

Alleen im Barnim:

Bestandskartierung und Zeitreihenvergleich

Wie steht es um die Alleen unserer Kulturlandschaft?

Referentin: Pia Grütte

Vortrag auf Basis einer Bachelorarbeit

Titel:	Alleen im Landkreis Barnim: Bestandskartierung und Zeitreihenvergleich Vergleich zwei Bestandskartierungen 2017 und 2025 sowie Abgleich mit durch Fernerkundung erhobenen Daten im Landkreis Barnim
Betreuung:	Prof. Dr. Jürgen Peters, Katharina Dujesiefken
Stand:	Mai 2026
E-Mail:	piagruette@aol.de

Hochschule
für nachhaltige Entwicklung
Eberswalde

Welche Veränderungen lassen sich hinsichtlich Vitalität und Vollständigkeit der Alleen im Landkreis Barnim im Vergleich zwischen 2017 und 2025 feststellen?

Wie valide sind die im DBU-Projekt (2022) erhobenen Geodaten zur bundesweiten Alleen-Erfassung im Vergleich zu feldbasierten Kartierungen?

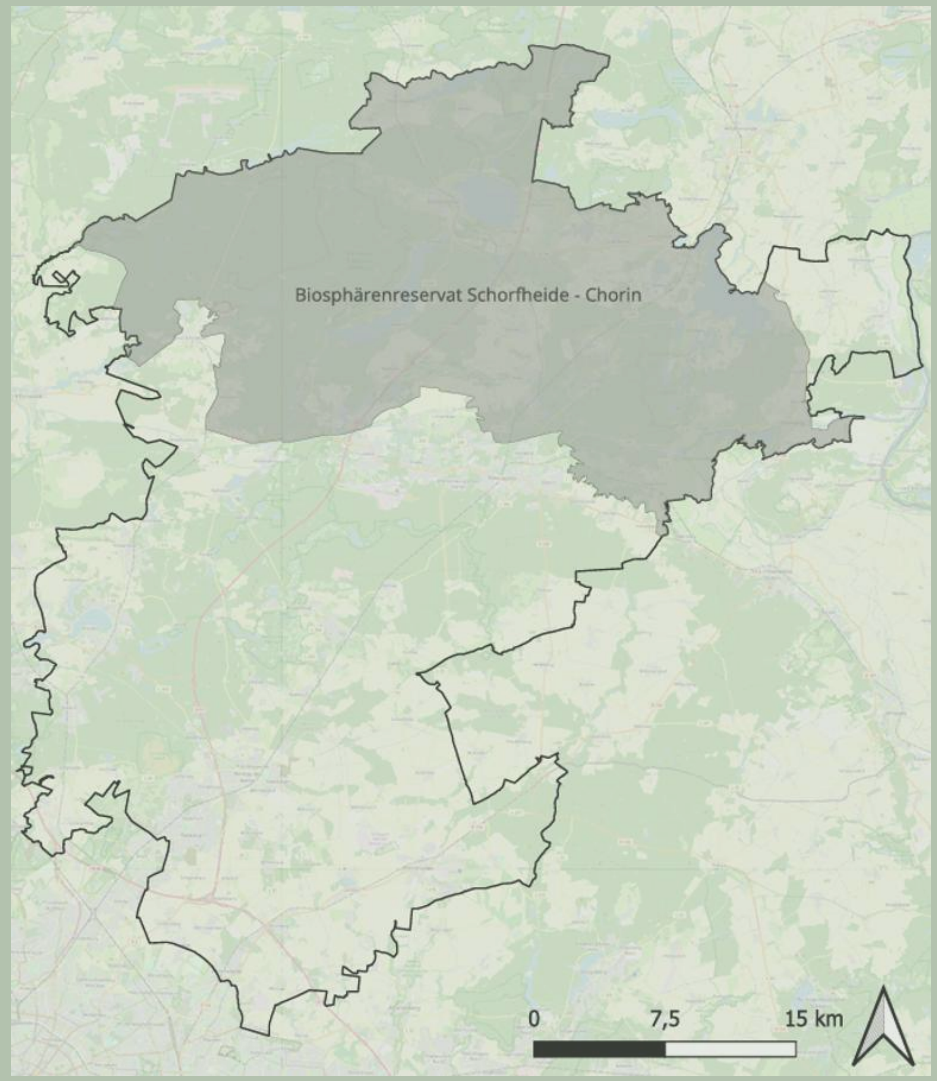


Abbildung 1: Untersuchungsgebiet (schwarz umrandet). Eigene Darstellung

Welche Veränderungen lassen sich hinsichtlich Vitalität und Vollständigkeit der Alleen im Landkreis Barnim im Vergleich zwischen 2017 und 2025 feststellen?

- Ziel: Vergleich der Kartierungen 2017 und 2025
- Datengrundlagen:
  - Teilprojekt „Alleen im Landkreis Barnim“
  - Bewertung der Vitalität nach Roloff (2001)
  - Kartierbogen Vollständigkeit (Peters et al. 2018)

Kategorie	Wertpunkte nach Peters et al. 2018
geschlossen (95 - 100 %)	5
teilweise lückig (80 – 95 %)	4
lückig (60 – 80 %)	3
stark lückenhaft (40 – 60 %)	2
in Auflösung (< 40 %)	1

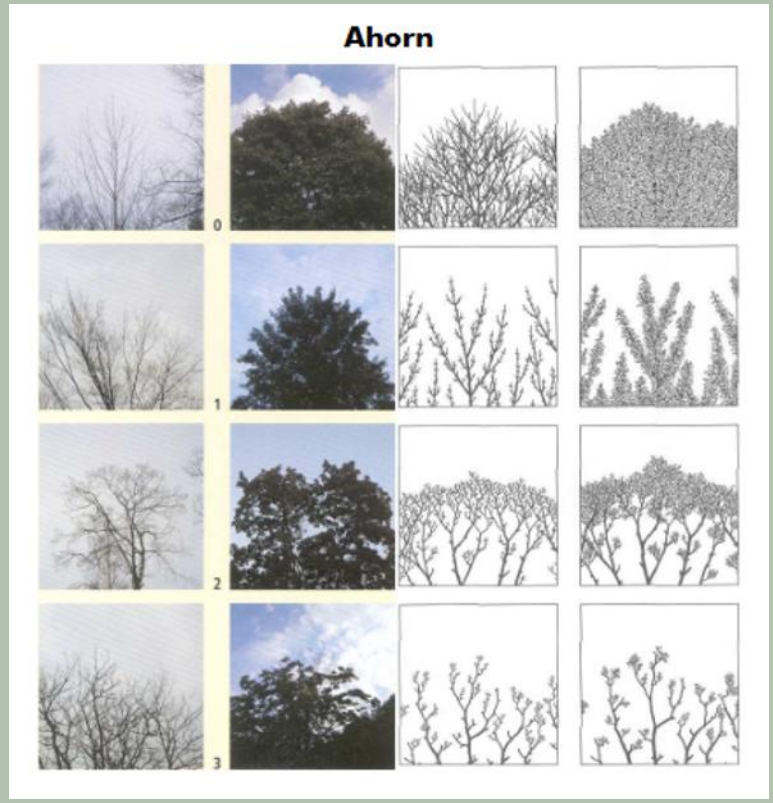


Abbildung 2: Vitalitätsstufen des Ahorns (Farbtafel 4) nach Roloff (2001), ohne Seite

Wie valide sind die im DBU-Projekt (2022) erhobenen Geodaten zur bundesweiten Alleen-Erfassung im Vergleich zu feldbasierten Kartierungen?

