

Baumkataster Gemeinde Edeweicht

Ersterfassung in 2018 und 2019

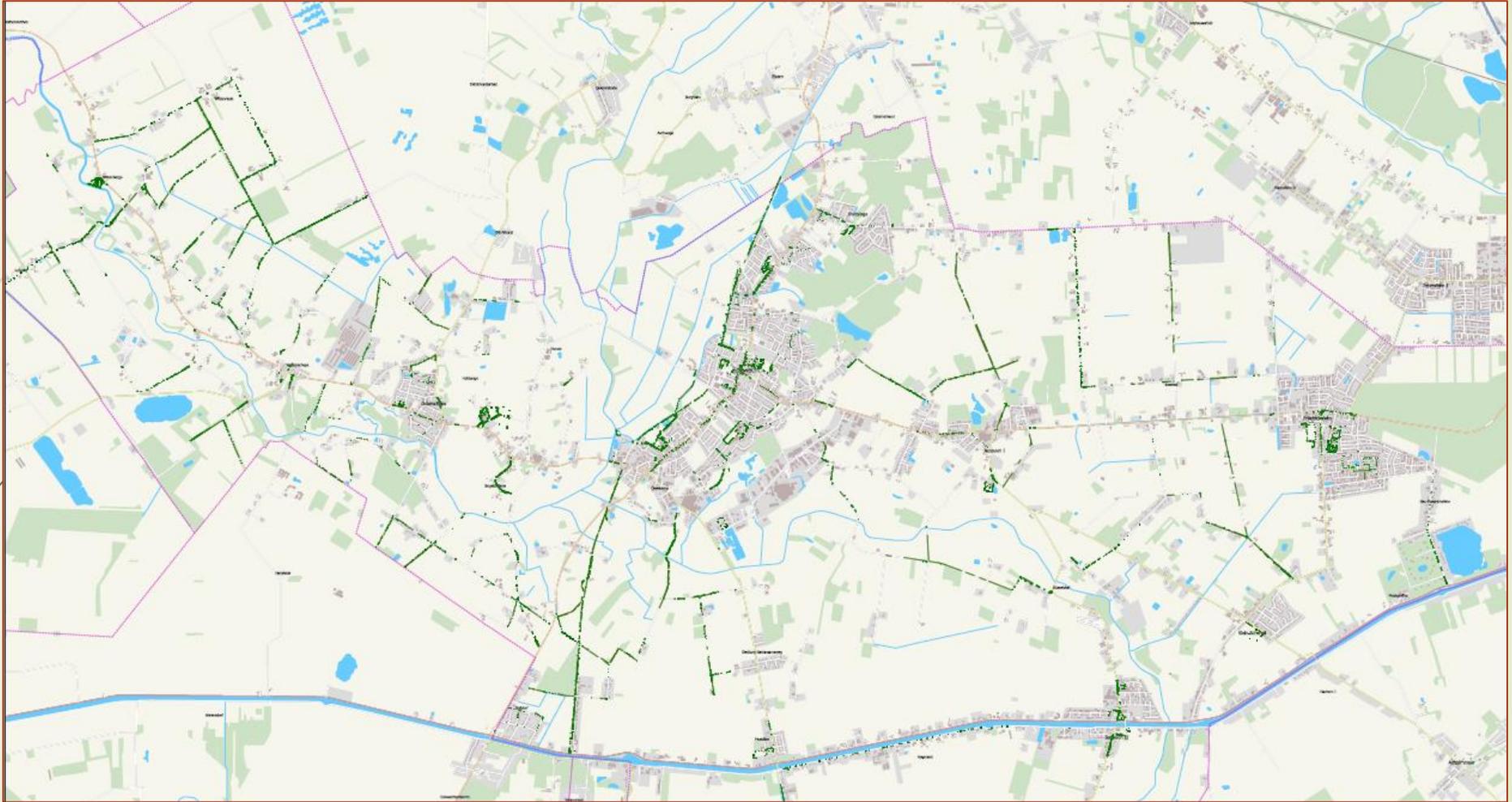
Baumbüro®

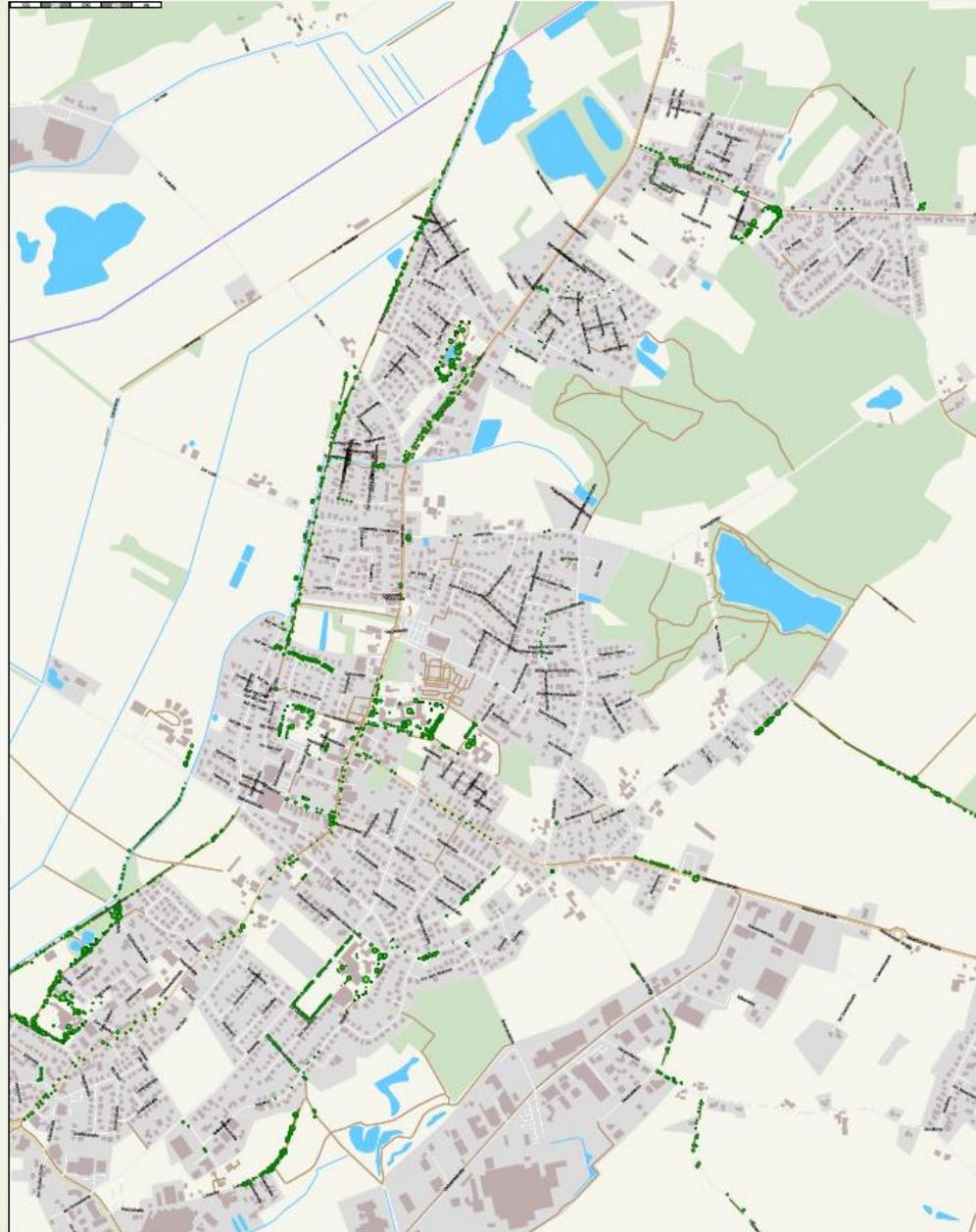
Durchführung in 2018 und 2019

- Kontrolle und Erfassung wesentlicher Baumdaten

Jahr	Einzelbäume	Bäume in Gruppen	Anzahl Gruppen	Plaketten
2018	3096	3791	442	3538
2019	2631	4952	514	3145
Summe	5727	8743	959	6683







Übersicht Edewecht
– Ort (Ausschnitt)

Bäume

Datensatz 1 von 227

Detail-Projektion

Grunddaten | Schadbewertung | Zusatzdaten | Sonstiges

Laufnummer: 1 Baumart: Quercus robur/Eiche, Stiel-Eiche, Sommer-Eiche Gruppe:

Plakettencode: 5564 Status: vorhanden Bezeichnung: Gesamtbewertung: 2

Kontrolldatum: 14.08.2019 Kontrollintervall: 12 Nächste Kontrolle: 14.08.2020

Kontrollbereich: A12_Radwanderweg Kleinbahn Kostenstelle:

Ortsteil: A_Edewecht 2019 Projekt: Baumkataster Gemeinde Edewecht 2019

Grunddaten Standort

Höhe: 15,0 m Stammumfang 1: 117 cm Art der Baumscheibe:

Rindendicke: cm Stammumfang 2: cm Verdichtungsgrad:

Kronen-Ø: 8 m Stammumfang 3: cm Versiegelungsgrad:

Kronenansatz: m Stammumfang 4: cm Bodenart:

Altersgruppe: Reifephase Baumschutz:

Lebenserwartung: Info Kronensicherung:

Kontrolle von: Klaus Schöpe

Maßnahmen

Fotos

Dateien

Kontrolle hist.

