



LUDWIGSBURG

# **Baumzustandsbericht und Erläuterung zur Baumschutzsatzung**

**Ausschuss für Mobilität und Umwelt 20.07.2023**

**Fachbereich Tiefbau und Grünflächen**



## **Themenübersicht**

### **1. Baumzustandsbericht 2023**

- **Impressionen**
- **Entwicklung Baumbestand**
- **Vitalität & Altersstruktur**
- **Baumartenverteilung**
- **Fällungen 2022/2023**
- **Nachpflanzungen**
- **Baumspenden – Stichwort Jubiläumswald**
- **Baumpatenschaften**
- **Gießarbeiten**

### **2. Baumschutzsatzung mit Förderprogramm**

### **3. Baumbestand & Klimawandel**



LUDWIGSBURG

## Baumzustandsbericht Impressionen Stadtbäume

Eichendorffschule Grünbühl

Ahorn:

2022 nur vereinzelt

Totholzäste

2023: Abgestorben



## Baumzustandsbericht Impressionen Stadtbäume

Am Sonnenberg

Wipfeldürre aufgrund  
Trockenstress – bei gutem  
Baumstandort!





## Baumzustandsbericht Impressionen Stadtbäume



Platane: gesund/vital?  
Im Normalfall kann man  
durch eine vitale Krone  
keinen Himmel erkennen!



Kleingartenanlage

Jungbaum: trotz  
regelmäßiger Wässerung an  
einem guten Standort  
abgestorben

## Baumzustandsbericht Impressionen Stadtbäume

Grünanlage Sonnenberg

Absterbende Eiche – an  
 einem eigentlich guten  
 Standort





LUDWIGSBURG

## Baumzustandsbericht Impressionen Stadtbäume - Klimagewinner



Sonnenberg 2022  
Eberesche (Sorbus) DoDong



Bebenhäuser Straße 1993  
Erle (Alnus glutinosa)



# Baumzustandsbericht

## Entwicklung Baumbestand ab 2012

Entwicklung des Baumbestandes	Stand zum 31.12.
2022	29.685
2021	29.839
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

Quelle: Baumkataster Stadt Ludwigsburg

Fazit:

Stagnierender  
BaumbestandFällungen und  
Nachpflanzungen  
halten sich fast auf  
gleichen LevelIm Frühjahr 2023  
bereits 284 Bäume  
gepflanzt



<b>Baumbestand – Gesamt:</b>	<b>29.685</b>
davon:	
Bäume in Ökologieflächen	1.574
Bäume in Friedhöfen	3.323
Bäume in Spielplätzen	2.254
Bäume im Verkehrsgrün	12.693
Bäume in öffentlichen Grünanlagen	5.911
Bäume an öfftl. Einrichtungen	3.930

Quelle: Baumkataster Stadt Ludwigsburg

Minus 35 Bäume zum Vorjahr – im Frühjahr 2023 sind bereits 284 Nachpflanzungen erfolgt!



# Baumzustandsbericht

## Baumbestand zum 01.01.2023

### Vitalität der Bäume

Vitalität	Anzahl 2020	Anzahl 2023	% 2023
Gesund/Vital	14.013	14.049	47,3 %
Leicht geschwächt	10.804	10.649	36,0 %
Deutlich geschwächt	4.068	3.994	13,5 %
Erheblich geschwächt/ Abgängig	<b>835</b>	<b>948</b>	3,2 %

Quelle: Baumkataster Stadt Ludwigsburg

Zunahme im Bereich der erheblich geschwächten bis abgängigen Bäumen um 113 Stück!



# Baumzustandsbericht Baumbestand zum 01.01.2023 Altersstruktur der Bäume

<b>Alterstruktur</b>	<b>Anzahl 2020</b>	<b>Anzahl 2023</b>
Jugendphase (bis 15 Jahre)	5.235	5.162
Reifephase (16- 50 Jahre)	12.718	10.831
Altersphase (ab 51 Jahre)	11.767	13.692