Ziel: Überprüfung der mittels Fernerkundung ausgewiesener Alleen

Kategorie	Bedeutung
Allee	Allee wurde korrekt erfasst, auch in den Maßen
Keine Allee	Allee wurde nicht korrekt erfasst; dort befinden sich entweder keine Gehölze oder nur solche, die als Feldgehölz oder Windschutzstreifen eingeordnet werden. Darunter fallen auch Alleen, die außerhalb von Straßen und Wegen ausgewiesen wurden
Zu kurz	dort ist eine Allee, die Fernerkundungskartierung hat aber nicht die gesamte Länge erfasst
Zu lang	dort ist eine Allee, die Fernerkundungskartierung hat aber mehr ausgewiesen als tatsächlich da ist
Dopplung	auf einem Abschnitt wurden mehrere Alleen ausgewiesen. Die Ausweisung ist nicht falsch, die Dopplung aber irreführend
Nicht besichtigt	drei Alleen konnten aufgrund ihrer Lage an der Autobahn nicht besichtigt werden

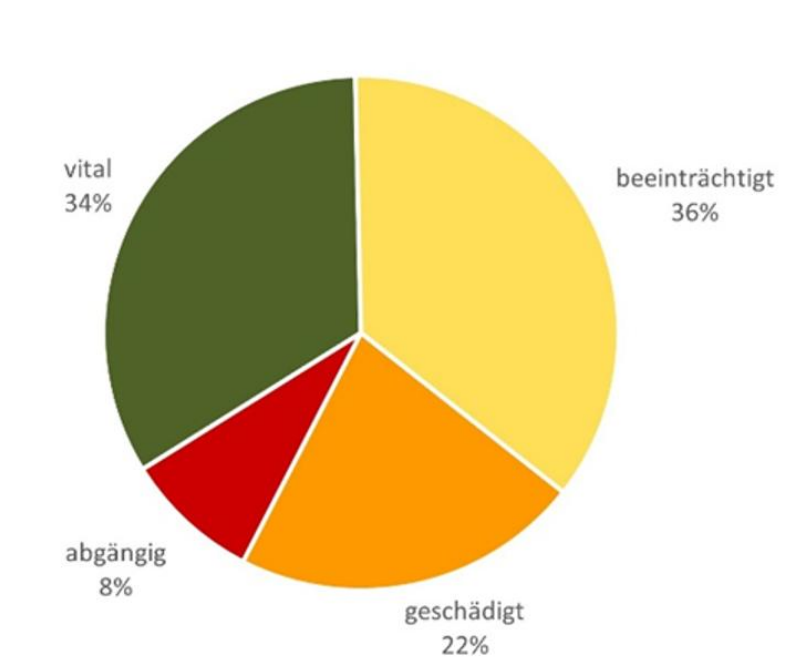


Abbildung 3: Vitalitäten der erfassten Alleen nach Kartierung 2017 (Peters et al. 2018, S. 17). n= 164

Ergebnisse
Vitalität der Alleen

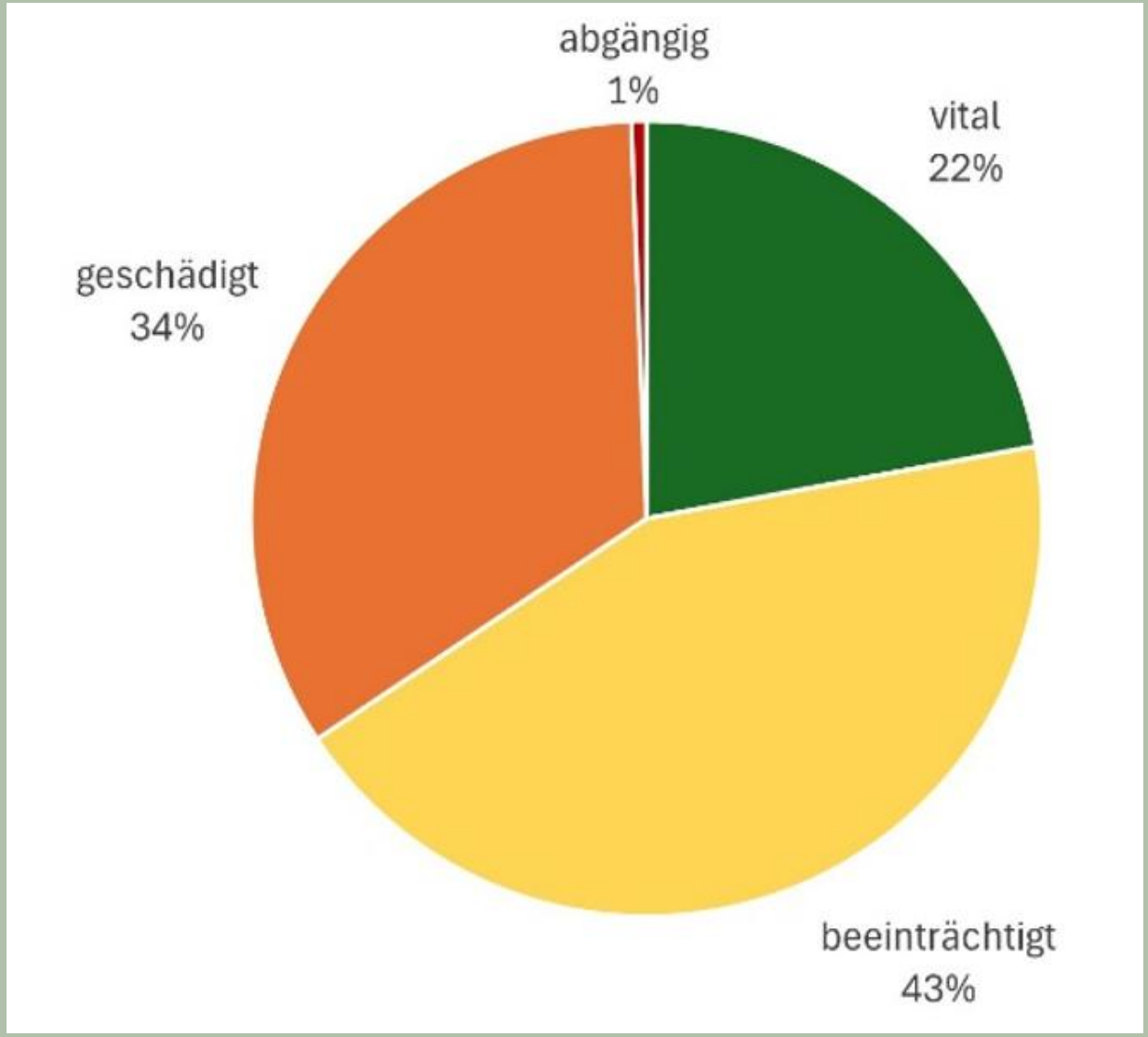


Abb. 4: Vitalitäten der erfassten Alleen nach Kartierung 2025, eigene Darstellung. n= 163

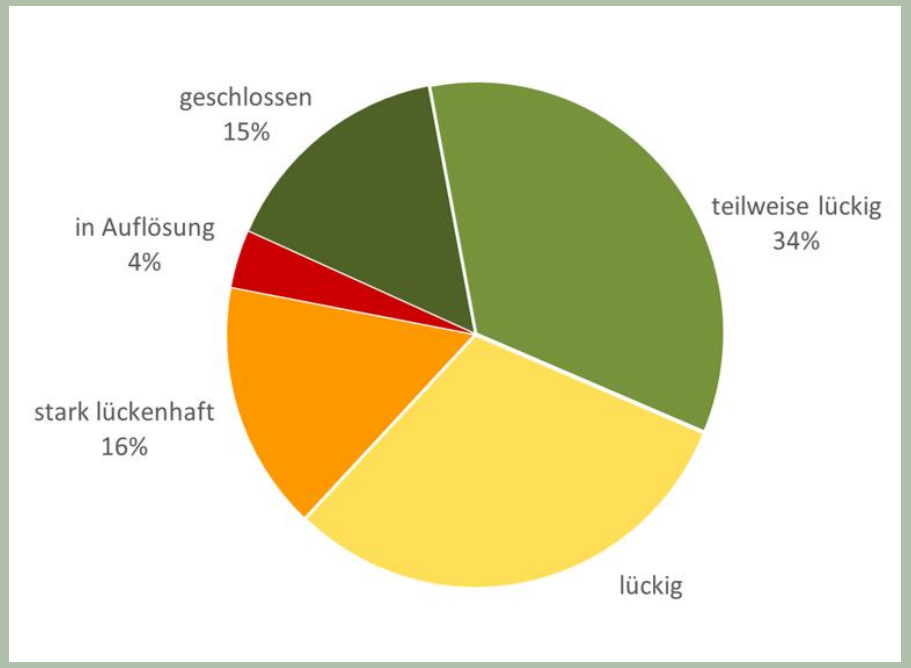


Abbildung 5: Vollständigkeit der erfassten Alleen nach Kartierung 2017 (Peters et al. 2018, S. 17). n=164

