in Grün- und Freiflächen
- seit 1967 wurden über den Grünen Kreis Ludwigshafen 1.643 Bäume und eine große Anzahl von sonstigen Sträuchern gepflanzt. Seit 2007 konnten 93 Bäume durch Spenden gepflanzt werden.
- allein im Bereich Neubruch, Melm und Rheinufer Süd wurden 807 Bäume gepflanzt

Straßenbäume in Ludwigshafen



Ludwigshafen
Stadt am Rhein

Bäume in Grünflächen



Bäume im Ebertpark
(über 1.500)

Schutz von Bäumen im Stadtgebiet

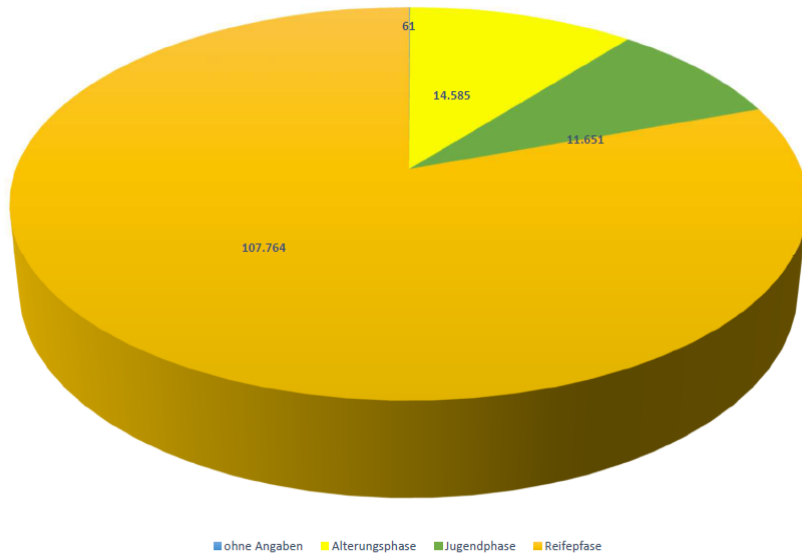
- Naturdenkmale (15)
- Schutzgebiete (ca. 12 % des Stadtgebietes)
- Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung bei Genehmigungsverfahren und Projekten sowie in der Bauleitplanung
- Verwaltungsinterne Prüfung von Baumfällungen der Stadt selbst durch die Naturschutzbehörde unter Beteiligung des Naturschutzbeirates und der Oberen Naturschutzbehörde Ausgleichsverpflichtung
- Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung bei nicht unter den Vorhabenbegriff fallenden Eingriffen im Innenbereich auf Privatgrundstücken, soweit von Bedeutung für Ortsbild und Naturhaushalt
-

Stress für Bäume

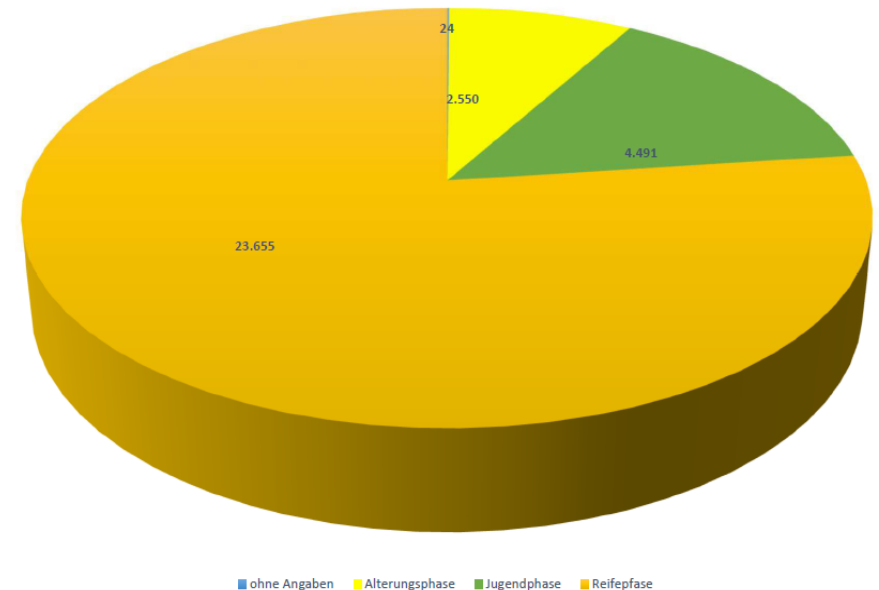
- Stadtklima heißt höhere Temperaturen und Trockenheit durch Versiegelung und Bebauung. Dies wird durch den Klimawandel verstärkt. Gerade in Straßenbereichen nimmt der Stress für Bäume durch Trockenheit und Temperaturspitzen stetig zu
- Die Baumbestände werden älter und damit anfälliger. Im Stadtgebiet müssen jährlich rund 1.000 abgestorbene oder in kritischem Zustand befindliche Bäume gefällt werden, um die Verkehrssicherungspflicht zu erfüllen.
- Im Rahmen der Verkehrssicherungspflicht erfolgen jährlich wiederkehrende Baumkontrollen im belaubten und unbelaubten Zustand, um Schäden rechtzeitig zu erkennen und rechtzeitig Pflegemaßnahmen zu ergreifen