Quelle: Baumkataster Stadt Ludwigsburg

„Große und alte Bäume sind im Klimawandel besonders gefährdet“

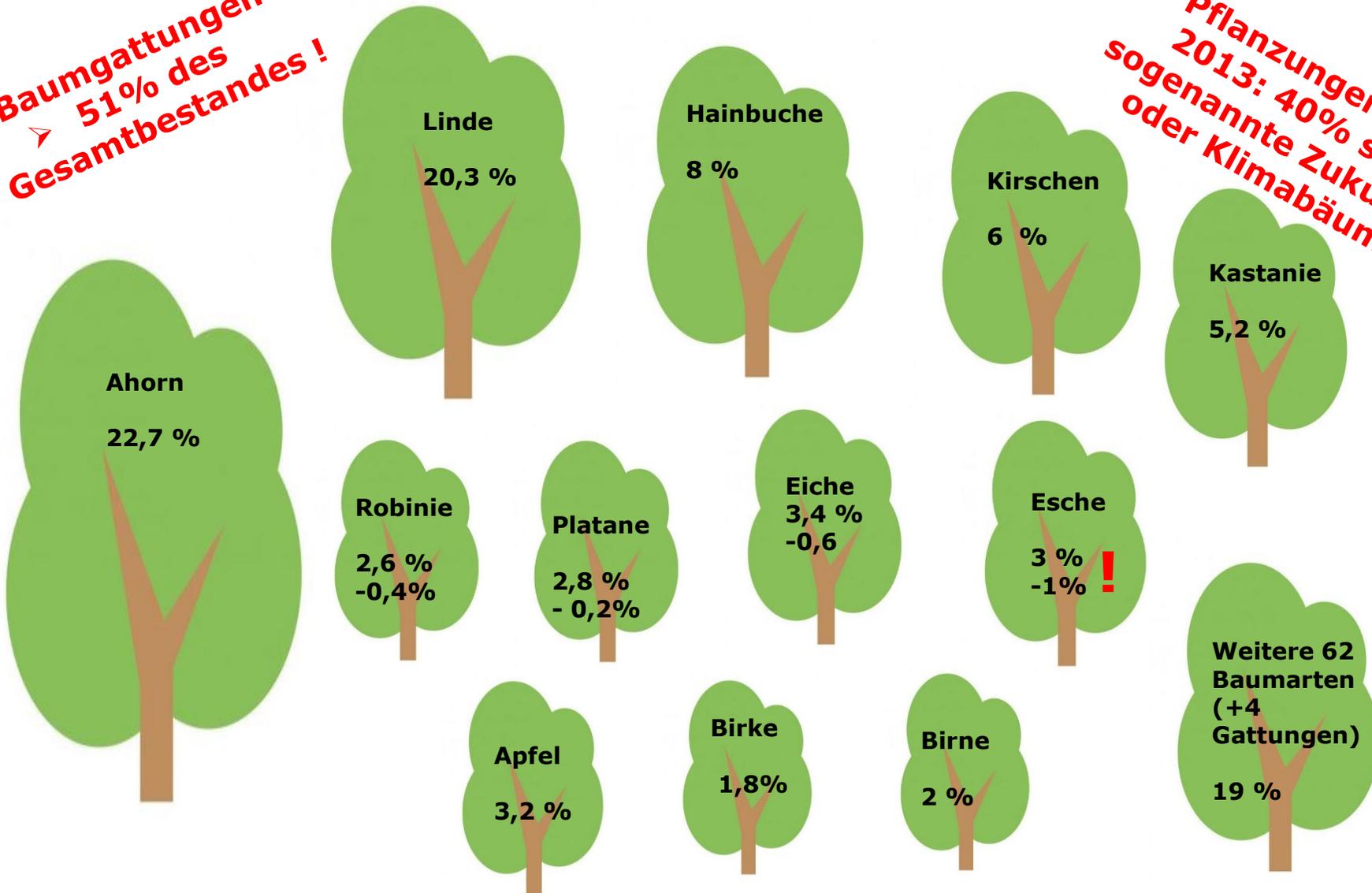
Jahresangabe = Standzeit nach der Pflanzung



# Baumzustandsbericht Baumbestand zum 01.01.2023 Baumartenverteilung- Reihenfolge wie 2020

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

**Pflanzungen seit  
2013: 40% sind  
sogenannte Zukunfts-  
oder Klimabäume**



Quelle: Baumkataster Stadt Ludwigsburg



# Baumzustandsbericht

## Baumbestand zum 01.01.2023

### Fällungen 2022/2023

<b>Fällungen 2022/2023</b>	<b>Anzahl 2023</b>
Stadtteile	162
Friedhöfe	4
Gesamt	166