Arten Baumgruppe

Maßnahmen Sonstiges

keine Datensätze in der Auswahl

Struktur (Ausschnitt)

Gemeinde Edewecht

- Bäume
- Bäume, Auswertung
 - Bäume
 - Bäume gefällt
 - Bäume Gesamtbewertung
 - Bäume Höhenklasse
 - Bäume Krone Einheitsgröße
 - Bäume mit Maßnahmen
 - 2 - geringe Prio
 - 3 - mittlere Prio
 - 4 - hohe Prio
 - 5 - höchste Prio
 - alle anderen
 - Bäume nächste Kontrolle
 - Bäume Shapeexport
 - Kontrollbereiche
- Beschriftung
 - Bestand Grafik
 - Geotizen
 - Orthofotos
 - Übersichtskarte Openstreetmap
 - Übersichtskarte TopPlus (WMS) - BKG
 - Zeichenebene



Karte mit
Maßnahmen

Maßnahmen / Tabelle

2018

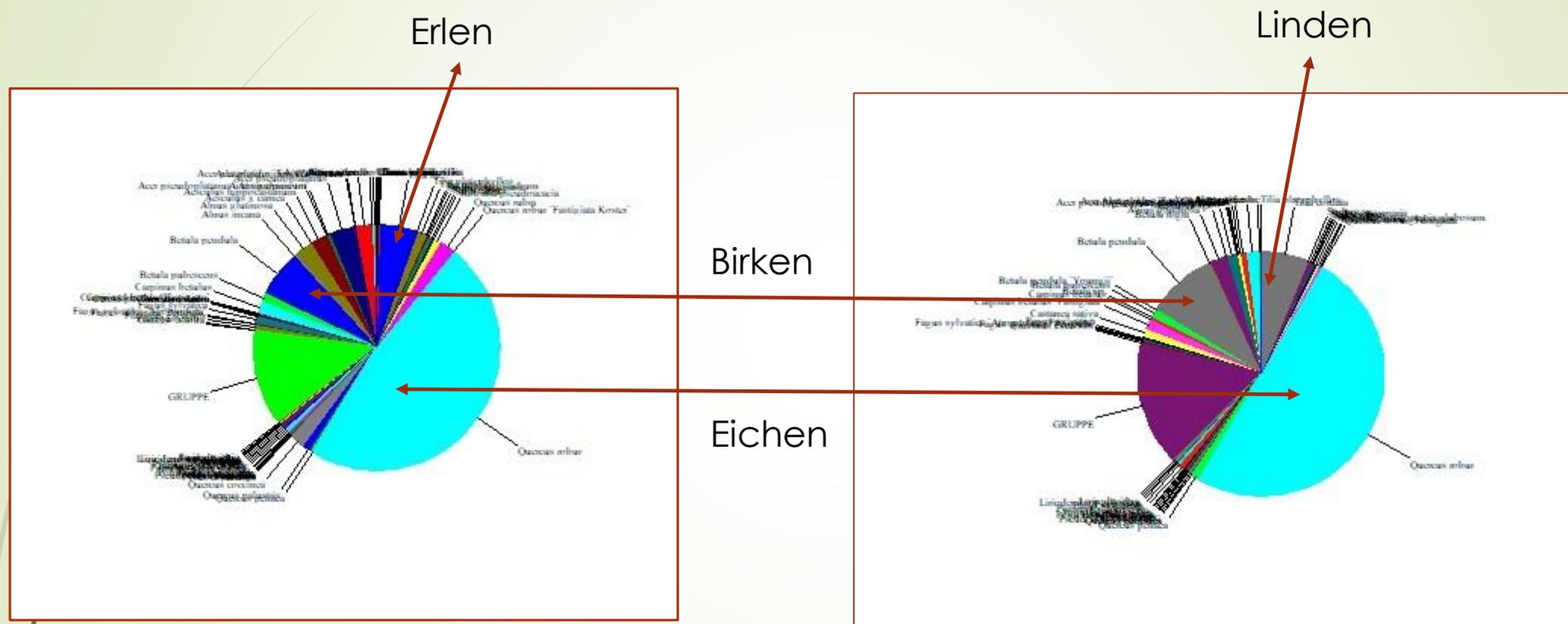
2019

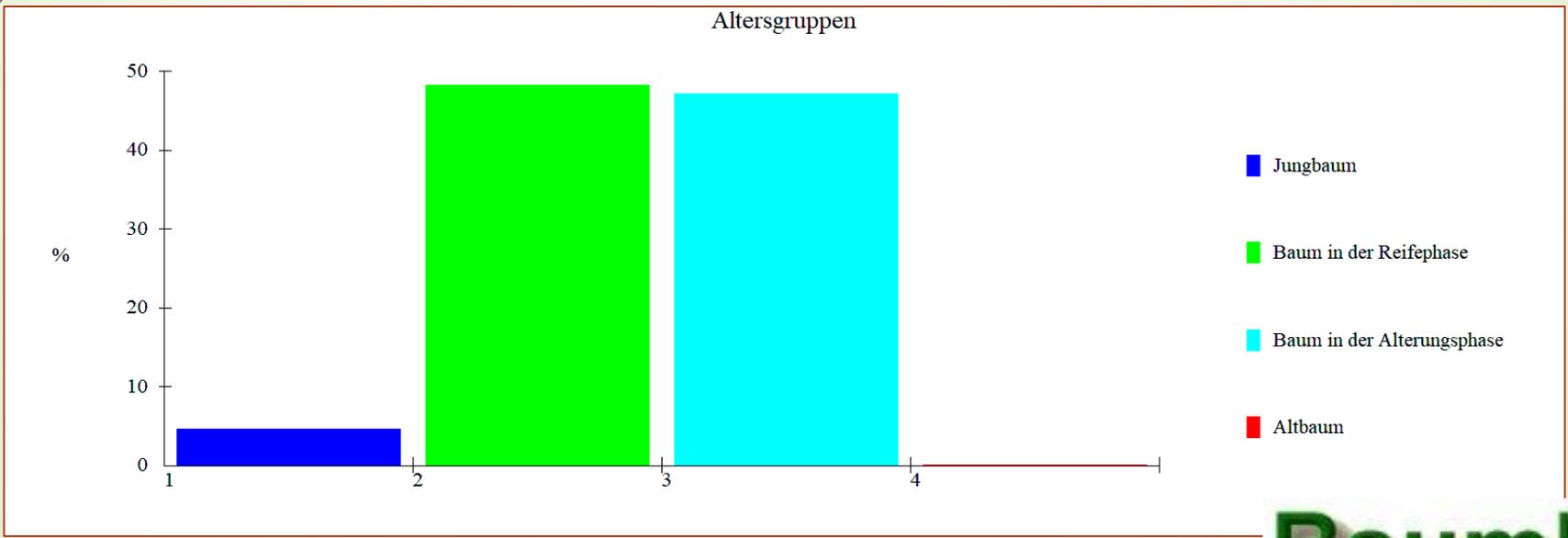
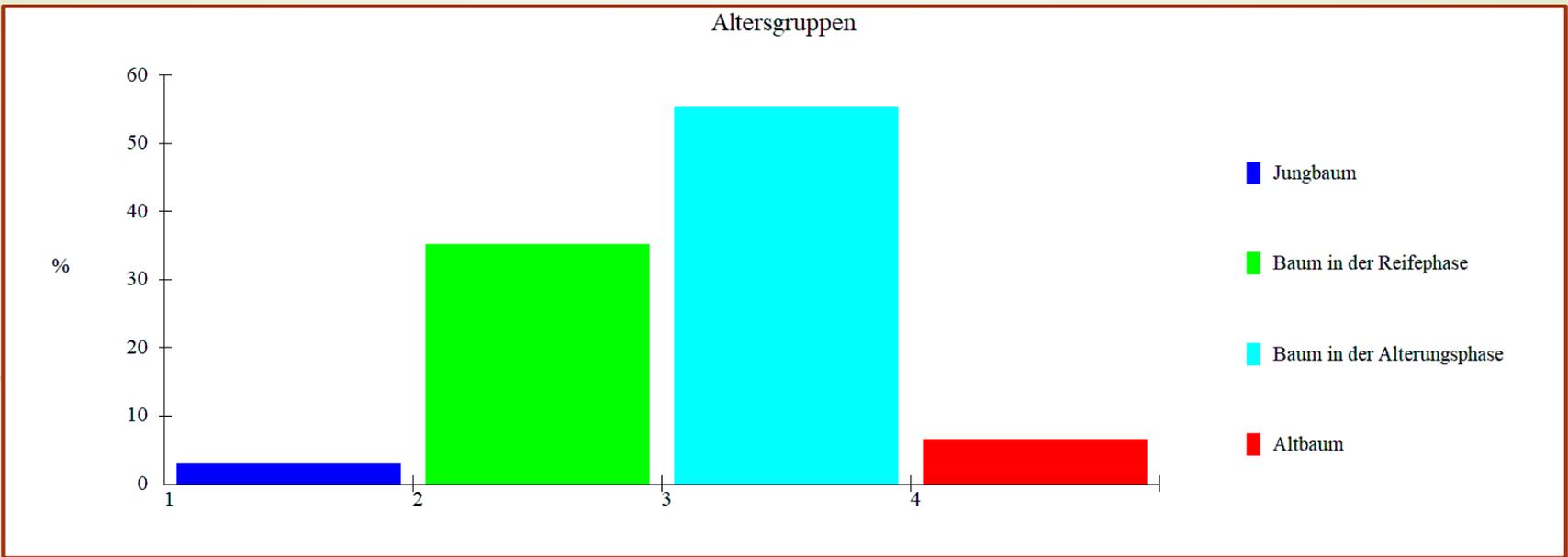
7

