

Stadt Grevesmühlen

Vorlage öffentlich

VO/12SV/2025-2318

öffentlich

Vorstellung von Varianten für die Neuerrichtung eines Kunstrasenplatzes auf der Sportanlage "Am Tannenberg"

<i>Organisationseinheit:</i> Bauamt <i>Sachbearbeiter:</i> Sven Blomberg	<i>Datum</i> 29.10.2025 <i>Verfasser:</i>
---	---

<i>Beratungsfolge</i>	<i>Geplante Sitzungstermine</i>	<i>Ö / N</i>
Bauausschuss Stadt Grevesmühlen (Vorberatung)	13.11.2025	Ö
Hauptausschuss Stadt Grevesmühlen (Vorberatung)	18.11.2025	Ö
Stadtvertretung Grevesmühlen (Entscheidung)	01.12.2025	Ö

Beschlussvorschlag

Die Stadtvertretung beschließt, die Variante _____ aus der Vorentwurfsplanung des Ing.-Büro's Andreas Knoll als Vorzugsvariante festzulegen.

Sachverhalt

Das beauftragte Planungsbüro hat 3 Varianten für die Errichtung eines Kunstrasenplatzes auf der Sportanlage "Am Tannenberg" erarbeitet. Die erarbeiteten Varianten werden vom Planungsbüro auf der Sitzung der Bauausschusses am 13. November 2025 im Einzelnen vorgestellt.

Für die weitere Fortführung der Planung ist die Festlegung auf eine Vorzugsvariante erforderlich.

Finanzielle Auswirkungen

a.) bei planmäßigen Ausgaben:		Deckung durch Planansatz in Höhe von:	207.770,00 €
Gesamtkosten:	166.159,01 € (nur Baunebenkosten über alle Lhp)	im Produktsachkonto (PSK):	42400.09600000-42401002
b.) bei nicht planmäßigen Ausgaben:		Deckung erfolgt über:	
Gesamtkosten:	00,00 €	1. folgende Einsparungen :	
zusätzliche Kosten:	00,00 €	im PSK 00000.00000000 in Höhe von:	00,00 €
		Bezeichnung	
		im PSK 00000.00000000 in Höhe von:	00,00 €
		Bezeichnung	
		im PSK 00000.00000000 in Höhe von:	00,00 €

	Bezeichnung	
	...	
	2. folgende Mehreinnahmen:	
	im PSK 00000.00000000 in Höhe von:	00,00 €
	Bezeichnung	
	im PSK 00000.00000000 in Höhe von:	00,00 €
	Bezeichnung	
	im PSK 00000.00000000 in Höhe von:	00,00 €
	Bezeichnung	
	...	

Gemäß § 50 Absatz 1 KV M-V sind über- oder außerplanmäßige Aufwendungen oder Auszahlungen nur zulässig, wenn sie unvorhergesehen und unabweisbar sind und die Deckung gewährleistet ist.

Anlage/n

1	Gutachten zur Kontrolle des Baumbestandes im Bereich Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen mit Anlagen_Optimized (öffentlich)
2	V_01-1-Variante 1 _ Kunstrasenspielfelder_Arbeitsstand 22.10.2025 (öffentlich)
3	V_01-2-Variante 1 _ Abbruch_Arbeitsstand 22.10.2025 (öffentlich)
4	V_01-3-Variante 1 _ Lichtberechnung_RegiSystemLED fu?r Bvh. Grevesmu?hlen, SpA Am Tannenberg (öffentlich)
5	V_02-1-Variante 2 _ Kunst-_ Naturrasenspielfeld_Arbeitsstand 22.10.2025 (öffentlich)
6	V_02-2-Variante 2_Bereich Böschung_Arbeitsstand 22.10.2025 (öffentlich)
7	V_02-3-Variante 2 _ Abbruch_Arbeitsstand 22.10.2025 (öffentlich)
8	V_03-1-Variante 3 _ Rundlaufbahn_Arbeitsstand 22.10.2025 (öffentlich)
9	Kostenschätzung-Titelzusammenfassung Variante 1 Kunstrasenspielfelder-SP Tannenberg Grevesmühlen (öffentlich)
10	Kostenschätzung-Titelzusammenfassung Variante 2 Kunstrasen- und Naturrasenfußballplatz-SP Tannenberg Grevesmühlen (öffentlich)
11	Kostenschätzung-Titelzusammenfassung Variante 3 Wettkampfanlage mit unverfüllten Kunstrasen-SP Tannenberg Grevesmühlen (öffentlich)



Gutachten

zur Kontrolle der Stand- und Bruchsisicherheit eines Baumbestandes im Bereich des Sportplatzes Tannenberg in 23936 Grevesmühlen

Inhaltverzeichnis

1. Vorbemerkungen.....	3
2. Baumkontrollen.....	3
2.1 Sommerlinde – Baum Nr. 1	6
2.2 Sommerlinde – Baum Nr. 2	7
2.3 Sommerlinde – Baum Nr. 3	8
2.4 Sommerlinde – Baum Nr. 4	9
2.5 Sommerlinde – Baum Nr. 5	10
2.6 Sommerlinde – Baum Nr. 6	11
2.7 Sommerlinde – Baum Nr. 7	12
2.8 Sommerlinde – Baum Nr. 8	13
2.9 Sommerlinde – Baum Nr. 9	14
2.10 Sommerlinde – Baum Nr. 10	15
2.11 Sommerlinde – Baum Nr. 11	16
2.12 Sommerlinde – Baum Nr. 12	17
2.13 Sommerlinde – Baum Nr. 13	18
2.14 Sommerlinde – Baum Nr. 14	19
2.15 Sommerlinde – Baum Nr. 15	20
2.16 Sommerlinde – Baum Nr. 16	21
2.17 Sommerlinde – Baum Nr. 17	22
2.18 Sommerlinde – Baum Nr. 18	23
2.19 Stechfichte – Baum Nr. 19.....	24
2.20 Stechfichte – Baum Nr. 20.....	25
2.21 Spitzahorn – Baum Nr. 21	26
2.22 Fichte – Baum Nr. 22	27
2.23 Spitzahorn – Baum Nr. 23	32



2.24 Fichte – Baum Nr. 24	36
2.25 Fichte – Baum Nr. 25	41
2.26 Fichte – Baum Nr. 26	42
2.27 Fichten-Gruppe – Bäume Nr. 27 bis Nr. 30	44
2.28 Fichte – Baum Nr. 31	45
2.29 Fichten-Gruppe – Bäume Nr. 32 bis Nr. 37	49
2.30 Sommerlinde – Baum Nr. 38	50
2.31 Pappeln – Baum Nr. 39	51
3. Ergebnis.....	52
4. Literaturnachweis.....	55
Anlage 1– Planunterlagen	57

gesondert beigefügt:

Anlage 2 – Bilddokumentation Bäume Nr. 1 bis 11

Anlage 3 – Bilddokumentation Bäume Nr. 12 bis 22

Anlage 4 – Bilddokumentation Bäume Nr. 13 bis 39



1. Vorbemerkungen

Durch die Stadt Grevesmühlen, Bereich Tiefbau / Umwelt, Herrn Blomberg, Rathausplatz 1, 23923 Grevesmühlen, habe ich den Auftrag erhalten, 38 Bäume sowie einen Pappelbestand im Bereich des Sportplatzes Tannenberg in Grevesmühlen zu kontrollieren. Die Verkehrssicherheit von 19 Sommerlinden, 2 Stechfichten, 2 Spitzahornen, 15 Fichten und eines Pappelbestandes sollte überprüft werden.

Die Baumkontrollen, die Aufnahmen und die fotografische Beweisführung sind am 26. Juni und am 03. Juli 2025 erfolgt.

2. Baumkontrollen

Die vorgenommene Sicht- und Baumkontrolle ist auf der Grundlage der VTA-Methode (Visual Tree Assessment) erfolgt. Hierbei handelt es sich um eine visuelle Beurteilung und Bewertung von Bäumen auf ihren sicherheitsrelevanten Zustand.

Werden bei der fachlich qualifizierten Inaugenscheinnahme Indizien festgestellt, die auf umfangreichere, möglicherweise die Verkehrssicherheit beeinträchtigende Schäden hinweisen, erfolgen weitergehende Untersuchungen, die in erster Linie den Holzkörper des Baumes betreffen. Dabei werden in Abhängigkeit von der Schädigung unter Verwendung von Spezialgeräten die Art sowie der Umfang der Schädigung festgestellt und darauf aufbauend die Gefährdung für die Verkehrssicherheit eingeschätzt.

Tritt bei der Untersuchung z. B. der Verdacht einer Fäule im Stamminneren bzw. im Bereich von Wunden auf, wird eine Klangprobe durchgeführt, indem der Stamm mit einem Schonhammer (Gummi oder Kunststoff) abgeklopft wird. Der Klang des Holzes gibt Auskunft über den Zustand des Holzkörpers. Intaktes Holz erzeugt einen hohen Klang, vermorschtes Holz oder Hohlstellen einen dumpfen Klang, so dass der Umfang des möglichen Schadens eingeschätzt werden kann.

Ergeben sich hieraus Indizien einer umfangreichen, verkehrssicherheitsgefährdenden Fäulnis im Wurzelanlauf, Stamm oder an den Ästen, wird der Holzzustand in den betreffenden Bereichen gesondert untersucht. Diese Untersuchung wird mit einem Resistographen PD 400 durchgeführt. Der Resistograph treibt eine spezielle Bohrnadel unter Drehung bis maximal 40 cm tief in das Holz und zeichnet während des Vortriebs den Bohrwiderstand auf einem Messstreifen auf.



Die Bohrnadel hat einen Schaftdurchmesser von 1,5 mm und besitzt eine mit einem speziellen Anschliff versehene Spitze, die etwa doppelt so breit ist wie der Schaft, so dass der Bohrwiderstand im Wesentlichen an der Nadelspitze anfällt.

Da dieser Widerstand hauptsächlich von der Dichte des durchbohrten Holzes abhängt und das durch Pilze abgebaute Holz seine Festigkeit verliert, werden mit den Messprofilen Dichteunterschiede zwischen intaktem und pilzbefallenem Holz erkennbar. Bei schwer interpretierbaren Messprofilen kann der Holzkörper zusätzlich durch eine Bohrkernentnahme mit Hilfe des schwedischen Zuwachsbohrers untersucht werden. Dabei wird ein 5 mm starker Bohrkern aus dem für die Untersuchung vorgesehenen Bereich entnommen. Anhand des Bohrkerns kann exakt festgestellt werden, bis in welche Tiefe der Holzkörper intakt ist und welchen Zustand das weiter innen liegende Holz hat (z. B. verfärbt, vermorscht) bzw. ob eine Höhlung vorliegt.

Gemäß Untersuchungen von Herrn Prof. Dr. Mattheck an weltweit durchgeführten Feldstudien wurde deutlich, dass ein Bruchversagen an hohlen Bäumen verstärkt bei einem Verhältnis von Restwandstärke durch Stammradius in Höhe von 0,30 einsetzt. Ein Versagen der Bäume tritt bei ca. 70% der Verhohlung auf. Ist die Wundstelle nicht mittig platziert wird für die im Vorwege dargestellte Berechnung nicht der Stammradius sondern der Radius der Faulhöhle berücksichtigt.

Das Bruchversagen von hohlen Bäumen kann nicht bei Wurzelpilzen angewendet werden, da die Zersetzung im Stammfuß- und Stammbereich sich aus dem Wurzelstock entwickelt und sich nicht nur auf eine Schwächung im Stammbereich bezieht.

Für eine fachgerechte Baumkontrolle ist stets zu unterscheiden zwischen der Vitalität und der Verkehrssicherheit eines Baumes.

Vitalität wird allgemein als Wuchspotential definiert und sagt nichts über die Verkehrssicherheit eines Baumes aus. So gibt es sowohl Bäume, die trotz einer guten Vitalität ein Verkehrssicherheitsrisiko darstellen, als auch umgekehrt vitalitätsgeschwächte Bäume, deren Stand und Bruchsicherheit noch gegeben ist. Da die Versorgung der Krone mit Wasser und Nährsalzen in erster Linie über die jüngsten, d. h. die äußeren Jahrringe des Holzkörpers erfolgt und hierfür dementsprechend ein sehr schmaler Bereich gesunden Holzes ausreichend ist, kann die Krone trotz umfangreicher Defekte im Stamminnen gut belaubt sein.



Kenntnisse über die Vitalität sind von Bedeutung, um die Regenerationsfähigkeit und die voraussichtliche Lebenserwartung eines Baumes zu beurteilen und den Erfolg von baumpflegerischen Maßnahmen abzuschätzen. Da die Vitalität eines Gehölzes in vielen verschiedenen Merkmalen zum Ausdruck kommt, stehen für die Vitalitätsansprache von Bäumen unterschiedliche Methoden zur Verfügung.

Eine jahreszeitlich unabhängige Methode ist die Beurteilung der Vitalität anhand der Verzweigung. Dieser von Roloff entwickelten Methode liegt zugrunde, dass sich die Vitalität eines Gehölzes in seiner Kronenstruktur widerspiegelt. Durch eine sich verschlechternde Vitalität nimmt das Triebängenwachstum ab, d. h. anstatt von Langtrieben, die sich durch Seitenknospen verzweigen können, werden nur noch Kurztriebe gebildet, die nicht zu einer Verzweigung befähigt sind.

Hierdurch verändert sich das Verhältnis von Lang- zu Kurztrieben innerhalb der Krone, so dass ein anderes Verzweigungsmuster und damit auch ein verändertes Erscheinungsbild der Krone entstehen. Dementsprechend werden bei Bäumen die Maßnahmensenden vier Wachstumsphasen und Vitalitätsstufen unterschieden:

Vitalitätsstufe 0 = Explorationsphase, vitaler, ungeschädigter Baum

Vitalitätsstufe 1 = Degenerationsphase, geschwächter Baum

Vitalitätsstufe 2 = Stagnationsphase, geschädigter Baum

Vitalitätsstufe 3 = Resignationsphase, deutlich geschädigter Baum

Hinsichtlich der Kronenbilder des zu begutachteten Baumbestandes sind diese unterschiedlich zu bewerten und reichen von der Vitalitätsstufe 1 bis zur Stufe 3.

Die 38 kontrollierten Bäume und der Pappelbestand werden nachfolgend individuell dargestellt, bevor dann eine abschließende Beurteilung erfolgt.

Hinweis:

Sofern im Ergebnis der Resistographen-Untersuchungen eine Fällung der Gehölze empfohlen wird, sind die Messprotokolle dieser Untersuchungen beigelegt.



2.1 Sommerlinde – Baum Nr. 1

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,80 m
- Kronenbreite: 10,00 m
- Baumhöhe: 23,00 m

Baumbeschreibung:

- eher wenig wüchsige Vitalität
- einseitige Krone
- kurztriebzig
- Trockenholz in den Spitzen
- breite Oberkrone
- Unterkrone schmal hochgeschnitten
- Maserknollen
- Wurzelanlauf nur wenig sichtbar

Beurteilung:

Es sollte an der Sommerlinde eine Kroneneinkürzung von 20 % zum Anpassen der Krone durchgeführt werden. Außerdem sollte ein Kronenpflegeschnitt vorgenommen werden.



2.2 Sommerlinde – Baum Nr. 2

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,60 m
- Kronenbreite: 9,00 m
- Baumhöhe: 20,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- extrem kurztriebzig
- Trockenholzbildung bis in den Starkastbereich
- gesamter Kronenrand trocken
- am Stamm hochgeschnitten
- Zwiesel mit breiter Auflage am Kronenansatz
- ohne Wurzelanlauf

Beurteilung:

Es sollte eine Kroneneinkürzung von 20 % an der Sommerlinde durchgeführt werden, um so die Kronenform wieder anzupassen. Außerdem sollte ein Kronenpflegeschnitt erfolgen.

2.3 Sommerlinde – Baum Nr. 3

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,56 m
- Kronenbreite: 9,00 m
- Baumhöhe: 20,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wüchsige Vitalität
- einseitige Krone durch die Nachbar-Linde
- durch Hochschneiden nur Oberkrone
- Trockenholzbildung, vor allem am Kronenrand
- Schnitte
- ohne Wurzelanlauf

Beurteilung:

Um die Kronenform bei der Sommerlinde wieder anzugleichen, sollte eine Kroneneinkürzung von 20 % sowie ein Kronenpflegeschnitt durchgeführt werden.



2.4 Sommerlinde – Baum Nr. 4

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,64 m
- Kronenbreite: 11,00 m
- Baumhöhe: 21,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- meist nur außen begrünt
- Trockenholzbildung bis in den Grobastbereich
- die jetzige Unterkrone befindet sich nur innen
- hochgeschnitten, zum Teil große Schnitte – fast geschlossen
- Zwiesel in der Krone
- ohne Wurzelanlauf

Beurteilung:

Da die Kronenform der Sommerlinde wieder angepasst werden sollte, sollte eine Kroneneinkürzung von 15 % erfolgen. Zudem sollte eine Kronenpflege durchgeführt werden.

2.5 Sommerlinde – Baum Nr. 5

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,73 m
- Kronenbreite: 13,00 m
- Baumhöhe: 26,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- und wenig wüchsige Vitalität
- abstehende Astbereiche in der Oberkrone
- außen grün
- meist kurztriebzig
- Trockenholzbildung bis in den Grobastbereich
- am Stamm hochgeschnitten
- ohne wirklichen Wurzelanlauf

Beurteilung:

Um die Krone der Sommerlinde außen zu schließen und die Kronenform wieder anzupassen, sollte eine Kroneneinkürzung von 15 % vorgenommen werden. Des Weiteren sollte ein Kronenpflegeschnitt durchgeführt werden.

2.6 Sommerlinde – Baum Nr. 6

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,61 m
- Kronenbreite: 9,00 m
- Baumhöhe: 24,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- hat eine Ober- und Unterkrone
- mittig kahl
- Trockenholzbildung bis in den Grobastbereich
- mehrstämmiger Kronenansatz
- Wundstelle unter dem Kronenansatz
- hochgeschnitten
- kein Wurzelanlauf

Beurteilung:

Es sollte eine Kroneneinkürzung von 15 % an der Sommerlinde durchgeführt werden. Mit dieser Maßnahme wird die Krone der Sommerlinde wieder angepasst. Zudem sollte ein Kronenpflegeschnitt erfolgen.

2.7 Sommerlinde – Baum Nr. 7

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,63 m
- Kronenbreite: 11,00 m
- Baumhöhe: 25,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- breitere Oberkrone
- schmalere Unterkrone
- Loch mittig in der Krone
- wirkt kurztriebig
- Trockenholzbildung bis in den Grobastbereich
- hochgeschnitten
- ohne Wurzelanlauf

Beurteilung:

An der Sommerlinde sollte eine Kroneneinkürzung von 15 % vorgenommen werden, um die Krone wieder zu formen und das Loch in der Krone zu schließen. Des Weiteren sollte eine Kronenpflege durchgeführt werden.



2.8 Sommerlinde – Baum Nr. 8

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,92 m
- Kronenbreite: 12,00 m
- Baumhöhe: 25,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- Trockenholzbildung bis in den Grobastbereich und über ganze Äste
- starker Druckzwiesel am Kronenansatz und 2-mal zwischen den Stämmlingen
- einfaulender Schnitt von entfernten Stämmling zum Sportplatz,
- gesamte Schnittfläche in Tiefe, kaminartig einfaulend mit Nachweis am unteren Stamm
- am Stamm hochgeschnitten
- ohne Wurzelanlauf

Beurteilung:

Bei der Sommerlinde sollte eine Kroneneinkürzung von 30 % durchgeführt werden, um die gesamte Krone zu verkleinern und den Druck von der Faulstelle am unteren Stamm zu nehmen. Des Weiteren sollte ein Kronenpflegeschnitt an der Sommerlinde erfolgen.



2.9 Sommerlinde – Baum Nr. 9

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,79 m
- Kronenbreite: 12,00 m
- Baumhöhe: 26,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- kurztriebige Außenkrone
- Trockenholzbildung, oft im Kronenrand
- mehrfache Zwiesel mit Nasenbildung in der Unterkrone
- am Stamm hochgeschnitten
- ohne Wurzelanlauf

Beurteilung:

Es sollte eine Kroneneinkürzung von 15 % zur Verjüngung und zur Kronenanpassung an der Sommerlinde vorgenommen werden. Außerdem sollte ein Kronenpflegeschnitt an der Linde durchgeführt werden.



2.10 Sommerlinde – Baum Nr. 10

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,40 m
- Kronenbreite: 7,00 m
- Baumhöhe: 23,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- keine Kronenstruktur
- Trockenholz bis in den Starkastbereich
- nur Neutriebe am Stamm und den verbliebenen Ästen
- am Stamm regelmäßig hochgeschnitten
- ohne Wurzelanlauf

Beurteilung:

An der Sommerlinde sollte ein Kronenpflegeschnitt durchgeführt werden.



2.11 Sommerlinde – Baum Nr. 11

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,60 m
- Kronenbreite: 11,00 m
- Baumhöhe: 20,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsig bis absterbende Vitalität
- gesamte Oberkrone zieht sich zurück
- trocken
- kurze Restverzweigungen
- viel Trockenholz bis in den Starkastbereich
- am Stamm hochgeschnitten
- ohne Wurzelanlauf

Beurteilung:

Aus fachlicher Sicht sollte eine Kroneneinkürzung von 15 % durchgeführt werden, um so die Restkrone anzupassen und den Aufbau



2.12 Sommerlinde – Baum Nr. 12

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,56 m
- Kronenbreite: 10,00 m
- Baumhöhe: 25,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- fast nur Neutriebe
- weit hochgeschnitten
- Trockenholz im Kronenrand
- ovaler Stamm
- viele Rindenablösungen an flacher Stammseite
- fast kein Wurzelanlauf

Weitergehende Baumuntersuchungen mittels Resistographen:

- Anzahl der Resistographen-Untersuchungen: **4**
- Erste Resistographen-Bohrung zum Parkplatz
(Stammhöhe 7 cm, Stammdurchmesser 67 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Zweite Resistographen-Bohrung zur Sportplatzseite
(Stammhöhe 10 cm, Stammdurchmesser 68 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Dritte Resistographen-Bohrung schräg zum Wald
(Stammhöhe 12 cm, Stammdurchmesser 63 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Vierte Resistographen-Bohrung zur Parkplatzseite
(Stammhöhe 123 cm, Stammdurchmesser 58 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**

Beurteilung:

Es sollte an der Sommerlinde eine Kroneneinkürzung von 15 % zum Anpassen der Krone und zum Aufbau einer Sekundärkrone durchgeführt werden. Außerdem sollte ein Kronenpflegeschnitt vorgenommen werden.



2.13 Sommerlinde – Baum Nr. 13

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,54 m
- Kronenbreite: 10,00 m
- Baumhöhe: 26,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- ovaler Krone durch engen Stand
- Trockenholzbildung bis in den Grobastbereich und über ganze Äste
- seitlich ausladend, zum Teil recht dünne Äste
- hochgeschnittener Stamm mit Neutrieben
- geringer Wurzelanlauf neben Stockaustrieben

Weitergehende Baumuntersuchungen mittels Resistographen:

- Anzahl Resistographen-Untersuchungen: **4**
- Erste Resistographen-Bohrung zur Parkplatzseite
(Stammhöhe 12 cm, Stammdurchmesser 63 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Zweite Resistographen-Bohrung zu Baum Nr. 14
(Stammhöhe 15 cm, Stammdurchmesser 60 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Dritte Resistographen-Bohrung zur Sportplatzseite
(Stammhöhe 13 cm, Stammdurchmesser 67 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Vierte Resistographen-Bohrung zur Parkplatzseite
(Stammhöhe 122 cm, Stammdurchmesser 61 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**

Beurteilung:

Es sollte eine Kroneneinkürzung von 15 % an der Sommerlinde durchgeführt werden, vor allen in der Breite. Außerdem sollte ein Kronenpflegeschnitt erfolgen.



2.14 Sommerlinde – Baum Nr. 14

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,65 m
- Kronenbreite: 11,00 m
- Baumhöhe: 27,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wüchsige Vitalität
- einseitige und ovale Krone durch engen Stand
- Trockenholzbildung
- seitlich überhängende Äste
- ausladende Äste im Rand gekappt
- stark hochgeschnitten, auch über Kronenansatz bis in die mittlere Krone
- Unterkrone voller Neutriebe
- langer Zwiesel mit Verdickung und Nasenbildung am Kronenansatz
- obenauf mittig Zuwachs
- darunter Rindenabplatzungen an flachem Stamm

Weitergehende Baumuntersuchungen mittels Resistographen:

- Anzahl Resistographen-Untersuchungen: **4**
- Erste Resistographen-Bohrung zur Parkplatzseite
(Stammhöhe 12 cm, Stammdurchmesser 81 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Zweite Resistographen-Bohrung zu Baum Nr. 15
(Stammhöhe 10 cm, Stammdurchmesser 67 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Dritte Resistographen-Bohrung zur Sportplatzseite
(Stammhöhe 9 cm, Stammdurchmesser 73 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Vierte Resistographen-Bohrung zur Parkplatzseite
(Stammhöhe 123 cm, Stammdurchmesser 67 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**

Beurteilung:

Um den Aufbau einer Sekundärkrone zu fördern, sollte an der Sommerlinde eine Kroneneinkürzung von 15 % sowie ein Kronenpflegeschnitt durchgeführt werden. Diese Maßnahmen sollten vorrangig in der Breite als in der Höhe erfolgen.



2.15 Sommerlinde – Baum Nr. 15

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,65 m
- Kronenbreite: 9,00 m
- Baumhöhe: 27,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- einseitig überhängende Krone,
- hier: Seitenäste gekappt und wieder durchgewachsen
- Trockenholzbildung, meist außen
- bis über die Kronenmitte hochgeschnitten
- Stamm bis zur Unterkrone voll Neutriebe
- ovaler Stamm
- Rindenablösungen an der Verflachung
- ohne Wurzelanlauf

Weitergehende Baumuntersuchungen mittels Resistographen:

- Anzahl Resistographen-Untersuchungen: 4
- Erste Resistographen-Bohrung zur Parkplatzseite
(Stammhöhe 10 cm, Stammdurchmesser 64 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Zweite Resistographen-Bohrung zu Baum Nr. 15
(Stammhöhe 7 cm, Stammdurchmesser 90 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Dritte Resistographen-Bohrung zur Sportplatzseite
(Stammhöhe 9 cm, Stammdurchmesser 82 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Vierte Resistographen-Bohrung zur Parkplatzseite
(Stammhöhe 117 cm, Stammdurchmesser 63 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**

Beurteilung:

Da die Kronenform der Sommerlinde wieder angepasst werden sollte, sollte eine Kroneneinkürzung von 15 % erfolgen. Diese Maßnahme dient der Bildung einer Sekundärkrone und sollte vor allem in der Breite erfolgen. Zudem sollte eine Kronenpflege durchgeführt werden.



