



LUDWIGSBURG



Baumzustandsbericht 2020/2021



LUDWIGSBURG

Einige Impressionen aus dem Ludwigsburger Baumbestand



Heilbronner Straße

ein deutlicher Pilzbefall, der zur Fällung der Mehlbeeren (*Sorbus intermedia*) führte. Die Stand- und Bruchsicherheit war nicht mehr gewährleistet.



LUDWIGSBURG

Bebenhäuser Straße – Fuß- und Radweg zum Berliner Platz



Kastanienallee Ende August
Vorzeitiger Blattwurf aufgrund Trockenstress und Miniermottenbefall



LUDWIGSBURG

Stuttgarter Straße/ B27 – Höhe Forum



Teilbereich der historischen Kastanienallee Ende August
Trockenstress, Miniermottenbefall und Salzschäden



LUDWIGSBURG

Schlieffenstraße/ Ecke Osterholzallee



Spitzahorn - Ende August
Wärmeabstrahlung Asphalt &
Gebäude
Trockenstress, Salzschäden
und sehr kleine
Baumscheiben



LUDWIGSBURG

Königsallee – Höhe Fuß- und Radübergang Friedrichstraße



100 jährige Linden unter Trockenstress –
Verkehrssicherheit gefährdet



LUDWIGSBURG

Grönerstraße



Parkplatz Schlieffenstraße



Absterbende Bäume – Alt- wie Jungbaum



Baumbestand zum 01.01.2020 in Ludwigsburg

Baumbestand – Gesamt:	29.720
davon:	
Bäume in Ökologieflächen	1.614
Bäume in Friedhöfen	3.352
Bäume in Spielplätzen	2.225
Bäume im Verkehrsgrün	12.799
Bäume in öffentlichen Grünanlagen	8.837
Bäume an öfftl. Einrichtungen	3.893

Quelle: Baumkataster Stadt Ludwigsburg

Minus 27 Bäume zum Vorjahr – im Frühjahr 2021 wurden bereits 48 Bäume nachgepflanzt!



Entwicklung des Baumbestandes seit 2010

Entwicklung des Baumbestandes	
2020	29.720
2019	29.747
2018	29.559
2017	29.152
2016	29.073
2015	28.855
2014	28.684
2013	28.662
2012	28.704
2011	28.781
2010	28.728

Quelle: Baumkataster Stadt Ludwigsborg

Nicht enthalten:

Waldbestände

Verpachtete
Flächen

Streuobstwiesen

Bäume werden mit
Ausnahme der
Waldflächen im Zuge
der Baumkontrollen,
bei
Neuverpachtungen
aufgenommen



Baumbestand zum 01.01.2020 in Ludwigsburg

Vitalität	Anzahl	%
Gesund/Vital	14.013	47 %
Leicht geschwächt	10.804	36 %
Deutlich geschwächt	4.068	14 %
Erheblich geschwächt/ Abgängig	835	3 %

Quelle: Baumkataster Stadt Ludwigsburg

Tendenz von Gesund/Vital in Richtung Erheblich geschwächt bis Abgängig nimmt zu. Starke Zunahme speziell im Bereich des Verkehrsbegleitgrün.



LUDWIGSBURG

Baumbestand zum 01.01.2020 in Ludwigsburg

Quelle: Baumkataster Stadt Ludwigsburg

Alterstruktur	Anzahl
Jugendphase (bis 15 Jahre)	5.235
Reifephase (16- 50 Jahre)	12.718
Altersphase (ab 51 Jahre)	11.767

„Große und alte Bäume sind im Klimawandel besonders gefährdet“

Studienergebnis von Forschern aus Italien, Finnland, Spanien und Deutschland auf Basis von Satellitenbildern und mithilfe künstlicher Intelligenz im Zeitraum 1979- 2018

(cm/Max-Planck-Institut für Biochemie)