Anzahl Bäume nach Entwicklungsphasen

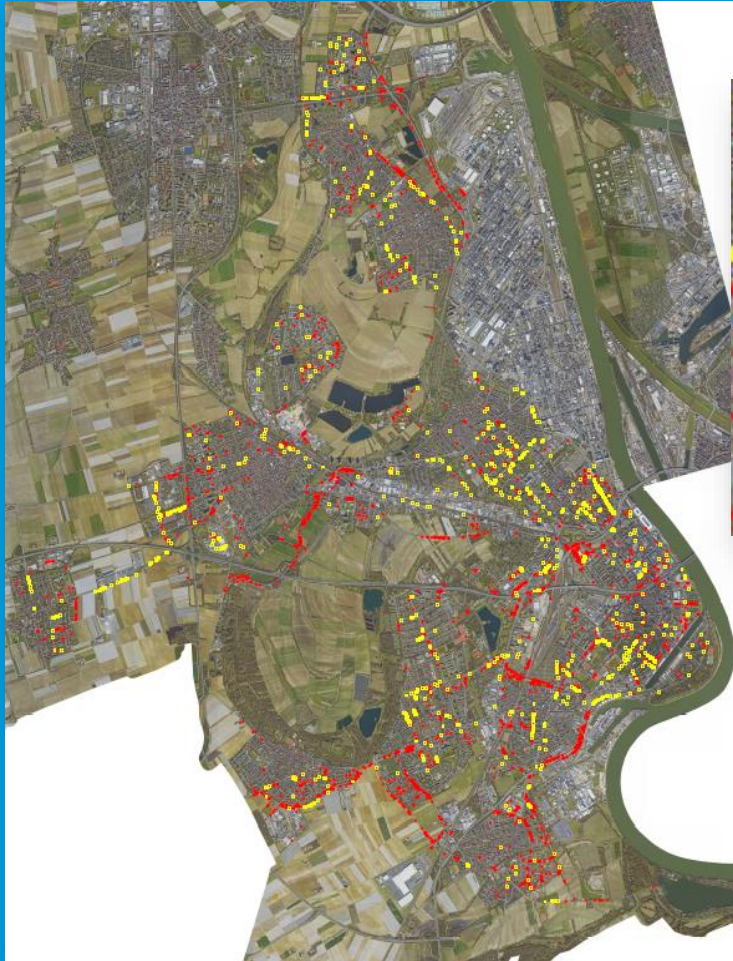
Baumanzahl nach Entwicklungsphase