2.16 Sommerlinde – Baum Nr. 16

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,66 m
- Kronenbreite: 9,00 m
- Baumhöhe: 27,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- und wenig wüchsige Vitalität
- einseitige Krone
- einseitiger Überhang
- fast nur Neutriebe
- wenig Trockenholz
- relativ dünne lange Äste
- extrem hochgeschnitten bis in die Oberkrone,
- mit seitlichen Neutrieben ab dem Stamm
- Wundstelle zur Sportplatzseite, 22 cm tief
- ohne Wurzelanlauf

Weitergehende Baumuntersuchungen mittels Resistographen:

- Anzahl Resistographen-Untersuchungen: **4**
- Erste Resistographen-Bohrung zur Parkplatz-/Straßenseite
(Stammhöhe 7 cm, Stammdurchmesser 75 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Zweite Resistographen-Bohrung zu Baum Nr. 17, rechts der Stammwunde
(Stammhöhe 9 cm, Stammdurchmesser 68 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Dritte Resistographen-Bohrung zur Waldseite, links der Stammwunde
(Stammhöhe 9 cm, Stammdurchmesser 66 cm): **Fäule zwischen 21 - 33 cm von der Wundstelle**
- Vierte Resistographen-Bohrung zur Straßenseite, gegenüber der Wundstelle
(Stammhöhe 120 cm, Stammdurchmesser 65 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**

Beurteilung:

Um die Krone der Sommerlinde anzupassen, sollte eine Kroneneinkürzung von 15 %, in der Höhe und einseitig in der Breite, vorgenommen werden. Des Weiteren sollte ein Kronenpflegeschnitt durchgeführt werden.



2.17 Sommerlinde – Baum Nr. 17

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,67 m
- Kronenbreite: 11,00 m
- Baumhöhe: 27,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- Trockenholzbildung bis in den Grobastbereich, ganze Äste
- am Stamm hochgeschnitten bis in die Krone
- Krone im Rand gekappt und wieder durchgewachsen
- recht dünne Äste
- leicht ovaler Stamm
- fast kein sichtbarer Wurzelanlauf

Weitergehende Baumuntersuchungen mittels Resistographen:

- Anzahl Resistographen-Untersuchungen: **4**
- Erste Resistographen-Bohrung zur Straßenseite
(Stammhöhe 13 cm, Stammdurchmesser 70 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Zweite Resistographen-Bohrung zu Baum Nr. 18
(Stammhöhe 8 cm, Stammdurchmesser 83 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Dritte Resistographen-Bohrung schräg zum Sportplatz
(Stammhöhe 13 cm, Stammdurchmesser 78 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Vierte Resistographen-Bohrung zur Straßenseite
(Stammhöhe 125 cm, Stammdurchmesser 68 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**

Beurteilung:

Es sollte eine Kroneneinkürzung von 15 % an der Sommerlinde durchgeführt werden. Mit dieser Maßnahme wird die Krone der Sommerlinde wieder angepasst. Zudem sollte ein Kronenpflegeschnitt erfolgen.



2.18 Sommerlinde – Baum Nr. 18

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,78 m
- Kronenbreite: 12,00 m
- Baumhöhe: 27,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- Trockenholz
- kurztriebige Oberkrone
- schmale Unterkrone, breite Oberkrone
- seitlicher Überhang trotz Kappen
- am Stamm bis in die Krone hochgeschnitten
- Zwiesel zwischen den Stämmlingen und Starkästen
- viele Neutriebe, auch am gesamten Stamm
- fast kein Wurzelanlauf

Weitergehende Baumuntersuchungen mittels Resistographen:

- Anzahl Resistographen-Untersuchungen: **4**
- Erste Resistographen-Bohrung zur Straßenseite
(Stammhöhe 15 cm, Stammdurchmesser 84 cm): **Riss zwischen 37,5 - 39 cm**
- Zweite Resistographen-Bohrung zur freien Seite
(Stammhöhe 17 cm, Stammdurchmesser 87 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Dritte Resistographen-Bohrung zur Sportplatzseite
(Stammhöhe 16 cm, Stammdurchmesser 84 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Vierte Resistographen-Bohrung zur Straßenseite
(Stammhöhe 130 cm, Stammdurchmesser 67 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**

Beurteilung:

An der Sommerlinde sollte eine Kroneneinkürzung zwischen 15 % bis maximal 20 % vorgenommen werden, um die Krone wieder zu formen und eine Sekundärkrone zu bilden. Des Weiteren sollte eine Kronenpflege durchgeführt werden.

2.19 Stechfichte – Baum Nr. 19

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,29 m
- Kronenbreite: 6,00 m
- Baumhöhe: 14,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- einseitige Krone
- nadelt
- extrem kurztriebzig
- Stamm hochgeschnitten
- steht oben im Hang

Beurteilung:

Die Stechfichte steht im Hang und fängt an diesen herauszudrücken. Zudem nimmt ihre Vitalität stetig ab, so dass die Stechfichte gefällt werden sollte.

2.20 Stechfichte – Baum Nr. 20

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,47 m
- Kronenbreite: 8,00 m
- Baumhöhe: 15,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- komplett einseitige Krone
- innen kahl
- nadelt
- hochgeschnitten
- steht auf einem Hang
- drückt auf die Mauer und schiebt diese heraus, Schubrisse sind schon vorhanden

Beurteilung:

Die Standsicherheit der Stechfichte ist nicht mehr gegeben. Zudem stirbt sie bereits biologisch. Die Stechfichte sollte gefällt werden.



2.21 Spitzahorn – Baum Nr. 21

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,50 m
- Kronenbreite: 7,00 m
- Baumhöhe: 14,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- Krone fast überall gleich breit
- Trockenholz über ganze Äste
- Krone durch das Trockenholz offen
- steht oben in einem Hang

Beurteilung:

Am Spitzahorn sollte eine Kroneneinkürzung von 15 % vorgenommen werden. Hierbei sollte die Krone symmetrisch geschnitten werden. Des Weiteren sollte eine Kronenpflege durchgeführt werden.



2.22 Fichte – Baum Nr. 22

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,56 m
- Kronenbreite: 11,00 m
- Baumhöhe: 20,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- offene Krone
- innen kahl
- lange Äste, außen grün
- nadelt
- kurztriebzig
- hochgebrochen
- starker Harzfluss, ohne Schnitte,
wahrscheinlich durch den Borkenkäfer

Weitergehende Baumuntersuchungen mittels Resistographen:

- Anzahl Resistographen-Untersuchungen: **4**
- Erste Resistographen-Bohrung zur Sportplatzseite
(Stammhöhe 6 cm, Stammdurchmesser 73 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Zweite Resistographen-Bohrung zu Baum Nr. 21
(Stammhöhe 5 cm, Stammdurchmesser 76 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Dritte Resistographen-Bohrung zu Baum Nr. 23
(Stammhöhe 6 cm, Stammdurchmesser 68 cm): **erst ab 5 cm Holzstruktur,
Fäule zwischen 15 - 21 cm**
- Vierte Resistographen-Bohrung zur Sportplatzseite
(Stammhöhe 117 cm, Stammdurchmesser 50 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**

Beurteilung:

An der Fichte konnte eine Wurzelfäule nachgewiesen werden. Es besteht eine Bruchgefahr in der Oberkrone. **Die Fichte sollte gefällt werden.**

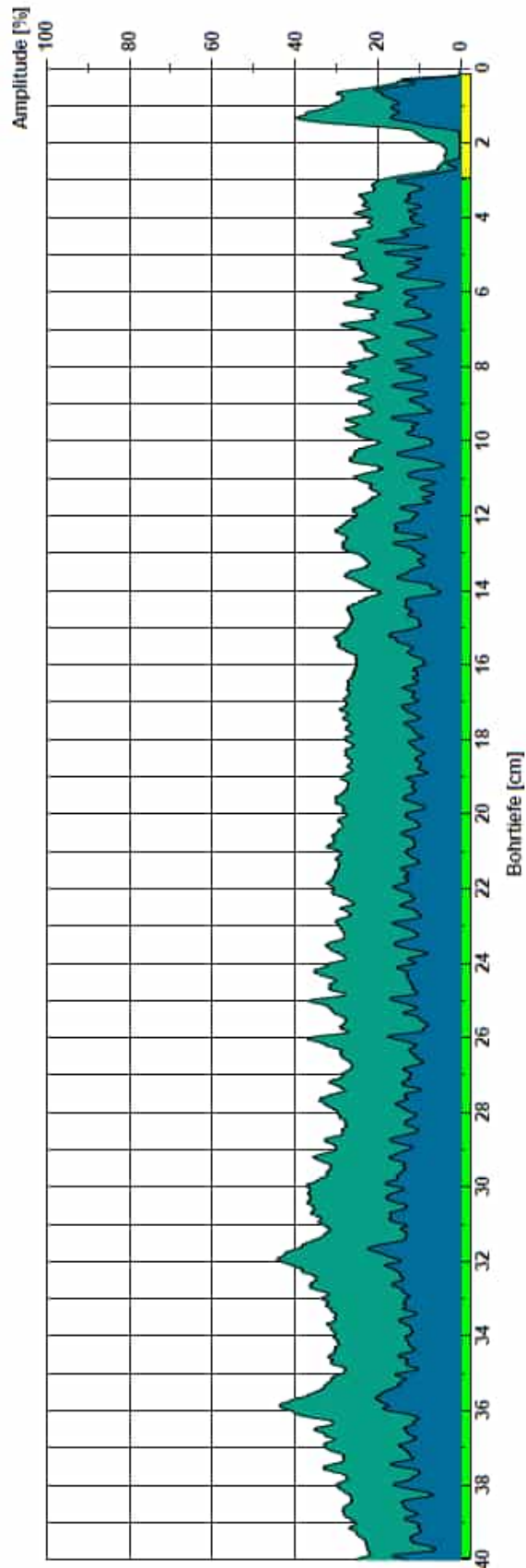
Anliegend sind die Resistographen-Messkurven der Fichte – Baum Nr. 22 eingefügt.



Erste Bohrung (Messung Nr. 30):

Mess- / Objektdaten

Messung Nr.:	30	Drehzahl:	2500 U/min	Durchmesser:	73,00 cm
ID-Nummer:	Fichte Baum Nr. 22, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen	Nadelstatus:	ok	Messhöhe:	6 cm
Bohrtiefe:	40,05 cm	Neigung:	-20°	Messrichtung:	Sportplatzseite
Datum:	03.07.2025	Offset:	135 / 271	Objektart:	Fichte Nr. 22
Uhrzeit:	09:38:26	Mittelung:	aus / aus	Standort:	Sportpl. Tannenberg
Vorschub:	200 cm/min	Name:	A. Scheel		



Bewertung

■	Von 0,16 cm bis 2,95 cm : Rindenbereich
■	Von 2,95 cm bis 39,95 cm : stabile Holzstruktur

Bemerkung

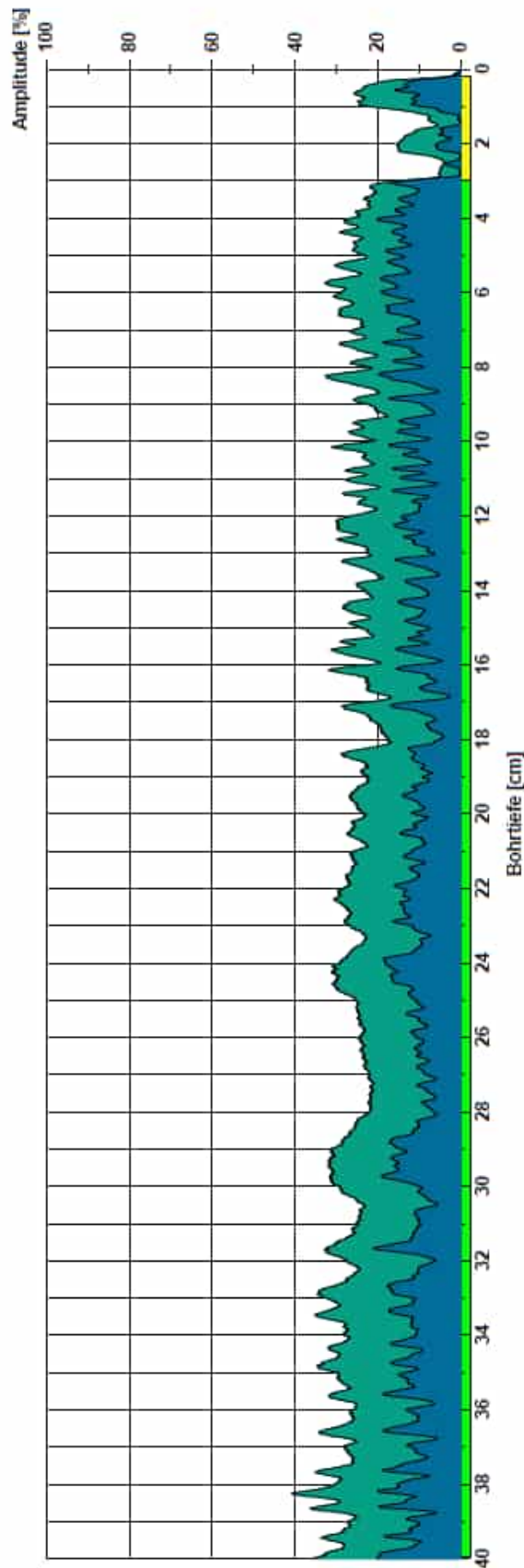
Fichte Baum Nr. 22, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen Messung030.rgp



Zweite Bohrung (Messung Nr. 31)

Mess- / Objektdaten

Messung Nr.:	31	Drehzahl :	2500 U/min	Durchmesser:	76,00 cm
ID-Nummer :	Fichte Baum Nr. 22, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen	Nadelstatus:	ok	Messhöhe :	5 cm
Bohrtiefe :	40,04 cm	Neigung :	-25°	Messrichtung:	zu Baum Nr. 21
Datum :	03.07.2025	Offset :	123 / 276	Objektart :	Fichte Nr. 22
Uhrzeit :	09:39:32	Mittelung :	aus / aus	Standort :	Sportpl. Tannenberg
Vorschub :	200 cm/min	Name :	A.Scheel		



Bewertung

Von 0,21 cm bis 3,00 cm :	Rindenbereich
Von 3,00 cm bis 39,95 cm :	stabile Holzstruktur

Bemerkung

--

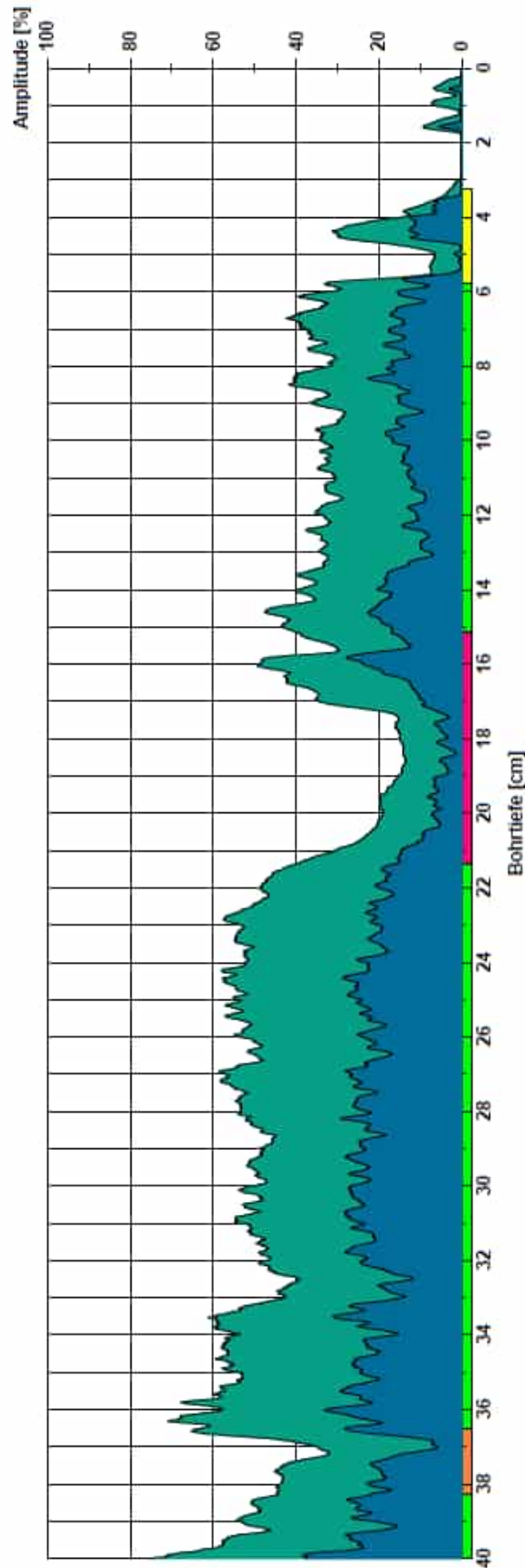
Fichte Baum Nr. 22, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen Messung031.rgp



Dritte Bohrung (Messung Nr. 32):

Mess- / Objektdaten

Messung Nr.:	32	Drehzahl :	2500 U/min	Durchmesser :	68,00 cm
ID-Nummer :	Fichte Baum Nr. 22, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen	Nadelstatus:	ok	Messhöhe :	6 cm
Bohrtiefe :	40,06 cm	Neigung :	-34°	Messrichtung:	zu Baum Nr. 23
Datum :	03.07.2025	Offset :	117 / 276	Objektart :	Fichte Baum Nr. 22
Uhrzeit :	09:40:08	Mittelung :	aus / aus	Standort :	Sportpl. Tannenberg
Vorschub :	200 cm/min	Name :	A Scheel		



Bewertung

Von	3,23 cm	bis	5,79 cm	:	Rindenbereich
Von	5,79 cm	bis	15,13 cm	:	stabile Holzstruktur
Von	15,13 cm	bis	21,35 cm	:	zersetztes Holz
Von	21,35 cm	bis	36,52 cm	:	stabile Holzstruktur
Von	36,52 cm	bis	38,28 cm	:	beginnende Fäule
Von	38,28 cm	bis	40,00 cm	:	stabile Holzstruktur

Bemerkung

--

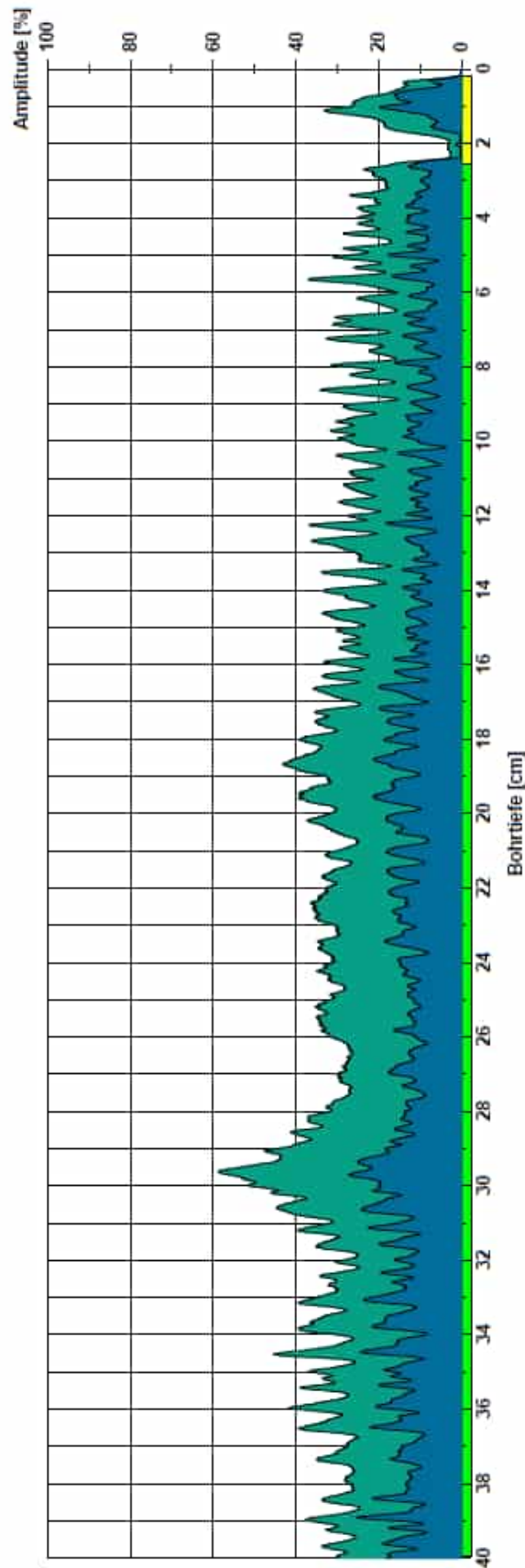
Fichte Baum Nr. 22, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen Messung032.rgp



Vierte Bohrung (Messung Nr. 33):

Mess- / Objektdaten

Messung Nr.:	33	Drehzahl :	2500 U/min	Durchmesser:	50,00 cm
ID-Nummer :	Fichte Baum Nr. 22, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen	Nadelstatus:	ok	Messhöhe :	117 cm
Bohrtiefe :	40,05 cm	Neigung :	-3°	Messrichtung:	Sportplatzseite
Datum :	03.07.2025	Offset :	119 / 274	Objektart :	Fichte Nr. 22
Uhrzeit :	09:40:56	Mittelung :	aus / aus	Standort :	Sportpl. Tannenberg
Vorschub :	200 cm/min	Name :	A. Schieel		



Bewertung

Von 0,21 cm bis 2,56 cm :	Rindbereich
Von 2,56 cm bis 39,95 cm :	stabile Holzstruktur

Bemerkung

--

Fichte Baum Nr. 22, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen Messung033.rgp



2.23 Spitzahorn – Baum Nr. 23

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,63 m
- Kronenbreite: 12,00 m
- Baumhöhe: 18,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- Trockenholz bis in den Starkastbereich
- terminaler Stämmeling bis in die Gabel trocken, sprengt rechten Ast ab
- 2 waagerechte Seitenäste
- Schranktürklappen daneben, vorgelagerte Querfaserakkumulation
- zahlreiche Wundstellen am Stamm
- lösende Rinde an der Druckseite
- leicht schief in leichtem Hang
- keine Zugwurzel
- seitliche Starkwurzel mit Wundstellen
- kleine Druckwurzel

Weitergehende Baumuntersuchungen mittels Resistographen:

- Anzahl Resistographen-Untersuchungen: **3**
- Erste Resistographen-Bohrung zum Wald, Zugseite
(Stammhöhe 8 cm, Stammdurchmesser 89 cm): **Fäule ab 24 cm**
- Zweite Resistographen-Bohrung links vom Sportplatz
(Stammhöhe 25 cm, Stammdurchmesser 73 cm): **Fäule ab 18 cm**
- Dritte Resistographen-Bohrung schräg zum Sportplatz, Druckseite
(Stammhöhe 108 cm, Stammdurchmesser 64 cm): **aufsteigende Fäule
zwischen 25 - 29 cm**

Beurteilung:

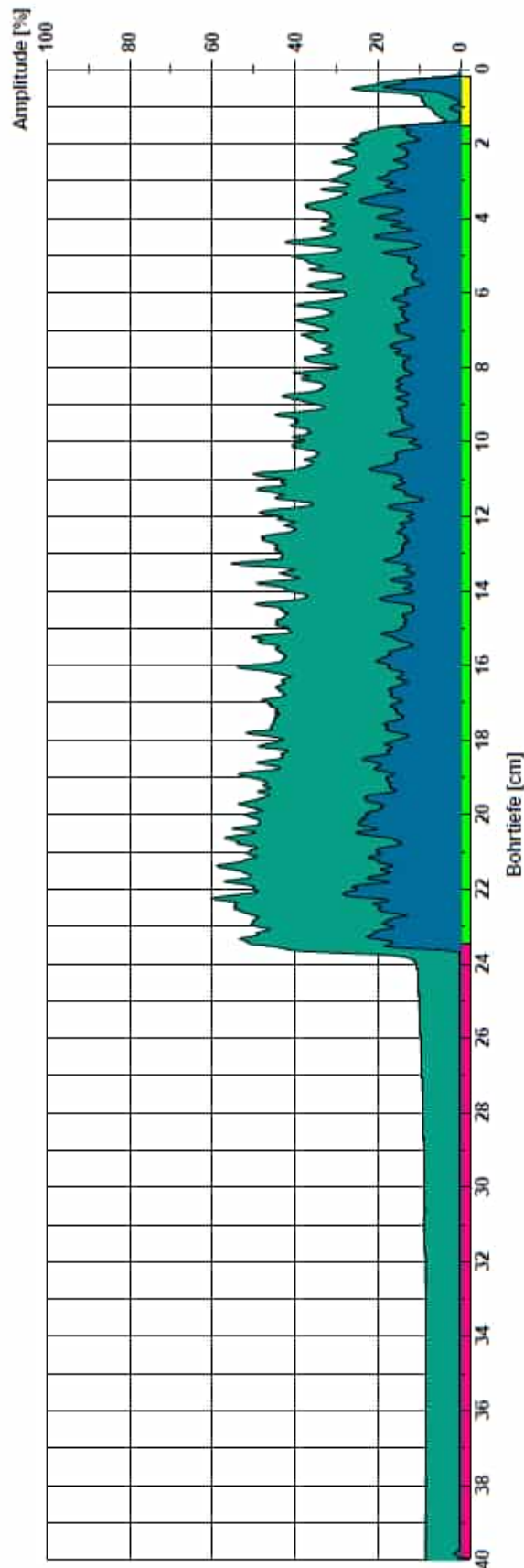
Da durch die Resistographen-Untersuchungen eine aufsteigende Wurzelfäule am Spitzahorn festgestellt werden konnte, liegt eine akute Stand- und Bruchgefahr vor. Der Spitzahorn sollte gefällt werden. Anliegend sind die Resistographen-Messkurven des Spitzahorns – Baum Nr. 23 eingefügt.