Jahresangabe = Standzeit nach der Pflanzung

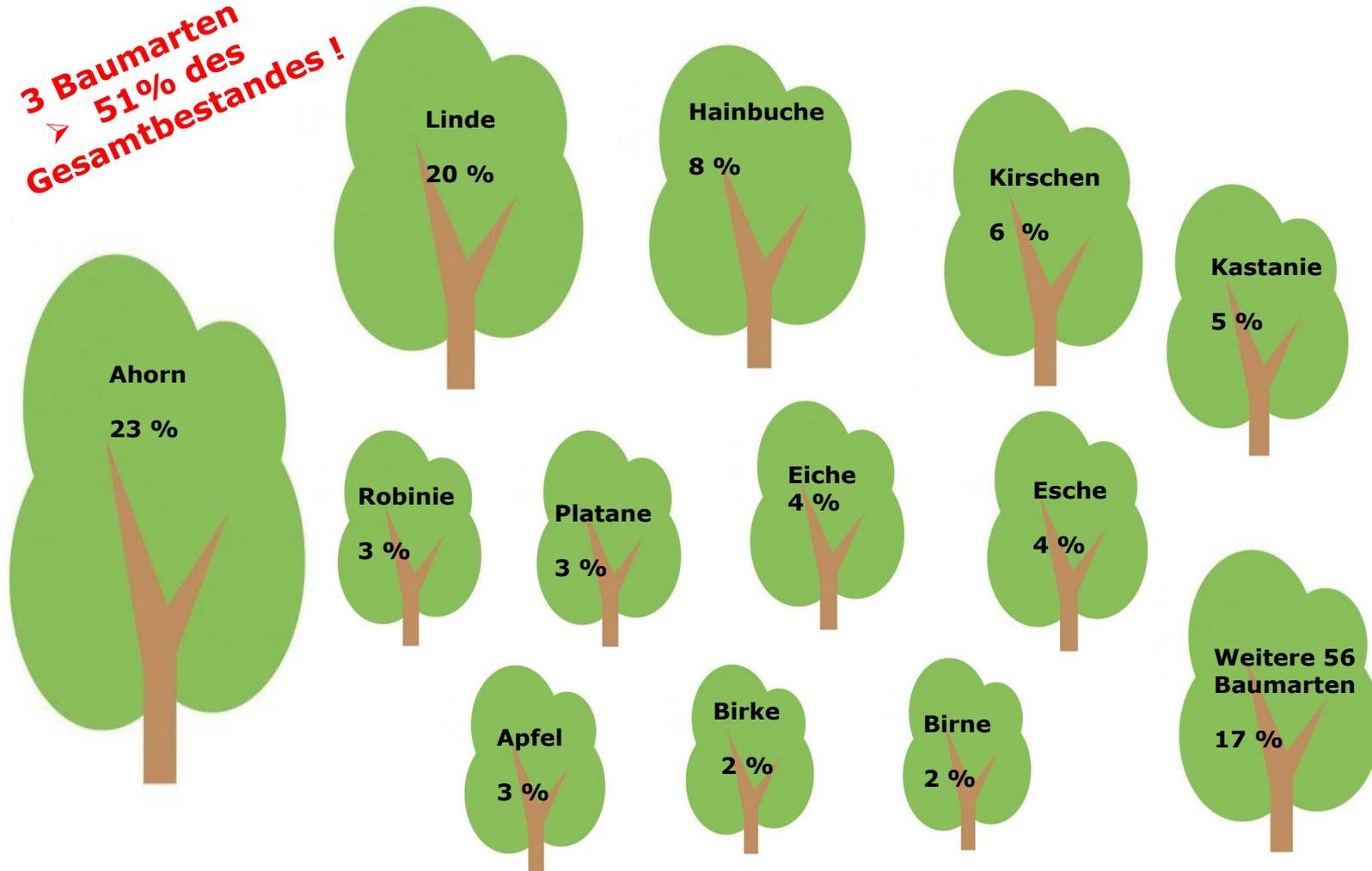


LUDWIGSBURG

Baumbestand zum 01.01.2020 in Ludwigsburg

Baumartenverteilung in Ludwigsburg

**3 Baumarten
➤ 51% des
Gesamtbestandes!**





Kosten für Baumpflegemaßnahmen seit 2015

Jahr	Baumanzahl	Gesamtkosten	Baumpflegekosten /Baum/Jahr
2021	29.768	Bisher: 475.279 €	?
2020	29.720	573.422 €	21,48 €
2019	29.747	908.099 €	33,59 €
2018	29.559	1.268.820 €	48,24 €
2017	29.152	859.888 €	33,35 €
2016	29.073	821.464 €	28,26 €
2015	28.855	987.794 €	34,23 €

Quelle: Baumkataster Stadt Ludwigsburg
& Auswertung der Haushaltstabellen 67/4

Enthalten sind:

Baumkontrollen, daraus resultierende eingehende Untersuchungen, Baumpflegemaßnahmen (Schnittmaßnahmen, Düngung) & Fällungen → keine Gießerarbeiten & Nachpflanzungen!



LUDWIGSBURG

Kosten für Baumpflegemaßnahmen seit 2015

Jahr	Baumanzahl	Gesamtkosten	Baumpflegekosten /Baum/Jahr
2021		Bisher: 475.279 €	?
2020	29.720	573.422 €	21,48 €
2019	29.747	908.099 €	33,59 €
2018	29.559	1.269.000 €	43,00 €
2017			
2016			
2015			

Durchschnitt: 33,19 € je Baum & Jahr!
Fachagrarwirt Baumpfleger Durchschnitt
Stunde: 45,96 € brutto!!
Kronenpflege Straßenbaum 8-12 m hoch
106,62 € brutto!
(Jahresbau-LV 2021-2023 – 12 Anbieter)

Quelle: Baumkataster Stadt Ludwigsburg
& Auswertung der Haushaltstabellen 67/4



LUDWIGSBURG

Kosten für Gießarbeiten & Nachpflanzungen

Jahr	Baumanzahl	Nachpflanzungen	Gießkosten inkl. Wasser
2021	Bisher:	44.210 €	189.845 €
2020	29.720	56.214 €	272.154 €
2019	29.747	228.200 €	308.182 €
2018	29.559	352.768 €	307.008 €
2017	29.152	252.771 €	265.318 €
2016	29.073	313.357 €	168.722 €
2015	28.855	263.386 €	199.690 €

Quelle: Baumkataster Stadt Ludwigsburg
& Auswertung der Haushaltstabellen 67/4

Beispiel Gießkosten Stadtmitte 2021:
StU 20/25 - 15 Gießgänge a` 150-200 l
155 € brutto/Baum/Jahr
Beispiel Großbäume 2021:
15 Gießgänge a` 800 l
358 € brutto/Baum/Jahr