Ergebnisse
Vollständigkeit der Alleen

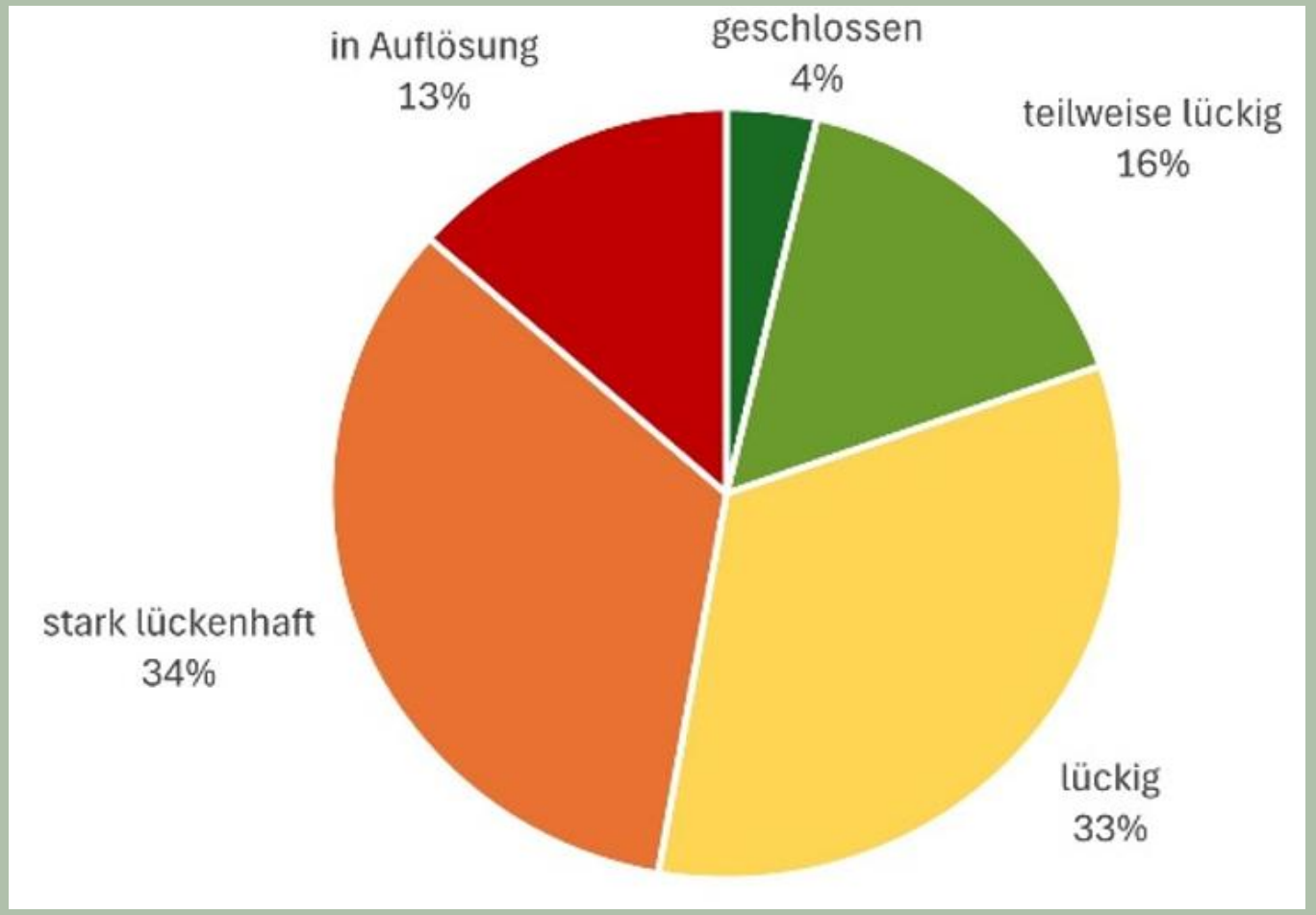


Abbildung 6: Vollständigkeiten der erfassten Alleen nach Kartierung 2025, eigene Darstellung. n= 163