Erste Bohrung (Messung Nr. 34):

Mess- / Objektdaten

Messung Nr.:	34	Drehzahl :	2500 U/min	Durchmesser :	89,00 cm
ID-Nummer :	Spitzahorn Baum Nr. 23, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen	Nadelstatus:	ok	Messhöhe :	8 cm
Bohrtiefe :	40,03 cm	Neigung :	-40°	Messrichtung:	Zugseite Wald
Datum :	03.07.2025	Offset :	98 / 281	Objektart :	Spitzahorn Nr. 23
Uhrzeit :	09:46:20	Mittlung :	aus / aus	Standort :	Sportpl. Tannenberg
Vorschub :	100 cm/min	Name :	A.Scheel		



Bewertung

Von 0,21 cm bis 1,51 cm :	Rindenbereich
Von 1,51 cm bis 23,48 cm :	stabile Holzstruktur
Von 23,48 cm bis 39,95 cm :	zersetztes Holz

Bemerkung

--

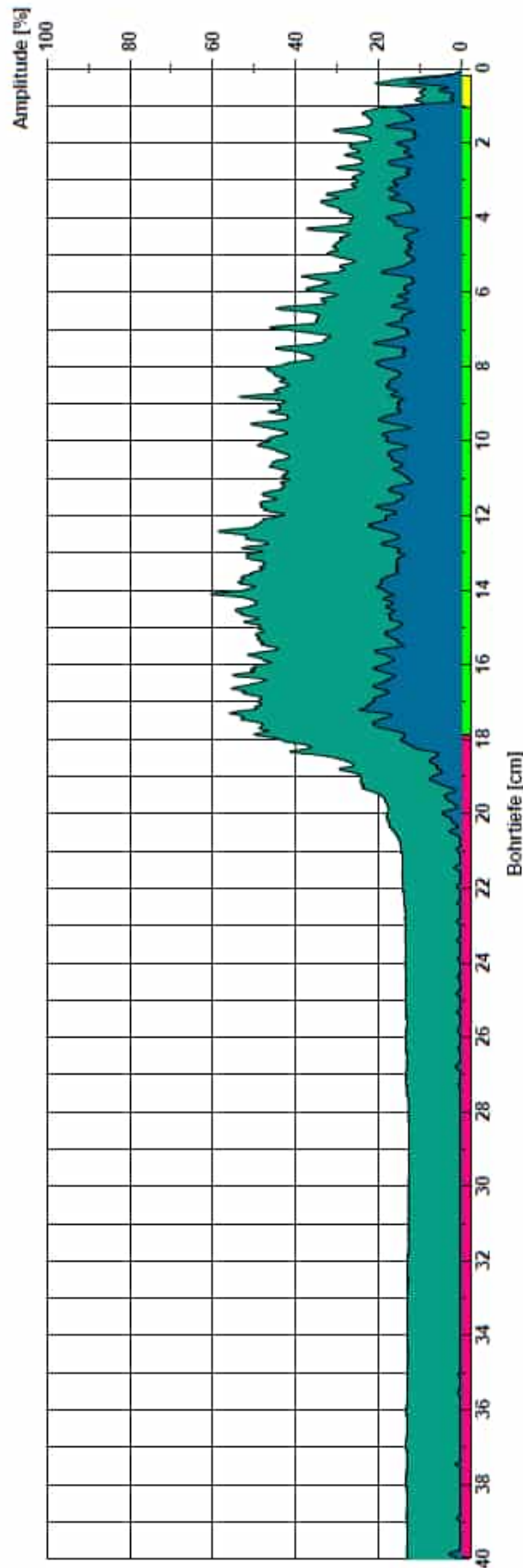
Spitzahorn Baum Nr. 23, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen Messung03.4.rgp



Zweite Bohrung (Messung Nr. 35)

Mess- / Objektdaten

Messung Nr.:	35	Drehzahl :	2500 U/min	Durchmesser:	73,00 cm
ID-Nummer :	Spitzahorn Baum Nr. 23, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen	Nadelstatus:	ok	Messhöhe :	25 cm
Bohrtiefe :	40,05 cm	Neigung :	-24°	Messrichtung:	Sportplatz links
Datum :	03.07.2025	Offset :	93 / 281	Objektart :	Spitzahorn Nr. 23
Uhrzeit :	09:47:22	Mittellung :	aus / aus	Standort :	Sportpl. Tannenberg
Vorschub :	100 cm/min	Name :	A.Scheel		



Bewertung

Von 0,18 cm bis 1,05 cm :	Rindenbereich
Von 1,05 cm bis 17,87 cm :	stabile Holzstruktur
Von 17,87 cm bis 39,95 cm :	zersetztes Holz

Bemerkung

--

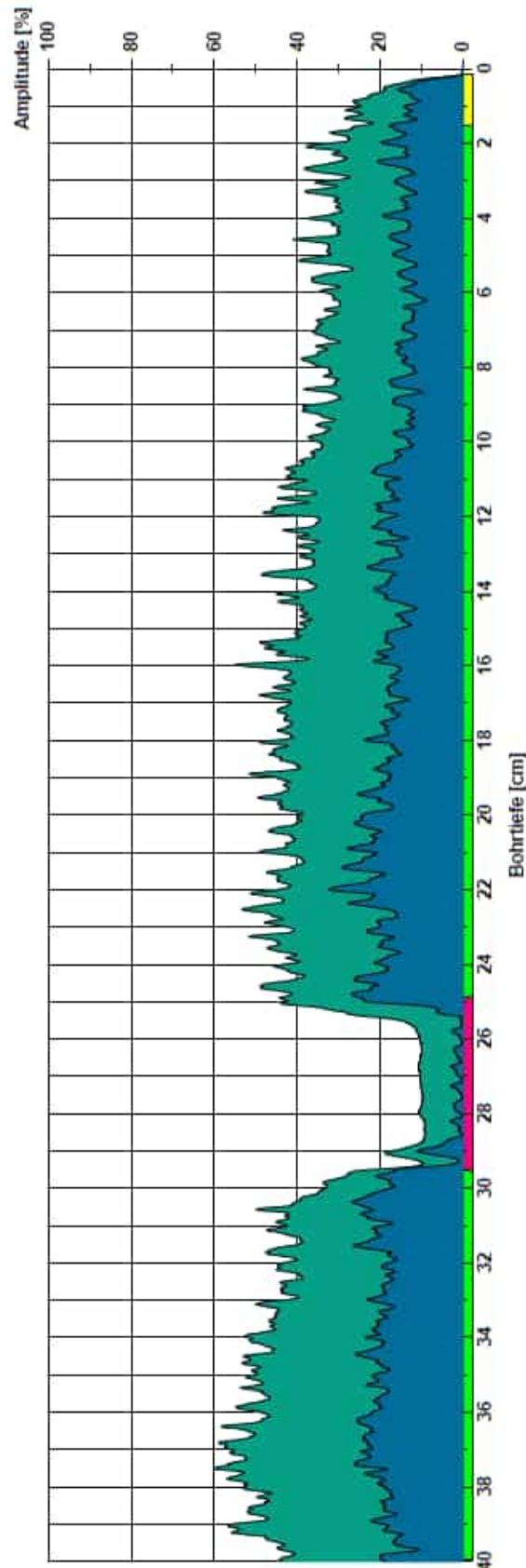
Spitzahorn Baum Nr. 23, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen Messung035.rgp



Dritte Bohrung (Messung Nr. 36):

Mess- / Objektdaten

Messung Nr.:	36	Drehzahl	: 2500 U/min	Durchmesser	: 64,00 cm
ID-Nummer	: Spitzhorn Baum Nr. 23, Sportplatz Tannenber in Grevesmühlen	Nadelstatus:	ok	Messhöhe	: 108 cm
Bohrtiefe	: 40,03 cm	Neigung	: +3°	Messrichtung:	Stamm Druckseite
Datum	: 03.07.2025	Orfset	: 96 / 279	Objektart	: Spitzhorn Nr. 23
Uhrzeit	: 09:48:15	Mittlung	: aus / aus	Standort	: Sportpl. Tannenber
Vorschub	: 100 cm/min	Name			: A. Scheel



Bewertung

Yellow	Von 0,16 cm bis 1,53 cm : Rindenbereich
Green	Von 1,53 cm bis 24,87 cm : stabile Holzstruktur
Pink	Von 24,87 cm bis 29,50 cm : zersetztes Holz
Light Green	Von 29,50 cm bis 39,95 cm : stabile Holzstruktur

Bemerkung

Spitzhorn Baum Nr. 23, Sportplatz Tannenber in Grevesmühlen Messung036.rgp



2.24 Fichte – Baum Nr. 24

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,78 m
- Kronenbreite: 12,00 m
- Baumhöhe: 27,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- innen komplett kahl
- nadelt
- oben kaum Zuwachs
- einzelne Leckstellen am Stamm
- unterer Stamm wirkt beulig
- keine wirkliche Zugwurzel
- Krone und Stamm sind schwer und drücken die Wurzeln hoch
- steht im Hang
- rutscht langsam nach vorne

Weitergehende Baumuntersuchungen mittels Resistographen:

- Anzahl Resistographen-Untersuchungen: **4**
- Erste Resistographen-Bohrung zur Sportplatzseite
(Stammhöhe 18 cm, Stammdurchmesser 106 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Zweite Resistographen-Bohrung zur Waldseite
(Stammhöhe 16 cm, Stammdurchmesser 108 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Dritte Resistographen-Bohrung rechts von der Sportplatzseite
(Stammhöhe 20 cm, Stammdurchmesser 115 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Vierte Resistographen-Bohrung zur Sportplatzseite
(Stammhöhe 130 cm, Stammdurchmesser 78 cm): **zwischen 29 - 33 cm hohl**

Beurteilung:

Da das Abrutschen der Fichte nicht verhindert werden kann, ist die Fichte nicht mehr stand- und bruchstabil. Zusätzlich ist eine Fäule im Stammbereich vorhanden. **Die Fichte sollte gefällt werden.**

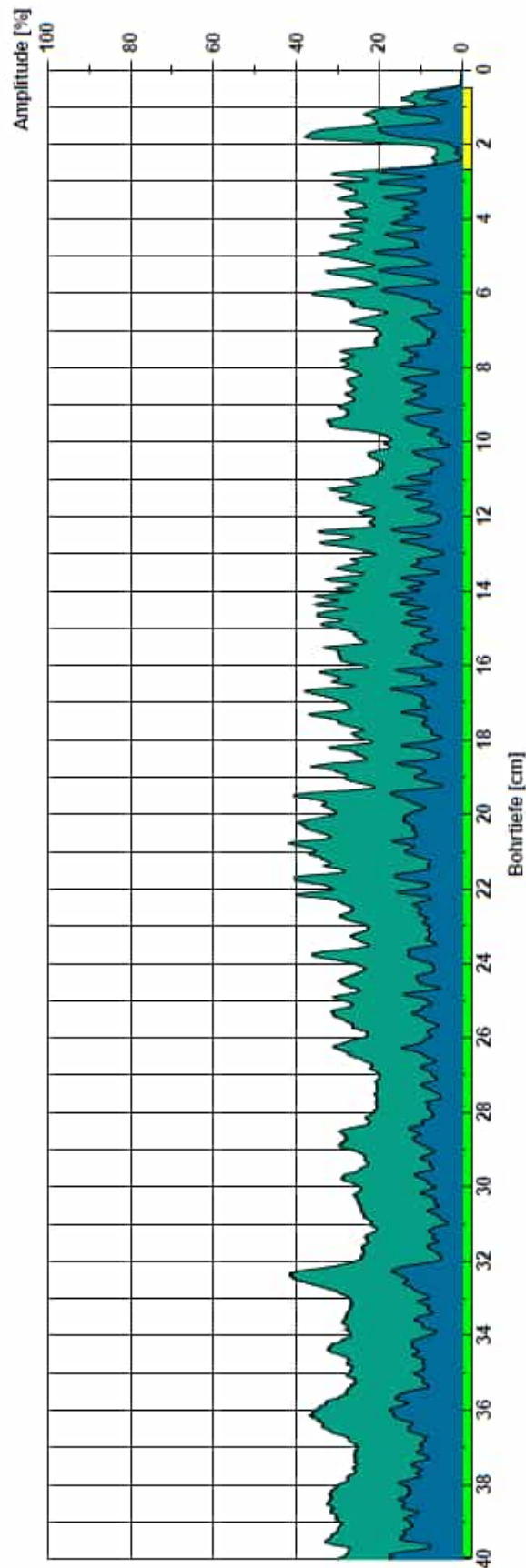
Anliegend sind die Resistographen-Messkurven der Fichte – Baum Nr. 24 eingefügt.



Erste Bohrung (Messung Nr. 37):

Mess- / Objektdaten

Messung Nr.:	37	Drehzahl:	2500 U/min	Durchmesser:	106,00 cm
ID-Nummer:	Fichte Baum Nr. 24, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen	Nadelstatus:	ok	Messhöhe:	18 cm
Bohrtiefe:	40,03 cm	Neigung:	-15°	Messrichtung:	Sportplatzseite
Datum:	03.07.2025	Offset:	126 / 265	Objektart:	Fichte Nr. 24
Uhrzeit:	09:58:58	Mittelung:	aus / aus	Standort:	Sportpl. Tannenberg
Vorschub:	200 cm/min	Name:	A. Scheel		



Bewertung

- Von 0,48 cm bis 2,70 cm : Rindbereich
- Von 2,70 cm bis 39,95 cm : stabile Holzstruktur

Bemerkung

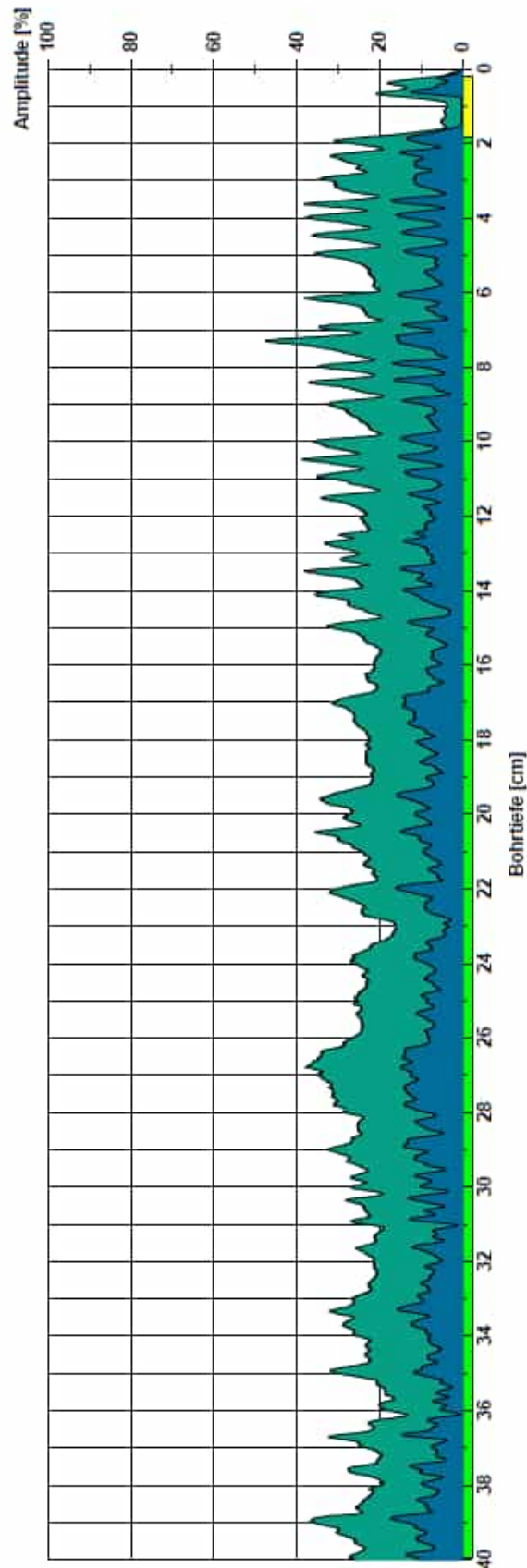
Fichte Baum Nr. 24, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen Messung037.rgp



Zweite Bohrung (Messung Nr. 38)

Mess- / Objektdaten

Messung Nr.:	38	Drehzahl	: 2500 U/min	Durchmesser:	108,00 cm
ID-Nummer	: Fichte Baum Nr. 24, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen	Nadelstatus:	ok	Messhöhe	: 16 cm
Bohrtiefe	: 40,04 cm	Neigung	: -36°	Messrichtung:	Waldseite
Datum	: 03.07.2025	Offset	: 115 / 274	Objektart	: Fichte Nr. 24
Uhrzeit	: 09:59:45	Mittelung	: aus / aus	Standort	: Sportpl. Tannenberg
Vorschub	: 200 cm/min	Name	: A.Scheel		



Bewertung

	Von 0,18 cm bis 1,81 cm : Rindenbereich
	Von 1,81 cm bis 39,95 cm : stabile Holzstruktur

Bemerkung

--

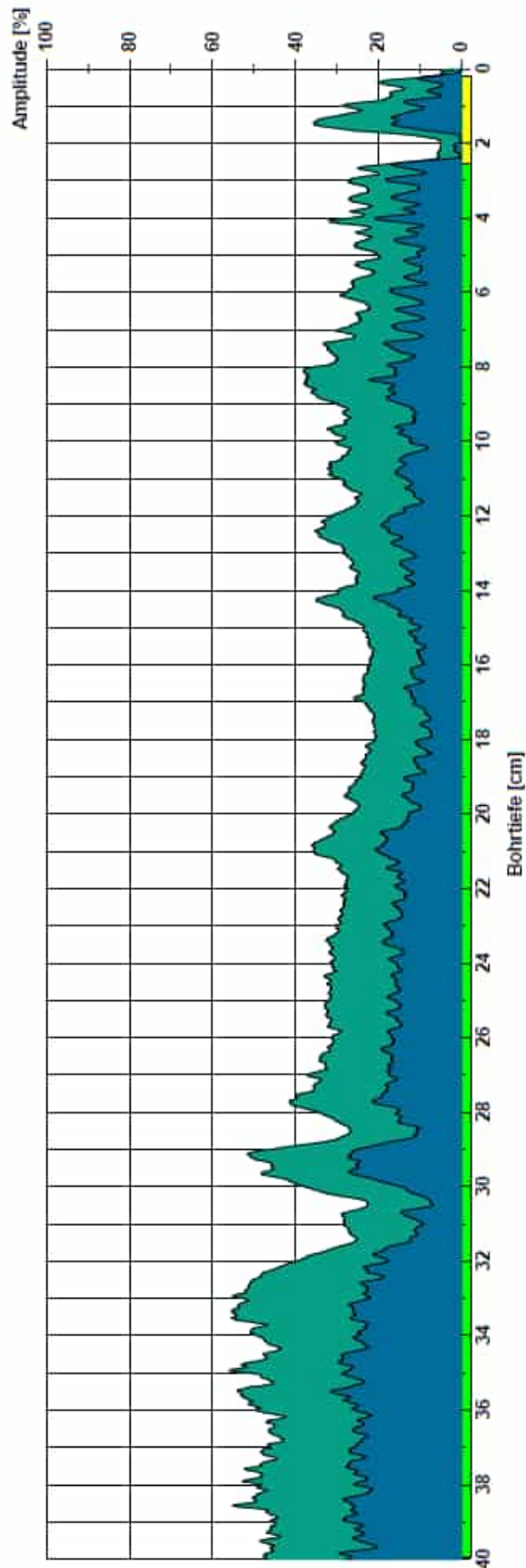
Fichte Baum Nr. 24, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen Messung038.rgp



Dritte Bohrung (Messung Nr. 39):

Mess- / Objektdaten

Messung Nr.:	39	Drehzahl :	2500 U/min	Durchmesser:	115,00 cm
ID-Nummer :	Fichte Baum Nr. 24, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen	Nadelstatus:	ok	Messhöhe :	20 cm
Bohrtiefe :	40,04 cm	Neigung :	-16°	Messrichtung:	von Sportplatz re
Datum :	03.07.2025	Offset :	115 / 279	Objektart :	Fichte Nr. 24
Uhrzeit :	10:00:32	Mittelung :	aus / aus	Standort :	Sportpl. Tannenberg
Vorschub :	200 cm/min	Name :	A. Scheel		



Bewertung

- Von 0,18 cm bis 2,56 cm : Rindbereich
- Von 2,56 cm bis 39,95 cm : stabile Holzstruktur

Bemerkung

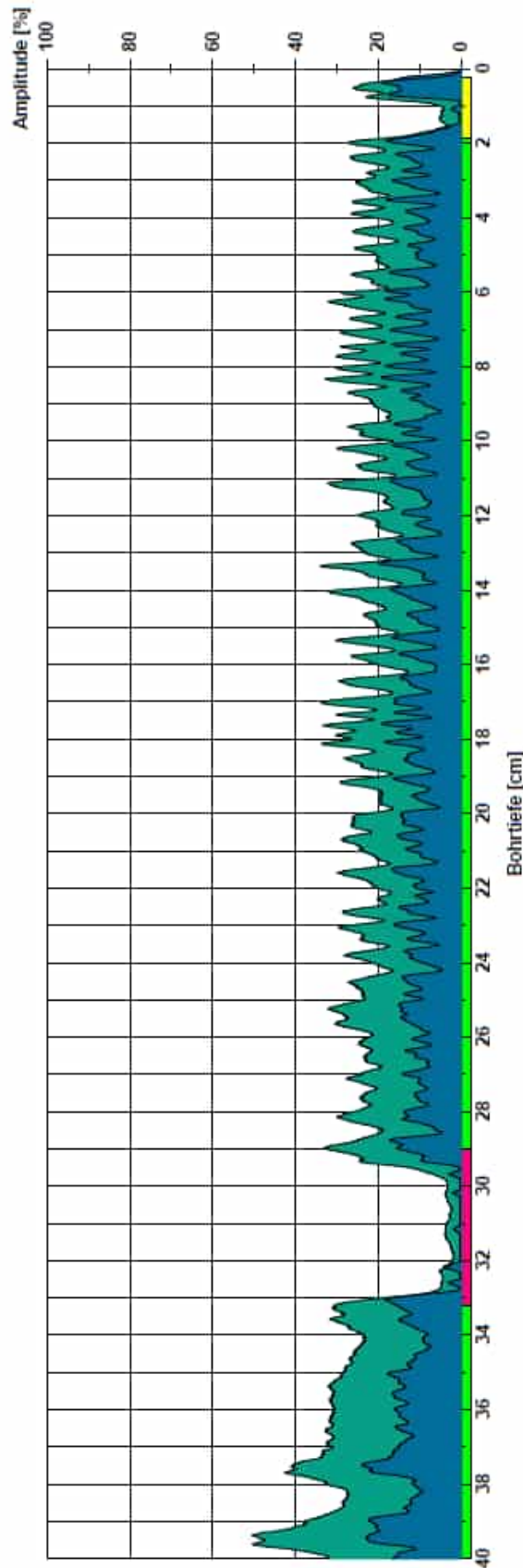
Fichte Baum Nr. 24, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen Messung039.rgp



Vierte Bohrung (Messung Nr. 40):

Mess- / Objektdaten

Messung Nr.:	40	Drehzahl :	2500 U/min	Durchmesser:	78,00 cm
ID-Nummer :	Fichte Baum Nr. 24, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen	Nadelstatus:	ok	Messhöhe :	130 cm
Bohrtiefe :	40,04 cm	Neigung :	0°	Messrichtung:	Sportplatzbereich
Datum :	03.07.2025	Offset :	110 / 276	Objektart :	Fichte Nr. 24
Uhrzeit :	10:02:07	Mittelung :	aus / aus	Standort :	Sportpl. Tannenberg
Vorschub :	200 cm/min	Name :			A. Scheel



Bewertung

Von 0,23 cm bis 1,85 cm :	Rindenbereich
Von 1,85 cm bis 28,99 cm :	stabile Holzstruktur
Von 28,99 cm bis 33,20 cm :	zersetztes Holz
Von 33,20 cm bis 39,98 cm :	stabile Holzstruktur

Bemerkung

Fichte Baum Nr. 24, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen Messung040.rgp

2.25 Fichte – Baum Nr. 25

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,43 m
- Kronenbreite: 11,00 m
- Baumhöhe: 25,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- einseitige Krone durch Baum Nr. 24
- steht direkt hinter Baum Nr. 24
- komplett kahlend
- nadelt
- Schädlinge
- hoher Stamm
- kaum Zuwachs
- wird freigestellt

Beurteilung:

Die Fichte weist eine stetig abnehmende Vitalität auf. Sie nadelt bereits stark aus und es liegt ein Schädlingsbefall vor. Die Fichte ist nicht mehr stand- und bruchstabil und sollte gefällt werden.



2.26 Fichte – Baum Nr. 26

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,71 m
- Kronenbreite: 12,00 m
- Baumhöhe: 28,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- einseitig Krone
- innen komplett und trocken
- nadelt
- außen nur wenig begrünt
- erste Leckstellen am Stamm
- Brüche in der wegseitigen Unterkrone
- fast kein Zuwachs
- beuliger unterer Stamm
- oberflächige Wurzeln
- Wurzelschäden neben aufgestellter Bank
- Schäden bis in den Starkwurzelbereich
- steht im Hang
- rutscht nach vorne

Weitergehende Baumuntersuchungen mittels Resistographen:

- Anzahl Resistographen-Untersuchungen: **4**
- Erste Resistographen-Bohrung links vom Sportplatz
(Stammhöhe 6 cm, Stammdurchmesser 74 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Zweite Resistographen-Bohrung zur Waldseite an der Zugseite
(Stammhöhe 7 cm, Stammdurchmesser 96 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Dritte Resistographen-Bohrung zur Sportplatzseite
(Stammhöhe 7 cm, Stammdurchmesser 92 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**
- Vierte Resistographen-Bohrung zur Sportplatzseite
(Stammhöhe 130 cm, Stammdurchmesser 68 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**



Beurteilung:

Die Fichte weist starke Schäden an den Wurzeln bis in den Starkwurzelbereich auf. Zudem ist sie innen bereits kahl und trocken und es sind Brüche in der Unterkrone vorhanden. Sie rutscht an ihrem Standort im Hang nach vorne. Die Fichte ist trotz der unauffälligen Resistographen-Untersuchungen nicht mehr stand- und bruchstabil und sollte gefällt werden.



2.27 Fichten-Gruppe – Bäume Nr. 27 bis Nr. 30

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,25 m / 0,43 m / 0,45 m / 0,49 m
- Kronenbreiten: 6,00 m bis 8,00 m
- Baumhöhen: 23,00 m bis 26,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- enger Stand
- einseitige Kronen
- komplett kahlend und trocken
- wenig Zuwachs
- lange und sehr dünne Äste durch Schatten
- leichte Hanglage

Beurteilung:

Die Fichten-Gruppe weist nur noch eine wenig wüchsige Vitalität auf.

Die Fichten sind kahlend und trocken. Durch die Fällung der Nachbarbäume werden die Fichten zudem freigestellt, wodurch die Stand- und Bruchgefahr sich noch erhöht.

Die Fichten-Gruppe sollte gefällt werden, da sie nicht mehr stand- und bruchsicher ist.



2.28 Fichte – Baum Nr. 31

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,57 m
- Kronenbreite: 9,00 m
- Baumhöhe: 26,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- Krone im Randbereich nur noch einseitig, auch die Oberkrone
- außen grün
- innen kahl
- Brüche in der Krone
- Seitenäste zu lang für ihre Dicke
- oberflächige Wurzeln
- sitzen obenauf
- keine Druck- und Zugwurzel
- steht im Hang
- rutscht im Hang ab

Weitergehende Baumuntersuchungen mittels Resistographen:

- Anzahl Resistographen-Untersuchungen: **3**
- Erste Resistographen-Bohrung zur Sportplatzseite an der Druckseite (Stammhöhe 10 cm, Stammdurchmesser 81 cm): **Fäule ab 22 cm**
- Zweite Resistographen-Bohrung zur Waldseite an der Zugseite (Stammhöhe 6 cm, Stammdurchmesser 88 cm): **Fäule zwischen 13,5 - 25 cm**
- Dritte Resistographen-Bohrung zum Sportplatz (Stammhöhe 132 cm, Stammdurchmesser 56 cm): **unauffälliger Kurvenverlauf**

Beurteilung:

Im Kronenraum der Fichte sind bereits Brüche zu erkennen. Die Vitalität der Fichte nimmt weiter ab. Durch vorhandene Wurzelfäule ist die Fichte ein stand- und bruchgefährdeter Baum, der zudem an seinem Standort nach vorne rutscht.

Die Fichte sollte gefällt werden, da die Stand- und Bruchsicherheit nicht mehr gegeben ist.