LUDWIGSBURG

Fällungen und Nachpflanzungen in Ludwigsburg





Fällungen und Nachpflanzungen in Ludwigsburg

Baumfällungen Herbst 2019/ Frühjahr 2020 an Straßen und in Anlagen												
Straße / Anlagen	Baumart botanisch	Baumart deutsch	118	118	Grund	Eintrag Datum (Monat..Jahr)	Fällung bereits ausgeführt	Nachpflanzung Herbst 2019	Nachpflanzung Frühjahr 2020	Keine Nachpflanzung geplant (vorerst - z. Bsp. Quartieraufbesserungen erforderlich)	Alter	Grund für nicht sofortige Nachpflanzung
			Anzahl Fällungen	Anzahl in Bezirk								
Stuttgarterstraße	Robinia pseudoacacia	Scheinakazie	1		Schrägstand (Standicherheit gefährdet)	10.2019	x	x				mehrer Pflanzungen im Bereich anfang 2020
Stuttgarterstraße	Aesculus hippocastanum	Roßkastanie	1		Abgestorben	10.2019	x	x				mehrer Pflanzungen im Bereich anfang 2020
Bärenwiese	Liriodendron tulipifera	Tulpenblattbaum	1		Standicherheit nicht gegeben	11.2019	x	x				
Bärenwiese	Betula pendula	Sandbirke	1		Sturm	12.2019	x	x	x			eingeschränkter Standort
Jägerhofallee	Tilia cordata	Winterlinde	3		Abgestorben	12.2019			x			mehrer Pflanzungen im Bereich anfang 2020
Jägerhofallee	Pyrus communis	Gemeine Birne	1		Abgestorben	12.2019			x			
Jakob Ringler Allee	Robinia pseudoacacia	Robinie	1		Fäule Stammfuß, akute Bruchgefahr (Feststellung bei Eingehender Untersuchung)	02.2020			x			
Weststadt				9								
Stuttgarterstraße	Tilia cordata	Winterlinde	1		Abgestorben	11.2019	x	x				mehrer Pflanzungen im Bereich anfang 2020
Schwieberdingerstraße	Tilia cordata	Winterlinde	1		Sturm	12.2019	x	x				mehrer Pflanzungen im Bereich anfang 2020
Schwieberdingerstraße	Tilia cordata	Winterlinde	1		Bruchsicherheit gefährdet	12.2019	x	x				mehrer Pflanzungen im Bereich anfang 2020
Talallee	Acer platanoides	Spitzahorn	1		Sturmschaden	02.2020	x	x				
Mörikestraße	Carpinus Betulus	Hainbuche	1		Abgestorben	03.2020	x			x		kleiner Baumbestand mit ausreichend Natu
Schwieberdingerstraße	Tilia cordata	Winterlinde	1		Bruchsicherheit gefährdet	06.2020						
Nordstadt-Reichertshalde				1								
Bottwartalstraße	Carpinus betulus 'Fastigiata'	Pyramiden-Hainbuche	1		abgestorben	10.2019			x			
Oststadt				1								
Neckarstraße	Robinia pseudoacacia	Robinie	1		Standicherheit gefährdet/Herstellung Bushaltestelle	02.2020				x		Ausstiegsbereich für Bushaltestelle; ersatz
Südstadt				2								
Stuttgarterstraße	Tilia cordata	Winterlinde	1		Bruchsicherheit gefährdet	10.2019	x	x	x			mehrere Pflanzungen im Bereich anfang 2020
Grünanlage Königinallee/Aldinger Straße	Tilia euchlora	Krimlinde	1		Sturmschaden	02.2020	x					Prüfung Nachpflanzung von > 2 Bäumen
Eglosheim				32								

Auszug aus Tabelle Fällungen

Ergebnisse der jährliche Baumkontrollen (Fremdvergabe + Eigenregie) werden in dieser Tabelle „gesammelt“- Fällungen werden nur ausgeführt wenn die Verkehrssicherheit nicht mehr gegeben ist!



LUDWIGSBURG

Fällungen und Nachpflanzungen in Ludwigsburg

Baumfällungen 2020 / 2021 + davon geplante Neupflanzungen				
Auszug aus Tabelle Fällungen mit Vorprüfung Nachpflanzungen	Fällungen	gepl. Nachpflanzungen Herbst 2020	gepl. Nachpflanzungen Frühjahr 2021	vorläufig keine Nachpflanzung
	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl
Stadtteile/ Bezirke	171	16	110	24
Friedhöfe	6	0	0	6
Gesamt:	177	16	110	30



LUDWIGSBURG

Fällungen und Nachpflanzungen in Ludwigsburg

	2020/2021		Mittelwert 2015-2021	
	Anzahl	% (Fällungen)	Anzahl	% (Fällungen)
Fällungen:	174	0,59% vom Bestand	153	0,52% vom Bestand
davon:				
Ahorn	29	17%	23	16%
Linden	13	11%	20	14%
Kastanien	4	3%	4	3%
Birken	15	12%	8	6%

Prognose:

Durch Klimaveränderungen, schlechte Baumvitalitäten, zu kleine Baumscheiben, Leitungsbau werden die Fällungen im Verkehrsgrün um 8-10% pro Jahr steigen.

Verlust Baumbestand pro Jahr: rund 170 bis 180 Bäume



LUDWIGSBURG

Fällungen und **Nachpflanzungen** in Ludwigsburg



Lindenstraße





Fällungen und **Nachpflanzungen** in Ludwigsburg

Baumpflanzungen 2020				
Straße/ Anlage	Baumart	Nachpflanzungen abgegangener Bäume	Neupflanzungen (Baugebiete, Straßenum-/neugest., etc.)	Neupflanzungen (Entsiegelungen, neue Baumstandorte, etc.)
Charlottenstraße Stadtplatz neben Hotel	Prunus avium Plena 20/25		2	
Bietigheimer Straße	Gingko biloba (<i>Spendenbaum</i>)	1		
Bärenwiese	Magnolia kobus			1
Monrepos Grüner Parkplatz	Apfelbäume	8		
Wernerstraße	Magnolia kobus (<i>Spendenbäume WBL</i>)	10		
Grüne Ring Bäume	Verschieden			140
Schwieberdinger Straße	Tilia amurensis	1		
Robert-Franck-Allee	Tilia amurensis	1		
Grönerstraße	<i>Populus tremula</i>		19	
Mathildenstraße 29/1	<i>Klimabäume (Spendenbäume)</i>	6		
Streuobstwiesen Stadtgebiet	<i>Divers (z.T. Spendenbäume)</i>	16		
Summe:		69	27	191
	gesamt:	287		

Analog zu der Fällungsliste Bäume wird bei den Haushaltsübersichten eine Tabelle Nachpflanzungen geführt, bei der auch die Kostenübersicht/-überwachung integriert ist.