Alleen im Mittelpunkt diverser Umwelteinflüsse

niedrige Neupflanzungsraten

alternde Bestände

Krankheiten

Trockenstress

ungünstige Standortbedingungen

unsachgemäße Pflegemaßnahmen

Fällungen

Verlust des ökologischen und landschaftsästhetischen Werts

Ergebnisse Überprüfung der DBU-Alleen

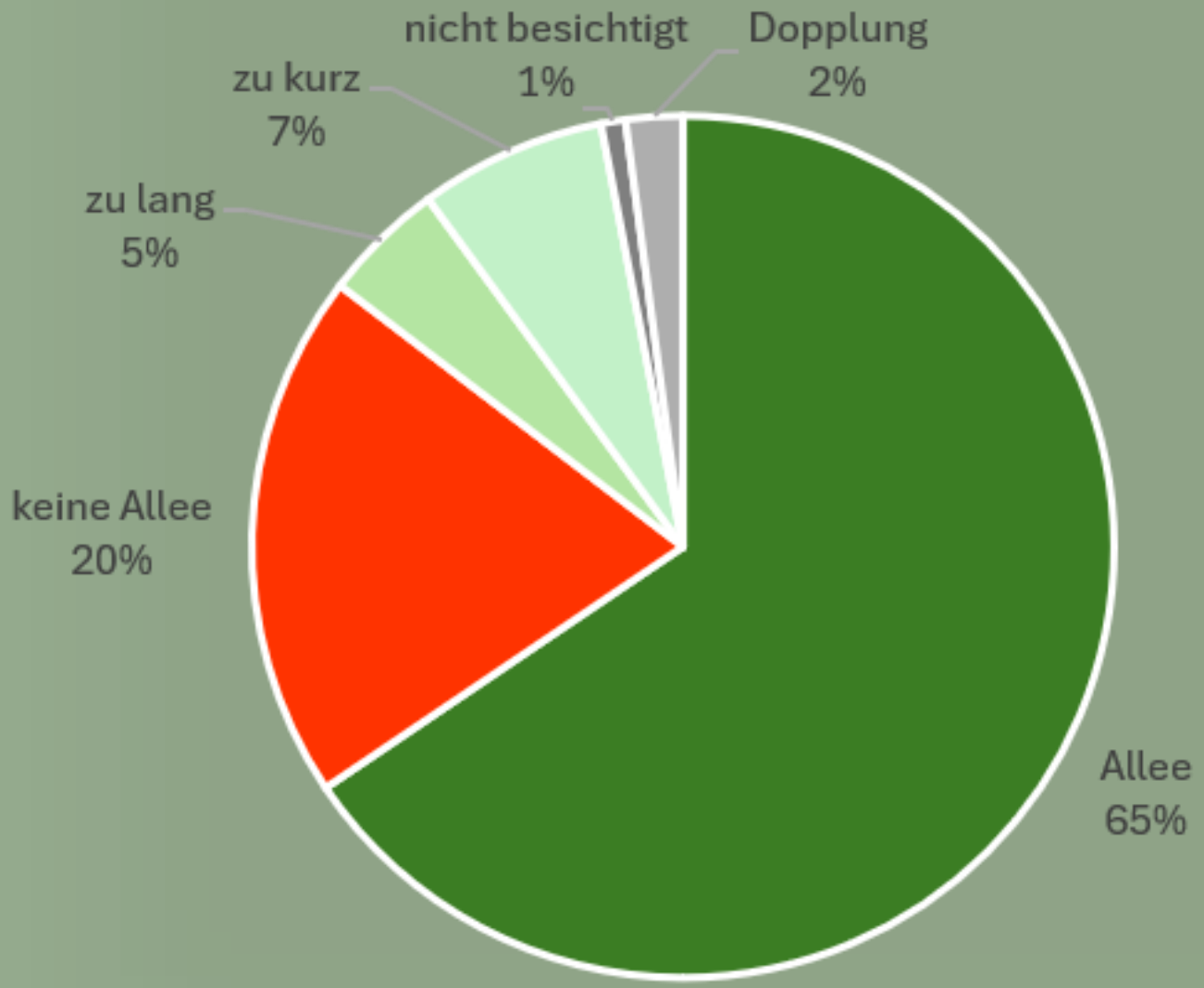
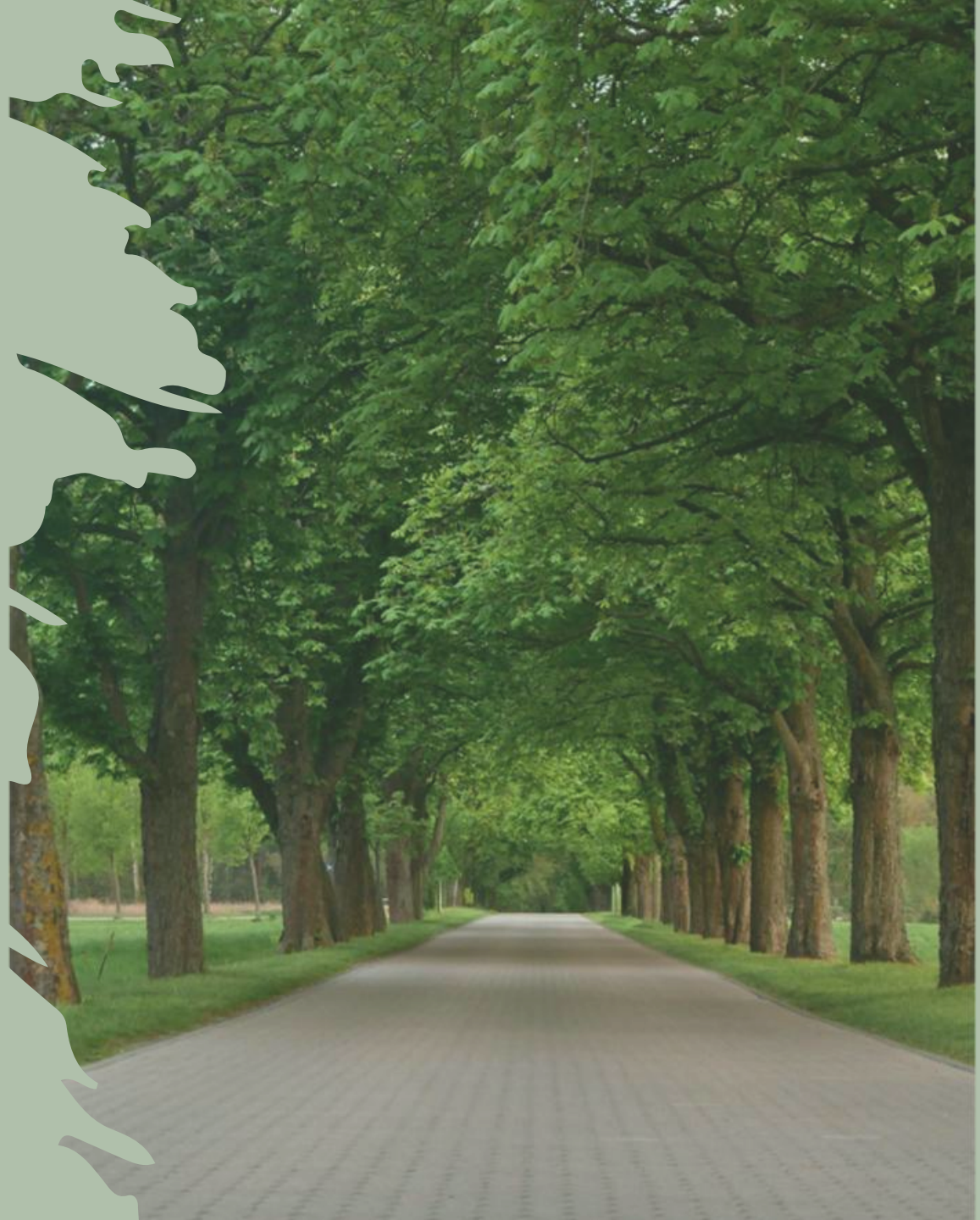


Abbildung 7: Ergebnisse der Überprüfung der DBU-Alleen im Jahr 2025, eigene Darstellung. n= 328



Abbildung 8: Beispiel einer falsch aufgenommenen Allee. Eigene Aufnahme

Bestandserfassungen als Basis für Alleenschutz



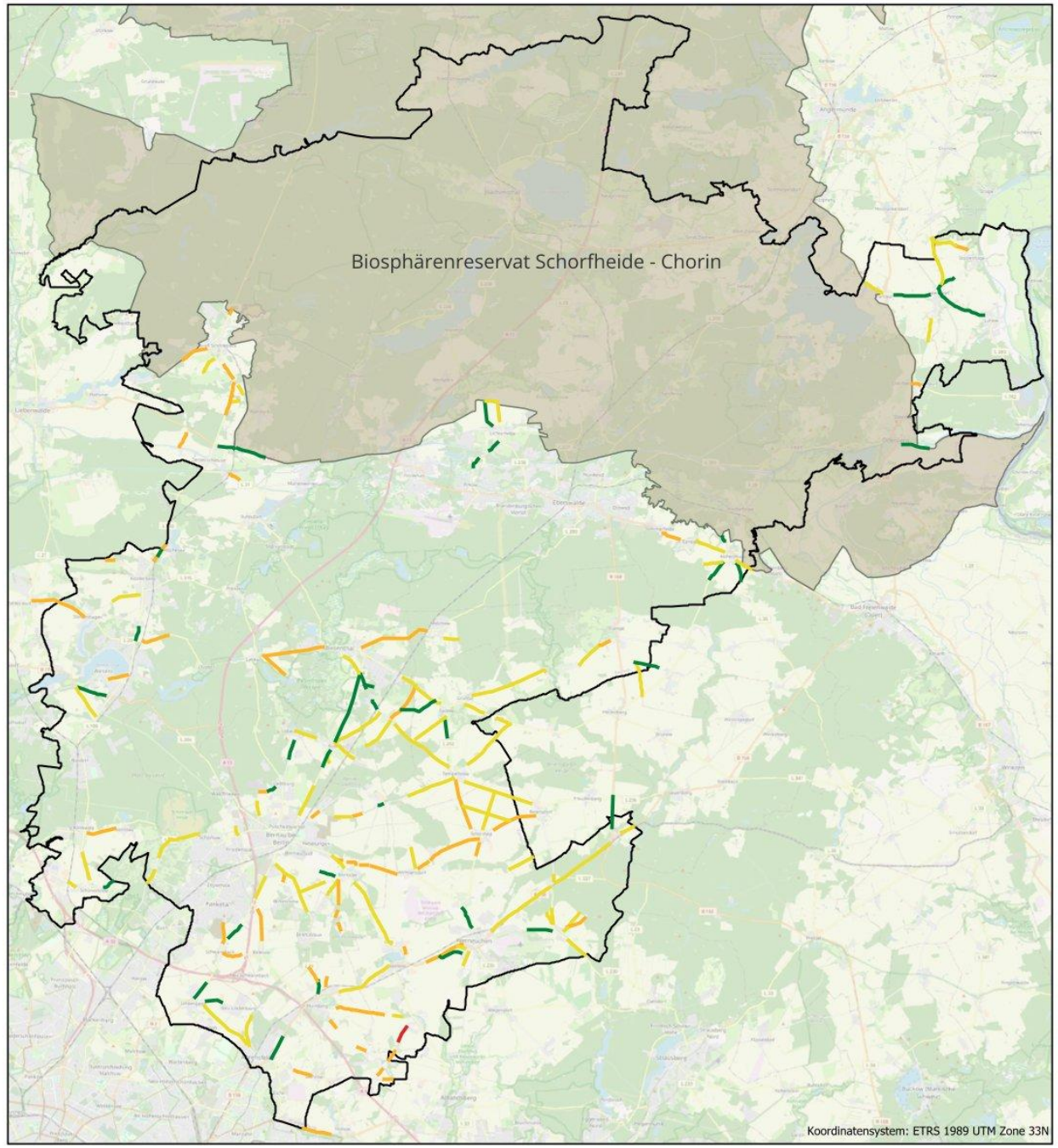

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!
Hochschule
für nachhaltige Entwicklung
Eberswalde