Auszug aus Bericht 2020:

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 Bäume**



<b>Nachpflanzungen 2023</b>	<b>Anzahl 2023</b>
Abgestorbene Bäume	230
Neupflanzungen Baugebiete, Umgestaltungen	6
Neupflanzungen Entsiegelungen → neue Standorte	48
Gesamt	284

**Beispiele:**

**Möglinger Straße: 15 Neupflanzungen (Spende BUND)**

**Steinheimer Straße: 10 Neupflanzungen (Spende WBL)**

**Tammerfeld: 37 Nachpflanzungen**

**Weststadt: 54 Nachpflanzungen**

**Königinallee: 23 Nachpflanzungen**



## **Nachpflanzungen in Vorbereitung**

Schwieberdinger Straße

Marbacher Straße

Stuttgarter Straße im Bereich der Südstadt

Einzelnachpflanzungen im Straßenbegleitgrün = Daueraufgabe

Pflanzung geplant:

Frühjahr 2024 je nach Aufwand der Maßnahme und finanzieller Ausstattung



## Baumkataster allgemeine Informationen

Im Baumkataster werden „**freie**“ Baumstandorte bis zur Prüfung einer Nachpflanzung bzw. Ausführung der Nachpflanzung digital geführt

Insgesamt gibt es **2.572** freie Standorte (zum Teil ungeprüft auf Nachpflanzung)- Stand 01/2023

In Friedhöfen kann häufig nicht 1:1 nachgepflanzt werden, da Standorte häufig in Gehölzbereichen sind



- Anträge 2006 & 2007
- Es gibt keine geeigneten Flächen im Eigentum
- Konflikte mit der Landwirtschaft
- → daher sind leider keine Jubiläumswälder möglich

### **Was ist möglich:**

- Baumspenden an Straßen und Grünanlagen/ Spielplätzen werden bei Anfragen immer zeitnah ermöglicht
- In Grünanlagen (siehe Beispiel Bärenwiese) werden auch Baumgruppen ermöglicht
  - „Nachbarschaftsbäume“ über 4 Jahre gespendet
  - Gruppenpflanzungen
  - Vereinsspenden, Einzelpersonen, Firmenspenden
  - Hochzeitsbäume, Gedenkbaum, Geburt & Tod



<b>Jahr</b>	<b>Anzahl</b>
2023 – Frühjahr Anfragen für Herbst 2023 liegen vor	30
2022	20
2021	18
2020	41
Gesamt	108
Durchschnitt:	Aufgerundet rund 30 Bäume/Jahr

**Ablauf der Baumspenden:**

Spender melden sich telefonisch, Mail oder Anschreiben

Pflanzstandorte & Baumarten (Baumwunsch wird nach Möglichkeit erfüllt) werden vorgeschlagen

Terminvereinbarung mit gemeinsamer Pflanzung

Stellung der „Spendenrechnung“ → Minimum 200 €



<b>Baumpatenschaften im Stadtgebiet</b>	<b>Anzahl</b>
Zeitraum 1997 bis 2022	26

Tätigkeiten eines Baumpaten:

- Gießen des Baumes (ist in den wenigsten Fällen den Paten möglich!)
- Melden von Schäden am Baum, Befestigung oder Baumscheibe
- Entfernung/ Säuberung der Baumscheibe von kleineren Ästen
  
- Uns unbekannte bzw. nicht registrierte Baumpaten gibt es aber auch!
  
- Patenschaften gibt es auch für Grünflächen (Baumscheiben, Gehölzstreifen, Staudenbeete und Kinderspielplätze
  
- Vereinbarung über ein einfaches Formular beim FB Tiefbau und Grünflächen



Was?	Wer?
Neu- und Nachpflanzungen Bäume, Gehölze, Stauden	Unternehmer
Wechselflor, Pop-Up-Maßnahmen, Kübelpflanzungen Innenstadt, Stern-Kreuzung	TDL