LUDWIGSBURG

Fällungen und **Nachpflanzungen** in Ludwigsburg

	2013-2018	2019	2020	2021
	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl (bisher)
Nachpflanzungen	1604	168	287	48
davon:				
Ersatzpflanzungen		116	69	32
Neue Standorte/ Entsiegelungen/ Baugebiete		39	191	12

Baumbestand 2013: 28.662 Bäume

+ 2107 Bäume (Nachpflanzungen 2013-2021)

→ 30.769 Bäume

Tatsächlicher Baumbestand 2021: 29.720 + 48 Bäume → 29.768 Bäume





Fällungen und Nachpflanzungen in Ludwigsburg

- Im Baumkataster werden „**freie**“ Baumstandorte bis zur Prüfung einer Nachpflanzung digital geführt
- Insgesamt gibt es **2.049** freie Standorte (zum Teil ungeprüft auf Nachpflanzung)- Stand 04/2021
- Im Verkehrsbegleitgrün sind zur Zeit **897** freie Standorte erfasst
- In Friedhöfen kann häufig nicht 1:1 nachgepflanzt werden, da Standorte häufig in Gehölzbereichen sind



LUDWIGSBURG

Fällungen und Nachpflanzungen in Ludwigsburg



Im Baumkataster LB vermerkte
„freie“ Baumstandorte

Blaue Kreise = freie Standorte

Schwieberdinger Straße

Freie Baumstandorte - 38 Standorte

M 1:2000



LUDWIGSBURG

Fällungen und Nachpflanzungen in Ludwigsburg

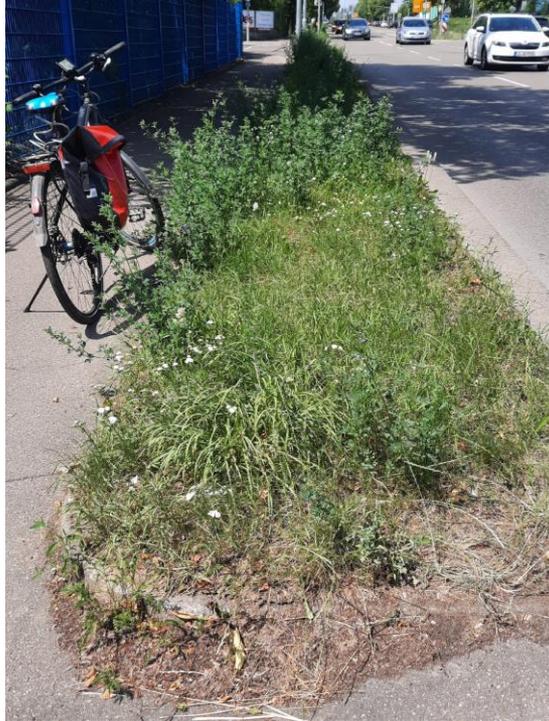


Aktuelle Bilder aus der Schwieberdinger Straße



LUDWIGSBURG

Fällungen und Nachpflanzungen in Ludwigsburg



Aktuelle Bilder aus der Schwieberdinger Straße

Nachpflanzungen in 80 cm breiten Quartieren - Nachhaltig?

→ Leitungstrassen in Straße und Gehweg

→ 12-15 m³ Wurzelraum? – nur mit Baums substratbereichen unter Gehweg/Straße möglich

→ Kosten: bis 5.000 €/Baum



Problematik Klimawandel in der Stadt

- Hitzeperioden/ Hitzewellen
 - Trockenheit/ Trockenstress für Bäume & Gehölze → Dauer der Trockenphase und Zeitpunkt entscheidend
 - (signifikanter Anstieg) Starkregenereignisse
 - Stürme/ Unwetter
 - zeitliche Verteilung der Niederschläge
 - Wärmeinseln
-
- Die 10 heißesten Sommer seit den Wetteraufzeichnungen 1881 waren alle nach dem Jahr 2000!



Problematik Klimawandel in der Stadt

Trockenstress wird durch folgende Besonderheiten verstärkt:

- Strahlung
- Rückstrahlung – Asphalt/Belag/Gebäude
- Eingeengter Wurzelraum
- Bodenverdichtung
- Bodenversiegelung
- Streusalz
- Baumaßnahmen
- Leitungsbau



LUDWIGSBURG

FOLGEN: Baumschäden nach Sturmereignissen 2020



Untere Kasernenstraße

Baumsturz einer >100-jährigen Kastanie nach Sturmereignis.
Ergebnis Baumkontrolle 17.09.2019: Stand- und Bruchsicherheit
gewährleistet!