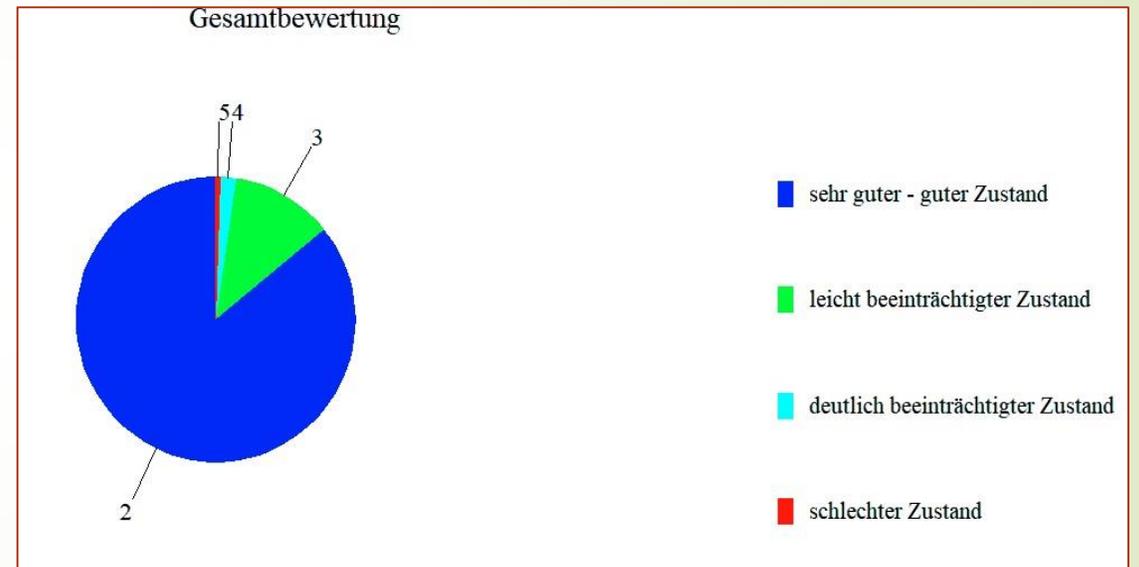
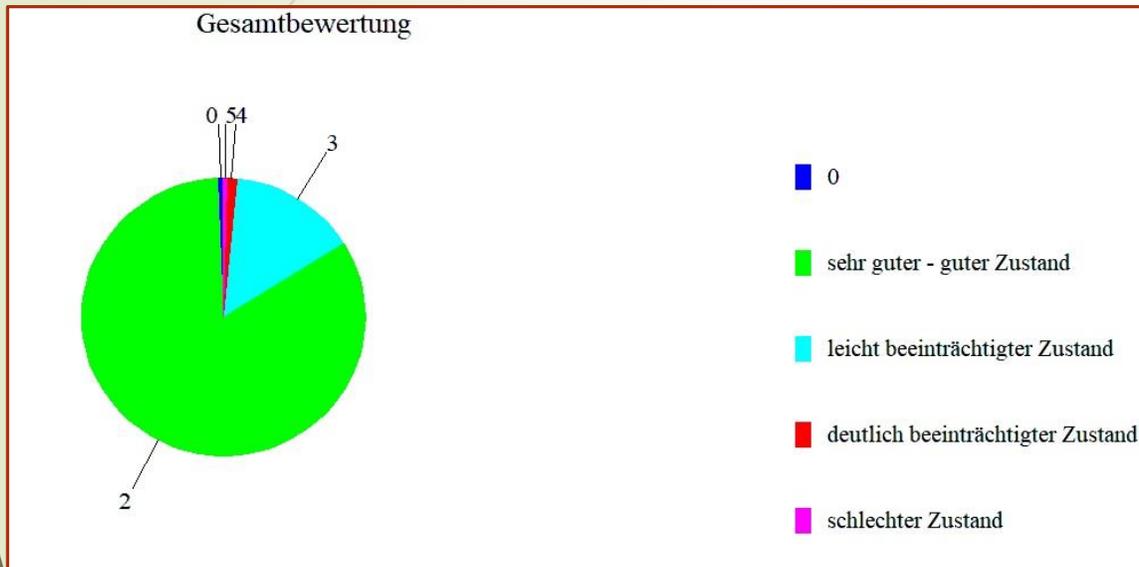
Maßnahme (Einzelbäume und in Gruppen)	Anzahl Maßnahmen
Totholz entfernen	259
Fällungen	71
Teilfällungen	2
Lichtraumprofil herstellen (auch Dach/Wand freischneiden)	43
Stamm- und Stockaustriebe entfernen	85
Efeu beseitigen	91
Kronenpflege durchführen	10
Kronen einkürzen	3
Hänger aus der Krone entfernen	2
Weitere Untersuchung	5
Sonstige	28
Summe	609