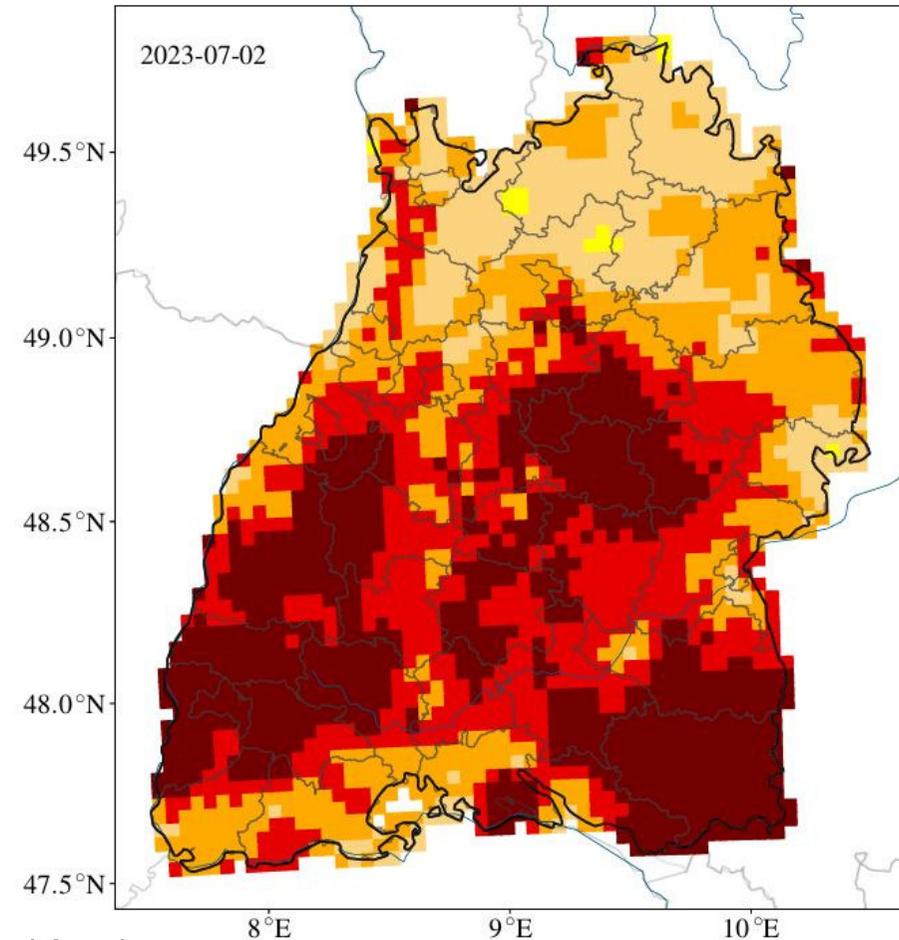
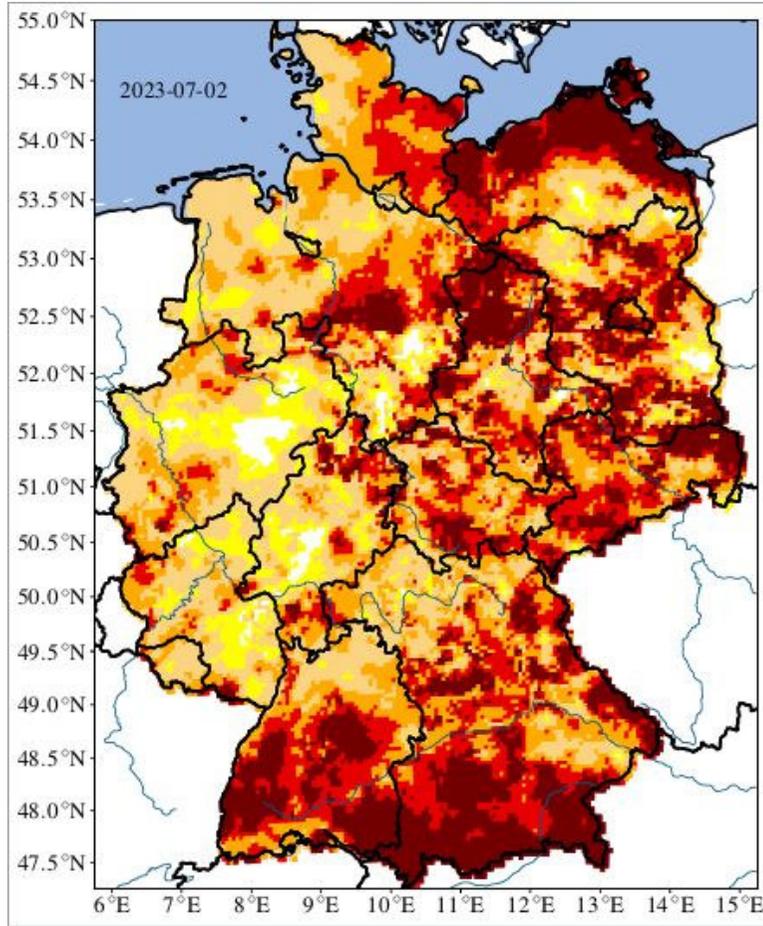
- In 2023 sind 7 Unternehmer nach einer beschränkten Ausschreibung mit den Gießarbeiten beauftragt
- Auftragswert gesamt: 220.000 €