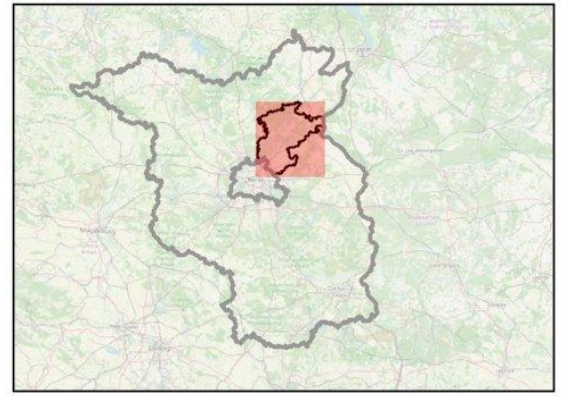
Literaturverzeichnis

- Großmann, L., Ott, C. (2025): Bedeutung der Alleen für den Naturschutz.- In: Alleen und Straßenbäume in Brandenburg.- Ministerium für Land- und Ernährungswirtschaft, Umwelt und Verbraucherschutz (MLEUV) (Hrsg.), Potsdam
- Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ) (2026): Dürren in Deutschland.- https://www.ufz.de/index.php?de=47252 (23.04.2026)
- Kraft, M., Plachter, H. (2006): Die naturschutzfachliche Bedeutung von Alleen.- In: Alleen in Deutschland. – Lehmann, I., Rohde, M. (Hrsg.), Leipzig
- Kurz, P., Machatschek, M. (2008): Alleebäume. Wenn Bäume ins Holz, ins Laub und in die Frucht wachsen sollen.- Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (AT), Wien
- Landesamt für Umwelt (LfU) (2007): Biotopkartierung Brandenburg. Band 2. Beschreibung der Biotoptypen.- 3. Auflage. Brandenburgische Universitätsdruckerei und Verlagsgesellschaft Potsdam mbH, Golm
- Landesbetrieb Straßenwesen (Hrsg.) (o.D.)-b: Aktuelle Herausforderungen an Baumpflanzungen bei der Errichtung von Alleen an Straßen. Praxisleitfaden.- Hoppegarten
- Landesregierung Brandenburg (Hrsg.) (2014): Evaluierung der Konzeption zur Entwicklung von Alleen an Bundes- und Landesstraßen in Brandenburg aus dem Jahr 2007.- Landtag Brandenburg, Potsdam
- Landesamt für Bergbau, Geologie und Rohstoffe Brandenburg (LBGR) (o.D.)-a: GeoPortal. Kartenanwendung Boden – Basisdaten.- https://geo.brandenburg.de/?page=Boden---Basisdaten (13.03.2026) © LBGR 2026
- Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz (MLUK) (Hrsg.) (2024): Klimareport Brandenburg 2024.- Potsdam/ Groß Glienicke
- Peters, J., Hempp, S., Duncker, I. (2009): Abschlußbericht. Das Projekt „Aktionsplan Alleen“ für den Landkreis Barnim. Erstellung einer Entscheidungshilfe für Baulastträger und Behörden im Umgang mit Alleen.- Eberswalde
- Peters, J., Wolf, M., Wilitzki, A., Liehn, L. (2018): Projektbericht zum Teilprojekt: Alleen im Landkreis Barnim. Projekt „Anpass.BAR – BARnim im Wandel“.- Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde, Dokument für den internen Gebrauch, Eberswalde
- Peters, J., Luttmann, K., Wilitzki, A., Torkler, F. (2022)-a: Alleen als schützenswerte Landschaftselemente – bundesweite Erfassung und Sicherung von Alleen.- Abschlussbericht des FuE-Vorhabens der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU), Osnabrück und Eberswalde
- Peters, J., Luttmann, K., Wilitzki, A., Torkler F. (2022)-b: Alleen und Baumreihen an Straßen und Wegen - Eine Anleitung zur Kartierung, zur Pflanzung und zum Schutz.- Erstellt im Rahmen eines FuE- Vorhabens der Deutschen Bundesstifung Umwelt (DBU), Osnabrück und Eberswalde
- Roloff, A. (2001): Baumkronen. Verständnis und praktische Bedeutung eines komplexen Naturphänomens.- Ulmer Verlag, Stuttgart
- Schutzgemeinschaft Brandenburger Alleen (2009): Hintergrundpapier: Gefährdung der Alleen in Brandenburg.- Potsdam
- Verboom, B., Huitema, H. (1997): The importance of linear landscape elements for the pipistrelle *Pipistrellus pipistrellus* and the serotine bat *Eptesicus serotnius*.- In: Landscape Ecology vol. 12 Nr. 2, S.117-125
- Wittig, V.E., Ainsworth, E.A., Long, S.P. (2007): To what extent do current and projected increases in surface ozone affect photosynthesis and stomatal conductance of trees? A meta-analytic review of the last 3 decades of experiments.- In: Plant, Cell and Environment, 30, S. 1150-1162

Abbildungsverzeichnis

- Abbildung 1: Untersuchungsgebiet (schwarz umrandet). Eigene Darstellung
- Abbildung 2: Vitalitätsstufen des Ahorns (Farbtafel 4) nach Roloff (2001), ohne Seite
- Abbildung 3: Vitalitäten der erfassten Alleen nach Kartierung 2025, eigene Darstellung. n= 163
- Abbildung 4: Vitalitäten der erfassten Allen nach Kartierung 2017 (Peters et al. 2018, S. 17). n= 164
- Abbildung 5: Vollständigkeiten der erfassten Alleen nach Kartierung 2025, eigene Darstellung. n= 163
- Abbildung 6: Vollständigkeit der erfassten Alleen nach Kartierung 2017 (Peters et al. 2018, S. 17). n=164
- Abbildung 7: Ergebnisse der Überprüfung der DBU-Alleen im Jahr 2025, eigene Darstellung. n= 328
- Abbildung 8: Beispiel einer falsch aufgenommenen Allee. Eigene Aufnahme





Vitalität laut Alleenkartierung 2025

Kategorie und Bedeutung

- 0 - vital
- 1 - beeinträchtigt
- 2 - geschädigt
- 3 - abgängig
- Landkreis Barnim
- Biosphärenreservat Schorfheide - Chorin

Anmerkung: Die Vitalität bezieht sich auf den Mittelwert (aufgerundet) der linken und rechten Baumreihe beidseits der Straße.