Maßnahme (Einzelbäume und in Gruppen)	Anzahl Maßnahmen
Totholz entfernen	575
Fällungen	77
Teilfällungen	3
Lichtraumprofil herstellen (auch Dach/Wand freischneiden)	12
Stamm- und Stockaustriebe entfernen	144
Efeu beseitigen	19
Kronenpflege durchführen	8
Kronen einkürzen	4
Hänger aus der Krone entfernen	9
Weitere Untersuchung	6
Sonstige	180
Summe	893

Ergebnisse: Baumarten







Geschädigte Bäume in Edeweicht 2019:

- Leicht geschädigt ca. 10-12%
- Deutlich geschädigt ca. 1-2%

Anzeichen von Trockenheit/Trockenstress bei Bäumen:

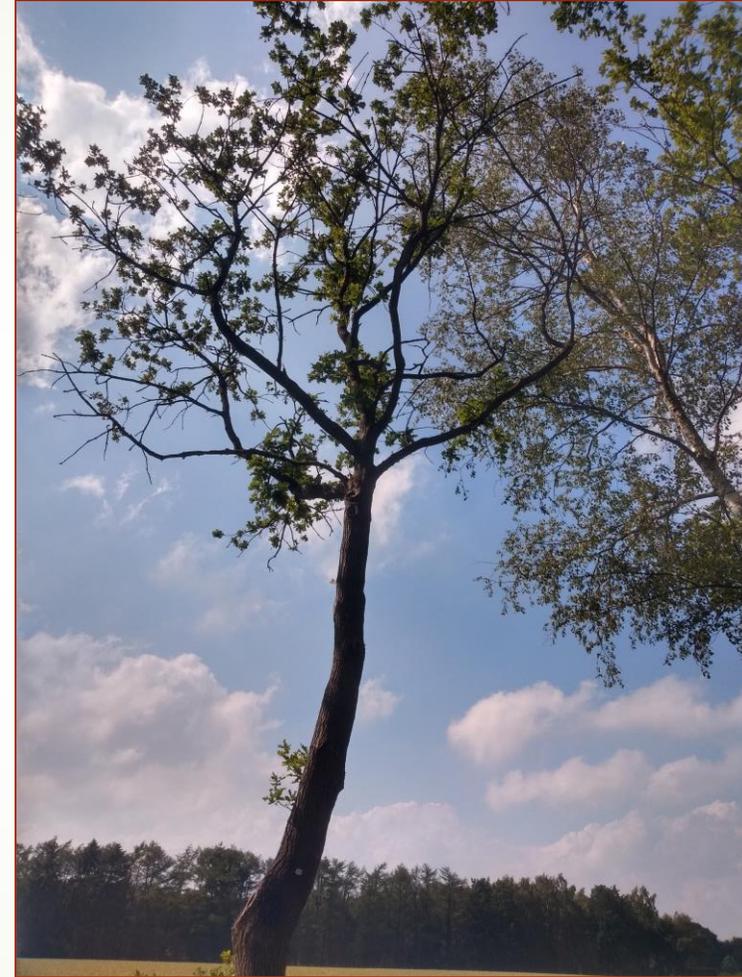
- Absterben, Devitalisierung
- Schwächung und Verstärkung vorhandener Belastungen
 - Bauschäden
 - Grundwasserveränderungen
 - Fäulen und Pilzbefall
- Totholz, Kronentransparenz
- Zunahme von nicht vorhersehbaren Grünastbrüchen

Besonders betroffene Baumarten (Krankheiten und Trockenheit)

- Birken
- Buchen
- Hainbuchen
- Ebereschen
- Eschen
- Rosskastanien

Beispiele 2019 (Trockenschäden)

12



Baumbüro Dipl.-Ing. Klaus Schöpe

Baumbüro®

Beispiele 2019 (Trockenschäden)



Beispiele 2019 (Trockenschäden / Vorschäden und Zunahme der Kronentransparenz)



Beispiele 2019 (Trockenfolgeschäden)

15



Beispiele 2019 (Trocken- und Bauschäden)

16



Beispiele 2019 (Pflegeschäden)