Beispiel Gießkosten Stadtmitte 2023:  
StU 20/25 - 15 Gießgänge à 150-200 l  
200 € brutto/Baum/Jahr  
Beispiel Großbäume 2023:  
15 Gießgänge à 800 l  
400 € brutto/Baum/Jahr



LUDWIGSBURG

# Gießarbeiten im Stadtgebiet Dürremonitor 02.07.2023 für Deutschland & Baden-Württemberg



Quelle: UFZ-Dürremonitor, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung



Eingangsstempel    AZ.: \_\_\_\_\_

Stadt Ludwigsburg  
Fachbereich Tiefbau und Grünflächen  
Abteilung Grünflächen und Ökologie  
Mathildenstraße 29/1  
71638 Ludwigsburg

## Antrag auf Befreiung von den Verboten der Baumschutzsatzung der Stadt Ludwigsburg (BschS) – gemäß § 6 BschS

Formular bitte vollständig ausgefüllt und unterschrieben an die oben genannte Adresse senden.

Antragsteller/-in (Eigentümer/-in oder nachweislich bevollmächtigte Person/Firma)	
Name, Vorname	
Straße, Hausnummer, PLZ, Ort	
Telefonnummer für mögliche Rückfragen	E-Mail-Adresse
Standort des Baumes/der Bäume	
Straße, Hausnummer	Gemarkung / Flurstücksnummer
Grundstückseigentümer/-in (bei mehreren Personen bitte Beiblatt hinzufügen)	
Name, Vorname/Gesellschaft	
Straße, Hausnummer, PLZ, Ort	



Leben in Ludwigsburg > Natur und Umwelt > Baumschutzsatzung

## Baumschutz in Ludwigsburg

### Baumschutzsatzung

Der Gemeinderat der Stadt Ludwigsburg hat in seiner Sitzung am 20.10.2021 die Baumschutzsatzung beschlossen.

 [Baumschutzsatzung](#) (64 KB)

### Geltungsbereich

Beantragung mit Antrag per mail/Post  
oder  
über Internetseite Stadt LB mit  
Verlinkung Service BW Portal



## Baumschutzsatzung (BschS)

<b>Anträge/ Anfragen</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Anfrage</b>	<b>Antrag</b>	<b>Antrag Bau</b>	<b>Informationen/ allg. Meldungen/ mögliche Ordnungswidrigkeiten</b>
2023	40	7	27	4	2
2022	68	21	32	9	6
2021	26	9	14	0	3
<b>Gesamt</b>	<b>134</b>	<b>37</b>	<b>73</b>	<b>13</b>	<b>11</b>

Erläuterungen:

Anfrage: meist telefonische Anfrage; Nachfragen allgemein zur BschS; Nadelbäume

Antrag Bau: in Verbindung mit Bauvorhaben

Informationen/allg. Meldungen/mögl. Ordnungswidrigkeiten: Versand von Informationen zur BschS; Nachfragen & Meldungen über mögliche Ordnungswidrigkeiten

Baumschutzsatzung  
(BschS)

<b>Anträge/ Anfragen</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Genehmigt</b>	<b>Genehmigungsfrei</b>	<b>Nachpflanzung gefordert</b>
2023	40	105*	84	203*
2022	68	52	33	102
2021	26	13	22	15
Gesamt	134	170	139	320

\* = inkl. Bildungszentrum West

<b>Anträge/ Anfragen</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Ablehnungen</b>
2023	40	2
2022	68	6
2021	26	5
Gesamt	134	13