LUDWIGSBURG

Baumschäden nach Sturmereignissen 2020



Untere Kasernenstraße

Ursache: Wurzeleinfaltungen mit nachfolgendem Befall durch den Brandkrustenpilz – bei Kontrollen nicht feststellbar gewesen



LUDWIGSBURG

Baumschäden nach Sturmereignissen



Talallee

Ursache: Wurzeleinfaltungen – bei Kontrollen nicht feststellbar gewesen



LUDWIGSBURG

Baumschäden nach Sturmereignissen 2020



Karlshöhe – Bruch der kompletten Krone



LUDWIGSBURG

Baumschäden nach Sturmereignissen 2020



Waldbereiche entlang Radwegen



LUDWIGSBURG

Baumschäden nach Sturmereignissen 2021

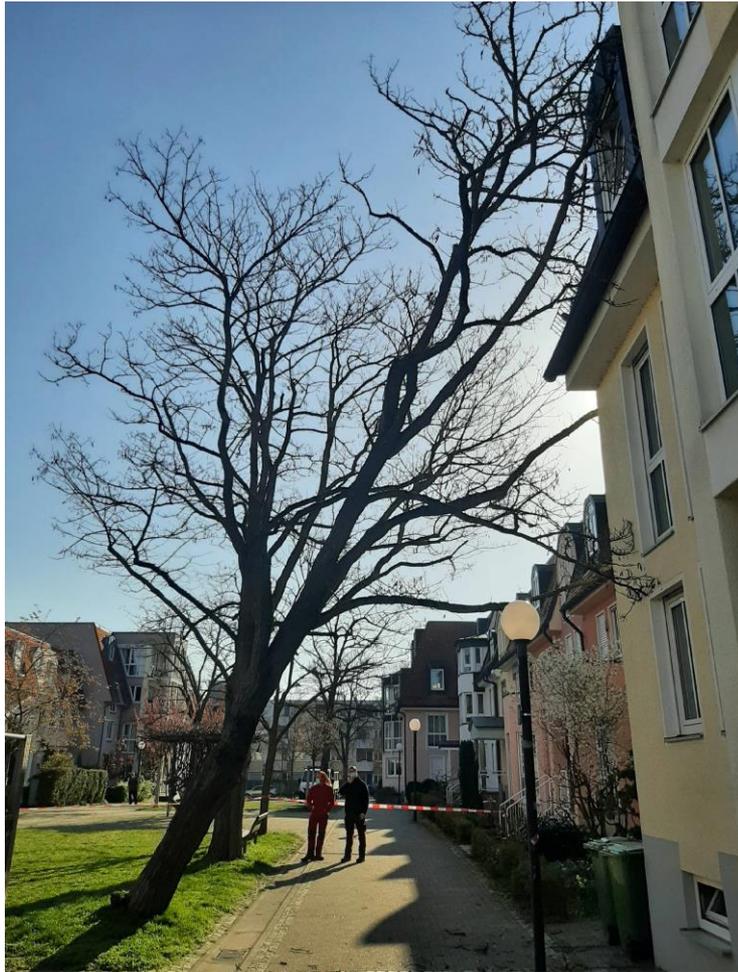


Nicht vorhersehbarer Stammbruch eines „Jungbaumes“
in der Kastanienallee



LUDWIGSBURG

Baumschäden nach Sturmereignissen 2021



Jakob-Ringler-Allee
Abgefauter Wurzelbereich, der bei
der einjährigen Sichtkontrolle nicht
erkennbar war!



LUDWIGSBURG

Baumschäden nach Sturmereignissen 2021



Nach Entfernung der
Robinie:
Im
Stammfußbereich
guter, fester
Holzkörper

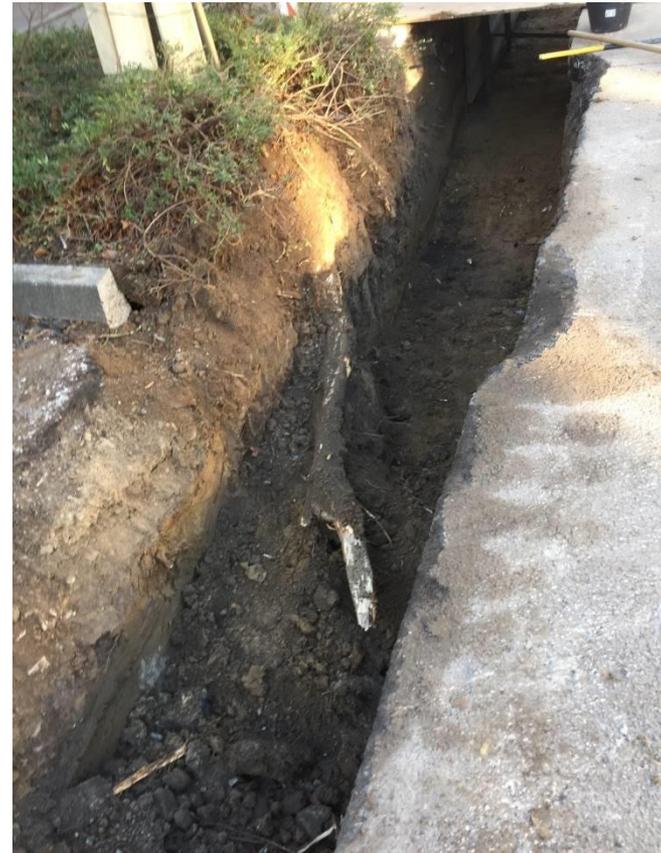
Jakob-Ringler-Allee

Folge: weitere Robinien eingehend untersucht & 2 weitere Fällungen
ausgeführt!



