



**NORDERSTEDT**

Zusammen. Zukunft. Leben.



Naturdenkmal Nr. 4- Eiche Am Tarpenufer

# BAUMSCHUTZ IN NORDERSTEDT

Mittwoch, 19.08.2020

# THEMEN



- Bäume – Bedeutung für den Menschen in der Stadt
- Bäume – Bedeutung für die Biodiversität
- Baumschutzsatzung im Stadtgebiet
- Statistik und Ersatzbäume  
Baumschutzsatzung seit 2016
- Visionen

# BÄUME – BEDEUTUNG FÜR DEN MENSCHEN IN DER STADT



Gestalterische, architektonische und städtebauliche Funktion

- Gliederung von Räumen, Landschaften und Plätzen
- Optische Führung von Straßen, Leitfunktion, auch zu Gebäuden hin
- malerische Bäume bereichern sachliche Bauwerke (können die strengen geometrischen Linien auflösen)
- Gehölze als Wahrzeichen für Ortsbereiche, Grundstücke, für Stadt und freie Landschaft
- Beherrschende Funktion für die Grundstücksgestaltung; **Hausbaum**
- Repräsentation, Grün als klassischer Rahmen der Architektur



Lindenallee Müllerstraße; Aufnahme: S. Kasper

# BÄUME – BEDEUTUNG FÜR DEN MENSCHEN IN DER STADT



## Kleinklimatische und lufthygienische Funktionen

- Kühlung der Luft durch Verdunstung
- Temperatenausgleich, wirkt der Aufheizung von Betonflächen, Gebäudeteilen durch Schattenwurf entgegen
- Klimatisierung durch Luftzirkulation (als Folge der physiologischen Prozesse des Baumes)
- Verminderung des Kohlendioxydgehaltes (durch Umwandlung in Kohlenhydrate)
- Feinstaubbindung
- Sauerstoffanreicherung durch Photosynthese



Blutbuche Quickborner Straße; Aufnahme: S. Kasper



## Ein Baum!

Diese etwa 100 Jahre alte Buche sollten Sie sich etwa 20 m hoch und mit etwa 12 m Kronendurchmesser vorstellen. Mit mehr als 600 000 Blättern verzehnfacht sie ihre 120 qm Grundfläche auf etwa 1200 qm Blattfläche. Durch die Lufträume des Blattgewebes entsteht eine Gesamtoberfläche für den Gasaustausch von etwa 15 000 qm, also zwei Fußballfeldern! 9 400 l = 18 kg Kohlendioxid verarbeitet dieser Baum an einem Sonnentag. Bei einem Gehalt von 0,03 % Kohlendioxid in der Luft müssen etwa 36 000 cbm Luft durch diese Blätter strömen. Die in der Luft schwebenden Bakterien, Pilzsporen, Staub und andere schädliche Stoffe werden dabei größtenteils ausgefiltert. Gleichzeitig wird die Luft angefeuchtet, denn etwa 400 l Wasser verbraucht und verdunstet der Baum an dem selben Tag. Die 13 kg Sauerstoff, die dabei vom Baum durch die Fotosynthese als Abfallprodukt gebildet werden, decken den Bedarf von etwa 10 Menschen. Außerdem produziert der Baum an diesem Tag 12 kg Zucker, aus dem er alle seine organischen Stoffe aufbaut. Einen Teil speichert er als Stärke, aus einem anderen baut er sein neues Holz. Wenn nun der Baum gefällt wird, weil eine neue Straße gebaut wird, oder weil jemand sich beschwert hat, dass der Baum zu viel Schatten macht oder gerade dort ein Geräteschuppen aufgestellt werden soll, so müsste man etwa 2000 junge Bäume mit einem Kronenvolumen von jeweils 1 cbm pflanzen, wollte man ihn vollwertig ersetzen. Die Kosten dafür dürften etwa 150 000,- € betragen.