LUDWIGSBURG

## Baumschutzsatzung (BschS)

Eiche



Blauglockenbaum



Bäume, die aufgrund der Baumschutzsatzung das Stadtbild noch prägen können



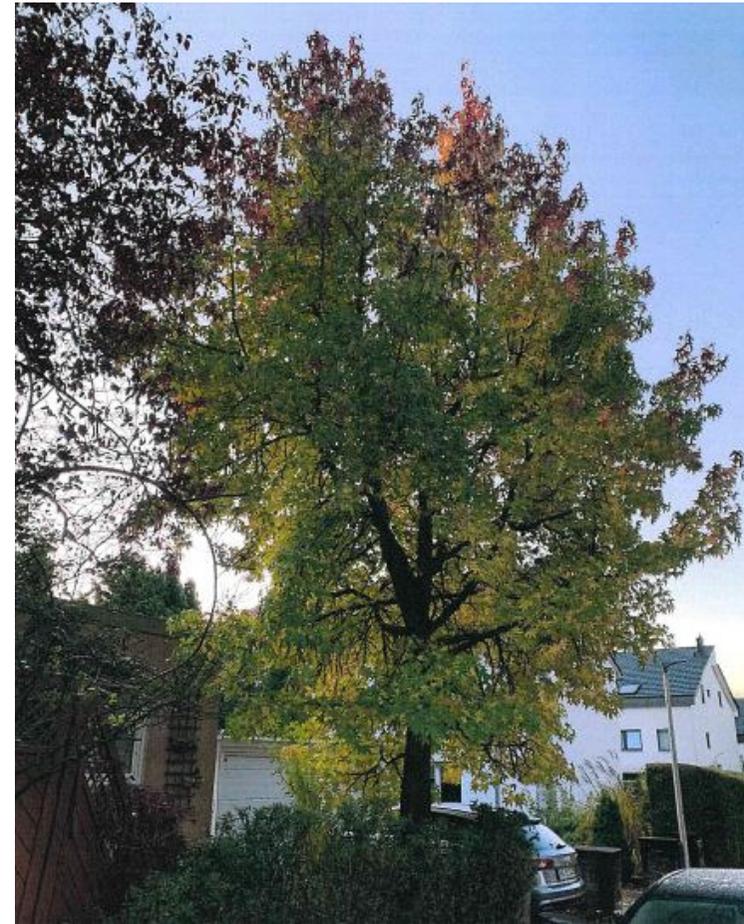
LUDWIGSBURG

Walnuss



Baumschutzsatzung  
(BschS)

Amberbaum



Bäume, die aufgrund der Baumschutzsatzung das Stadtbild noch prägen können



## Baumschutzsatzung (BschS)

Anträge/Anfragen	Anzahl	Zeitliche Inanspruchnahme
2023	40	28 Stunden
2022	68	57 Stunden
2021	26	36 Stunden
Gesamt:	134	121 Stunden
Durchschnitt je Antrag		54,2 Minuten

### Erläuterungen:

Bearbeitung der Anträge durch 3 Mitarbeiter

Kontrolle von Nachpflanzungen – Zeiten der Genehmigungen von 2023-Fälle noch nicht enthalten

Förderprogramm zur  
Baumschutzsatzung

Anträge/ Anfragen	Anzahl	Bäume	Genehmigt	Förderbetrag
2023	4	4	4	4.000 €
2022	10	11	11	9.600 €
Gesamt	14	15	15	13.600 €

Anträge/ Anfragen	Anzahl	Zeitliche Inanspruchnahme
2023	4	3,25 Stunden
2022	10	6,50 Stunden
Gesamt:	14	9,75 Stunden
Durchschnitt je Antrag		Rund 42 Minuten



## Problematik Klimawandel im urbanen Raum

- 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 im urbanen Raum

Trockenstress wird durch folgende Besonderheiten verstärkt:

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



## Problematik Klimawandel im urbanen Raum

Durch länger anhaltende Trockenperioden werden unsere Baumbestände anfälliger auf:

- Pilzkrankungen (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!
  
- Die Bestandszahlen beweisen diesen Trend!



LUDWIGSBURG



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

Dann müssen wir **NOCH VIEL MEHR** gegensteuern und  
handeln!