17



Baumbüro Dipl.-Ing. Klaus Schöpe

Baumbüro®



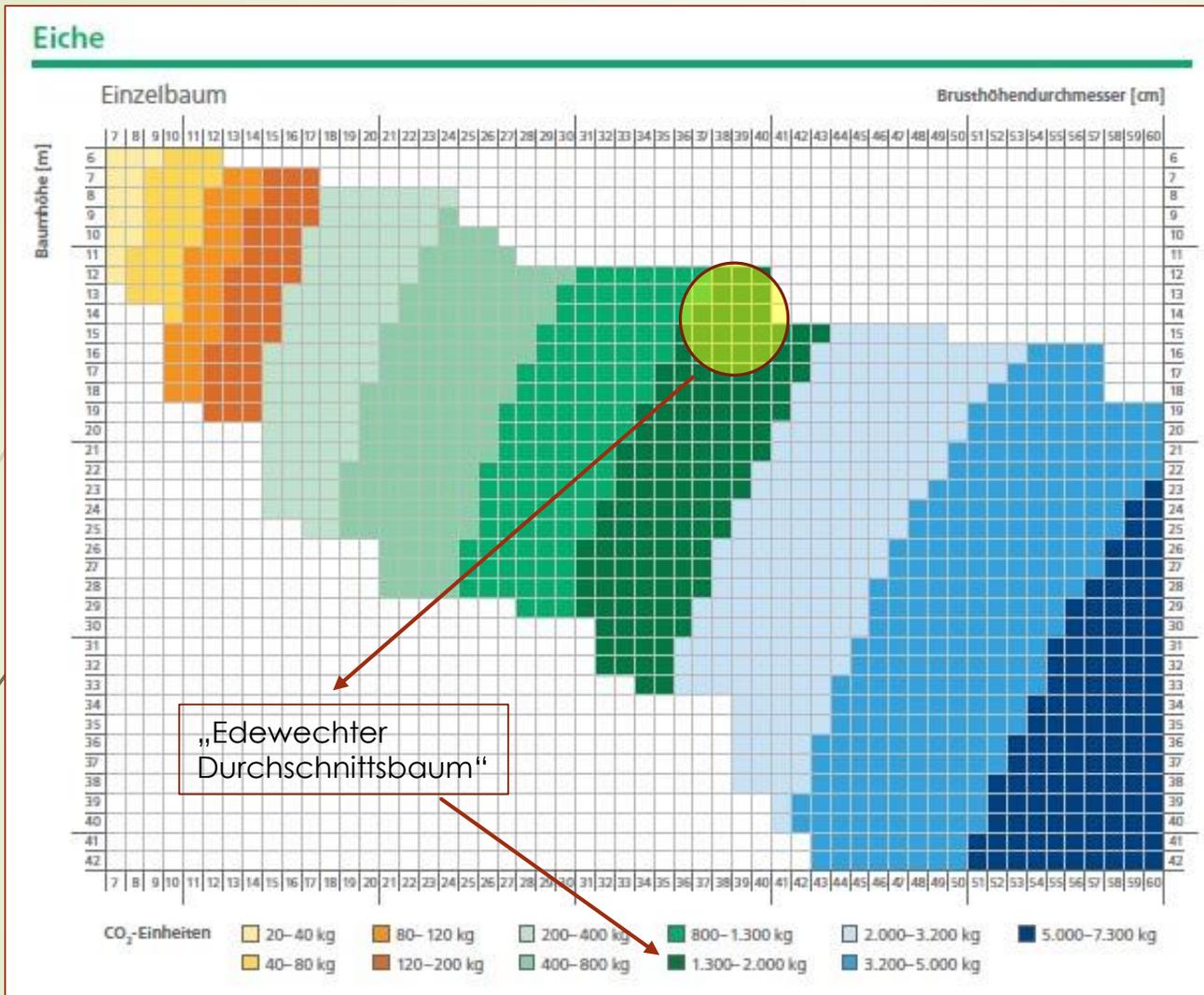
- Der Zustand der Bäume ist überwiegend gut,
- Trockenschäden sind vorhanden bis zu 1% des Baumbestandes muss auch deswegen gefällt werden
- trotz mancher Mängel und Schäden erfüllen die Bäume ihre „Funktion“, z.B.:
 - Gestalterisch
 - Kleinklimatisch
 - Schützend
- Der Baumbestand ist zu fördern und durch Pflege zu erhalten
 - Werterhalt (monetär)
 - Wohlfahrtswirkung
 - Z.B. für die CO₂-Bilanz
- Durch geeignete Baumwahl sinnvoll erweiterbar

Geeignete Baumarten („Zukunftsbäume“) nach jetzigem Kenntnisstand (Ausschnitt)

- Feld-Ahorn
- Rot-Ahorn (Sorten)
- Spitz-Ahorn (Sorten)
- Hainbuche
- Hopfenbuche
- Blumen-Esche
- Ginkgo
- Gleditsie
- Zerr-Eiche
- Trauben-Eiche
- Sophora
- Silber-Linde
- Ulme (Sorten)
- Zelkova

Neben der Pflanzenauswahl müssen auch Planung, Pflanzung, Standort und Pflege stimmen