Allenkartierung 2025 - Landkreis Barnim

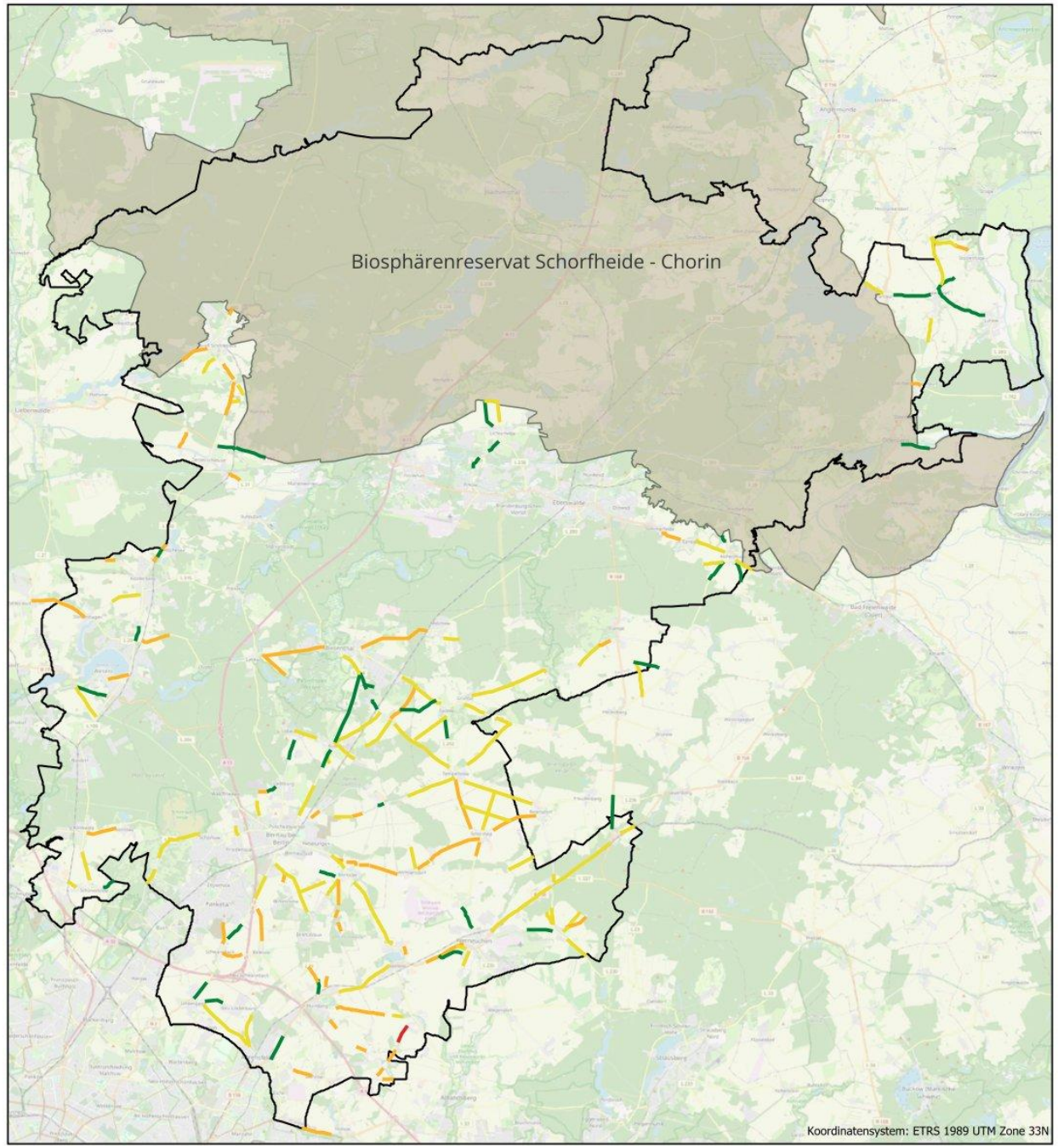
Bearbeiterin: Pia Grütte
Erfassung im Rahmen einer Abschlusarbeit zur Erlangung des Titels Bachelor of Science
Studiengang: Landschaftsnutzung und Naturschutz

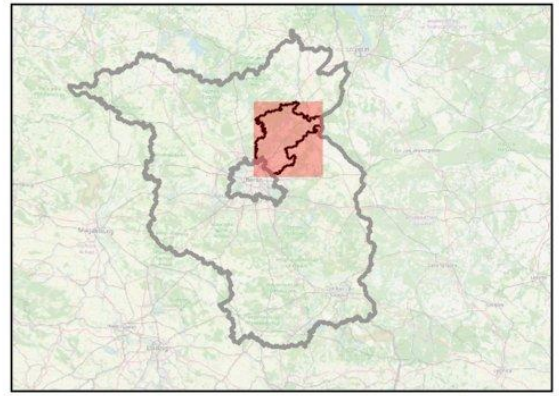
0 5 10 km

Maßstab 1:28.000

Hochschule
für nachhaltige Entwicklung
Eberswalde

Datum der Erstellung: 22.04.2026
Hintergrundkarte: OpenStreetMap
Verwaltungsgrenzen von
GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0





Vollständigkeit laut Alleenkartierung 2025

Kategorie und Bedeutung

- 1 - in Auflösung < 40 %
- 2 - stark lückenhaft 40 - 60 %
- 3 - lückig 60 - 80 %
- 4 - teilweise lückig 80 - 95 %
- Landkreis Barnim
- Biosphärenreservat Schorfheide - Chorin

Anmerkung: Die Vollständigkeit bezieht sich auf den Mittelwert (aufgerundet) der linken und rechten Baumreihe beidseits der Straße.

Allenkartierung 2025 - Landkreis Barnim

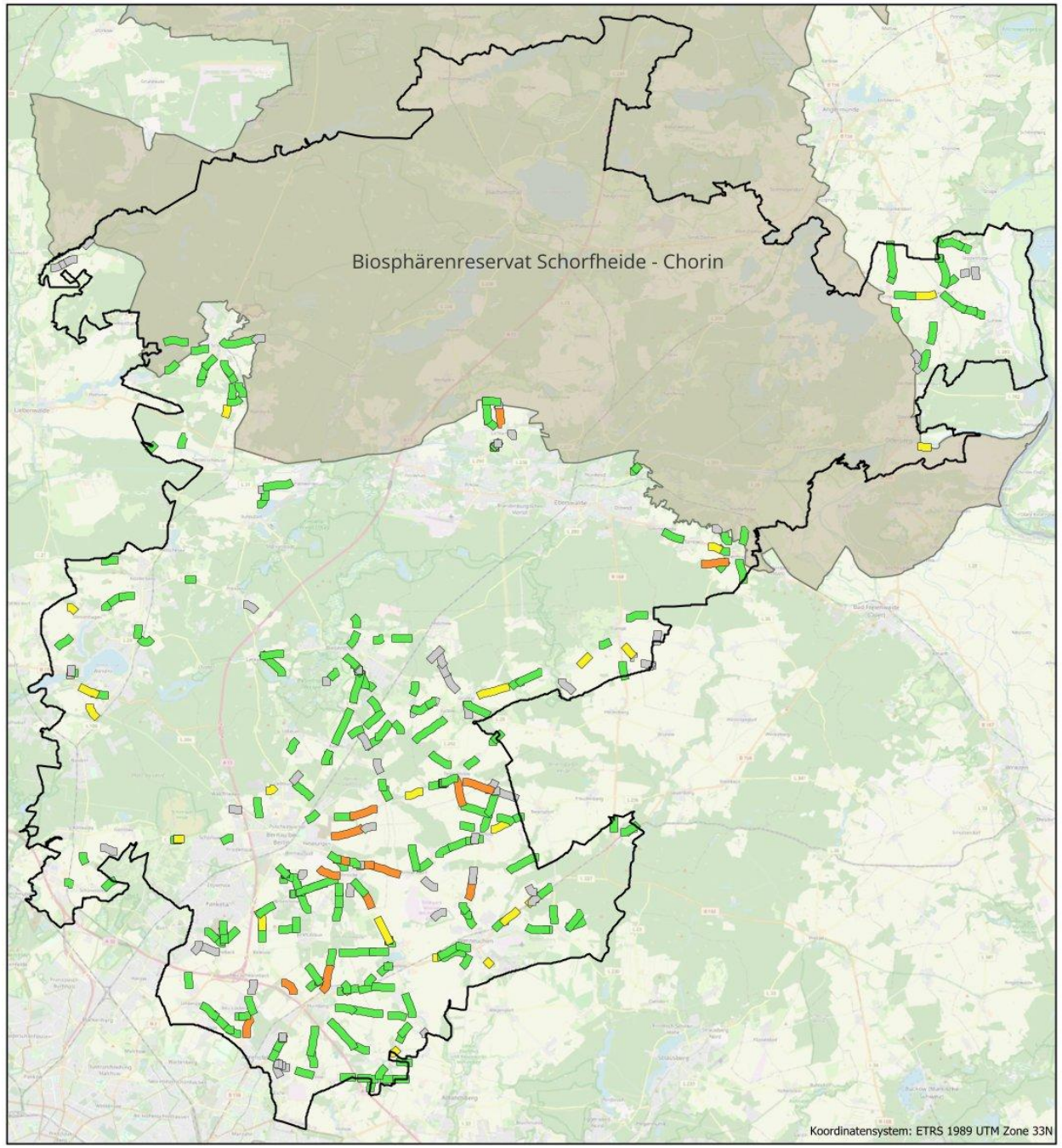
Bearbeiterin: Pia Grütte
Erfassung im Rahmen einer Abschlusarbeit zur Erlangung des Titels Bachelor of Science
Studiengang: Landschaftsnutzung und Naturschutz