LUDWIGSBURG

Problematik Leitungsbau:
enorme Wurzelschädigungen, die bis zur Fällung aufgrund
Standstabilitätsproblemen führen





LUDWIGSBURG

Problematik Leitungsbau: Enorme Wurzelschädigungen, die zur Fällung aufgrund Standortsicherheitsproblemen führen





LUDWIGSBURG

Problematik Leitungsbau: enorme Wurzelschädigungen und nicht genehmigte Ablagerungen des Aushub am Stamm





Durch länger anhaltende Trockenperioden werden unsere Baumbestände anfälliger auf:

- Pilzerkrankungen (Massaria an Platanen)
- Schädlinge (Miniermotten, Wollige Napfschildlaus)
- Pseudomonas (Bakterienerkrankung)
- Rußrindenkrankheit (Ahorn)
- Prachtkäfer (Linden, Birnen)
- Asiatischer Laubholzkäfer (kurz: ALB)

- Folge: Vitalitätsverlust der Bäume bis zum Absterben!



LUDWIGSBURG

Durch länger anhaltende Trockenperioden werden unsere Baumbestände anfälliger auf:

Pilzerkrankungen: Massaria an Platane



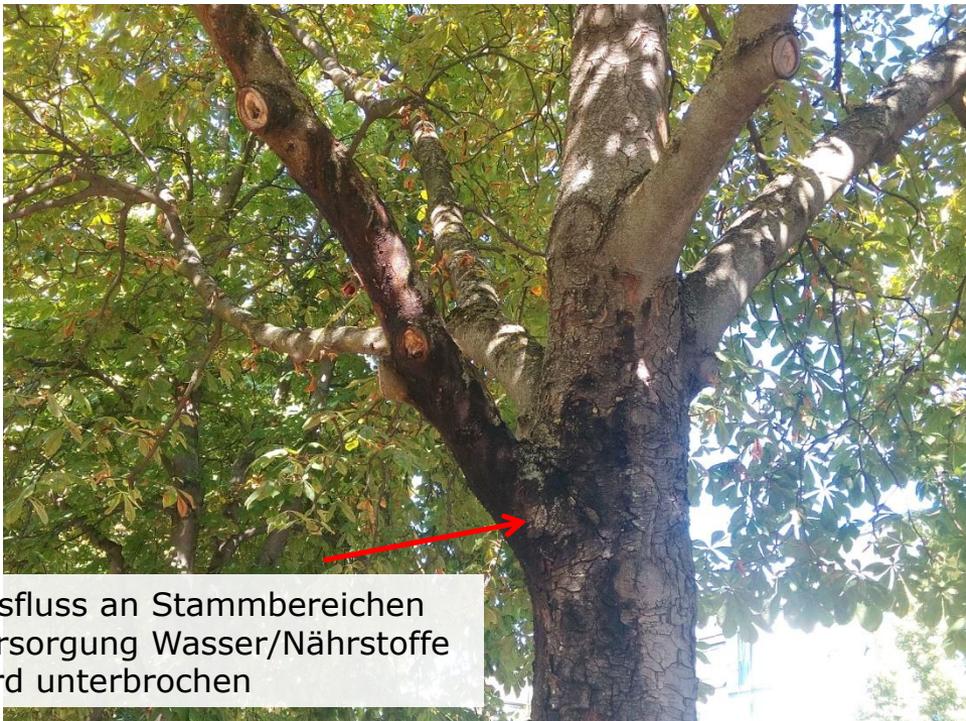
Bruchkante an der Oberseite des Astes. Daher bei Kontrolle 2 Wochen zuvor nicht erkannt!

Mörrike-Gymnasium: Bruch eines ca. 4 m langem Aststücks, Durchmesser 30 cm



LUDWIGSBURG

Durch länger anhaltende Trockenperioden werden unsere Baumbestände anfälliger auf:
PSEUDOMONAS SYRINGAE: BAKTERIELLES ROSSKASTANIEN-STERBEN & MINIERMOTTE



Ausfluss an Stammbereichen
Versorgung Wasser/Nährstoffe
wird unterbrochen



Auch an
Jungbäumen
feststellbar

Bärenwiese und entlang Forum am Schlosspark



LUDWIGSBURG

Durch länger anhaltende Trockenperioden werden unsere Baumbestände anfälliger auf:

- Rußrindenkrankheit (Ahorn)
- Rindenbereiche sterben ab
- Schwarzer Ruß legt sich an diesen Stellen ab
- Auch für den Menschen gefährlich
- Holz = Sondermüll





LUDWIGSBURG

Durch länger anhaltende Trockenperioden werden unsere Baumbestände anfälliger auf:
Prachtkäfer an Linde und Birnen



Ausflugloch

Kommt in sämtlichen Lindenalleen vor. Speziell in Alleen mit Ost-West-Richtung. Bei vitalem Baum Schäden gering.



LUDWIGSBURG

Durch länger anhaltende Trockenperioden werden unsere Baumbestände anfälliger auf:

Wollige Napfschildlaus an Linde und Kastanien





Was tun?