Klimabäume												
Art	Lebensbereich	Clasen	Ebben	von Ehren	Lorberg	Sander	Stadtgrün 2021	Stadtgrün 2025	Baumsortimente der Zukunft (Felhölter u.a.)	Bäume mit Zukunftscharakter (Körber)	Klima-Arten Matrix (Roff)	GALK-Liste und Straßenbäume
Acer buergerianum	3.1.3.3					X	X	X	X		2.1	X
Acer campestre und Sorten	6.3.3.2			X		X		X		X	1.1	X 'Huibers Elegant'
Acer x freemantii 'Autumn Blaze'	(2.3.3.2)					X				X	k. A.	X
Acer monspessulanum	6.3.2.3		X				X		X	X	1.2	X
Acer platanoides 'Fairview'	3.1.3.1		X			X					2.1	X
Acer rubrum – Sorten	2.3.2.3		X	X			X				1.2	X 'Scanton'
Alnus x spaethii	2.4.2.3	X	X	X		X	X	X	X	X	2.1	gut geeignet
Amelanchier arborea 'Robin Hill'	2.3.3.3		X	X							2.1	X
Carpinus betulus 'Frans Fontaine', 'Fastigiata' und 'Lucas'	3.1.6.2	X	X	X			X	X	X		2.1	X 'Lucas'
Celtis australis	6.3.1.2		X	X		X	X	X	X	X	1.3	geeignet m. E.
Fraxinus americana 'Autumn Purple'	2.4.3.1					X			X	X	k. A.	X
Fraxinus ornus und Sorten	6.3.1.3		X	X	X	X	X	X		X	1.3	X 'Louisa Lady' und 'Mecsek'
Fraxinus pennsylvanica 'Summit'	2.5.3.1		X			X	X	X	X	X	2.1	X
Ginkgo biloba und Sorten	6.3.2.1			X		X	X	X	X	X	1.2	X 'Fastigiata Blagon', 'Princeton Sentry'
Gleditsia triacanthos 'Skyline'	2.5.1.1		X	X	X	X	X	X	X	X	1.2	gut geeignet
Liquidambar styraciflua und Sorten	2.3.1.2				X		X	X	X	X	k. A.	X
Magnolia kobus	3.2.2.3			X	X	X	X	X	X		1.1	X
Malus trilobata	6.3.3.3		X			X					k. A.	X
Ostrya carpinifolia	6.3.3.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1.1	X
Parrotia persica und 'Vanessa'	2.3.2.3		X	X		X		X	X	X	k. A.	
Pinus sylvestris	4.2.3.1		X	X	X						1.1	
Quercus cerris	6.3.2.1	X	X	X		X	X	X	X	X	1.2	geeignet
Quercus frainetto und 'Trumpf'	6.3.2.1				X		X	X	X	X	1.2	X
Quercus x hispanica 'Wageningen'	6.3.1.4						X	X	X		k. A.	
Quercus robur susp. petraea	4.2.2.1			X		X				X	2.2	geeignet
Sophora japonica 'Regent'	6.1.2.2		X	X	X	X	X	X	X	X	1.2	geeignet m. E.
Sorbus commixta 'Dodong'	8.1.3.3	X			X	X					k. A.	
Tilia platyphyllos 'Örebro'	7.3.2.1	X		X		X				X	3.2	
Tilia tomentosa und Sorten	6.3.2.1			X	X	X	X	X	X	X	1.2	gut geeignet 'Brabant'
Ulmus 'Columella'	2.4.4.1			X		X				X	k. A.	X
Ulmus 'Lobel'	2.4.4.1		X	X		X	X	X	X	X	k. A.	geeignet m. E.
Ulmus 'New Horizon'	2.4.4.1	X			X					X	k. A.	X
Ulmus 'Rebona'	2.4.4.1	X			X		X				k. A.	geeignet m. E.
Zelkova serrata und 'Green Vase'	3.1.2.2	X		X		X	X	X	X		2.2	X



Quelle: Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft, Merkblatt 27

- Bäume können CO₂-Emissionen ausgleichen
- Kohlenstoff (C) wird im Holz gespeichert
 - O₂ wird abgegeben
- Zur Berechnung der CO₂-Speicherfähigkeit muss der C-Gehalt des Baumholzes umgerechnet werden
 - $CO_2 = 3,67 \times C$
- So kann die Speicherfähigkeit von Baumbeständen und Wäldern abgeschätzt werden



Die durchschnittliche Bindung von CO_2 liegt bei 10 kg pro Baum pro Jahr (Quelle: Plant for the planet)

Werte sind abhängig von der Baumart, Alter, Umgebung (unter anderem)

- Solitärbäume speichern mehr Kohlenstoff als Waldbäume
 - 1 ha Waldfläche kann ca. 13 to CO_2 kompensieren (Quelle: Wald.de)
 - Eiche (100 Jahre) bindet 5 to CO_2 (Quelle: baumkunde.de)
 - Pro Jahr kann eine Buche 12,5 kg C speichern, nach 80 Jahren also ca. 1 to (Quelle: Handelsblatt) = ca. 3,5 to CO_2