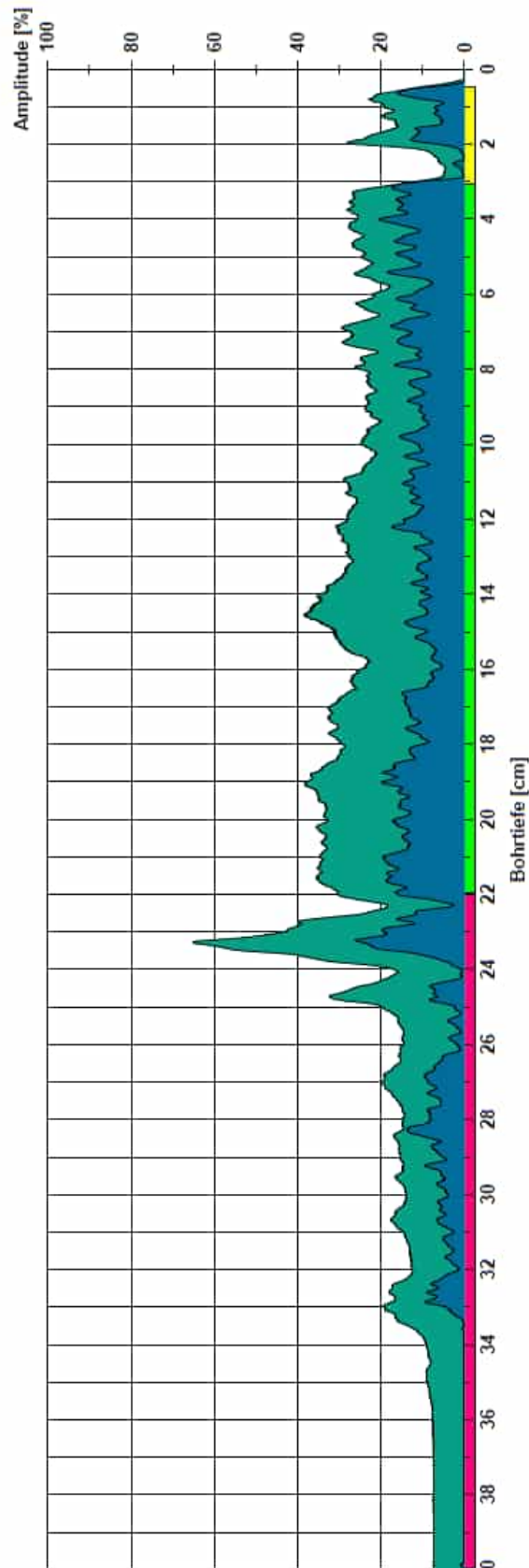
Anliegend sind die Resistographen-Messkurven der Fichte – Baum Nr. 31 eingefügt.



Erste Bohrung (Messung Nr. 45):

Mess- / Objektdaten

Messung Nr.:	45	Drehzahl:	2500 U/min	Durchmesser:	81,00 cm
ID-Nummer:	Fichte Baum Nr. 31, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen	Nadelstatus:	ok	Messhöhe:	10 cm
Bohrtiefe:	40,05 cm	Neigung:	-12°	Messrichtung:	Stamm/Druckseite
Datum:	03.07.2025	Offset:	123 / 256	Objektart:	Fichte Nr. 31
Uhrzeit:	10:29:38	Mittellung:	aus / aus	Standort:	Sportpl. Tannenberg
Vorschub:	200 cm/min	Name:	A. Scheel		



Bewertung

Von 0,48 cm bis 3,09 cm	: Rindenbereich
Von 3,09 cm bis 21,95 cm	: stabile Holzstruktur
Von 21,95 cm bis 39,98 cm	: zersetztes Holz

Bemerkung

--

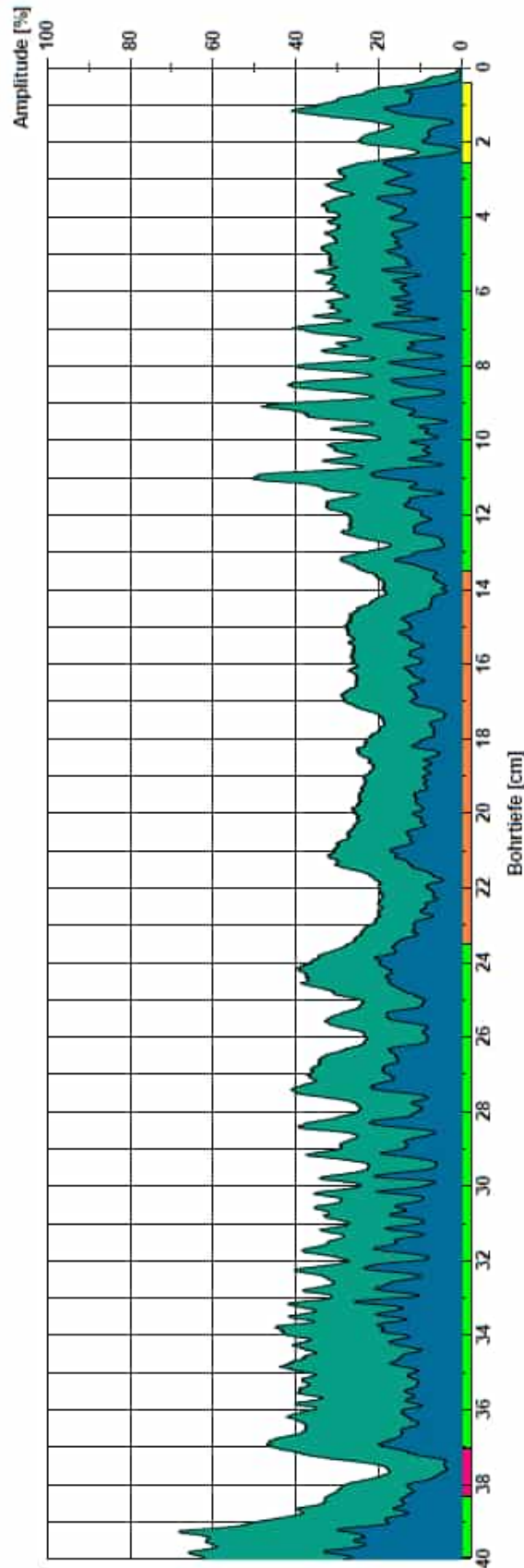
Fichte Baum Nr. 31, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen Messung045.rgp



Zweite Bohrung (Messung Nr. 46)

Mess- / Objektdaten

Messung Nr.:	46	Drehzahl	: 2500 U/min	Durchmesser:	88,00 cm
ID-Nummer	: Fichte Baum Nr. 31, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen	Nadelstatus:	ok	Messhöhe	: 6 cm
Bohrtiefe	: 40,05 cm	Neigung	: -34°	Messrichtung:	Waldseite, Zugseite
Datum	: 03.07.2025	Offset	: 115 / 309	Objektart	: Fichte Nr. 31
Uhrzeit	: 10.30.24	Mittlung	: aus / aus	Standort	: Sportpl. Tannenberg
Vorschub	: 200 cm/min	Name	: A. Scheel		



Bewertung

Von 0,41 cm bis 2,54 cm	: Rindbereich
Von 2,54 cm bis 13,50 cm	: stabile Holzstruktur
Von 13,50 cm bis 23,50 cm	: beginnende Fäule
Von 23,50 cm bis 37,05 cm	: stabile Holzstruktur
Von 37,05 cm bis 38,33 cm	: zersetztes Holz
Von 38,33 cm bis 39,93 cm	: stabile Holzstruktur

Bemerkung

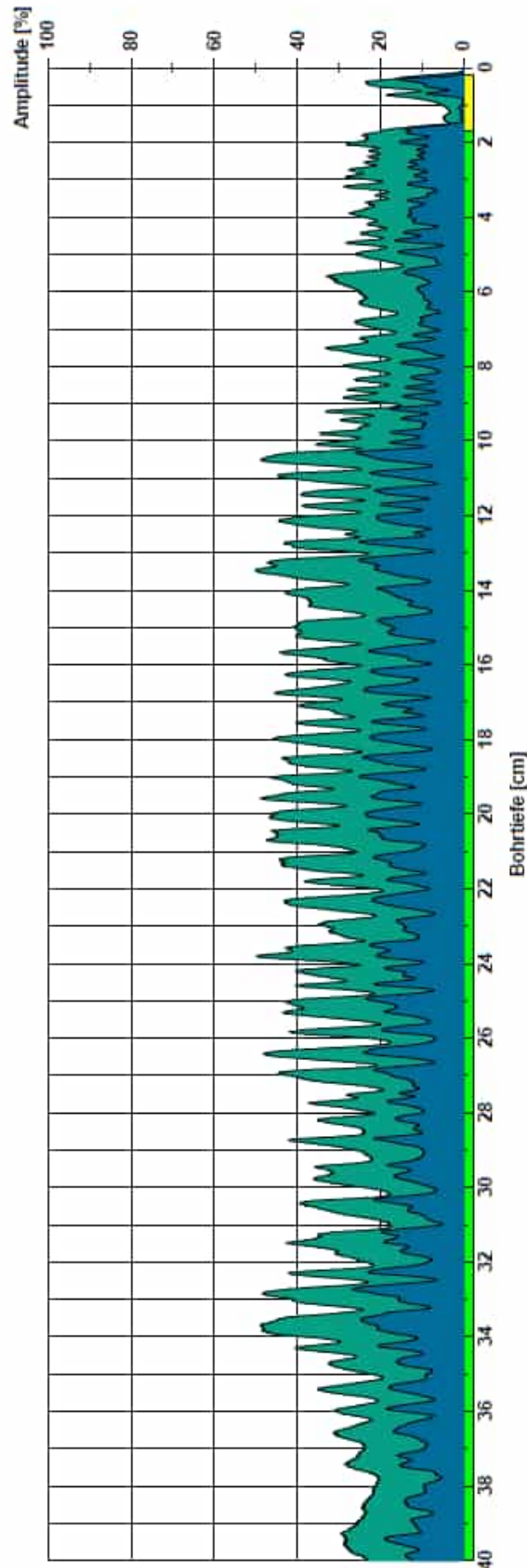
Fichte Baum Nr. 31, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen Messung046.rnp



Dritte Bohrung (Messung Nr. 47):

Mess- / Objektdaten

Messung Nr.:	47	Drehzahl :	2500 U/min	Durchmesser:	56,00 cm
ID-Nummer :	Fichte Baum Nr. 31, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen	Nadelstatus:	ok	Messhöhe :	132 cm
Bohrtiefe :	40,05 cm	Neigung :	+4°	Messrichtung:	Sportplatz
Datum :	03.07.2025	Offset :	107 / 267	Objektart :	Fichte Nr. 31
Uhrzeit :	10:32:03	Mittelung :	aus / aus	Standort :	Sportpl. Tannenberg
Vorschub :	200 cm/min	Name :	A. Scheel		



Bewertung

Von 0,21 cm bis 1,69 cm :	Rindenbereich
Von 1,69 cm bis 40,00 cm :	stabile Holzstruktur

Bemerkung

--

Fichte Baum Nr. 31, Sportplatz Tannenberg in Grevesmühlen Messung047.rgp



2.29 Fichten-Gruppe – Bäume Nr. 32 Nr. 37

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,30 m bis 0,60 m
- Kronenbreiten: 7,00 m bis 12,00 m
- Baumhöhen: 25,00 m bis 27,00 m

Baumbeschreibung:

- stark kahlend
- wenig grün, nur außen
- hochgebrochen
- nadeln
- extrem durchsichtige Kronen
- fast alle Äste zu lang für ihre Dicke
- stehen direkt am Weg
- stehen sehr eng
- werden freigestellt
- viele Neutriebe, auch am gesamten Stamm

Beurteilung:

Die Fichten-Gruppe besitzt durch den Vitalitätsverlust durchsichtige Kronen. Sie nadeln aus und sind stark kahlend.

Die Fichten-Gruppe sollte gekappt werden, so dass der Waldrand schräg als Schutzwand stehen bleibt. Außen sollte die Fichten-Gruppe tiefer, innen zum Wald hin höher gekappt werden.

Die baumpflegerischen Maßnahmen sollten auf die Reststandzeit der Fichten-Gruppe durchgeführt werden.



2.30 Sommerlinde – Baum Nr. 38

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,75 m
- Kronenbreite: 10,00 m
- Baumhöhe: 26,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- Waldrandbaum
- viel Trockenholz bis in den Starkastbereich und über ganze Äste
- gesamter Kronenrand gekappt
- fast nur Neutriebe, seitlich am Stamm und an den Stämmlingen
- extrem kurztriebzig
- Zwiesel am Kronenansatz
- bis unten mit Neutrieben eingehüllt
- durch Stockaustriebe war die Kontrolle nur eingeschränkt möglich

Beurteilung:

Es sollte an der Sommerlinde eine Kroneneinkürzung von 15 % zum Anpassen der Krone am Waldrand durchgeführt werden. Außerdem sollte ein Kronenpflegeschnitt vorgenommen werden.

2.31 Pappeln – Baum Nr. 39

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg
Betroffen sind alle Pappeln, die in der Nähe vom Waldrand stehen und deren Kronen über den Wald ragen.

Baumbeschreibung:

- enger Stand
- oft schief
- Verhältnis Höhe zum Durchmesser 50-100
- einzelne umgebrochen
- nur grüner Oberkronen
- einzelne mit Schädlingsbefall
- große Pappeln wurden schon einmal gekappt

Beurteilung:

Es besteht aufgrund des schlechten Vitalitätszustandes eine hohe Bruchgefahr an den Pappeln, auch im Bestand.

Die Stand- und Bruchsicherheit der Pappeln ist nicht mehr gegeben. Die Pappeln sollten gefällt werden.

Alternativ könnten Kroneneinkürzungen an den Pappeln durchgeführt werden, so dass alle Kronen kleiner werden. Diese baumpflegerischen Maßnahmen würden auf die Reststandzeit der Pappeln erfolgen.



3. Ergebnis

Im Auftrag der Stadt Grevesmühlen Bereich Tiefbau / Umwelt Herrn Blomberg, Rathausplatz 1 in 23936 Grevesmühlen, sind 38 Bäume und ein Pappelbestand im Bereich des Sportplatzes Tannenberg in Grevesmühlen kontrolliert, erfasst und beurteilt worden.

Im Ergebnis der Baumkontrollen kann festgestellt werden, dass an den folgenden Bäumen eine Wurzelfäule vorliegt, wodurch eine unmittelbare Gefährdung gegeben ist.

➔ **Folgende Bäume sind aus Gründen der Gefahrenabwehr kurzfristig zu fällen:**

- Fichte – Baum Nr. 22
- Spitzahorn - Baum Nr. 23
- Fichte – Baum Nr. 24
- Fichte - Baum Nr. 31

Bei den nachfolgenden Bäumen befindet sich ihr Standort in einem Hang, von dem sie langsam herunterrutschen. Die Stand- und Bruchsicherheit der Bäume ist nicht mehr gegeben.

➔ **Folgende Bäume sollten gefällt werden, da ihre Standsicherheit nicht mehr gegeben ist:**

- Stechfichte – Baum Nr. 19
- Stechfichte – Baum Nr. 20
- Fichte – Baum Nr. 26

Die Vitalität der folgenden Bäume nimmt stetig ab; im Übrigen werden sie durch die Fällung der Nachbarbäume freigestellt. Die Stand- und Bruchsicherheit ist nicht mehr gegeben.

➔ **Folgende Bäume sollten gefällt werden, da ihre Stand- und Bruchsicherheit nicht mehr gegeben ist:**

- Fichte – Baum Nr. 25
- Fichten-Gruppe – Baum Nr. 27 bis Baum Nr. 30
- Pappelbestand - Baum Nr. 39

(Alternativ könnte eine Kroneneinkürzung auf die Reststandzeit der Pappeln durchgeführt werden, um so die Kronen kleiner zu machen.)



- Folgender Baum kann mit einer Kroneneinkürzung von 30 % und einem Kronenpflegeschnitt verkehrssicher erhalten werden:
 - Sommerlinde – Baum Nr. 8

- Folgende Bäume können mit einer Kroneneinkürzung von 20 % und einem Kronenpflegeschnitt verkehrssicher erhalten werden:
 - Sommerlinde – Baum Nr. 1
 - Sommerlinde – Baum Nr. 2
 - Sommerlinde – Baum Nr. 3

- Folgende Bäume können mit einer Kroneneinkürzung von 15 % und einem Kronenpflegeschnitt verkehrssicher erhalten werden:
 - Sommerlinde – Baum Nr. 4
 - Sommerlinde – Baum Nr. 5
 - Sommerlinde – Baum Nr. 6
 - Sommerlinde – Baum Nr. 7
 - Sommerlinde – Baum Nr. 9
 - Sommerlinde – Baum Nr. 11
 - Sommerlinde – Baum Nr. 12
 - Sommerlinde – Baum Nr. 13
 - Sommerlinde – Baum Nr. 14
 - Sommerlinde – Baum Nr. 15
 - Sommerlinde – Baum Nr. 16
 - Sommerlinde – Baum Nr. 17
 - Sommerlinde – Baum Nr. 18
 - Spitzahorn – Baum Nr. 21
 - Sommerlinde – Baum Nr. 38

- Folgender Baum kann mit einem Kronenpflegeschnitt verkehrssicher erhalten werden:
 - Sommerlinde – Baum Nr. 10

- Die Fichten-Gruppe Bäume Nr. 32 bis Nr. 37 sollten gekappt werden, so dass der Waldrand schräg als Schutzwand stehen bleibt. Außen sollten die Fichten tiefer, innen zum Wald höher gekappt werden. Diese baumpflegerischen Maßnahmen erfolgen auf die Reststandzeit der Fichten.



Die baumpflegerischen Arbeiten sind auf der Grundlage der ZTV-Baumpflege (Ausgabe 2017) durchzuführen. Die Arbeiten sind von Fachpersonal (staatlich geprüfter Baumpfleger bzw. European Treeworker) auszuführen.

Mit nachstehender Unterschrift bescheinige ich, dass ich die Stellungnahme nach bestem Wissen und Gewissen erstellt habe.

Lübeck, den **18.07.2025**

Ort, Datum

A. Scheel
öbv Sachverständiger
Baumpflege, -sanierung und -bewertung



4. Literaturnachweis

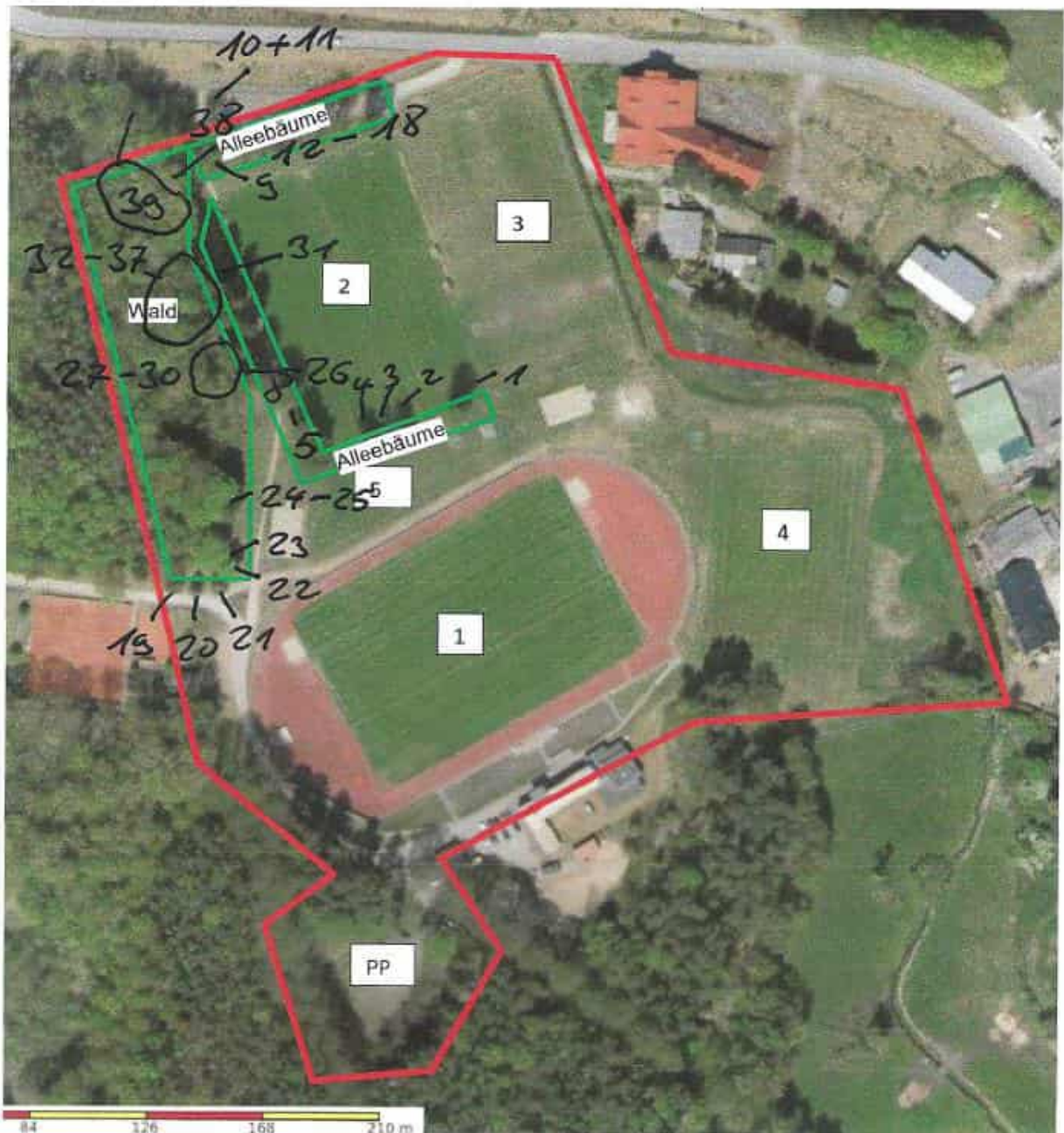
- BNatSchG : Gesetz über Naturschutz und Landespflege
(Bundesnaturschutzgesetz - BNatSchG) in der
Fassung vom 29. Juli 2009 (BGBl. I, Seite 2542),
zuletzt geändert durch Gesetz vom 13. Mai 2019
(BGBl., I Seite 706)
- Eidgenössische : Sanasilva
Forschungsanstalt für Kronenbilder
Wald, Schnee und 2. Auflage, 1990
Landschaft CH-8903 Birmensdorf
- Forschungsgesellschaft : Richtlinie zur Überprüfung der Verkehrssicherheit
Landschaftsentwicklung von Bäumen Baumkontrollrichtlinie, Ausgabe 2004
Landschaftsplanung e.V.
- Forschungsgesellschaft : ZTV-Baumpflege
Landschaftsentwicklung Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und
Landschaftsplanung e.V. Richtlinien für Baumpflege, Ausgabe 2017
- Mattheck, Claus : Design in der Natur - Der Baum als Lehrmeister
Rombach Verlag Freiburg, 1. Auflage, 1992
- Mattheck, Claus : Die Baumgestalt als Autobiografie
Einführung in die Mechanik der Bäume und in ihre
Körpersprache
Bernhard Thalacker Verlag Braunschweig
2. Auflage, 1992
- Mattheck, Claus/ : Handbuch der Schadenskunde von Bäumen
Breloer, Helge Der Baumbruch in der Mechanik und Rechtsprechung
Rombach Verlag Freiburg, 2. Auflage, 1994
- Mattheck, Claus : Mechanik am Baum,
Forschungszentrum Karlsruhe 2002



- Mattheck, Claus : Verborgene Gestaltgesetze der Natur,
Optimalformen ohne Computer, Forschungszentrum
Karlsruhe 2006
- Roloff, A. : Schriften aus der forstlichen Fakultät der Universität
Göttingen und der Niedersächsischen Forstlichen
Versuchsanstalt, Band 93
Kronenentwicklung und Vitalitätsbeurteilung
ausgewählter Baumarten der gemäßigten Breiten
J. D. Sauerländer's Verlag Frankfurt am Main, 1993
- Wohlers, Antje : Pilze bei der Baumkontrolle,
Kowol, Thomas Erkenne wichtiger Arten an Straßen und Parkbäumen
Dr. Dujesiefken, Dirk Thalacker Medien 2001
- Roloff, Andreas : Baumpflege
Baumbiologische Grundlagen und Anwendung
Ulmer Verlag 2008
- Mattheck, Claus : Die Körpersprache der Bäume,
Enzyklopädie des Visual Tree Assessment,
Karlsruhe 2013



Anlage – Planunterlagen





Anlage 2 – Bäume Nr. 1 bis 11

Inhaltverzeichnis

Gesamtsituation des Baumbestandes am Sportplatz	2
Sommerlinde – Baum Nr. 1	7
Sommerlinde – Baum Nr. 2	12
Sommerlinde – Baum Nr. 3	17
Sommerlinde – Baum Nr. 4	22
Sommerlinde – Baum Nr. 5	27
Sommerlinde – Baum Nr. 6	32
Sommerlinde – Baum Nr. 7	37
Sommerlinde – Baum Nr. 8	43
Sommerlinde – Baum Nr.9	53
Sommerlinde – Baum Nr. 10	58
Sommerlinde – Baum Nr. 11	63



Standort: Grevesmühlen – Tannenbergr

Gesamtsituation des Baumbestandes am Sportplatz

Gesamtsituation des Baumbestandes im Randbereich des Sportplatzes im ersten Teilbereich





Gesamtsituation des Baumbestandes im Randbereich des Sportplatzes



Gesamtsituation des Baumbestandes im Randbereich des Sportplatzes





Gesamtsituation des Baumbestandes im Randbereich des Sportplatzes



Gesamtsituation des Baumbestandes im Randbereich des Sportplatzes





Gesamtsituation des Baumbestandes im Randbereich des Sportplatzes



Gesamtsituation des Baumbestandes im Randbereich des Sportplatzes





Gesamtsituation des Baumbestandes im Randbereich des Sportplatzes



Gesamtsituation des Baumbestandes im Randbereich des Sportplatzes





Sommerlinde – Baum Nr. 1

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,80 m
- Kronenbreite: 10,00 m
- Baumhöhe: 23,00 m

Baumbeschreibung:

- eher wenig wüchsige Vitalität
- einseitige Krone
- kurztriebzig
- Trockenholz in den Spitzen
- breite Oberkrone
- Unterkrone schmal hochgeschnitten
- Maserknollen
- Wurzelanlauf nur wenig sichtbar

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 1 und ihre Erscheinungsformen.