- Baumschutz bei Baustellen stärker überwachen
- Sicherstellung und Erhöhung des Wurzelraumes für die Stadtbäume (FLL – 12 m³ – 30 m³; Vectra Mü 30 m³)
- **Baumartenauswahl**
- Bevorzugt offene Baumscheibenbereiche – Wasseraufnahme/Wasserkreislauf
- Bewässerungsmanagement bei Bäumen bis mindestens 5 Jahre nach der Pflanzung
- Regenwassermanagement



Konsequentes Arbeiten mit Gehölzlisten für klimaangepasste Gehölze:

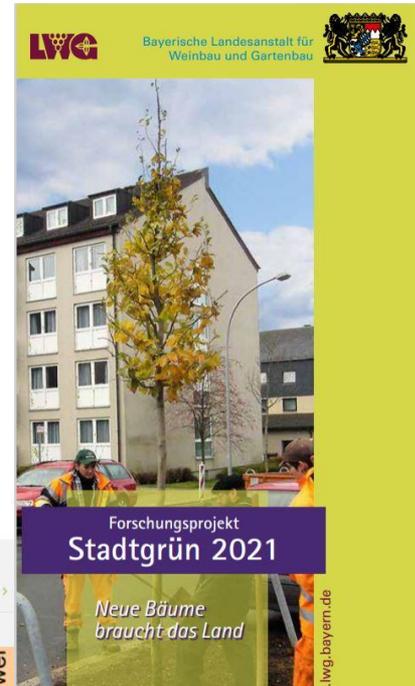
- GALK – Straßenbaumliste;
- Klima-Arten-Matrix (KLAM, Dr. Roloff)
- Versuchsergebnisse wie Stadtgrün 2021 nutzen
- Eigenen Erfahrungen /Austausch Kollegen

Tabelle 5: KlimaArtenMatrix für Stadtbaumarten und -sträucher (KLAM-Stadt) – Einstufung wichtiger Gehölzarten nach ihrer Eignung für eine Verwendung im Stadtbereich bei prognostiziertem Klimawandel (fett: heimische Arten); Stand 07-2008

1.1 Bäume und Sträucher, die nach der Bewertung in beiden Kategorien (Trockentoleranz, Winterhärte [Frostempfindlichkeit, Frosthärte, Spätfrostgefährdung]) als **sehr geeignet** eingestuft werden

Bäume über 10m		Bäume und Sträucher bis 10m	
Botanischer Name	Deutscher Name	Botanischer Name	Deutscher Name
Acer campestre L. subsp. campestre	Feld-Ahorn	<i>Acer tataricum L. subsp. tataricum</i>	Steppen-Ahorn
<i>Acer negundo L. subsp. negundo</i>	Eschen-Ahorn	Amelanchier ovalis Medik.	Gewöhnliche Felsenbirne
<i>Acer x zoeschense Pax</i>	Zoeschener Ahorn	Buxus sempervirens L.	Gewöhnlicher Buchsbaum
Alnus incana (L.) Moench	Grau-Erle	<i>Caragana arborescens Lam.</i>	Gemeiner Erbsenstrauch
<i>Cladrastis sinensis Hemsl.</i>	Chinesisches Gelbholz	Cornus mas L.	Kornelkirsche
<i>Fraxinus pallisiae Wilmott ex Pallis</i>	Behaarte Esche	Cotoneaster integerrimus Medik.	Gewöhnliche Zwergmispel
Juniperus communis L. subsp. communis	Gewöhnlicher Wacholder	<i>Crataegus laciniata Ucria (C. orientalis Pall.)</i>	Orientalischer Weißdorn
<i>Juniperus scopulorum Sarg.</i>	Westliche Rotzeder	<i>Crataegus wattiana Hemsl. et Lace</i>	Watts Weißdorn
<i>Juniperus virginiana L.</i>	Rotzeder	<i>Crataegus x lavalleyi Hénricq. ex Lavallée</i>	Lederblättriger Weißdorn 'Carrierei'
<i>Ostrya carpinifolia Scop.</i>	Gemeine Hopfenbuche	<i>Lycium barbarum L.</i>	Gewöhnlicher Bocksdorn
<i>Phellodendron sachalinense (Fr. Schmidt) Sarg.</i>	Sachalin-Korkbaum	<i>Lycium chinense Mill. var. chinense</i>	Chinesischer Bocksdorn
<i>Pinus heldreichii H. Christ</i>	Panzer-Kiefer	<i>Pinus aristata Engelm.</i>	Grannen-Kiefer
<i>Pinus nigra Arnold subsp. nigra</i>	Schwarz-Kiefer	Prunus mahaleb L.	Felsen-Kirsche
Pinus sylvestris L. var. sylvestris	Wald-Kiefer	<i>Prunus spinosa L.</i>	Gew. Schlehe, Schwarzdorn
Prunus avium (L.) L. var. avium	Vogel-Kirsche	Rhamnus cathartica L.	Echter Kreuzdorn
<i>Quercus bicolor Willd.</i>	Zweifarbige Eiche	<i>Rhus typhina L.</i>	Essigbaum
<i>Quercus macrocarpa Michx. var. macrocarpa</i>	Klettenfrüchtige Eiche	<i>Rubinia luxurians (Dieck) C.K. Schneid.</i>	Üppige Robinie
<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	Gemeine Robinie	Rosa canina L.	Hunds-Rose
<i>Robinia viscosa Vent.</i>	Klebrige Robinie	<i>Sorbus domestica L.</i>	Busch-Äpfel
Sorbus aria (L.) Crantz	Echte Mehlbeere		

- Klima-Arten-Matrix (KLAM)