Baumanzahl Straßenbäume nach Entwicklungsphase

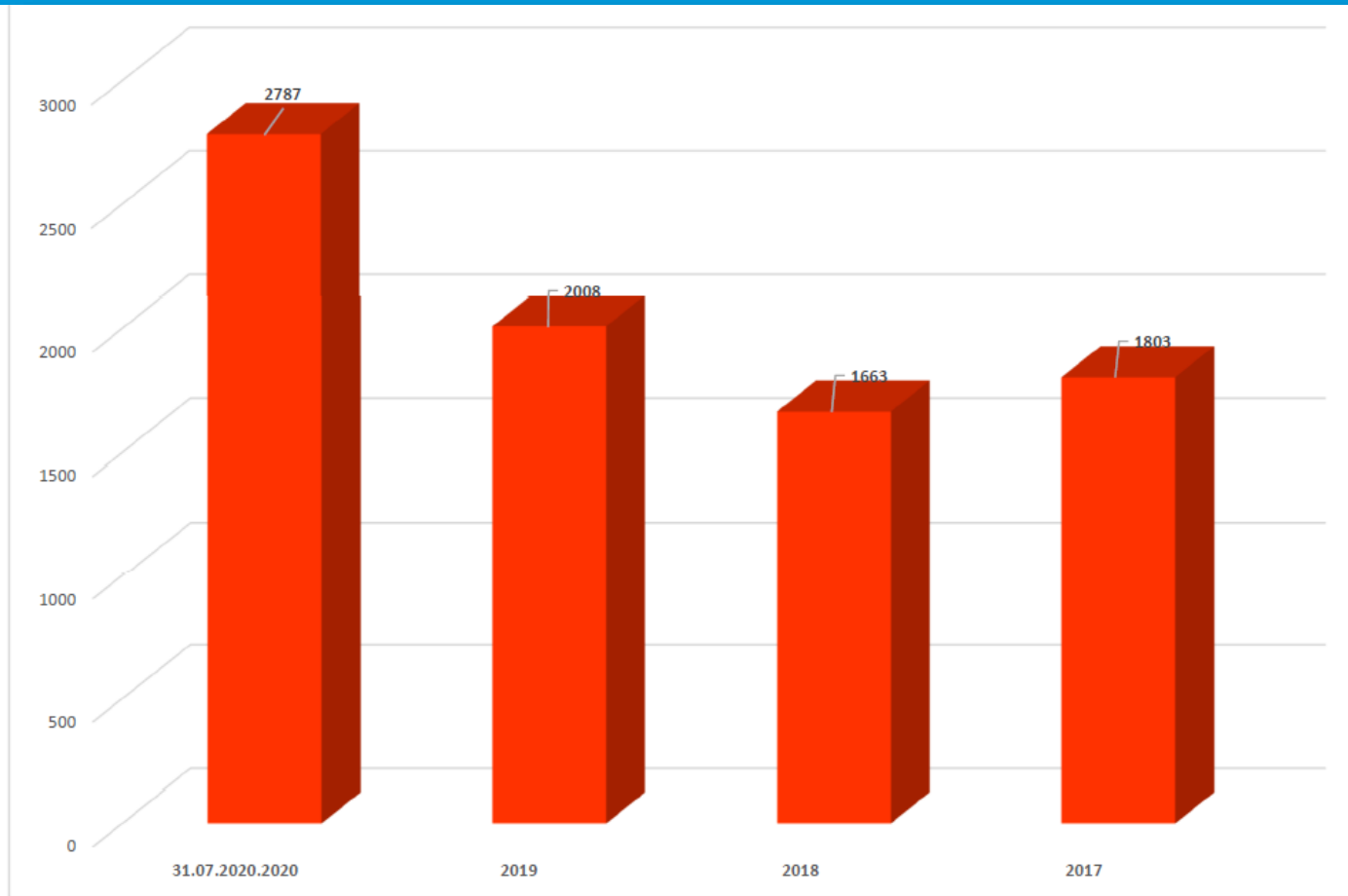


Fehlende Straßenbäume (Stand 2019)