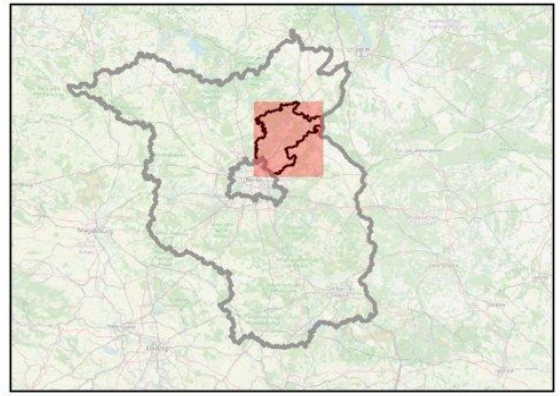
0 5 10 km

Maßstab 1:28.000

Hochschule
für nachhaltige Entwicklung
Eberswalde

Datum der Erstellung: 22.04.2026
Hintergrundkarte: OpenStreetMap
Verwaltungsgrenzen von
GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0





Klassifikation der Alleen des DBU-Projektes

Ergebnisse der Überprüfung im Jahr 2025

- Allee
- keine Allee
- nicht besichtigt
- zu kurz
- zu lang
- LK_Barnim

Anmerkung: Die vom DBU-Projekt "Alleen als schützenswerte Landschaftselemente – bundesweite Erfassung und Sicherung von Alleen" (Peters er al. 2022) durch Fernerkundung ausgewiesenen Alleen wurden im Gelände auf korrekte Ausweisung geprüft. Hier werden die Ergebnisse dieser Überprüfung aus dem Jahr 2025 dargestellt. Alleen, die doppelt ausgewiesen sind sind hier nicht darstellbar. Sie sind der Attributtabelle der shapefile-Dateien zu entnehmen.

Überprüfung der Alleen - Übersichtskarte

Bearbeiterin: Pia Grütte
Erfassung im Rahmen einer Abschlusarbeit zur Erlangung des Titels Bachelor of Science
Studiengang: Landschaftsnutzung und Naturschutz

0 5 10 km

Maßstab 1:28.000

Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde

Datum der Erstellung: 22.04.2026
Hintergrundkarte: OpenStreetMap
Verwaltungsgrenzen von GeoBasis-DE/LGB, dl-de/by-2-0

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	ID_Allee	Datum	Veränderung vorgenommen?	Anfangspkt_E_Wert	Anfangspkt_N_Wert	Endpkt_E_Wert	Endpkt_N_Wert	Laenge_in_m	Straßennr	Straßenname	StrVerlauf_von	StrVerlauf_nach	Hauptbaumart_Gattung_bot	Hauptbaumart_Gattung_deutsch	Hauptbaumart_Art_bot	Hauptbaumart_Art_deutsch	Vollstaendigkeit_L	Vollstaendigkeit_R
17	180	18.04.2025		13,587554	52,581932	13,584597	52,578287	452	B158	Blumberger Chaussee		Ahrensfelde	Tilia	Linde	Tilia cordata, Tilia	Winter-Linde, Sommer-	3	5
18	181	18.04.2025		13,648530	52,583380	13,653976	52,582070	397					Robinia, Tilia, Acer, Quercus	Robinie, Linde, Ahorn, Eiche	pseudoacacia, Tilia platyphyllas,	Robinie, Sommer-Linde, Berg-	2	2
19	182	18.04.2025		13,588275	52,582842	13,591722	52,587194	538	B158	Blumberger Chaussee		Ahrensfelde	Tilia	Linde	Tilia cordata, Tilia platyphyllos	Winter-Linde, Sommer-Linde	3	5
20	183	18.04.2025		13,591722	52,587194	13,591543	52,586968	28	B158	Blumberger Chaussee		Ahrensfelde	Tilia	Linde	Tilia platyphyllos	Sommer-Linde	3	5
21	184	18.04.2025	keine Allee, Baumreihe	13,591722	52,587194	13,591822	52,587321	16	B158	Blumberger Chaussee								
22	185	18.04.2025	keine Allee, Baumreihe	13,591822	52,587321	13,592051	52,587617	36	B158	Blumberger Chaussee								
23	186	18.04.2025		13,679536	52,587816	13,680919	52,590054	266		Trappenfelder Weg	Krummensee	Mehrow	Robinia	Robinie	Robinia pseudoacacia	Gew. Robinie	3	3
24	187	18.04.2025	keine Allee	13,698267	52,590370	13,697937	52,590671	40	L30	Dorfstraße								
25	188	18.04.2025		13,557320	52,588587	13,552847	52,589957	339		Lindenberger Straße	Lindenberg	Ahrensfelde	Tilia	Linde	Tilia cordata	Winter-Linde	3	3
26	189	18.04.2025		13,612993	52,580777	13,615917	52,590859	1139		Mehrower Landweg			Prunus	Kirsche	Prunus	Sauerkirsche	4	4
27	190	18.04.2025		13,552333	52,590112	13,549462	52,591566	254		Lindenberger Straße	Lindenberg	Ahrensfelde	Tilia	Linde	Tilia cordata	Winter-Linde	3	3
28	191	18.04.2025		13,684345	52,593196	13,681313	52,590508	363		Ringstraße	Krummensee	Mehrow	Robinia	Robinie	Robinia	Gew. Robinie	3	3
29	192	23.04.2025		13,628816	52,594391	13,644078	52,584414	1517		Landsberger Straße			Quercus	Eiche	Quercus robur	Stiel-Eiche	1	3
30	193	18.04.2025		13,568052	52,595896	13,564809	52,588474	878		Neuer Schwanebecker Weg	Ahrensfelde		Quercus, Acer, Tilia	Eiche, Ahorn, Linde	Quercus robur, Acer plataboides,	Stiel-Eiche, Spitz-Ahorn, Winter-Linde,	5	4
31	194	18.04.2025		13,561394	52,596613	13,558577	52,596345	194					Prunus	Pflaume	Prunus	Kirschpflaum	4	4
32	195	18.04.2025		13,540764	52,596569	13,546856	52,593029	571		Ahrensfelder Straße	Lindenberg	Ahrensfelde	Tilia	Linde	Tilia cordata	Winter-Linde	3	3
33	196	18.04.2025		13,561708	52,596667	13,564438	52,596963	189					Prunus	Pflaume	Prunus	Kirschpflaum	4	4
34	197	23.04.2025		13,680616	52,598127	13,672930	52,598533	523		Krummenseer Straße			Malus	Apfel	Malus domestica	Kultur-Apfel	4	4

Vollstaendigkeit_R	Vollstaendigkeit_Mittelwert	Vitalität_links	Vitalität rechts	Vitalität_Mittelwert	Brennweite_Foto	Fotokoordinaten_E_Wert	Fotokoordinaten_N_Wert	Bemerkungen
5	4	0	0	0	23mm			
2	2	2	2	2	23mm	13,6537578	52,5821552	Buschiger Aufwuchs
5	4	0	0	0	23mm	13,5917398	52,5872055	
5	4	0	0	0	23mm	13,5917398	52,5872055	
								keine Allee, Baumreihe
								keine Allee, Baumreihe
3	3	3	2	3	23mm	13,6807875	52,5897959	Großteil der Robinien wurde geköpft, Vitalitätsbeurteilung ist schwierig
								keine Allee, einseitige Baumreihe (nur ein
3	3	1	0	1				
4	4	0	0	0	23mm	13,6130513	52,5809334	
3	3	1	0	1				
3	3	3	2	2,5				Großteil der Robinien wurde geköpft,
3	2	2	1	1,5	23mm	13,6275687	52,5951941	
4	5	1	1	1				zu lang (dann nur noch Baumreihe)
4	4	1	1	1	23mm	13,5615069	52,596637	
3	3	1	0	1				
4	4	1	1	1	23mm	13,5616293	52,5966718	
4	4	1	1	1	23mm	13,6804653	52,5981364	junge Nachpflanzungen
								Fällungen, junge Nachpflanzungen mit Acer