STARTSEITE

Startseite > Arbeitskreise > Stadtbäume > Themenübersicht >

Botanischer und deutscher Name	Wuchs	Breite	Lichtdu	Lichtbe	Verwer	Bemerkungen
<i>Acer buergerianum</i> syn. <i>A. trifidum</i> , Dreizahn-Ahorn, Dreispitz-Ahorn	8-10 (15)	4-6	mittel	○-●	noch im Test	kompakte, runde Krone, locker verzweigte Äste, auf geschützten Standorten ausreichend frosthart, gebietsweise frostempfindlich, für engere Straßenbereiche geeignet, im Straßenbaumtest 2 seit 2007/08
<i>Acer campestre</i> , Feldahorn, Maßholder	10-15 (20)	10-15	mittel	○-●	geeignet mit E.	eiförmige, unregelmäßige, im Alter mehr runde Krone, verträgt trockene Böden und hohen Versiegelungsgrad, guter Bodenbefestiger für Ufer bzw. Hanglagen
<i>Acer campestre</i> 'Elsrijk', Feldahorn	6-12 (15)	4-6	mittel	○-●	geeignet	wie die Art, jedoch gerader durchgehender Stamm, im Wuchs schmaler und gleichmäßiger, gebietsweise Frostschäden in der Krone, mehlaufrei
<i>Acer campestre</i> 'Huibers Elegant' syn. <i>A. campestre</i> 'Elegant', Feldahorn	6-10	3-5	mittel	○-●	noch im Test	sehr regelmäßiger, aufrechter Wuchs, gilt als mehlaufrei, im Straßenbaumtest 2 seit 2007/08
<i>Acer monspessulanum</i> , Französischer Ahorn, Burgen-Ahorn, Dreilappiger Ahorn	5-8 (11)	4-7 (9)	mittel	○-●	noch im Test	breit eiförmige, runde Krone, auf geraden, durchgehenden Stamm achten; wärmeliebend, für trockene Standorte geeignet (Weinbauklima), gebietsweise Frostschäden, langsam wachsend, im Straßenbaumtest 2 seit 2005
<i>Acer opalus</i> , Schneeball-Ahorn	8-10 (20)	5-8	mittel	○	noch im Test	offene, breite, kegelförmige Krone, stadtklimafest, im Straßenbaumtest 2 seit 2007/08



LUDWIGSBURG

Baumartenauswahl

NEU:

- Zukunftsbaume für die Stadt – GALK/BdB
- Steckbriefe zu 63 „Zukunftsbaumen“

ALNUS X SPAETHII
Erle, Purpurerle



HERKUNFT: Deutschland, Spöth, 1908. Kreuzung aus *Alnus incana* und *Alnus subcordata*, Höhe 12 bis 15 m
WÜCHS: 8 bis 10 m, WÜCHS breit pyramidal-konisch, Asten locker aufrecht, im Alter mehr ausgebreitet ausgebreitet, je nach, der Eigenschaften der Stamm, schnell wachsend bis 10 bis 12 m lang, hart, dunkelgrün, leuchtend glänzend, Rinde orangefarbene graulich, mehrjährige Zweige dunkelbraun mit vielen, quer angeordneten Längslinien. Blüte braunlich
ANWENDUNG: Fruchtbare, windfest STRAßENBAUMTAKEN
Sonderheiten: gut geeignet, durchgehender Stamm, schnell wachsend, falls es starker Fruchtbarkeit. Schöne abstrahlende durch lang hellendes Laub

20





LUDWIGSBURG

Eigene Erfahrungen



Bebenhäuser Straße –
Erlen (*Alnus glutinosa*)





LUDWIGSBURG

Erfolgreiche Baumarten – Stadtgrün 2021

Körnerstr., Myliustr., Stuttgarter Str.



***Gleditsia triacanthos*
'Skyline'**



Herkunft:
Nordamerika,
Selektion, 1957



Höhe: 12 bis 15 m; Breite: 5 bis 7 m
Blüte: hellgrün, Juni/Juli
Wuchsform: breit eiförmig
Lebensbereich: 2.5.1.1

Der Lederhülle
er sehr gut für
'Skyline' wahrst
form ohne Leit
fruchtet erst im



Magnolia kobus



Herkunft:
Japan



Bärenwiese

Höhe: 8 bis 10 m; Breite: 4 bis 8 m
Blüte: weiß, April
Wuchsform: kegelförmig,
später breit eiförmig
Lebensbereich: 3.2.2.3

Die Kobushi-Magnolie ist ein mittelgroßer Baum mit guter Kronenbildung und

Lindenstraße, Charlottenstraße



***Tilia tomentosa*
'Brabant'**



Herkunft:
Südosteuropa,
Kleinasien
Selektion, NL



Höhe: 20 bis 25 m; Breite: 12 bis 18 m
Blüte: gelblich, Juli/August
Wuchsform: breit kegelförmig
Lebensbereich: 6.3.2.1

Die Silber-Linde gilt auf Grund ihrer hohen Transparenz als eine der
id für das Stigma-
ite von Blattläusen
id durchgehendem
st aber am Kältes-
satz zu den heimi-
ck.



***Parrotia persica*
'Vanessa'**



Herkunft:
Nordiran, Südrubland



Feuerwache, Marstall

Höhe: 6 bis 10 m; Breite: 6 bis 10 m
Blüte: rot, März
Wuchsform: oval, später rund
Lebensbereich: 2.3.2.4

Der Eisenholzbaum ist außerordentlich anpassungsfähig und wächst auf nahezu
allen Böden. Er stammt ursprünglich aus feuchtwarmen Laubwäldern, verträgt Frost

**Heimische Gehölze sollen nach wie vor eine wichtige Rolle spielen.
Auf die Artenvielfalt soll geachtet werden.**



LUDWIGSBURG

Engagement in Ludwigsburg:

19 Baumpaten

21 Spielplatzpaten

104 Grünflächenpaten

2020:

18.500,-- € Spenden für Bäume



LUDWIGSBURG



**Wenn wir auch in der Zukunft durch die Stadt der
Alleen und Bäume wandeln wollen:**

Dann müssen wir JETZT gegensteuern und handeln!