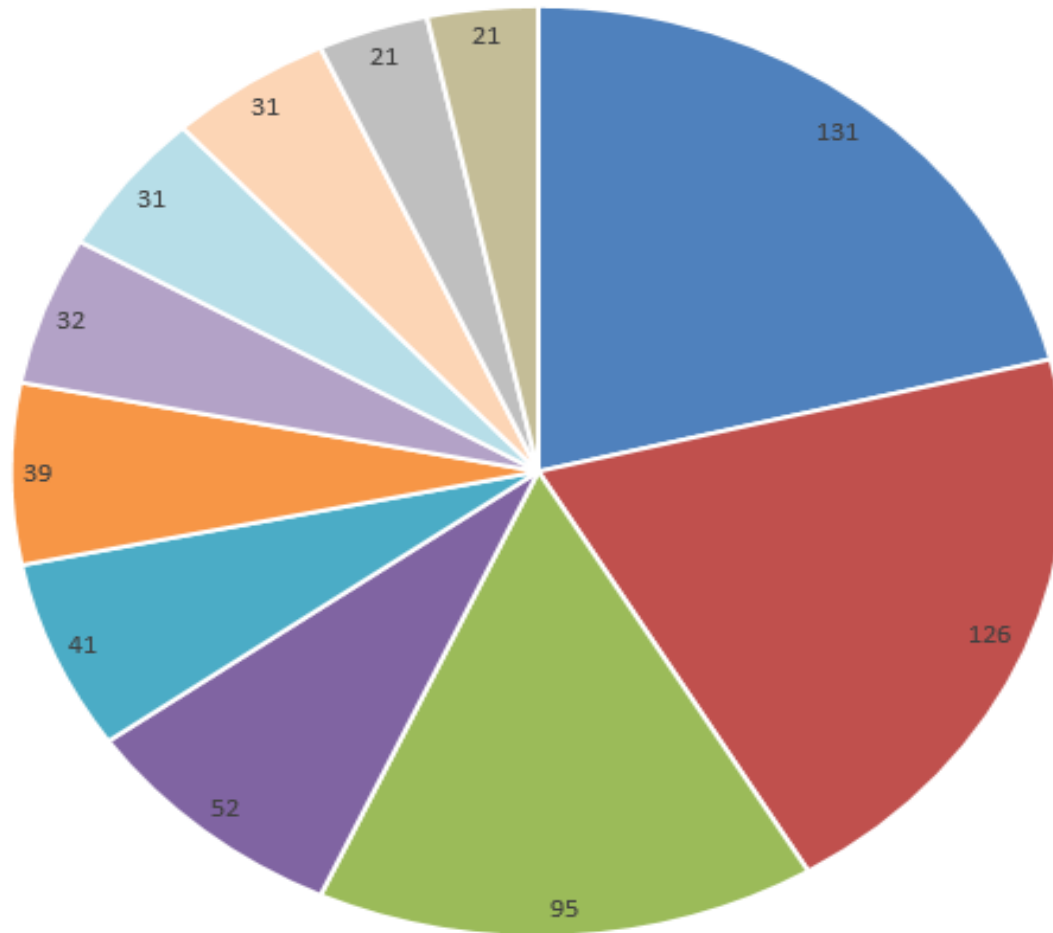


gelbe Punkte: leere Baumscheiben
rote Punkte: gefällte Bäume

Gefällte Bäume 2017 bis 2019

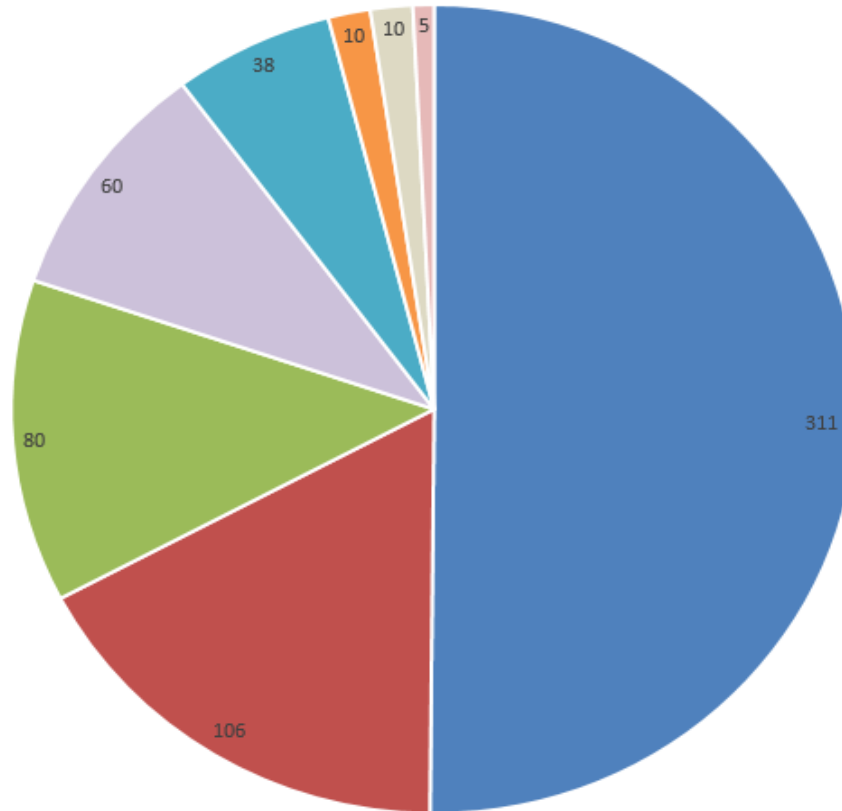


Die häufigsten Baumgattungen der zu fällenden Bäume (Fälllisten bis 31.07.2020)



■ Acer ■ Sonstige ■ Carpinus ■ Prunus ■ Populus ■ Fraxinus ■ Picea ■ Betula ■ Robinia ■ Quercus ■ Ulmus

Zu fällenden Bäume nach Fällgrund



- abgestorben
- Bruchsicherheit nicht gewährleistet
- absterbend
- Standicherheit nicht gewährleistet
- ohne Angaben
- keine Entwicklungsmöglichkeit
- Schäden an Baulichkeiten
- leitungsnähe

Rahmenbedingungen für Nachpflanzungen

- Im Straßenbereich wurden in früheren Jahrzehnten teilweise Leitungen bei Pflanzungen nicht berücksichtigt, oder Leitungen ohne Schutzmaßnahmen verlegt. Bei Neupflanzungen ist dies für jeden Einzelfall zu prüfen und entsprechende Schutzmaßnahmen zu treffen.
- Hinzu kommen die Entfernung des Wurzelstocks und Bodenverbesserungsmaßnahmen. Dies führt zu hohen Kosten von 2.000 – 3.000 Euro je Baum
- Teilweise zeigt sich, dass durch die vorhandene Infrastruktur auch keine Nachpflanzung möglich ist
- Für 2020 stehen 350.000 Euro zu Verfügung, das reicht für rund 120 Straßenbäume
- Für 2021/22 sollen weitere 350.000 Euro eingestellt werden

Anpassung an veränderte klimatische Bedingungen

- Auswahl unter dem Aspekt der Klimaanpassung, d.h sowohl zunehmende Hitze und Trockenheit als auch Kälteperioden tolerierend
- Von unterschiedlichen Forschungseinrichtungen und der Gartenamtsleiterkoferenz wurden verschiedene Baumarten gesichtet und empfohlen, beispielsweise
https://www.lwg.bayern.de/mam/cms06/landespflege/dateien/zukunft_klimabaeume.pdf