Standort der Sommerlinde – Baum Nr. 1

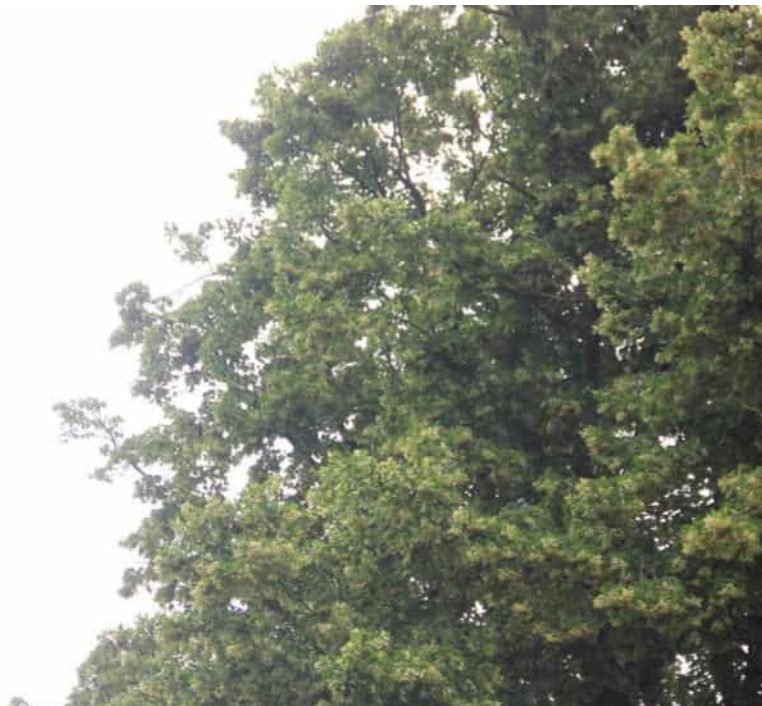




wenig wüchsige Vitalität

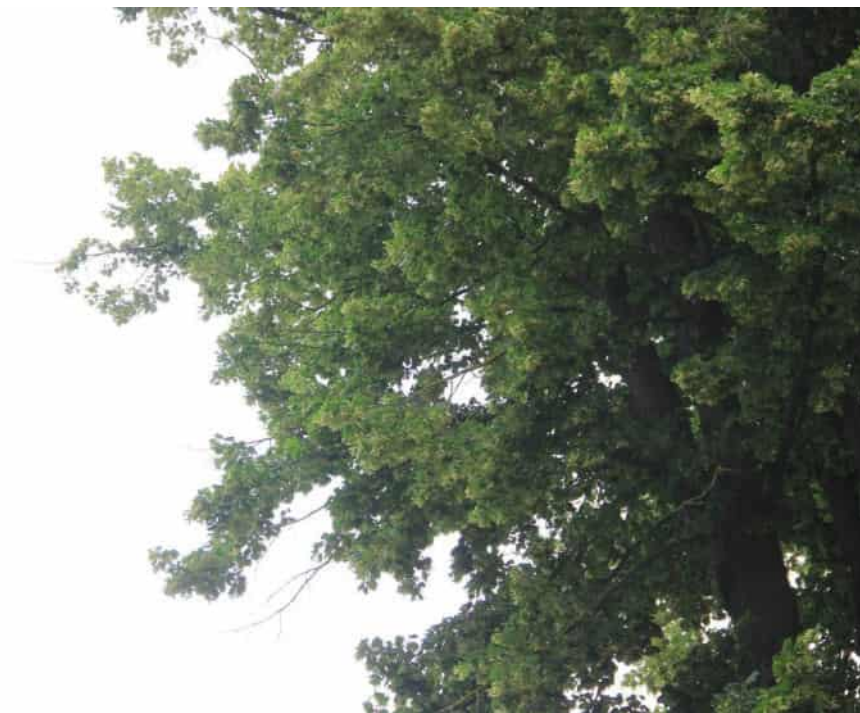


kurztriebiger Kronenaufbau





Trockenholzbildung in den Spitzen



Trockenholzbildung in den Spitzen





breite Unterkrone





Sommerlinde – Baum Nr. 2

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,60 m
- Kronenbreite: 9,00 m
- Baumhöhe: 20,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- extrem kurztriebig
- Trockenholzbildung bis in den Starkastbereich
- gesamter Kronenrand trocken
- am Stamm hochgeschnitten
- Zwiesel mit breiter Auflage am Kronenansatz
- ohne Wurzelanlauf

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 2 und ihre Erscheinungsformen.



Standort der Sommerlinde – Baum Nr. 2





wenig wüchsige Vitalität



Trockenholzbildung im gesamten Kronenrandbereich





Trockenholzbildung bis in den Starkastbereich



Trockenholzbildung bis in den Starkastbereich





Stammfußbereich ohne Wurzelanlauf



Sommerlinde – Baum Nr. 3

Standort: Grevesmühlen, Tannenberg

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,56 m
- Kronenbreite: 9,00 m
- Baumhöhe: 20,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wüchsige Vitalität
- einseitige Krone durch die Nachbar-Linde
- durch Hochschneiden nur Oberkrone
- Trockenholzbildung, vor allem am Kronenrand
- Schnitte
- Stammfußbereich ohne Wurzelanlauf

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 3 und ihre Erscheinungsformen.



Standort der Sommerlinde – Baum Nr. 3

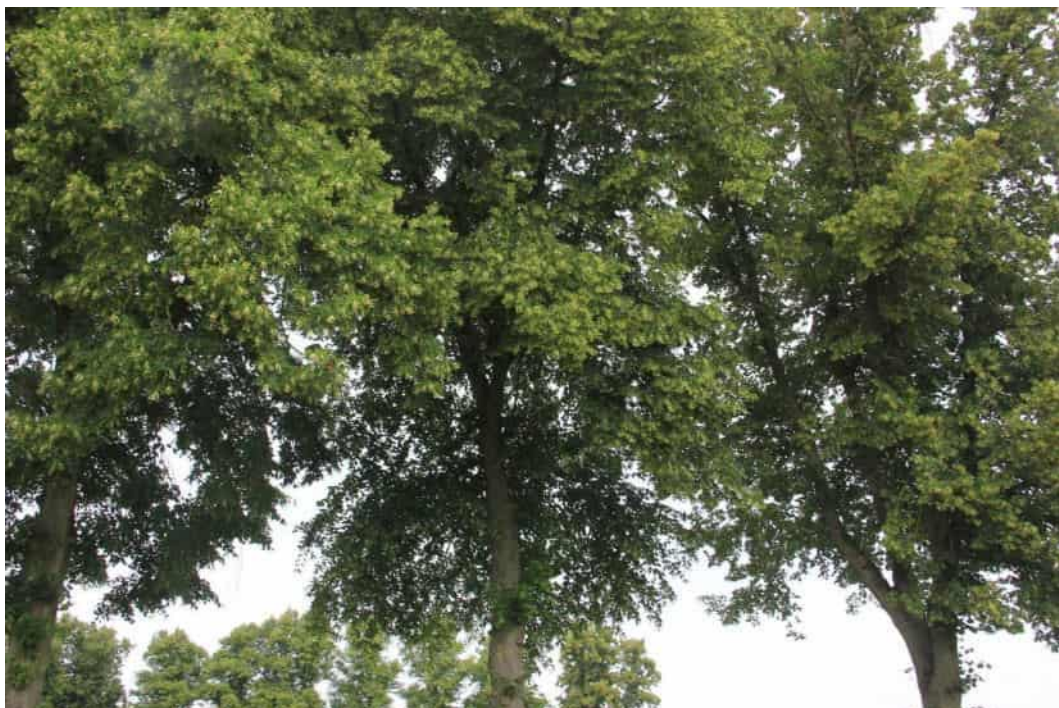




mittel- bis wenig wüchsige Vitalität



durch Hochschneiden nur Oberkrone





Trockenholzbildung im Kronenrandbereich





Stammfußbereich ohne Wurzelanlauf





Sommerlinde – Baum Nr. 4

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,64 m
- Kronenbreite: 11,00 m
- Baumhöhe: 21,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- meist nur außen begrünt
- Trockenholzbildung bis in den Grobastbereich
- die jetzige Unterkrone befindet sich nur innen
- hochgeschnitten, zum Teil große Schnitte – fast geschlossen
- Zwiesel in der Krone
- ohne Wurzelanlauf

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 4 und ihre Erscheinungsformen.



Sommerlinde – Baum Nr. 4





mittel- bis wenig wüchsige Vitalität



nur Außenbereich der Äste begrünt





Ausbildung einer Unterkrone





Stammfußbereich ohne Wurzelanlauf





Sommerlinde – Baum Nr. 5

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,73 m
- Kronenbreite: 13,00 m
- Baumhöhe: 26,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- und wenig wüchsige Vitalität
- abstehende Astbereiche in der Oberkrone
- außen grün
- meist kurztriebzig
- Trockenholzbildung bis in den Grobastbereich
- am Stamm hochgeschnitten
- ohne wirklichen Wurzelanlauf

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 5 und ihre Erscheinungsformen.



Standort der Sommerlinde – Baum Nr. 5





mittel- bis wenig wüchsige Vitalität



abstehende Astbereiche in der Oberkrone





am Stammbereich hochgeschnitten





Stammfuß ohne Wurzelanlauf





Sommerlinde – Baum Nr. 6

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,61 m
- Kronenbreite: 9,00 m
- Baumhöhe: 24,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- hat eine Ober- und Unterkrone
- mittig kahl
- Trockenholzbildung bis in den Grobastbereich
- mehrstämmiger Kronenansatz
- Wundstelle unter dem Kronenansatz
- hochgeschnitten
- kein Wurzelanlauf

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 6 und ihre Erscheinungsformen.



Sommerlinde – Baum Nr. 6

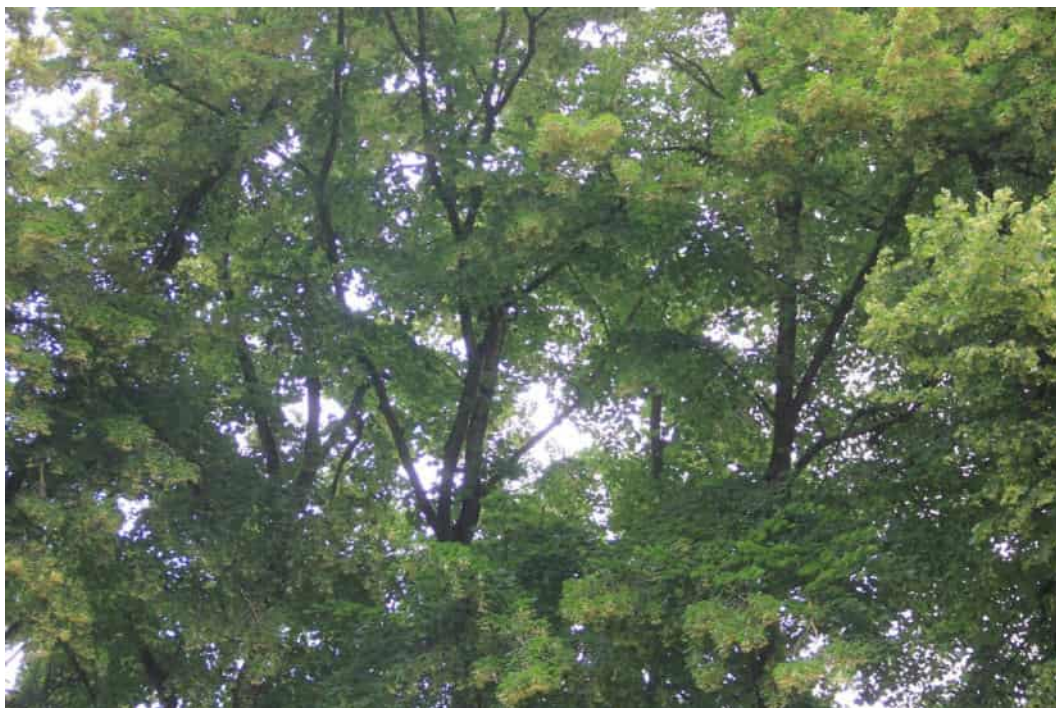




mittel- bis wenig wüchsige Vitalität



innerer Kronenbereich kahl





Ober- und Unterkrone vorhanden





Trockenholzbildung bis in den Grobastbereich





Sommerlinde – Baum Nr. 7

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,63 m
- Kronenbreite: 11,00 m
- Baumhöhe: 25,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- breitere Oberkrone
- schmalere Unterkrone
- Loch mittig in der Krone
- wirkt kurztriebzig
- Trockenholzbildung bis in den Grobastbereich
- hochgeschnitten
- ohne Wurzelanlauf

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 7 und ihre Erscheinungsformen.



Sommerlinde – Baum Nr. 7





Standort der Sommerlinde

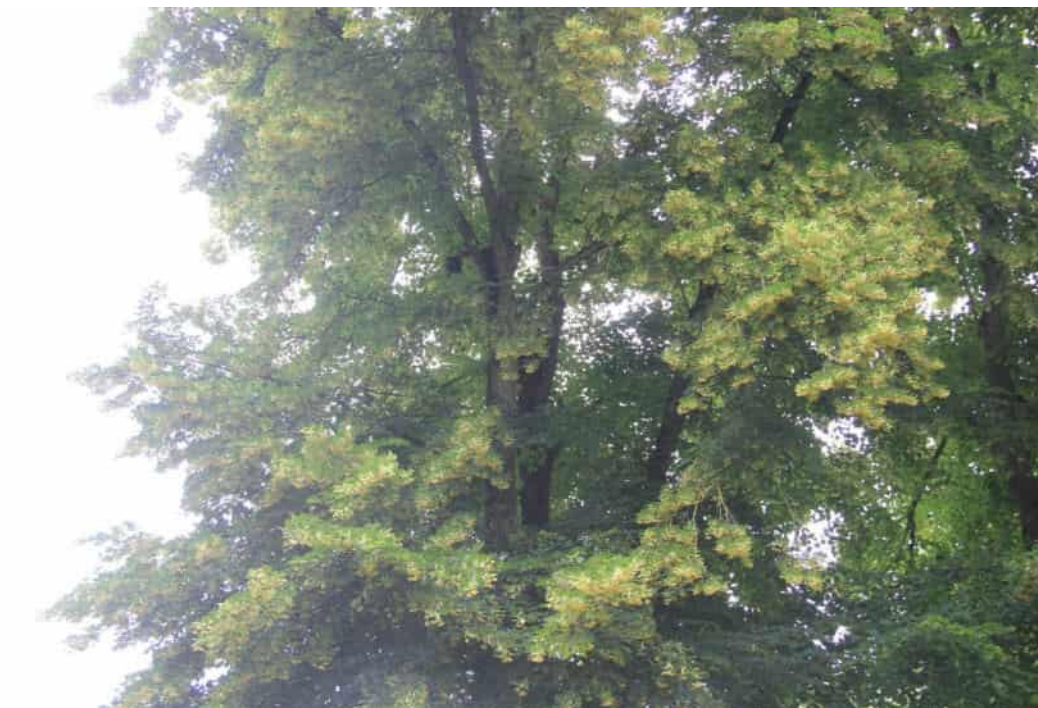




mittel- bis wenig wüchsige Vitalität



offener Kronenbereich in der Mitte der Krone



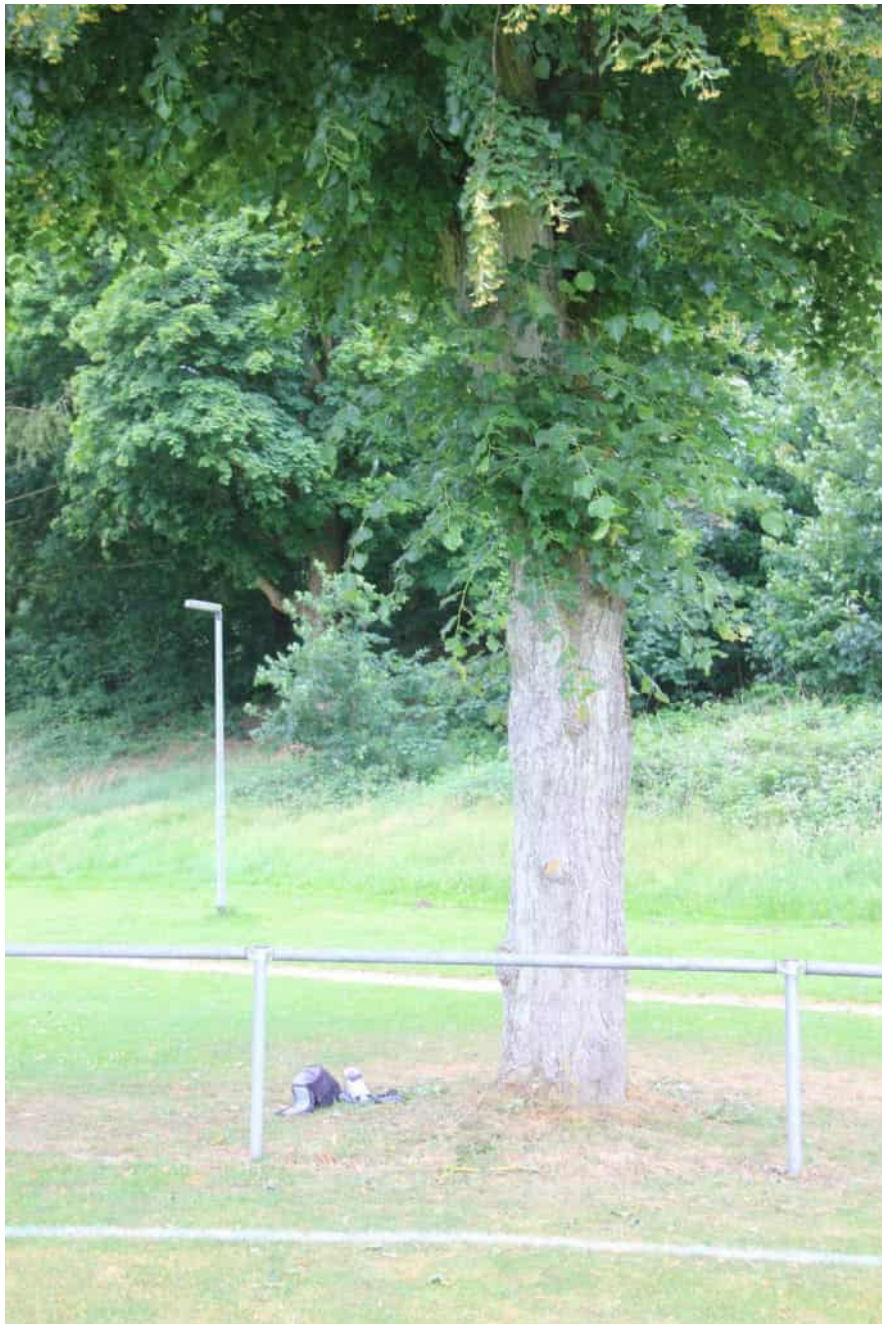


Trockenholzbildung im Kronenbereich





Stammfuß ohne Wurzelanlauf





Sommerlinde – Baum Nr. 8

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,92 m
- Kronenbreite: 12,00 m
- Baumhöhe: 25,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- Trockenholzbildung bis in den Grobastbereich und über ganze Äste
- starker Druckwiesel am Kronenansatz und 2-mal zwischen den Stämmlingen
- einfaulender Schnitt von entfernten Stämmling zum Sportplatz,
- gesamte Schnittfläche in Tiefe, kaminartig einfaulend mit Nachweis am unteren Stamm
- am Stamm hochgeschnitten
- ohne Wurzelanlauf

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 8 und ihre Erscheinungsformen.



Sommerlinde – Baum Nr. 8





Standort der Sommerlinde

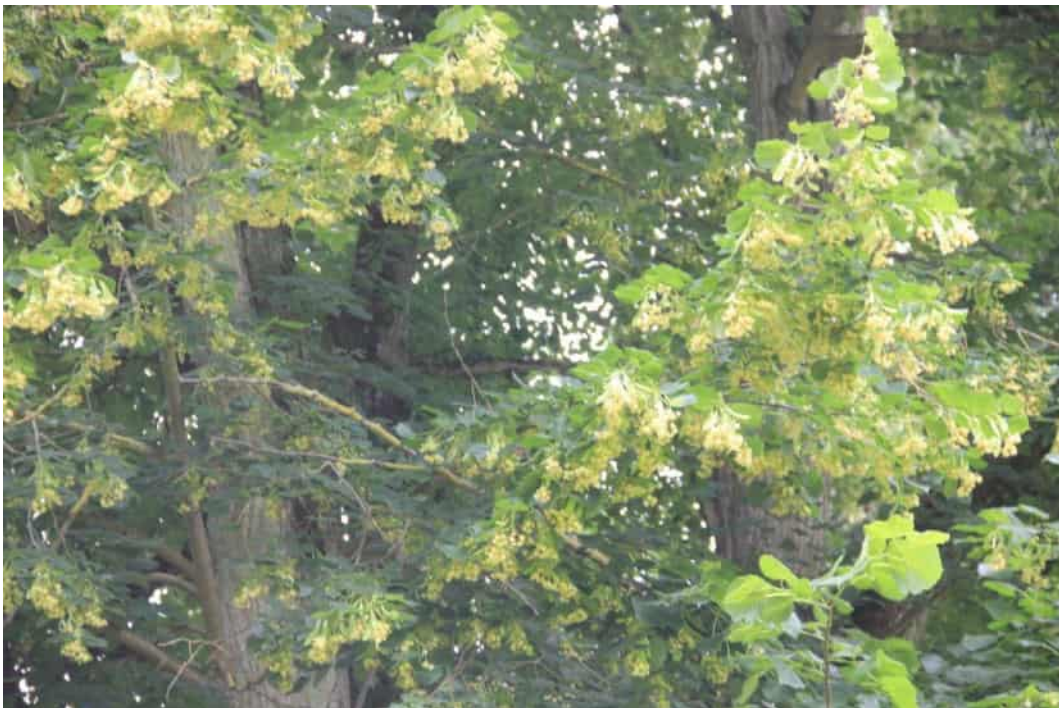




Trockenholzbildung über ganze Astbereich



Trockenholzbildung bis in den Grobastbereich





starke Druckzwieselbildung am Kronenansatz





einfaulender Schnitt von entfernten Stämmeling im Stammbereich





gesamte Schnittfläche in Tiefe, kaminartig einfallend





starker Druckzwiesel zwischen 2 Stämmlingen





starker Druckzwiesel zwischen 2 Stämmlingen





Stammfußbereich weist keinen Wurzelanlauf auf





Sommerlinde – Baum Nr.9

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,79 m
- Kronenbreite: 12,00 m
- Baumhöhe: 26,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- kurztriebige Außenkrone
- Trockenholzbildung, oft im Kronenrand
- mehrfache Zwiesel mit Nasenbildung in der Unterkrone
- am Stamm hochgeschnitten
- ohne Wurzelanlauf

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 9 und ihre Erscheinungsformen.



Sommerlinde – Baum Nr. 9





mittel- bis wenig wüchsige Vitalität



kurztriebige Außenkrone

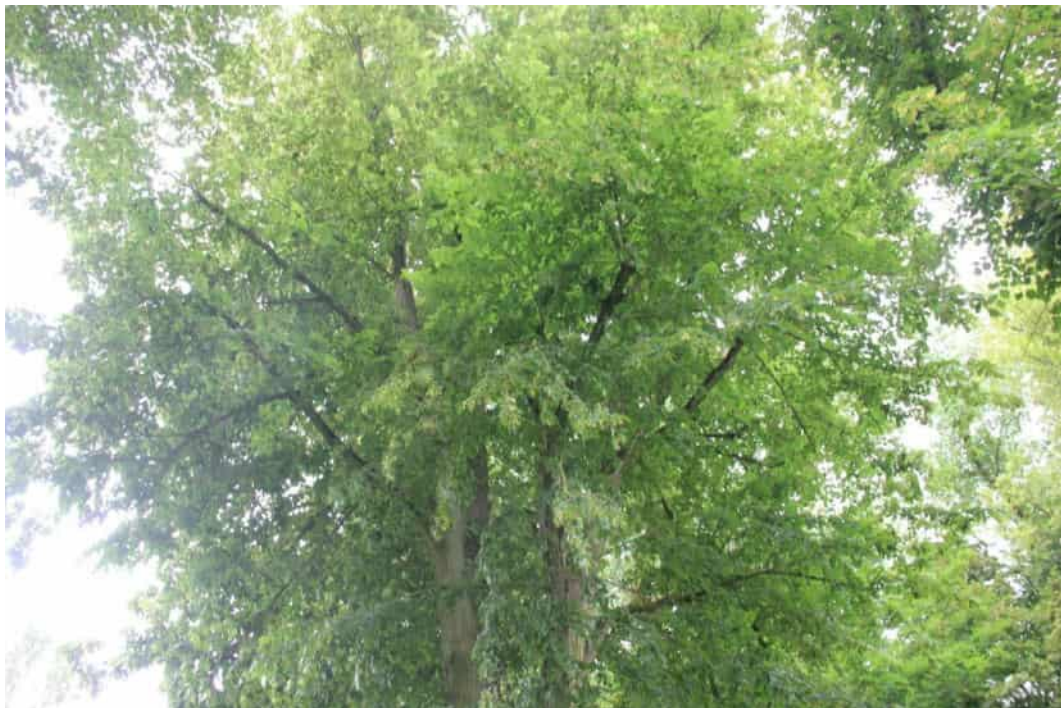




Trockenholzbildung im Kronenrandbereich



Trockenholzbildung im Kronenrandbereich





mehrfache Zwiesel mit Nasenbildung am Kronenansatz





Sommerlinde – Baum Nr. 10

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,40 m
- Kronenbreite: 7,00 m
- Baumhöhe: 23,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- keine Kronenstruktur
- Trockenholz bis in den Starkastbereich
- nur Neutriebe am Stamm und den verbliebenen Ästen
- am Stamm regelmäßig hochgeschnitten
- ohne Wurzelanlauf

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 10 und ihre Erscheinungsformen.