Quelle: DGS



# BÄUME – BEDEUTUNG FÜR DIE BIODIVERSITÄT

## Lebensraum Baum

- Kleintiere in Höhlungen: Fledermäuse, höhlenbrütende Vogelarten (Spechte, Meisen), Urwaldreliktarten (Eremit; Nashornkäfer)
- Vogelnährgehölze
- Falterarten, Käfer, Insekten
- Pilze
- Flechten
- Moose



Straßenbegleitgrün im Herbst, Straße Ahornallee;  
Aufnahme: S. Kasper

# BÄUME – BEDEUTUNG FÜR DIE BIODIVERSITÄT



## Lebensraum Eiche

- bis zu 200 Schmetterlingsarten
- Nachweis über 1000 Käferarten
- Darunter bis zu 16 Borkenkäferarten
- 17 heimische Prachtkäferarten
- Diverse Pilzarten (Eichenwirrling, Schmetterlingstramete, Eichenfeuerschwamm u.a.)

Quelle Insekten: [https://www.waldwissen.net/wald/baeume\\_waldpflanzen/laub/lwf\\_in\\_an\\_eiche/index\\_DE](https://www.waldwissen.net/wald/baeume_waldpflanzen/laub/lwf_in_an_eiche/index_DE);  
Zugriff am 24.01.2020; 11:50 h;



Altbaum Eiche, Schule Langenharmer Weg;  
Aufnahme: S. Kasper

# BÄUME – BAUMSCHUTZSATZUNG IM STADTGEBIET



## Die Norderstedter Baumschutzsatzung

- Laubbäume über 0,80 m StU in 1,30 m Höhe
- Außer Pappeln, Weiden, Birken
- Innerhalb des Geltungsbereichs (§ 34 BauGB)
- **Weitere Rechtsgrundlagen zum Baumschutz:**
- Festsetzungen in Bebauungsplänen (BauGB)
- Eingriffsregelung (§ 14 ff. BNatSchG)



Aufnahme: S. Kasper

# BÄUME – BAUMSCHUTZSATZUNG IM STADTGEBIET



## Die Norderstedter Baumschutzsatzung

### Erhalt von Altbäumen oberste Priorität, jedoch nicht immer möglich:

- Flächenverbrauch
- Nachverdichtung
- Bauvorhaben (Straßen- und Wegebau u.a.)
- Leitungsverlegung
- B-Pläne ohne Erhalt des Großbaumbestands
- Baumschutz auf Baustellen selten gemäß Vorschrift



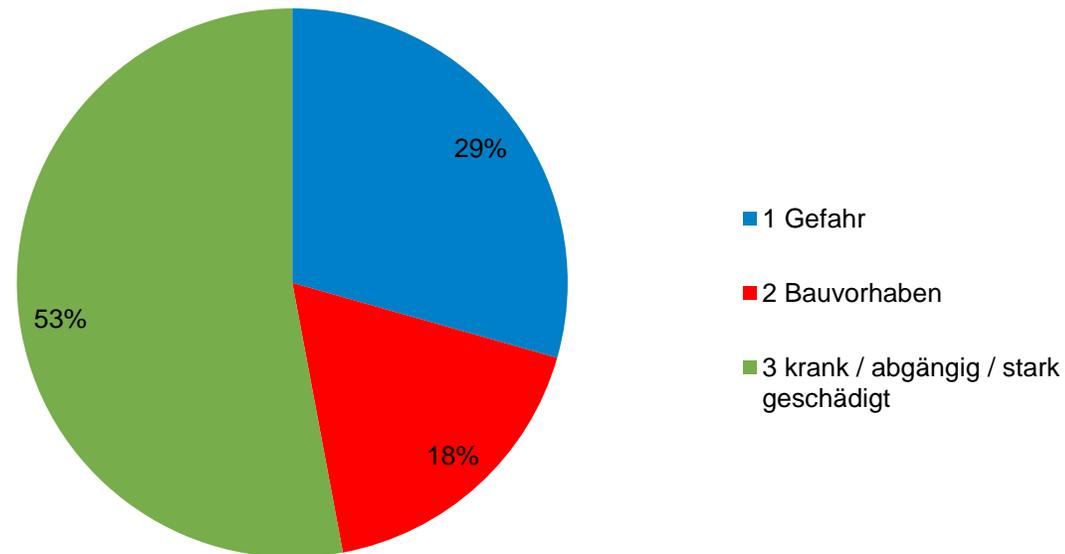
Eiche während Baumaßnahmen, Eingriff ins Baumumfeld;  
Aufnahme: S. Kasper