ID_Alleen	Datum	Anfangspkt_E_Wert	Anfangspkt_N_Wert	Endpkt_E_Wert	Endpkt_N_Wert	Laenge_in_m	Straßennr	Straßenname	StrVerlauf_von	StrVerlauf_nach	Hauptbaumart_Gattung_bot	Hauptbaumart_Gattung_deutsch	Hauptbaumart_Art_bot	Hauptbaumart_Art_deutsch	Vollstaendigkeit_L	Vollstaendigkeit_R	Voit_
40	12.04.2025	13,541700	52,919167	13,542833	52,9208	220	L100	Prenzlauer Straße	Groß Schönebeck	Gollin	Tilia	Linde	Tilia cordata	Winter-Linde	4	4	
41	08.04.2025	13,740852	52,869785	13,735010	52,880282	1.302		Kirschenallee	Lichterfelde	Buckow	Prunus	Kirsche	Prunus avium	Süß-Kirsche	4	4	
42	12.04.2025	13,506733	52,897333	13,523567	52,902583	1.294		Hammer Chaussee	Böhmerheide	Groß Schönebeck	Quercus	Eiche	Quercus rubra	Roteiche	3	4	
43	12.04.2025	13,522517	52,891600	13,529450	52,897533	830		Apfelallee	Sperlingsau	Groß Schönebeck	Salix, Quercus	Weide, Eichen	Salix viminalis, Quercus robur	Korb-Weide, Stiel-Eiche	3	3	
44	12.04.2025	13,552450	52,882533	13,549083	52,885183	374			Klandorf (Bahnhof)	Sperlingsau	Quercus	Eiche	Quercus robur	Stiel-Eiche	4	2	
45	12.04.2025	13,544267	52,889267	13,538050	52,89515	787	L100	Berliner Straße	Sperlingsau	Groß Schönebeck	Tilia	Linde	Tilia cordata	Winter-Linde	4	4	
46	12.04.2025	13,539783	52,873033	13,543900	52,880733	905	L100	Zerpenschleusener Chaussee	Zerpenschleuse	Groß Schönebeck	Quercus	Eiche	Quercus robur	Stiel-Eichen	4	4	
47	12.04.2025	13,543750	52,878483	13,549217	52,8786	368		Am Bahnhof	Abzw. L100	Klandorf	Prunus	Pflaume	Prunus domestica subsp. syriaca	Mirabelle	3	4	
48	12.04.2025	13,543967	52,881550	13,545517	52,88655	565	L100	Zerpenschleusener Chaussee	Zerpenschleuse	Groß Schönebeck	Acer	Ahorn	Acer platanoides	Spitz-Ahorn	4	4	
49	12.04.2025	13,535850	52,857600	13,546367	52,857233	716	B167		Zerpenschleuse	Finowfurt	Tilia	Linde	Tilia cordata	Winter-Linde	5	5	
50	08.04.2025	13,735900	52,881033	13,744033	52,87735	566	L238		Buckow	Lichterfelde	Acer	Ahorn	Acer platanoides	Spitz-Ahorn	4	3	
51	12.04.2025	13,549517	52,857017	13,569333	52,853483	1.388	B167		Zerpenschleuse	Finowfurt	Quercus	Eiche	Quercus robur	Stiel-Eiche	5	5	
52	12.04.2025	13,505883	52,857400	13,510567	52,863317	729		Forststraße	Zerpenschleuse (Kirchenkoppel)	B167	Ulmus	Ulme	Ulmus glabra	Berg-Ulme	3	3	
53	12.04.2025	13,543900	52,845183	13,550733	52,8428	531	L31	Am Finowkanal	Zerpenschleuse	Ruhlsdorf	Acer	Ahorn	Acer platanoides	Spitz-Ahorn	1	2	
54	10.04.2025	13,433883	52,746233	13,453383	52,742717	1.391	B273	Wensickendorfer Chaussee	Wandlitz	Oranienburg	Tilia	Linde	Tilia cordata	Winter-Linde	4	4	
55	10.04.2025	13,431667	52,745700	13,446383	52,7332	1.709		Basdorfer Weg	Abzw. B274 Kreisverkehr	Abzw. L100 Prenzlauer Straße	Quercus	Eiche	Quercus robur	Stiel-Eiche	3	2	
56	10.04.2025	13,488450	52,805233	13,495683	52,811667	868	L100	Klosterfelder Chaussee	Klosterfelde	Zerpenschleuse	Acer	Ahorn	Acer platanoides	Spitz-Ahorn	3	3	
57	08.04.2025	13,746097	52,872220	13,744542	52,880107	889	L238		Lichterfelde	Buckow	Acer	Ahorn	Acer platanoides	Spitz-Ahorn	3	3	
58	10.04.2025	13,490833	52,807433	13,493400	52,8097	305			Klosterfelde	Lotschesee	Tilia	Linde	Tilia cordata	Winter-Linde	5	5	
								Liebenwalder					Aesculus	Gew.			

Vollstaendigkeit_Mittelwert	Vollstaendigkeit_Mittelwert_2017	Vitalitaet_links	Vitalitaet_rechts	Vitalitaet_Mittelwert	Vitalitaet_nach_Kartierbogen_2017_links	Vitalitaet_nach_Kartierbogen_2017_rechts	Vitalitaetskartierung_2017_Mittelwert	Übersetzung Mittelwerte Vitalitätspunkte 2017 in Vitalitätsstufen nach Roloff (2001)	Veränderungen_zu_2017	Brennweite_Foto	Fotokoordinaten_E_Wert	Fotokoordinaten_N_Wert	Bemerkungen
4	5	2	1	2	4	4	4	1		23mm	13,5416945	52,919213	Nachpflanzungen von Jungbäumen rechtsseitig
4	5	0	0	0	5	5	5	0		23mm	13,7351991	52,8794012	stellenweise stark verbuscht
4	4	2	2	2	5	5	5	0		23mm	13,5068794	52,8973672	drastische Schnittmaßnahmen
3	2	1	1	1	5	5	5	0		23mm	13,5221797	52,8911679	sehr heterogene Allee
3	4	1	1	1	5	5	5	0		23mm	13,5521802	52,8827924	stark verbuscht
4	5	1	2	2	5	5	5	0		23mm	13,5447079	52,8888675	
4	4	2	2	2	5	5	5	0		23mm	13,5399869	52,8732228	
4	4	1	1	1	4	5	5	0		23mm	13,5486085	52,8785823	
4	4	2	2	2	5	5	5	0		23mm	13,5452471	52,8881435	
5	4	0	0	0	5	5	5	0		23mm	13,5448065	52,8573489	vereinzelt Acer platanoides
4	3	1	1	1	4	4	4	1		23mm	13,7422748	52,8807429	
5	5	0	0	0	5	5	5	0		23mm	13,5556705	52,8558514	
3	3	1	2	2	5	5	5	0		23mm	13,5065947	52,8583619	
2	3	2	2	2	4	4	4	1		23mm	13,544606	52,844937	
4	5	0	0	0	5	5	5	0		23mm	13,4340641	52,7460514	vereinzelt sehr junge Neupflanzungen
3	3	1	1	1	5	5	5	0		23mm	13,4316173	52,7456705	vereinzelt Acer platanoides, stellenweise verbuscht
3	3	2	2	2	4	4	4	1		23mm	13,4933262	52,8094223	
3	2	1	1	1	4	4	4	1		23mm	13,7456741	52,874406	
5	5	0	0	0	5	5	5	0		23mm	13,4934499	52,8096936	