Sommerlinde – Baum Nr. 10



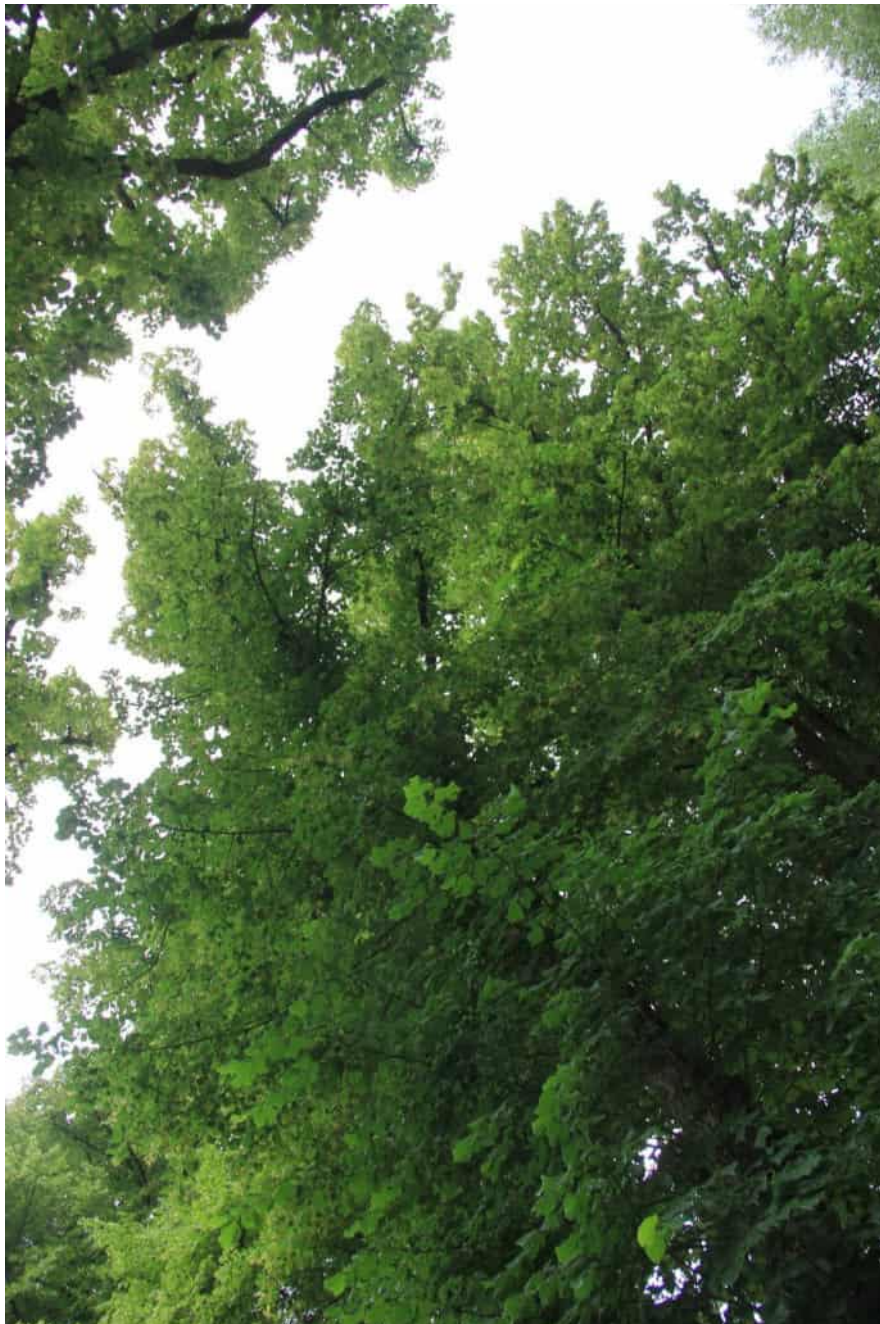


keine Kronenstruktur vorhanden



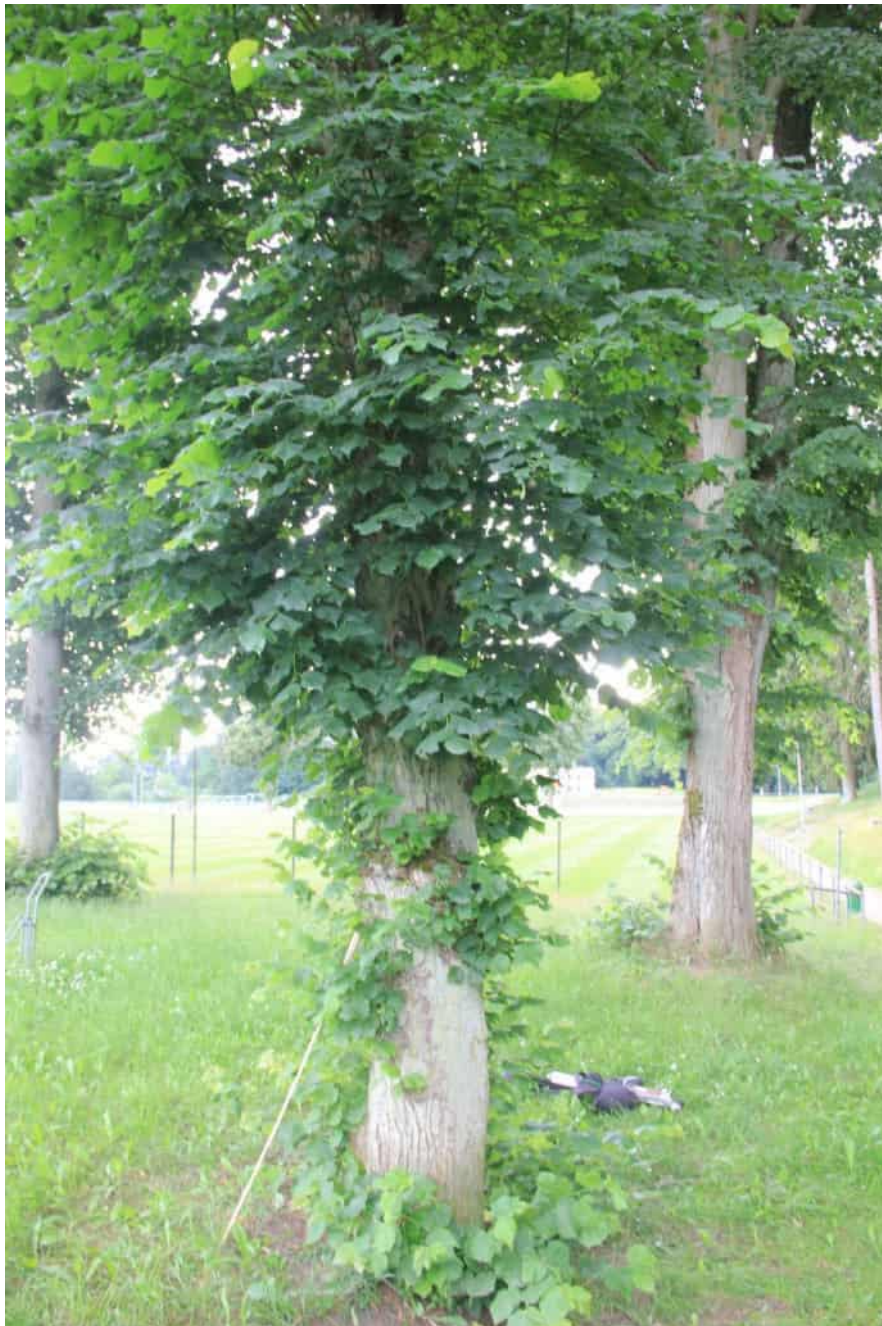


wenig wüchsige Vitalität





Neutriebe nur am Stamm





Sommerlinde – Baum Nr. 11

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,60 m
- Kronenbreite: 11,00 m
- Baumhöhe: 20,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsig bis absterbende Vitalität
- gesamte Oberkrone zieht sich zurück
- trocknet
- kurze Restverzweigungen
- viel Trockenholz bis in den Starkastbereich
- am Stamm hochgeschnitten
- ohne Wurzelanlauf

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 11 und ihre Erscheinungsformen.



Sommerlinde – Baum Nr. 11





wenig wüchsig bis absterbender Kronenaufbau



wenig wüchsig bis absterbender Kronenaufbau





gesamte Oberkrone zieht sich zurück





gesamte Oberkrone zieht sich zurück





Stammfußbereich ohne Wurzelanlauf





Anlage 3 – Baumbestand Bäume Nr. 12 bis 18

Inhaltverzeichnis

Sommerlinde – Baum Nr. 12.....	2
Sommerlinde – Baum Nr. 13.....	11
Sommerlinde – Baum Nr. 14.....	17
Sommerlinde – Baum Nr. 15.....	24
Sommerlinde – Baum Nr. 16.....	29
Sommerlinde – Baum Nr. 17.....	33
Sommerlinde – Baum Nr. 18.....	40

Standort: Grevesmühlen – Tannenberg

Sommerlinde – Baum Nr. 12

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,56 m
- Kronenbreite: 10,00 m
- Baumhöhe: 25,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- fast nur Neutriebe
- weit hochgeschnitten
- Trockenholz im Kronenrand
- ovaler Stamm
- viele Rindenablösungen an flacher Stammseite
- fast kein Wurzelanlauf

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 12 und ihre Erscheinungsformen.



Standort der Sommerlinde – Baum Nr. 12





mittel- bis wenig wüchsige Vitalität





Kronenaufbau überwiegend durch Neutriebe





Trockenholzbildung am Kronenrand





weit hochgeschnitten Kronenbereich





hochgeschnittener Stammbereich





Rindenablösungen an der flachen Stammseite





Rindenablösungen an der flachen Stammseite





Sommerlinde – Baum Nr. 13

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,54 m
- Kronenbreite: 10,00 m
- Baumhöhe: 26,00 m

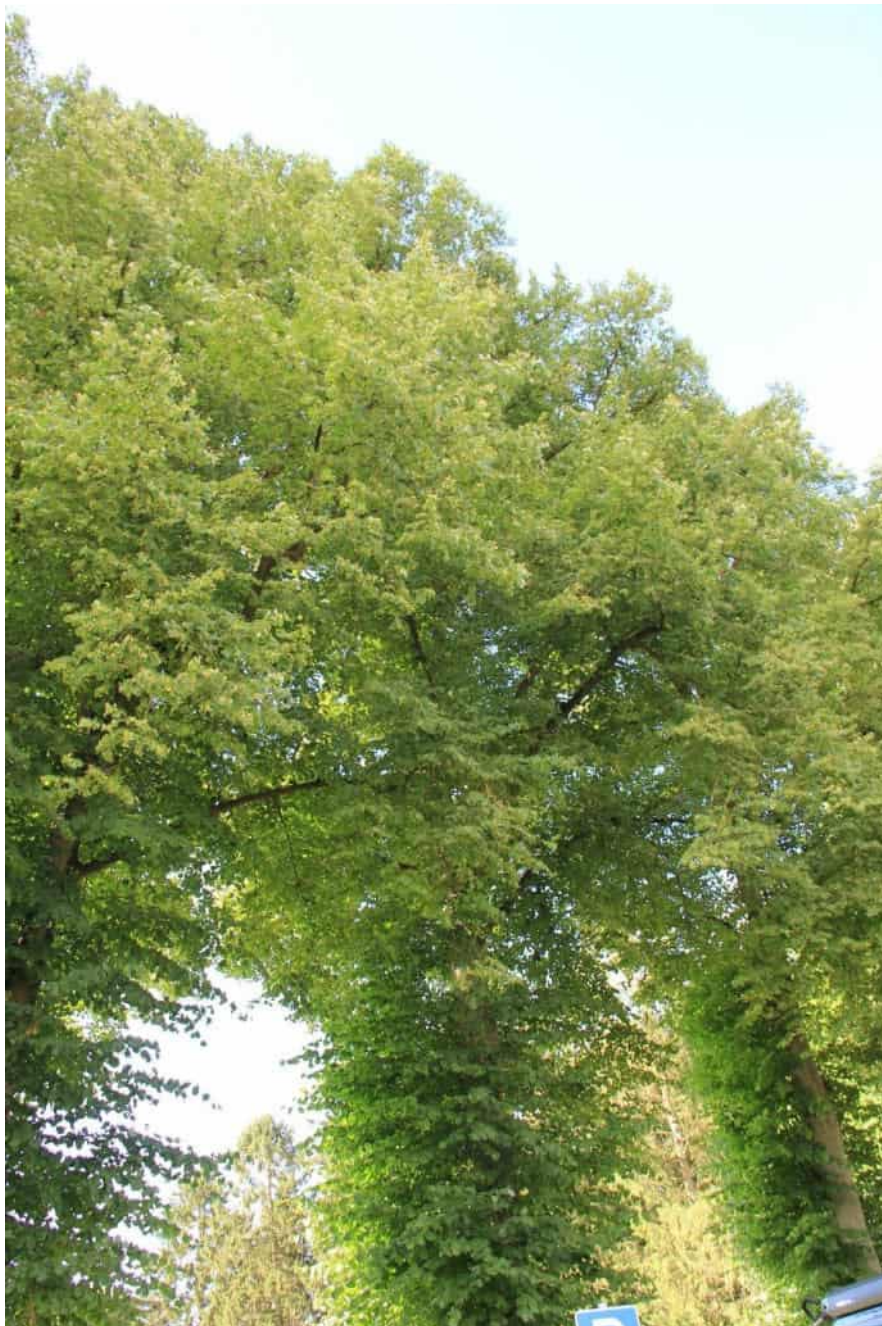
Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- ovaler Krone durch engen Stand
- Trockenholzbildung bis in den Grobastbereich und über ganze Äste
- seitlich ausladend, zum Teil recht dünne Äste
- hochgeschnittener Stamm mit Neutrieben
- geringer Wurzelanlauf neben Stockaustrieben

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 13 und ihre Erscheinungsformen.



Sommerlinde – Baum Nr. 13





mittel- bis wenig wüchsige Vitalität





hochgeschnittener Stammbereich





hochgeschnittener Stammbereich in Richtung Sportplatz





hochgeschnittener Stammbereich in Richtung Sportplatz





Sommerlinde – Baum Nr. 14

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,65 m
- Kronenbreite: 11,00 m
- Baumhöhe: 27,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wüchsige Vitalität
- einseitige und ovale Krone durch engen Stand
- Trockenholzbildung
- seitlich überhängende Äste
- ausladende Äste im Rand gekappt
- stark hochgeschnitten, auch über Kronenansatz bis in die mittlere Krone
- Unterkrone voller Neutriebe
- langer Zwiesel mit Verdickung und Nasenbildung am Kronenansatz,
- obenauf mittig Zuwachs
- darunter Rindenabplatzungen an flachem Stamm

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 14 und ihre Erscheinungsformen.

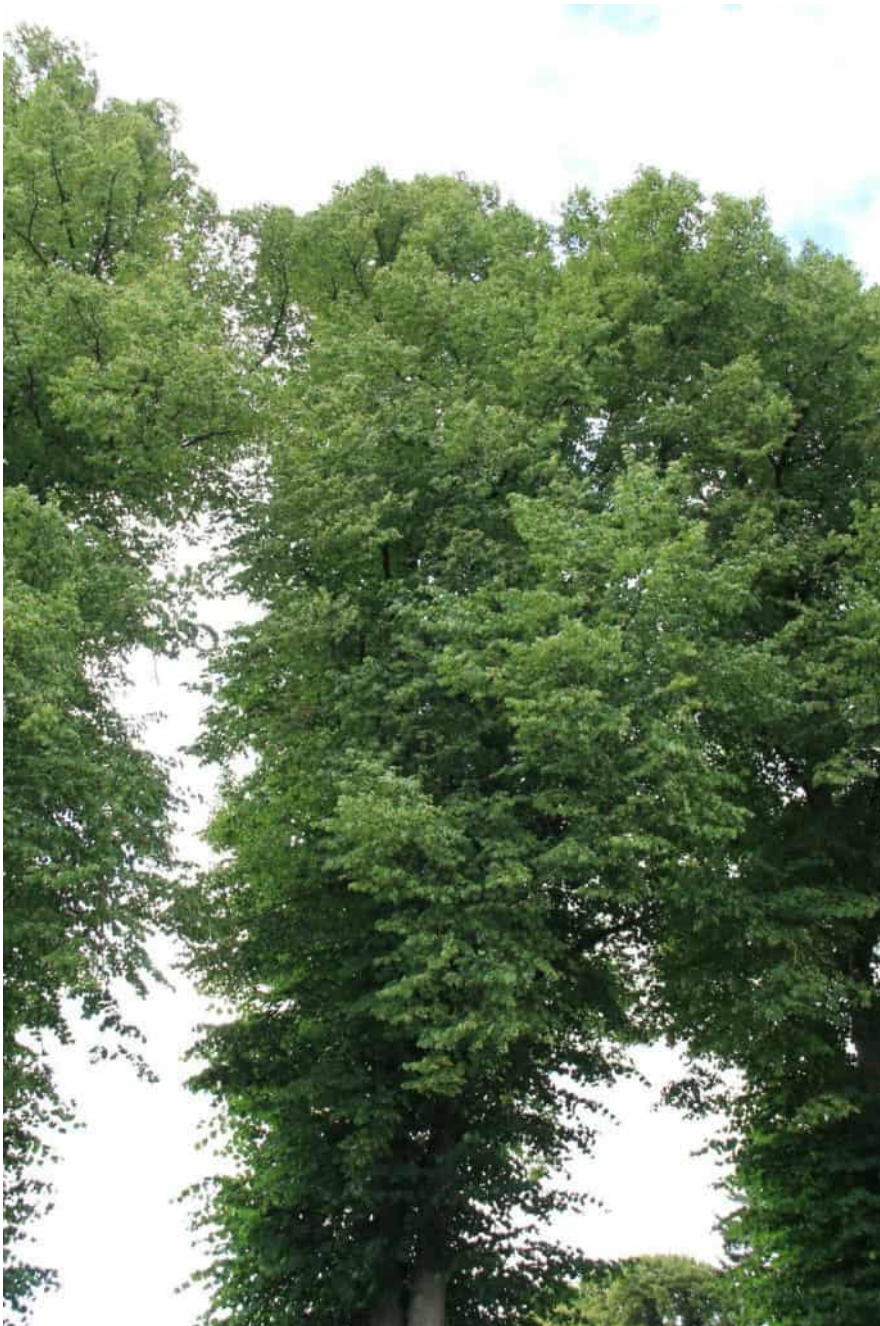


Standort der Sommerlinde – Baum Nr. 14





mittel- bis wenig wüchsige Vitalität





einseitige und ovale Krone durch engen Stand





langer Zwiesel mit Verdickung und
Nasenbildung am Kronenansatz





langer Zwiesel mit Verdickung und
Nasenbildung am Kronenansatz





Rindenabplatzungen im Stammbereich





Sommerlinde – Baum Nr. 15

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,65 m
- Kronenbreite: 9,00 m
- Baumhöhe: 27,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- einseitig überhängende Krone,
- hier: Seitenäste gekappt und wieder durchgewachsen
- Trockenholzbildung, meist außen
- bis über die Kronenmitte hochgeschnitten
- Stamm bis zur Unterkrone voll Neutriebe
- ovaler Stamm
- Rindenablösungen an der Verflachung
- ohne Wurzelanlauf

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 15 und ihre Erscheinungsformen.



Sommerlinde – Baum Nr. 15





mittel- bis wenig wüchsige Vitalität



einseitige überhängende Krone





Stamm bis in die Unterkrone voll Neutriebe





Stammfußbereich ohne Wurzelanlauf





Sommerlinde – Baum Nr. 16

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,66 m
- Kronenbreite: 9,00 m
- Baumhöhe: 27,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- und wenig wüchsige Vitalität
- einseitige Krone
- einseitiger Überhang
- fast nur Neutriebe
- wenig Trockenholz
- relativ dünne lange Äste
- extrem hochgeschnitten bis in die Oberkrone,
- mit seitlichen Neutrieben ab dem Stamm
- Wundstelle zur Sportplatzseite, 22 cm tief
- ohne Wurzelanlauf

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 16 und ihre Erscheinungsformen.



Standort der Sommerlinde – Baum Nr. 16

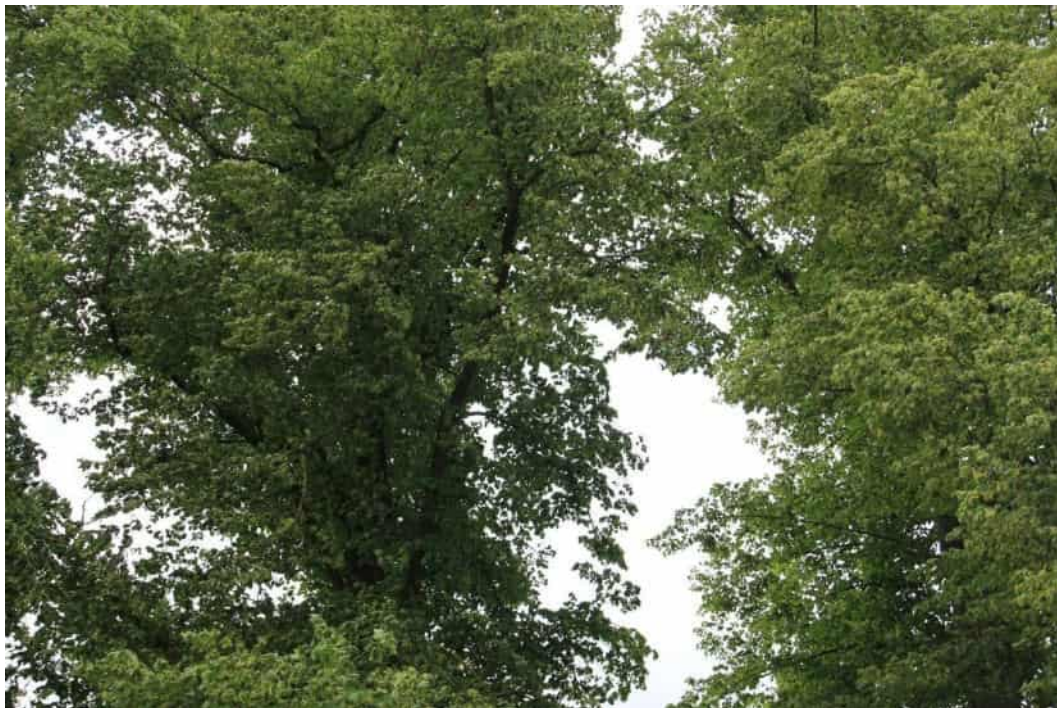




mittel- bis wenig wüchsige Vitalität



einseitige Kronenaufbau





hochgeschnittene Krone mit seitlichen Neutrieben





Sommerlinde – Baum Nr. 17

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,67 m
- Kronenbreite: 11,00 m
- Baumhöhe: 27,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- Trockenholzbildung bis in den Grobastbereich, ganze Äste
- am Stamm hochgeschnitten bis in die Krone
- Krone im Rand gekappt und wieder durchgewachsen
- recht dünne Äste
- leicht ovaler Stamm
- fast kein sichtbarer Wurzelanlauf

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 17 und ihre Erscheinungsformen.



Sommerlinde – Baum Nr. 17



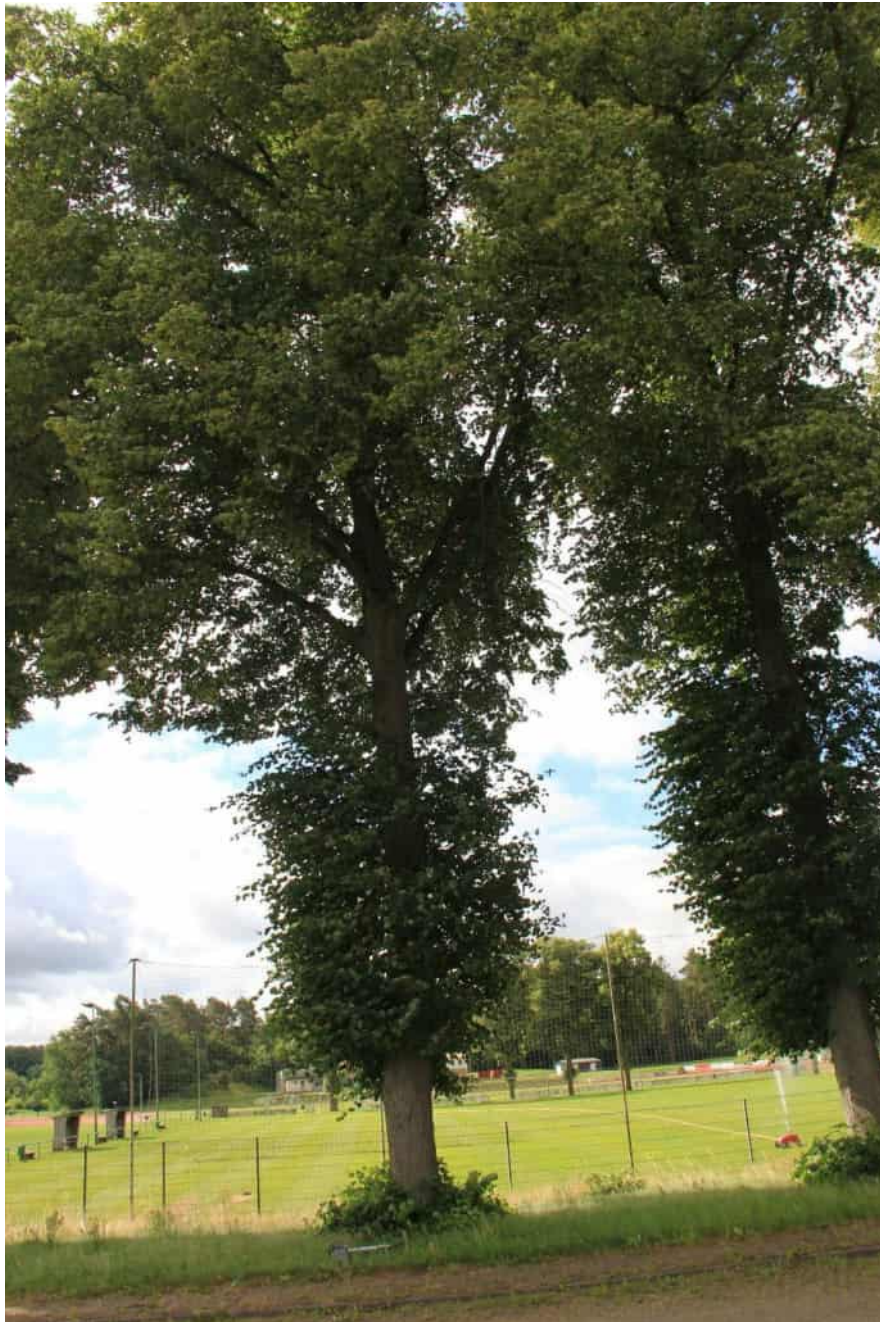


mittel- bis wenig wüchsige Vitalität



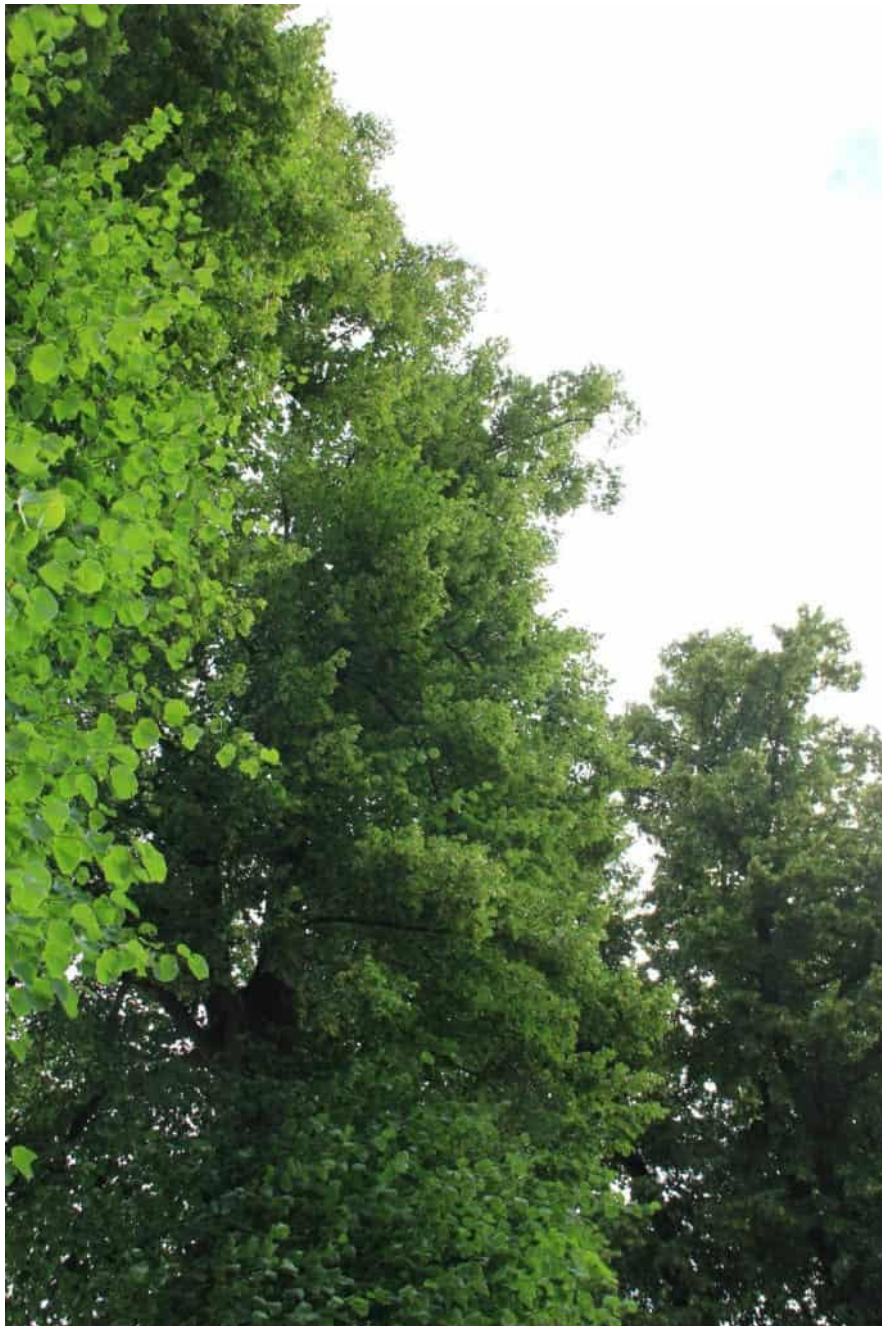


hochgeschnitten am Stamm bis in die Krone mit Neutrieben





Krone im Rand gekappt und wieder durchgewachsen





Krone im Rand gekappt und wieder durchgewachsen





leicht ovaler Stammbereich





Sommerlinde – Baum Nr. 18

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,78 m
- Kronenbreite: 12,00 m
- Baumhöhe: 27,00 m

Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- Trockenholz
- kurztriebige Oberkrone
- schmale Unterkrone, breite Oberkrone
- seitlicher Überhang trotz Kappen
- am Stamm bis in die Krone hochgeschnitten
- Zwiesel zwischen den Stämmlingen und Starkästen
- viele Neutriebe, auch am gesamten Stamm
- fast kein Wurzelanlauf

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 18 und ihre Erscheinungsformen.