# BÄUME – BAUMSCHUTZSATZUNG IM STADTGEBIET



Die Norderstedter Baumschutzsatzung - Statistik

## Ausnahmen nach BSS § 6 in 2016

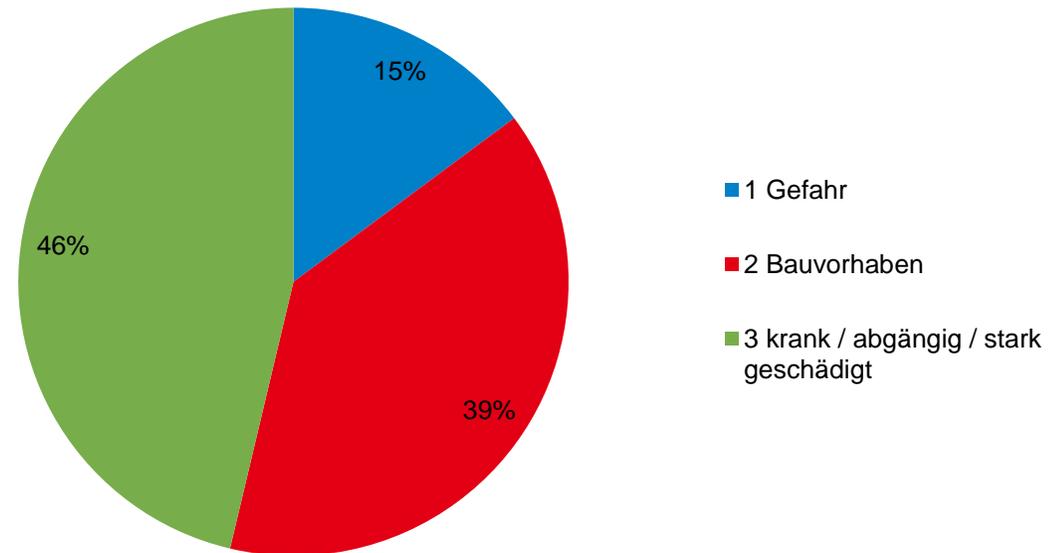


# BÄUME – BAUMSCHUTZSATZUNG IM STADTGEBIET



Die Norderstedter Baumschutzsatzung - Statistik

## Ausnahmen nach BSS § 6 in 2017

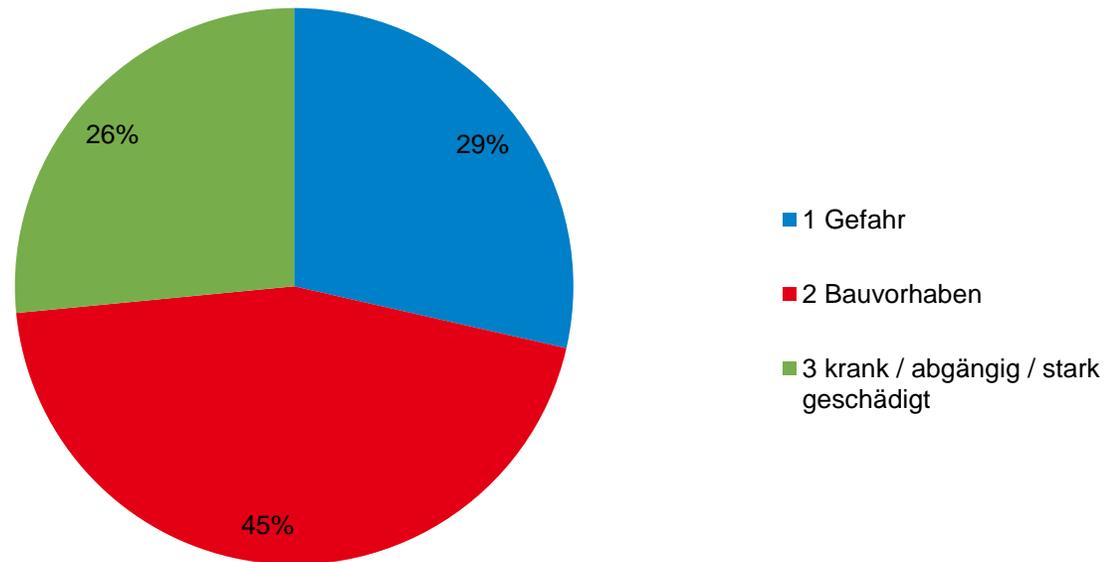


# BÄUME – BAUMSCHUTZSATZUNG IM STADTGEBIET



Die Norderstedter Baumschutzsatzung - Statistik

## Ausnahmen nach BSS § 6 in 2018

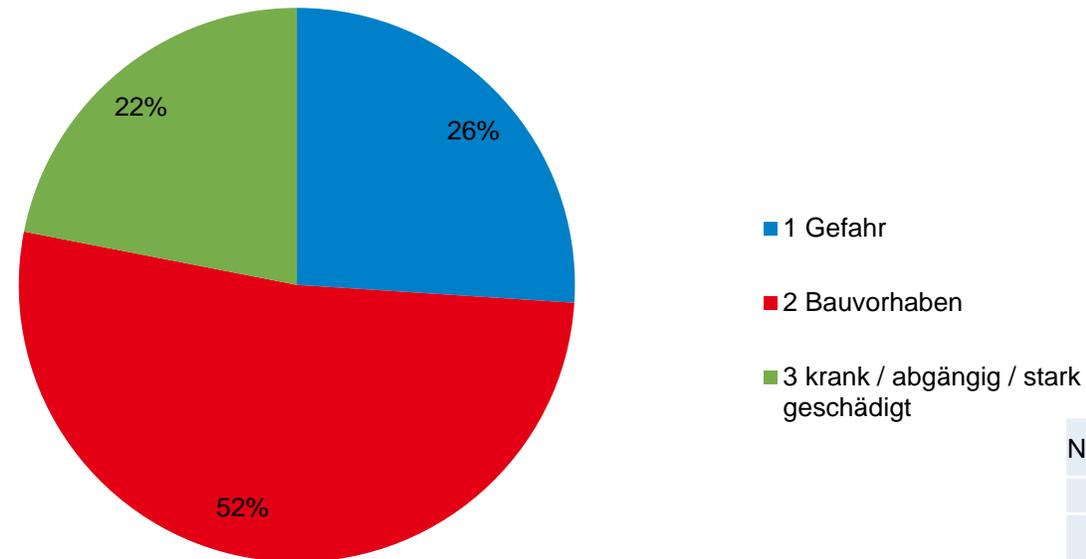


# BÄUME – BAUMSCHUTZSATZUNG IM STADTGEBIET



Die Norderstedter Baumschutzsatzung - Statistik

## Ausnahmen nach BSS § 6 in 2019



Nr.	Ausnahme	Anzahl	§
1	Gefahr	19	6 Ziff. 1
2	Bauvorhaben	38	6 Ziff. 3
3	krank / abgängig / stark geschädigt	16	6 Ziff. 5

# BÄUME – BAUMSCHUTZSATZUNG IM STADTGEBIET



## Die Norderstedter Baumschutzsatzung - Ersatzbäume

- Erhalt der Altbäume / Bestandsbäume oberste Priorität
- Flächenknappheit für notwendigen Ersatz
- Ersatzpflanzungsfläche S-H-Straße für Fällungen 702 und weitere Ersatzpflanzungen



Fläche an der S-H-Straße, Ausschnitt ohne Maßstab,  
Quelle: GTI/RDB

# BÄUME – BAUMSCHUTZSATZUNG IM STADTGEBIET



## Die Norderstedter Baumschutzsatzung - Ersatzbäume

- Inkrafttreten Sept. 2016
- Seither 63 Bäume vor dem Fällen bewahrt
- Von 269 genehmigten Fällanträgen konnten dadurch
- 356 Ersatzbäume gefordert werden
- Anlage eines Ersatzbaumkatasters geplant