Klimabäume

Art	Lebensbereich	Clasen	Ebben	von Ehren	Lorberg	Ley	Sander	Stadtgrün 2021	Baumsortimente der Zukunft (Fellhölzer u. a.)	Stadtgrün 2025 (Ufer)	Bäume mit Zukunftscharakter (Körper)	Klima Arten Matrix	GALK-Liste mit Einstufung oder Straßenbaumtest 2 (X)"
<i>Acer buergerianum</i>	3.1.3.3						X	X	X	X		2.1	X
<i>Acer campestre</i> und Sorten	6.3.3.2			X	X	X	X		X		X	1.1	X 'Huibers Elegant'
<i>Acer x freemanii</i> 'Autumn Blaze'	(2.3.3.2)						X				X	k.A.	X
<i>Acer monspessulanum</i>	6.3.2.3		X		X	X		X	X	X	X	1.2	X
<i>Acer platanoides</i> 'Fairview'	3.1.3.1		X				X					2.1	X
<i>Acer rubrum</i> in Sorten	2.3.2.3		X	X	X	X		X				1.2	X 'Scanlon'
<i>Alnus x spaethii</i>	2.4.2.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	2.1	gut geeignet
<i>Amelanchier arborea</i> 'Robin Hill'	2.3.3.3		X	X								2.1	X
<i>Carpinus betulus</i> 'Frans Fontaine', 'Fastigiata' und 'Lucas'	3.1.6.2	X	X	X		X		X	X	X		2.1	X 'Lucas'
<i>Celtis australis</i>	6.3.1.2		X	X			X	X	X	X	X	1.3	geeignet m. E.
<i>Cornus mas</i>	6.3.3.4		X	X		X						1.1	geeignet m. E.
<i>Fraxinus americana</i> 'Autumn Purple'	2.4.3.1						X				X	k.A.	X
<i>Fraxinus ornus</i> und Sorten	6.3.1.3		X	X	X	X	X	X	X	X	X	1.3	X 'Louisa Lady' und 'Mecsek'
<i>Fraxinus pennsylvanica</i> 'Summit'	2.5.3.1		X			X	X	X	X	X	X	2.1	X
<i>Ginkgo biloba</i> und Sorten	6.3.2.1			X		X	X	X		X	X	1.2	X 'Fastigiata Blagon', 'Princeton Sentry'X
<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Skyline'	2.5.1.1		X	X	X	X	X	X	X	X	X	1.2	gut geeignet
<i>Koelreuteria paniculata</i>	6.1.1.4			X		X						1.3	X
<i>Liquidambar styraciflua</i> und Sorten	2.3.1.2				X	X		X	X	X	X	2.3	X
<i>Magnolia kobus</i>	3.2.2.3			X	X		X	X	X	X		3.2	X
<i>Malus</i> 'Evereste'	k.A.			X		X	X					k.A.	geeignet m. E.
<i>Malus trilobata</i>	6.3.3.3		X			X	X					k.A.	X
<i>Malus tatarica</i>	6.1.3.3					X		X				1.3	X

Baumarten Straße

Sophora japonica „Japanischer Schnurbaum“



Höhe	15- max 25 m
Breite	12-18 m
Wuchs	rundliche, später breit gewölbte, lichte Krone
Früchte	perlschnurartig gefiederte, hängende Hülsen
Blatt	wechselständig, unpaarig gefiedert, bis 25 cm lang spät austreibend, Herbstfärbung schwachgelb
Boden	sehr anspruchslos
Frosthart, hitze- und trockenheitsresistent, industriefest	
Geeignet für extreme innerstädtische Pflanzsituationen	

Baumarten Straße

Amberbaum – Liquidambar styraciflua Sorten „Worplesdon“ oder „Moraine“



Höhe	10-15 m
Breite	6 -12
Wuchs	anfangs schmale, später breitere kegelförmige Krone
Früchte	langhaftende, kugelförmig
Blatt	auffallende Herbstfärbung
Boden	Tiefwurzler, anspruchslos stadtklimafest, industriefest



Baumarten Straße

Amerikanische Esche - *Fraxinus pennsylvanica*



Höhe 14-16 m

Breite 5-7 m

Wuchs regelmäßige Krone,
anfangs oval, im Alter
rundlich

Früchte

Blatt schöne Herbstfärbung

Boden anspruchslos, Tiefwurzler

Baumarten Straße

Japanische Zelkove – *Zelkova serrata* „Green Vase“



Höhe	15-18 m
Breite	bis 12 m
Wuchs	aufrecht, später breit trichterförmig , schmaler als die Art
Früchte	-
Blatt	ulmenartig, schöne Herbstfärbung
Boden	anspruchlos
stadtklimafest	

Vielen Dank.