Sommerlinde – Baum Nr. 18





mittel- bis wenig wüchsige Vitlität



trotz Kappen der Krone seitlicher Überhang





hochgeschnittener Kronenbereich mit Neuaustrieben





viele Neutriebe, auch am gesamten Stamm





seitlicher Überhang in der Oberkrone





Anlage 4 – Bäume Nr. 19 bis 39

Inhaltverzeichnis

Stechfichte – Baum Nr. 19	2
Stechfichte – Baum Nr.20	6
Spitzahorn – Baum Nr. 21	10
Fichte – Baum Nr. 22	13
Spitzahorn – Baum Nr. 23	17
Fichte – Baum Nr. 24	26
Fichte – Baum Nr. 25	34
Fichte – Baum Nr. 26	38
Fichten-Gruppe – Bäume Nr. 27 bis Nr. 30	50
Fichte – Baum Nr. 31	57
Fichten-Gruppe – Bäume Nr. 32 bis Nr. 37	64
Sommerlinde – Baum Nr. 38	72
Pappeln – Baum Nr.39	77

Standort: Grevesmühlen – Tannenberg

Stechfichte – Baum Nr. 19

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,29 m
- Kronenbreite: 6,00 m
- Baumhöhe: 14,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- einseitige Krone
- nadelt
- extrem kurztriebzig
- Stamm hochgeschnitten
- steht oben im Hang

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Stechfichte – Baum Nr. 19 und ihre Erscheinungsformen.

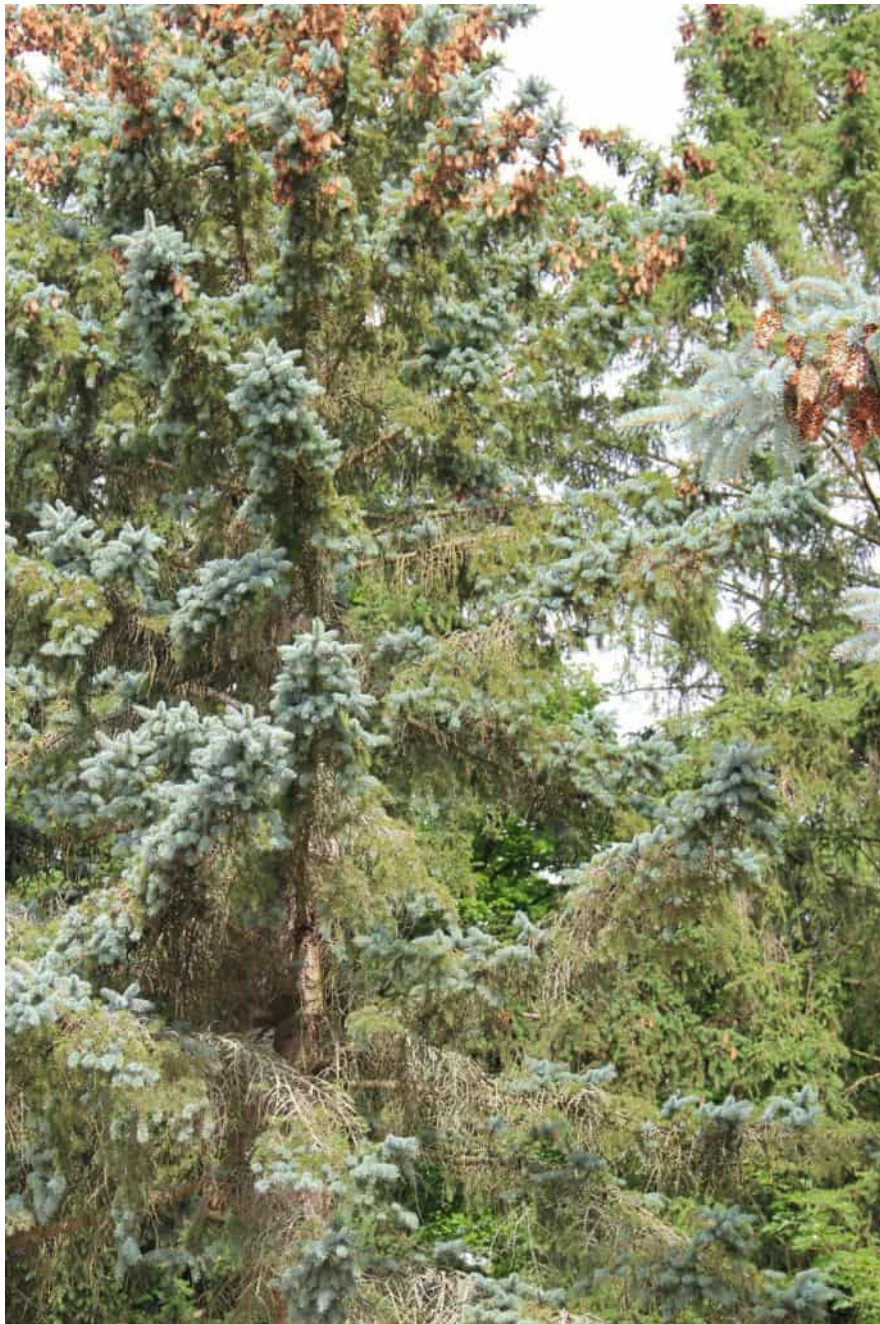


Stechfichte – Baum Nr. 19





Krone nadelt aus





Bewegung durch die Fichte am Standort





Stechfichte – Baum Nr.20

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,47 m
- Kronenbreite: 8,00 m
- Baumhöhe: 15,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- komplett einseitige Krone
- innen kahl
- nadelt
- hochgeschnitten
- steht auf einem Hang
- drückt auf die Mauer und schiebt diese heraus,
- Schubrisse sind schon vorhanden

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Stechfichte – Baum Nr. 20 und ihre Erscheinungsformen.



Stechfichte – Baum Nr. 20





Krone der Fichte nadelt aus



Standort auf dem Hang





Fichte drückt die Mauer heraus



Schubrisse in der Mauer durch die Fichte





Spitzhorn – Baum Nr. 21

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,50 m
- Kronenbreite: 7,00 m
- Baumhöhe: 14,00 m

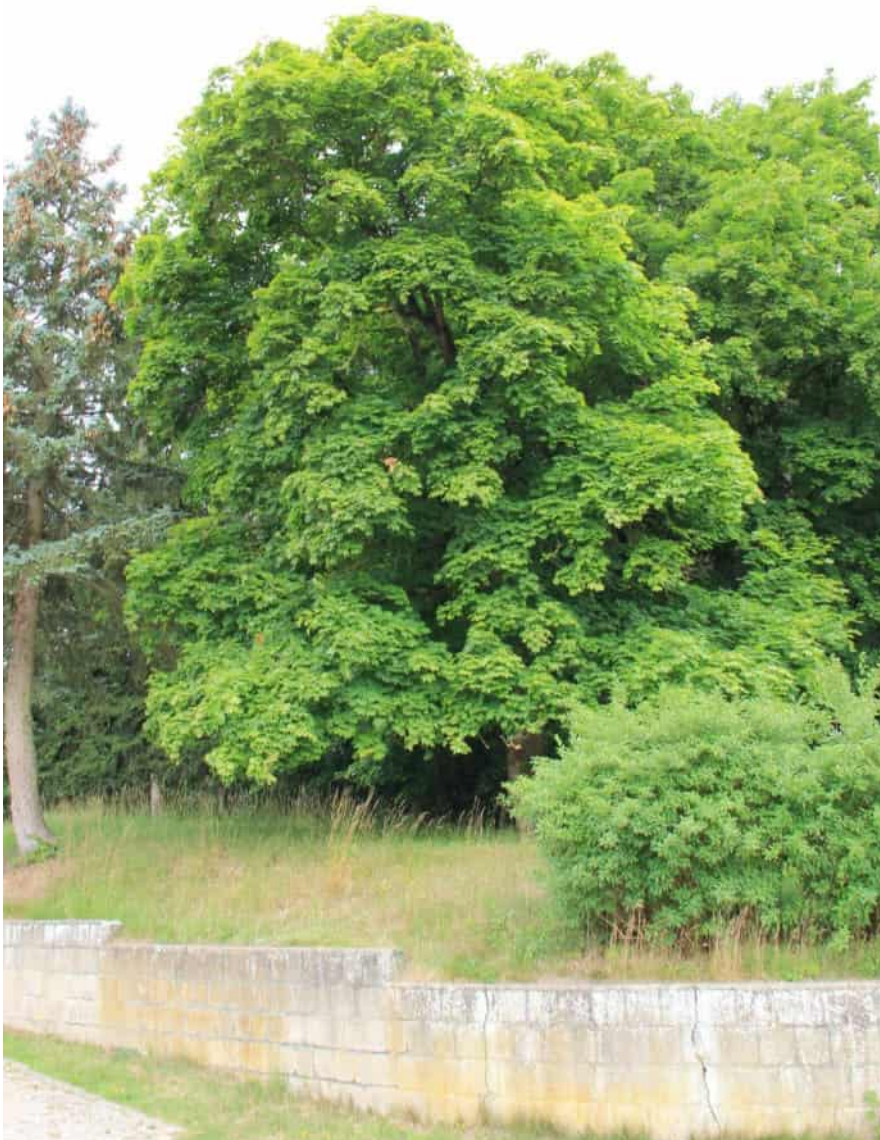
Baumbeschreibung:

- mittel- bis wenig wüchsige Vitalität
- Krone fast überall gleich breit
- Trockenholz über ganze Äste
- Krone durch das Trockenholz offen
- hat noch Zeit zum Wachsen
- steht oben in einem Hang

Die anliegenden Fotografien dokumentieren den Spitzhorn – Baum Nr. 21 und seine Erscheinungsformen.



Spitzahorn – Baum Nr. 21

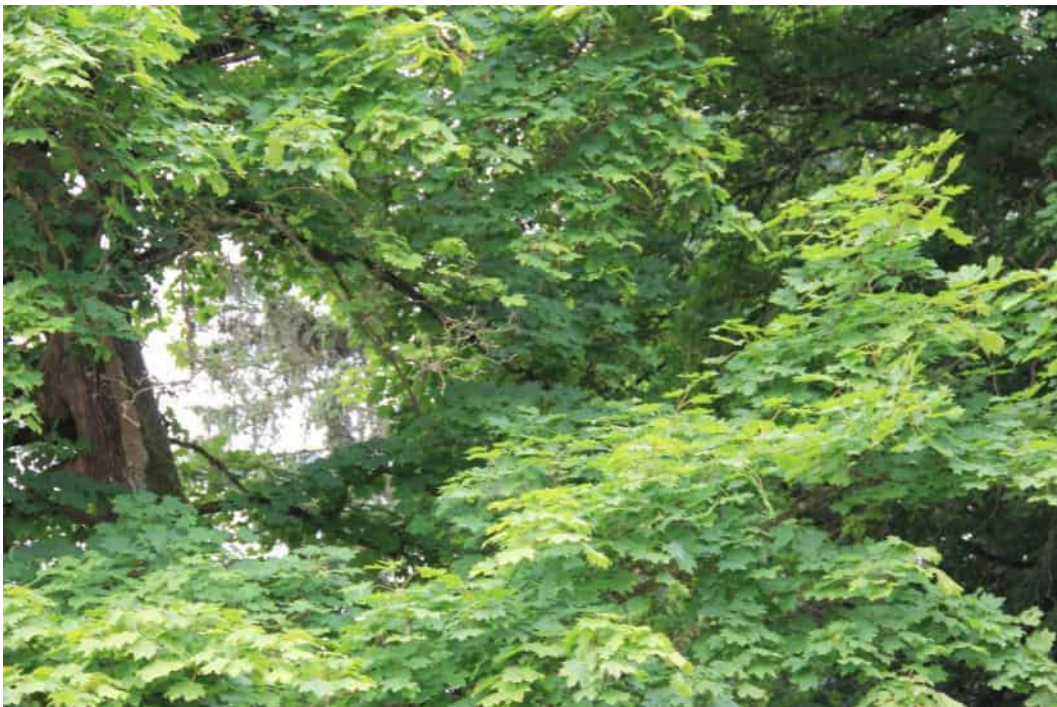




mittel- bis wenig wüchsige Vitalität



Trockenholzbildung im Kronenbereich





Fichte – Baum Nr. 22

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,56 m
- Kronenbreite: 11,00 m
- Baumhöhe: 20,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- offene Krone
- innen kahl
- lange Äste, außen grün
- nadelt
- kurztriebig
- hochgebrochen
- starker Harzfluss, ohne Schnitte,
- wahrscheinlich durch den Borkenkäfer

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Fichte – Baum Nr. 22 und ihre Erscheinungsformen.



Fichte – Baum Nr. 22





innerer Kronenbereich der Fichte ist kahl





Harzfluss im Stammbereich der Fichte





Spitzhorn – Baum Nr. 23

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,63 m
- Kronenbreite: 12,00 m
- Baumhöhe: 18,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- Trockenholz bis in den Starkastbereich
- terminaler Stämmeling bis in die Gabel trocken, sprengt rechten Ast ab
- 2 waagerechte Seitenäste
- Schranktürklappen daneben, vorgelagerte Querfaserakkumulation
- zahlreiche Wundstellen am Stamm
- lösende Rinde an der Druckseite
- leicht schief in leichtem Hang
- keine Zugwurzel
- seitliche Starkwurzel mit Wundstellen
- kleine Druckwurzel

Die anliegenden Fotografien dokumentieren den Spitzhorn – Baum Nr. 23 und seine Erscheinungsformen.



Standort des Spitzahorns – Baum Nr. 23



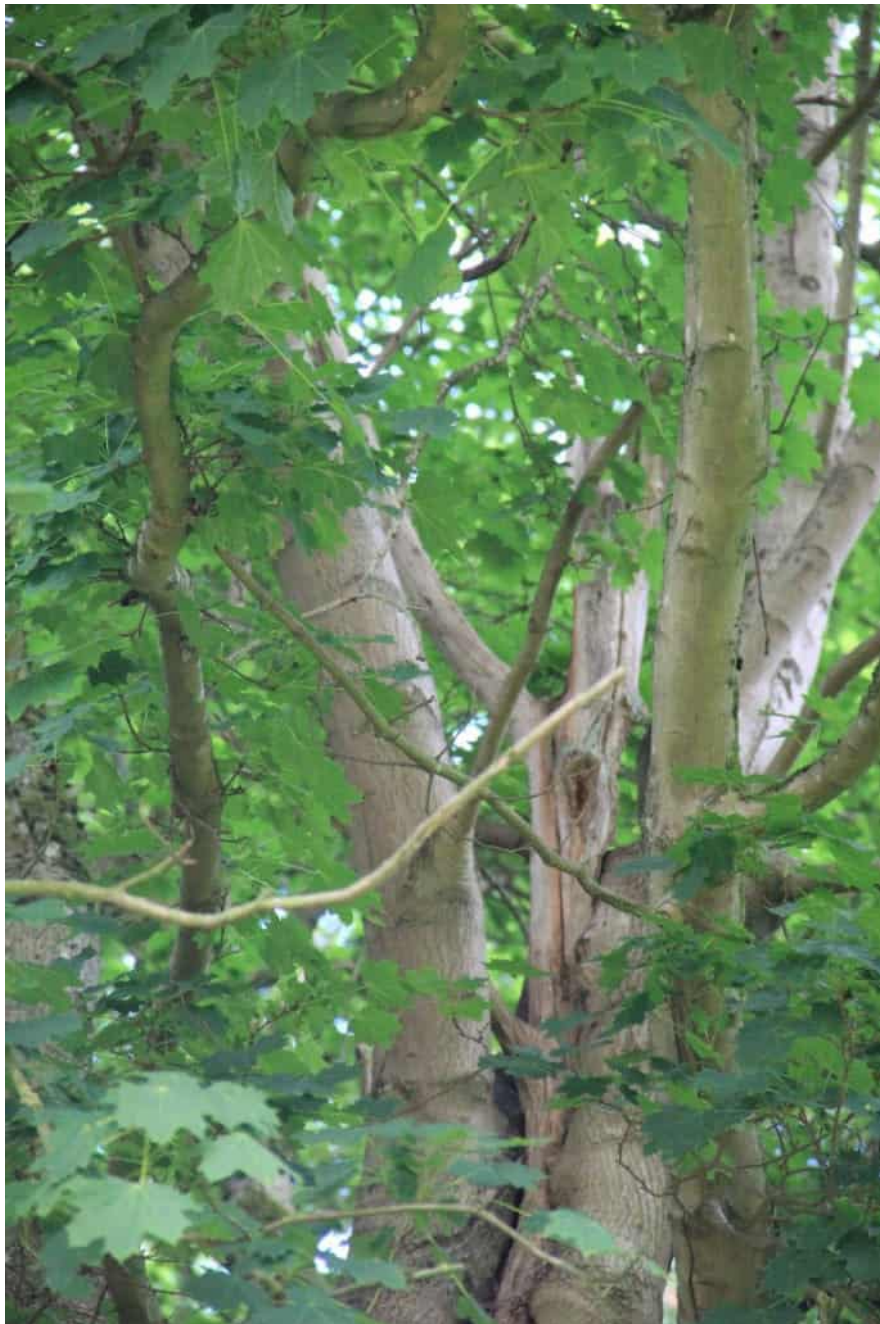


wenig wüchsige Vitalität





terminaler Stämmeling bis in die Gabel trocken





sprengt rechten Ast ab





Trockenholzbildung bis in den Starkastbereich





waagerechter Ast





Rindenablösungen an der Druckseite





Schranktürklappen daneben vorgelagerte Querfaserakkumulation





Fichte – Baum Nr. 24

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,78 m
- Kronenbreite: 12,00 m
- Baumhöhe: 27,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- innen komplett kahl
- nadelt
- oben kaum Zuwachs
- einzelne Leckstellen am Stamm
- unterer Stamm wirkt beulig
- keine wirkliche Zugwurzel
- Krone und Stamm sind schwer und drücken die Wurzeln hoch
- steht im Hang
- rutscht langsam nach vorne

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Fichte – Baum Nr. 24 und ihre Erscheinungsformen.



Standort der Fichte – Baum Nr. 24





wenig wüchsige Nadelbesatz





Nadelverlust im Kronenbereich



kahle Krone im Innenbereich





kahle Krone im Innenbereich



Standort im Hangbereich





beulig wirkender unterer Stammbereich



beulig wirkender unterer Stammbereich





schwere Krone und Stamm drücken die Wurzeln hoch



schwere Krone und Stamm drücken die Wurzeln hoch





Fichte rutscht langsam nach vorne



Fichte rutscht langsam nach vorne





Fichte – Baum Nr. 25

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,43 m
- Kronenbreite: 11,00 m
- Baumhöhe: 25,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- einseitige Krone durch Baum Nr. 24
- steht direkt hinter Baum Nr. 24
- komplett kahlend
- nadelt
- Schädlinge
- hoher Stamm
- kaum Zuwachs
- wird freigestellt

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Fichte – Baum Nr. 25 und ihre Erscheinungsformen.



Standort der Fichte – Baum Nr. 25





wenig wüchsige Vitalität





Standort hinter Baum Nr. 24





Fichte – Baum Nr. 26

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,71 m
- Kronenbreite: 12,00 m
- Baumhöhe: 28,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- einseitig Krone
- innen komplett und trocken
- nadelt
- außen nur wenig begrünt
- erste Leckstellen am Stamm
- Brüche in der wegseitigen Unterkrone
- fast kein Zuwachs
- beuliger unterer Stamm
- oberflächige Wurzeln
- Wurzelschäden neben aufgestellter Bank
- Schäden bis in den Starkwurzelbereich
- steht im Hang
- rutscht nach vorne

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Fichte – Baum Nr. 26 und ihre Erscheinungsformen.



Fichte – Baum Nr. 26





Standort der Fichte in einem Hang





wenig wüchsiger Nadelbesatz



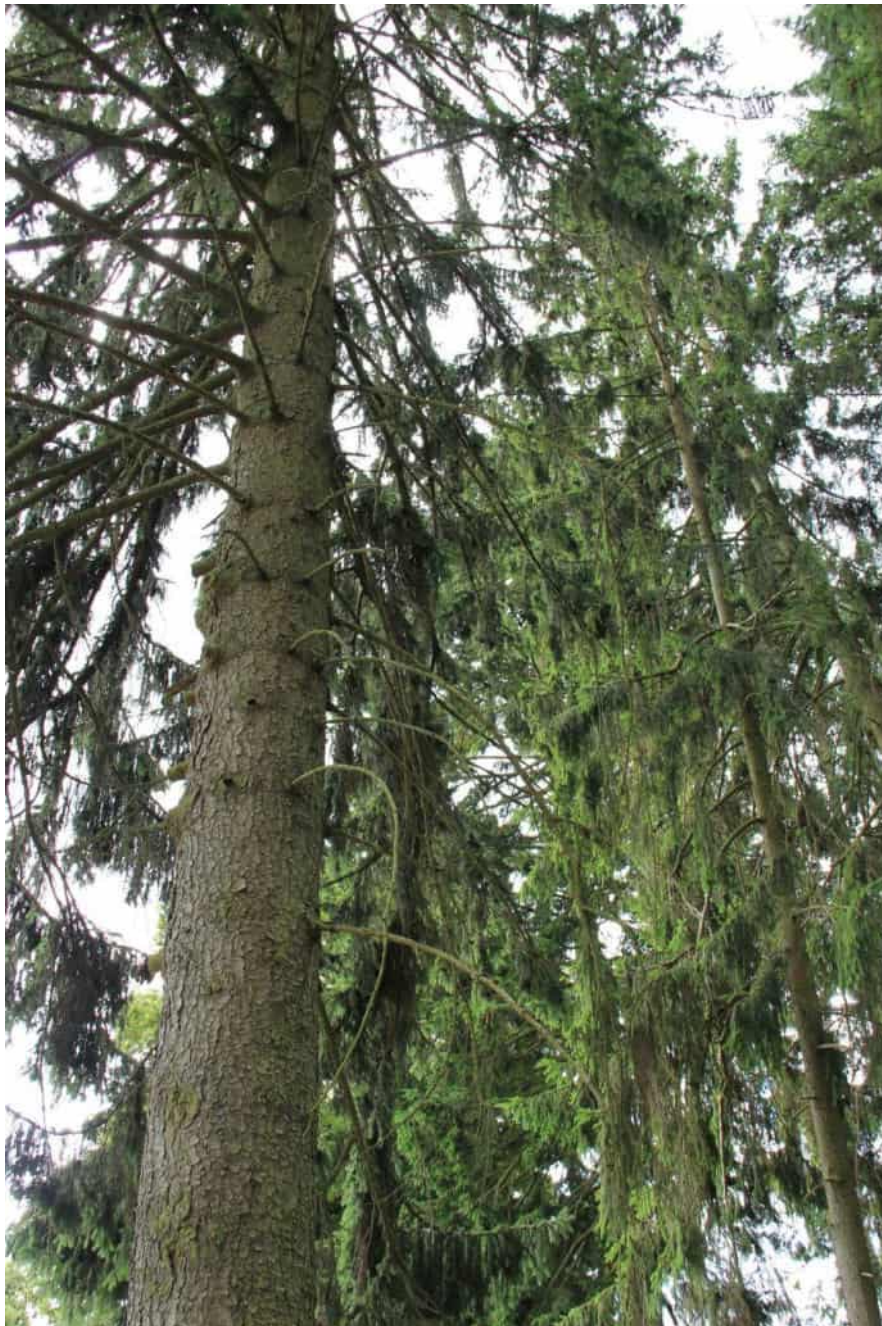


Innenkrone komplett kahl





Innenkrone komplett kahl





rutscht im Hang nach vorne



Schäden an Starkwurzeln





oberflächige Wurzeln





beschädigte Starkwurzeln im Hangbereich





beschädigte Starkwurzeln im Hangbereich





beschädigte Starkwurzeln im Hangbereich





beschädigte Starkwurzeln im Hangbereich



beschädigte Starkwurzeln im Hangbereich



Fichten-Gruppe – Bäume Nr. 27 bis Nr. 30

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,25 m / 0,43 m / 0,45 m / 0,49 m
- Kronenbreiten: 6,00 m bis 8,00 m
- Baumhöhen: 23,00 m bis 26,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- enger Stand
- einseitige Kronen
- komplett kahlend und trocken
- wenig Zuwachs
- lange und sehr dünne Äste durch Schatten
- leichte Hanglage

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Fichten-Gruppe – Baum Nr. 27 bis Baum Nr. 30 und ihre Erscheinungsformen.