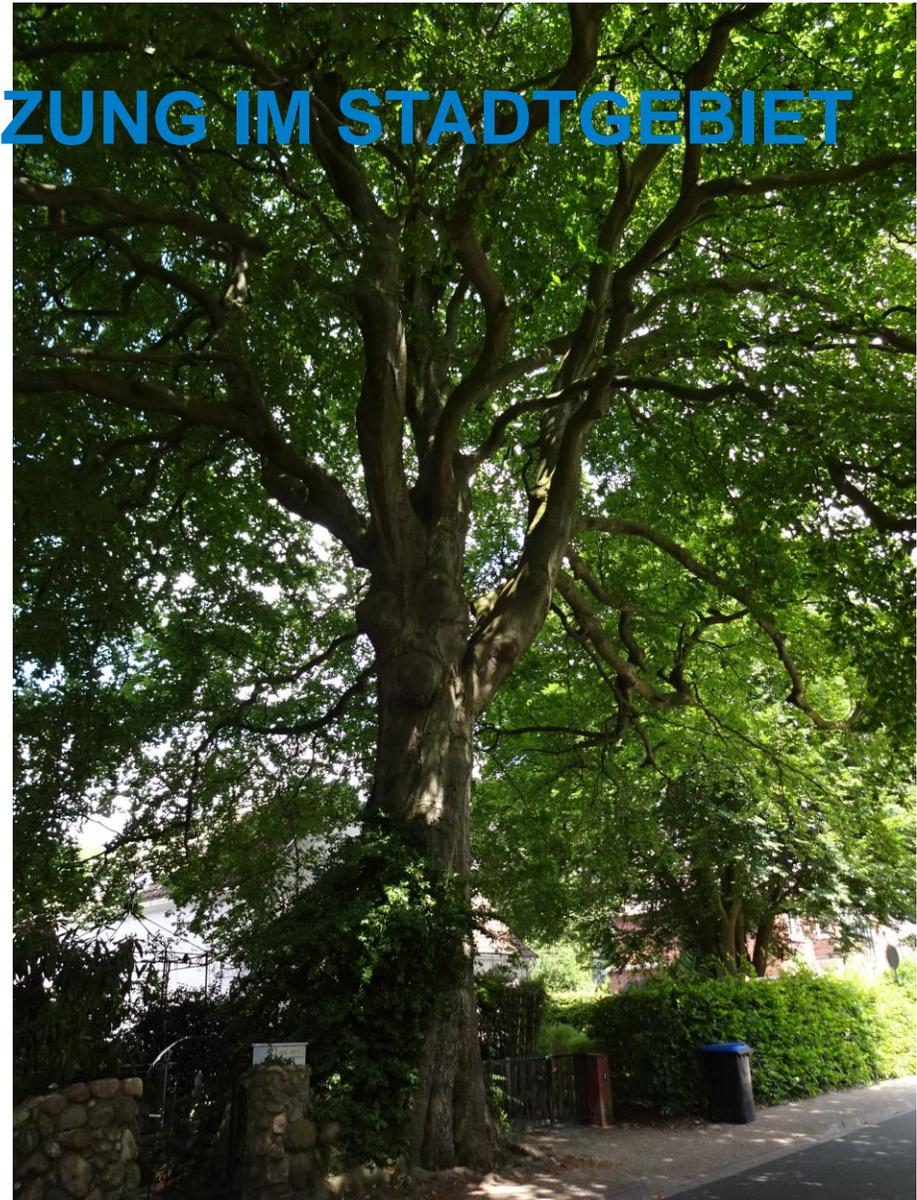
Ersatzbaumpflanzung, Ortsteilverbindungsweg; Aufnahme:  
S. Kasper

# BÄUME – BAUMSCHUTZSATZUNG IM STADTGEBIET



## Visionen

- Baumschutz auf Baustellen optimieren
- Unterstützung Privateigentümer beim Baumerhalt
- Bestand der Satzung!



Buche im Forstweg; Aufnahme: S. Kasper



# HABEN SIE FRAGEN?

DEN FACHBEREICH NATUR UND LANDSCHAFT  
ERREICHEN SIE UNTER

GRUENPLANUNG@NORDERSTEDT.DE  
040 / 53595 - 0

ODER SIE BESUCHEN UNS IM RATHAUS NORDERSTEDT  
RAUM 244-249



**VIELEN DANK!**