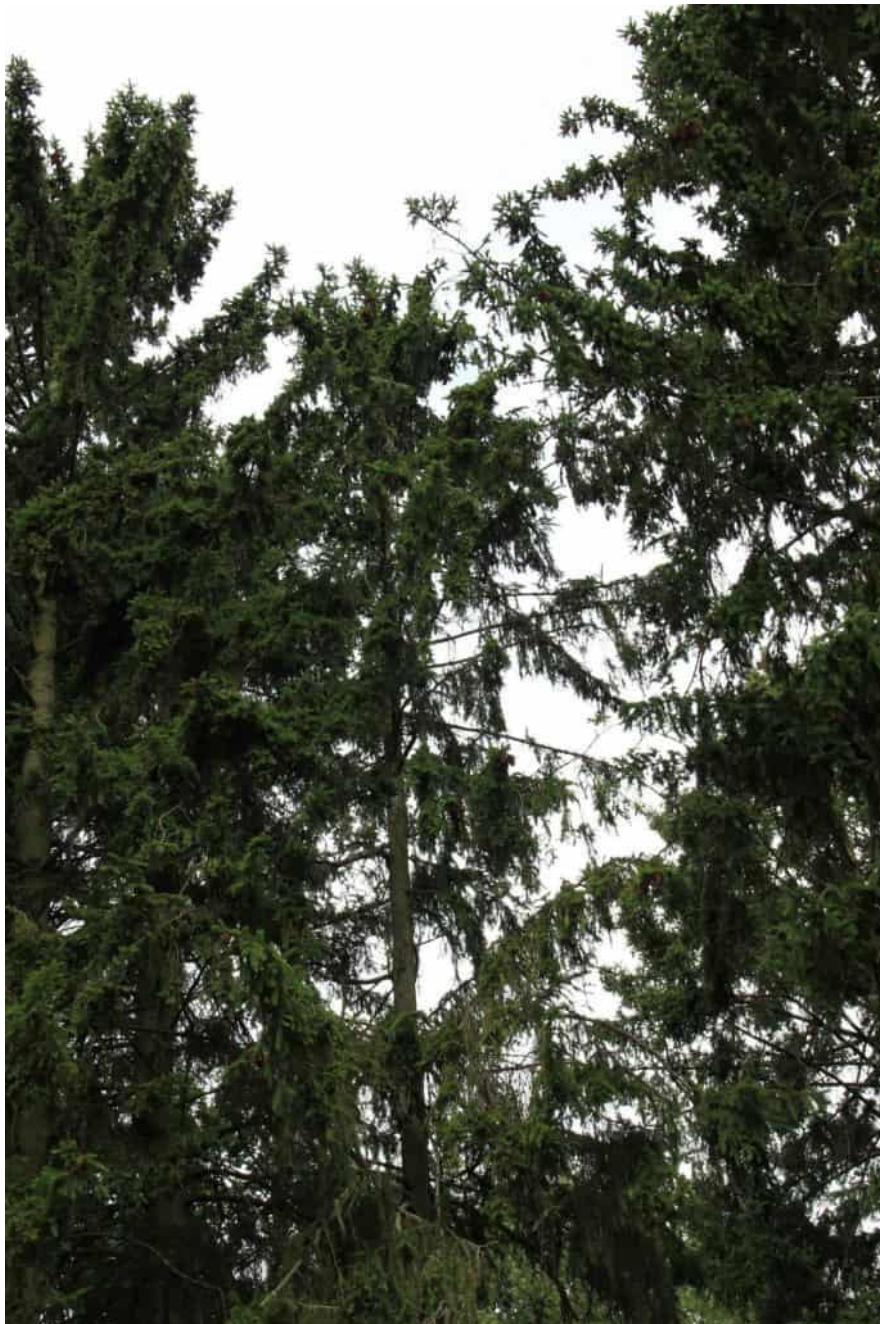


Standort der Fichten-Gruppe – Baum Nr. 27 bis Baum Nr. 30





wenig wüchsige Vitalität





einseitige Kronen





Innenkrone komplett verkahlend





Innenkrone komplett verkahlend





Standort der Fichten in leichter Hanglage





Fichte – Baum Nr. 31

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,57 m
- Kronenbreite: 9,00 m
- Baumhöhe: 26,00 m

Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- Krone im Randbereich nur noch einseitig, auch die Oberkrone
- außen grün
- innen kahl
- Brüche in der Krone
- Seitenäste zu lang für ihre Dicke
- oberflächige Wurzeln
- sitzen obenauf
- keine Druck- und Zugwurzel
- steht im Hang
- rutscht im Hang ab

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Fichte – Baum Nr. 31 und ihre Erscheinungsformen.



Fichte – Baum Nr. 31





wenig wüchsige Vitalität





Kronenbereich innen kahl





Brüche in der Krone





Standort steht im Hangbereich





keine Druck- und Zugwurzelbildung



keine Druck- und Zugwurzelbildung





Fichten-Gruppe – Bäume Nr. 32 bis Nr. 37

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,30 m bis 0,60 m
- Kronenbreiten: 7,00 m bis 12,00 m
- Baumhöhen: 25,00 m bis 27,00 m

Baumbeschreibung:

- stark kahlend
- wenig grün, nur außen
- hochgebrochen
- nadeln
- extrem durchsichtige Kronen
- fast alle Äste zu lang für ihre Dicke
- stehen direkt am Weg
- stehen sehr eng
- werden freigestellt
- viele Neutriebe, auch am gesamten Stamm

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Fichten-Gruppe – Baum Nr. 32 bis Baum Nr. 37 und ihre Erscheinungsformen.



Fichten-Gruppe – Bäume Nr. 32 bis Nr. 37



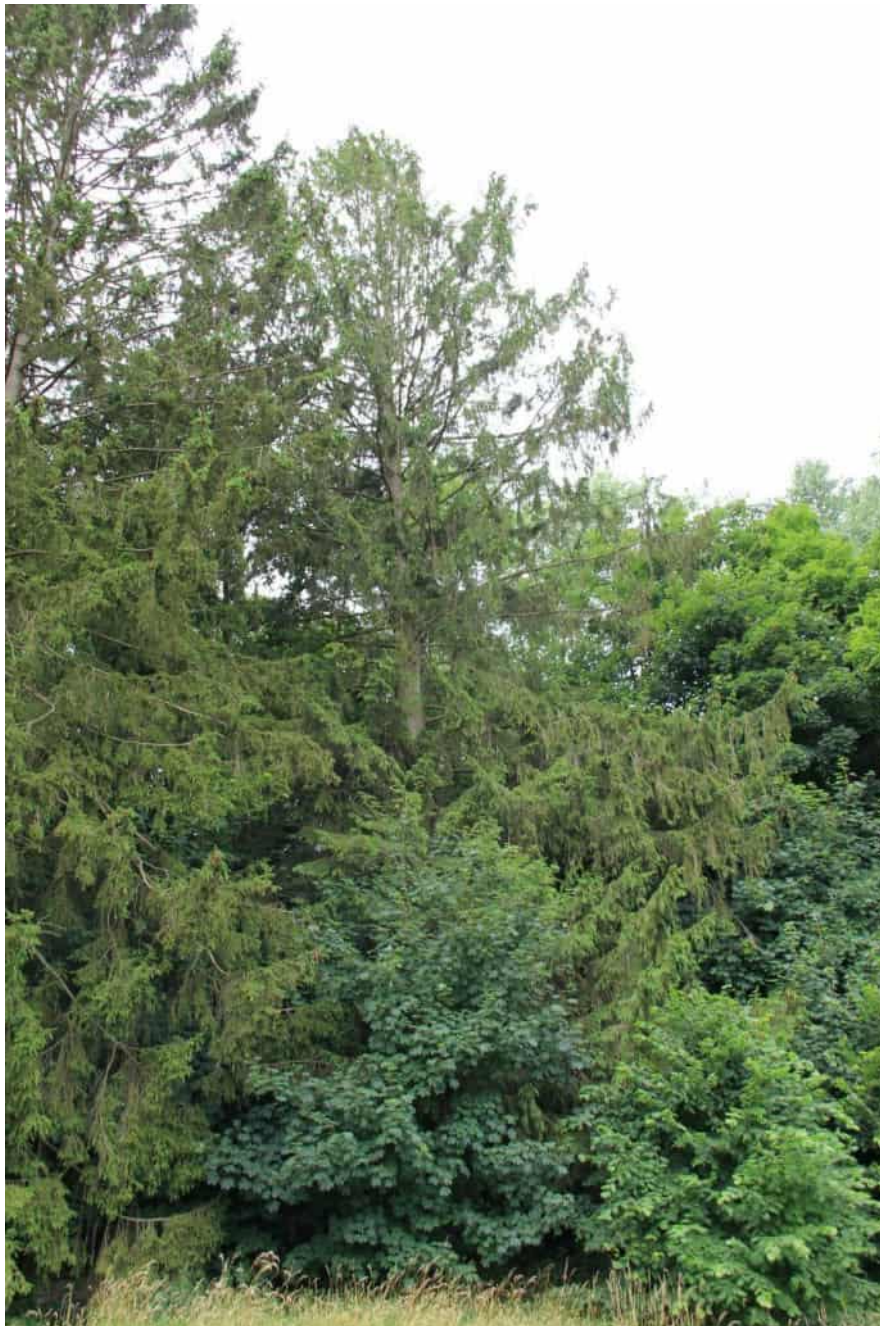


stark kahrender Kronenbereich





geringe Begrünung im äußeren Kronenbereich





ausnadelnde Kronenbereiche





fast alle Äste zu lang für ihre Dicke





fast alle Äste zu lang für ihre Dicke





stark verkahlender Kronenbereich





Sommerlinde – Baum Nr. 38

Kenndaten:

- Stammdurchmesser: 0,75 m
- Kronenbreite: 10,00 m
- Baumhöhe: 26,00 m

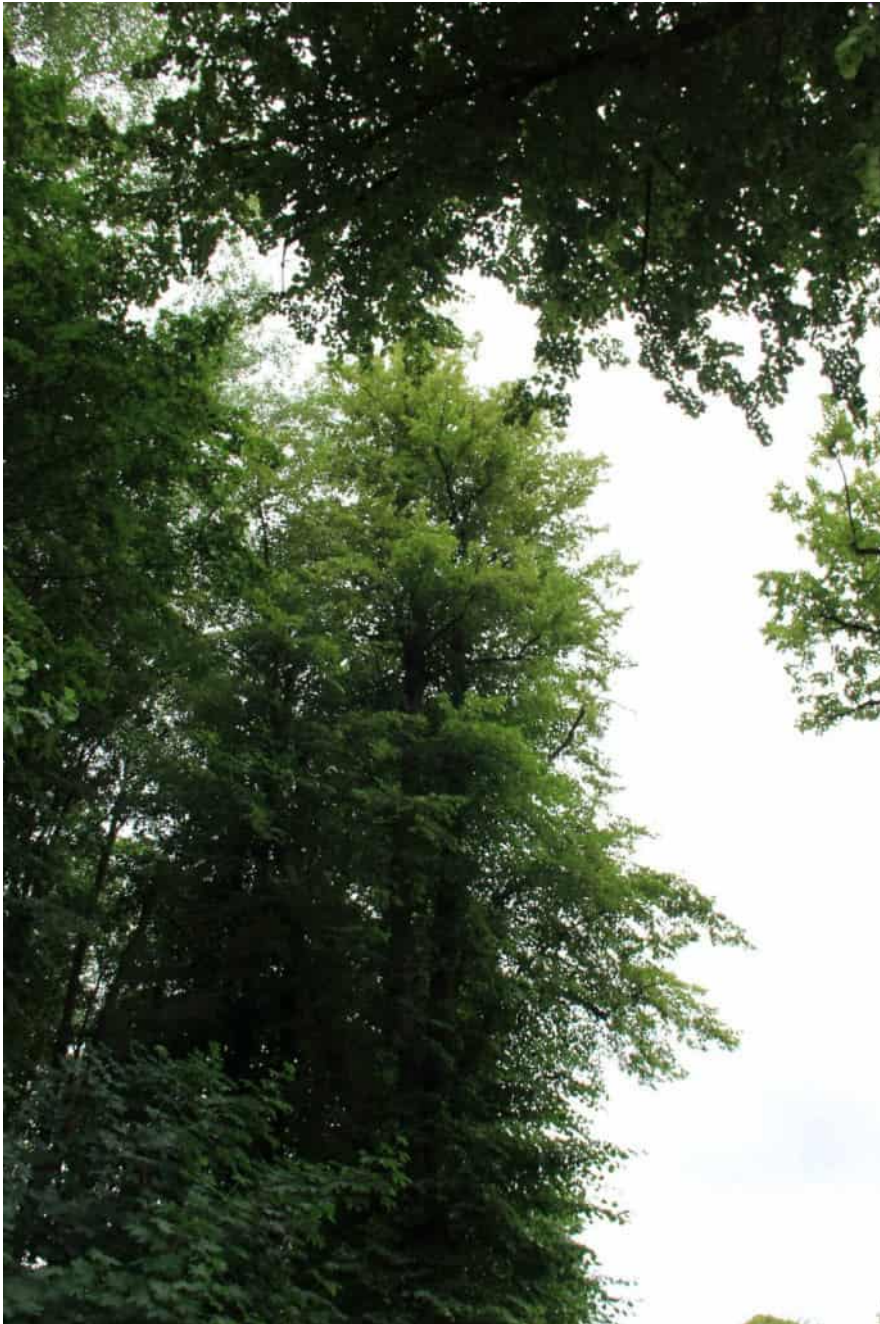
Baumbeschreibung:

- wenig wüchsige Vitalität
- Waldrandbaum
- viel Trockenholz bis in den Starkastbereich und über ganze Äste
- gesamter Kronenrand gekappt
- fast nur Neutriebe, seitlich am Stamm und an den Stämmlingen
- extrem kurztriebig
- Zwiesel am Kronenansatz
- bis unten mit Neutrieben eingehüllt
- durch Stockaustriebe war die Kontrolle nur eingeschränkt möglich

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Sommerlinde – Baum Nr. 38 und ihre Erscheinungsformen.



Sommerlinde – Baum Nr. 38



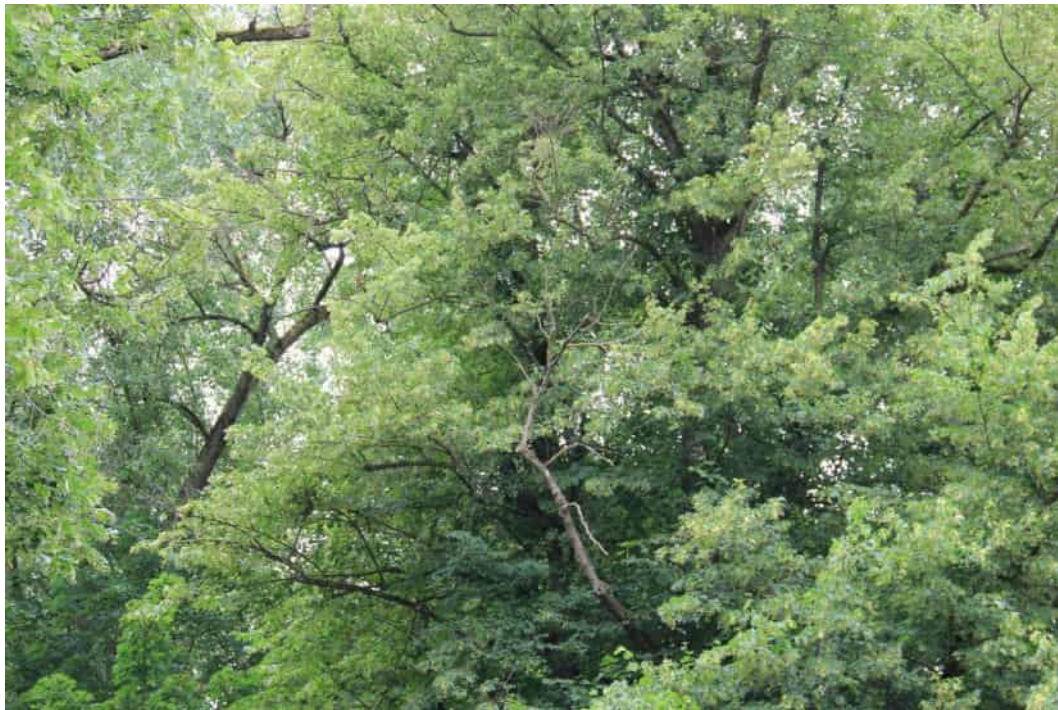


Standort der Sommerlinde am Waldrand





Trockenholzbildung bis in den Starkastbereich und über ganze Äste



wenig wüchsige Vitalität





gesamter Kronenrand gekappt



extrem kurtriebiger Kronenaufbau





Pappeln – Baum Nr.39

Alle Pappeln, die in der Nähe vom Waldrand stehen und deren Kronen über den Wald ragen.

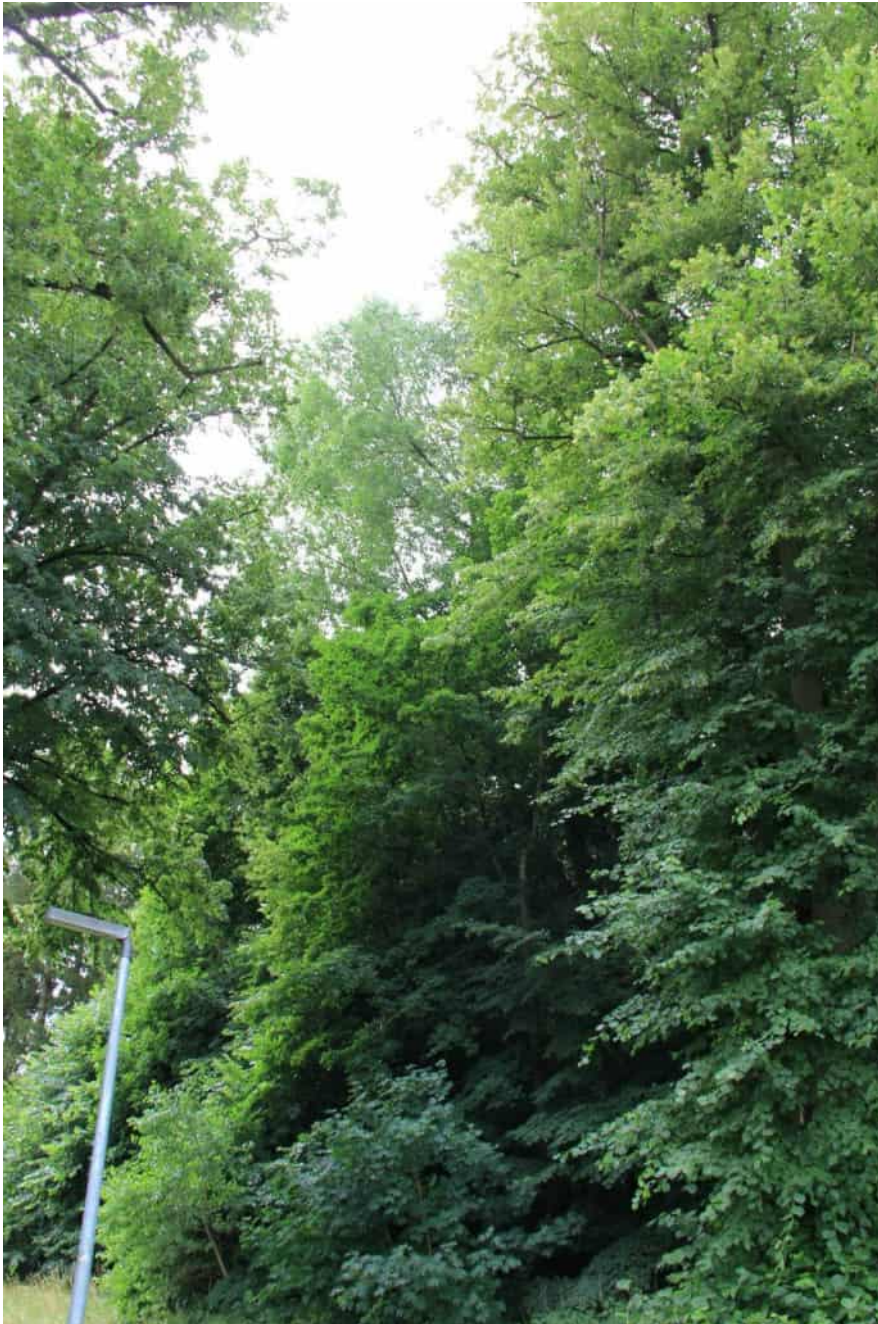
Baumbeschreibung:

- enger Stand
- oft Schrägstand
- Verhältnis Höhe zum Durchmesser 50-100
- einzelne umgebrochen
- nur grüner Oberkronen
- einzelne mit Schädlingsbefall
- große Pappeln wurden schon einmal gekappt

Die anliegenden Fotografien dokumentieren die Pappeln – Baum Nr. 39 und ihre Erscheinungsformen.



Pappeln – Baum Nr. 39





Kronen ragen über den Wald





nur Oberkrone grün



alte Kappstellen in der Oberkrone





nur Oberkronen grün

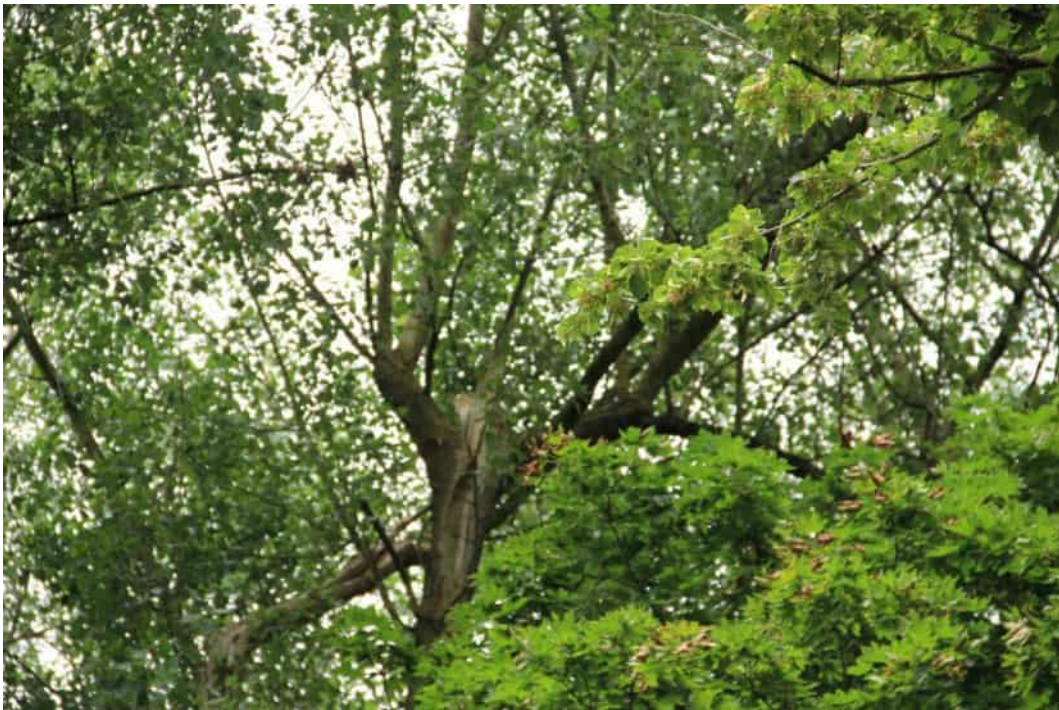


Kronen ragen über den Wald





große Pappeln wurde schon einmal gekappt



enger Stand





einzelne Pappeln sind umgebrochen



einzelne Pappeln sind umgebrochen





einzelne Pappeln sind umgebrochen



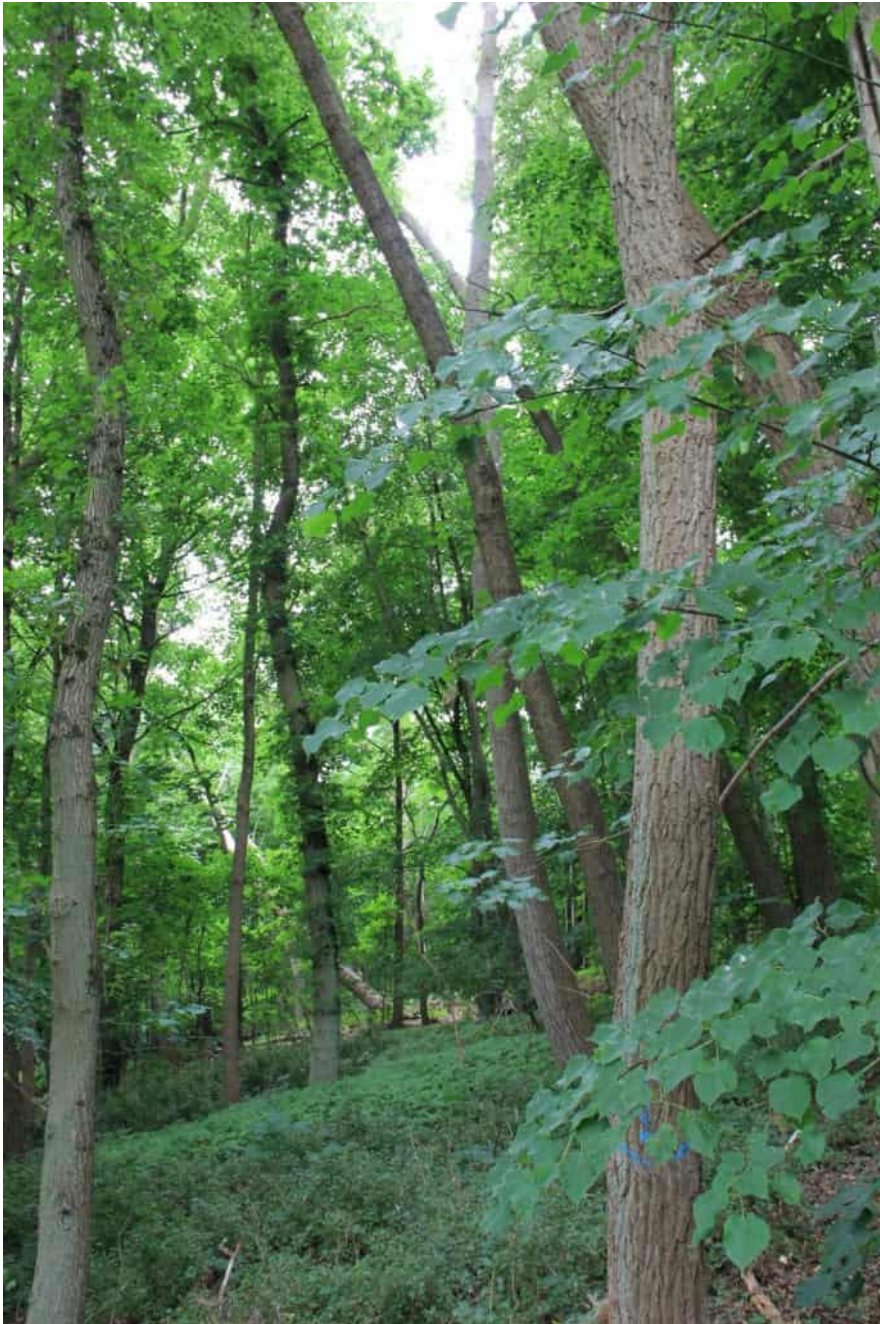


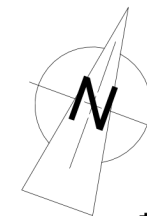
oft schrägstand





oft schiefstand





Vorflut

Index	Änderung	Bearb.	Datum

**Sportpark | Am Tannenbergr |
 Kunststoffrasenplätze**

Stadion Am Tannenbergr
 Jahnstraße
 23936 Grevesmühlen

Arbeitsstand
22.10.2025

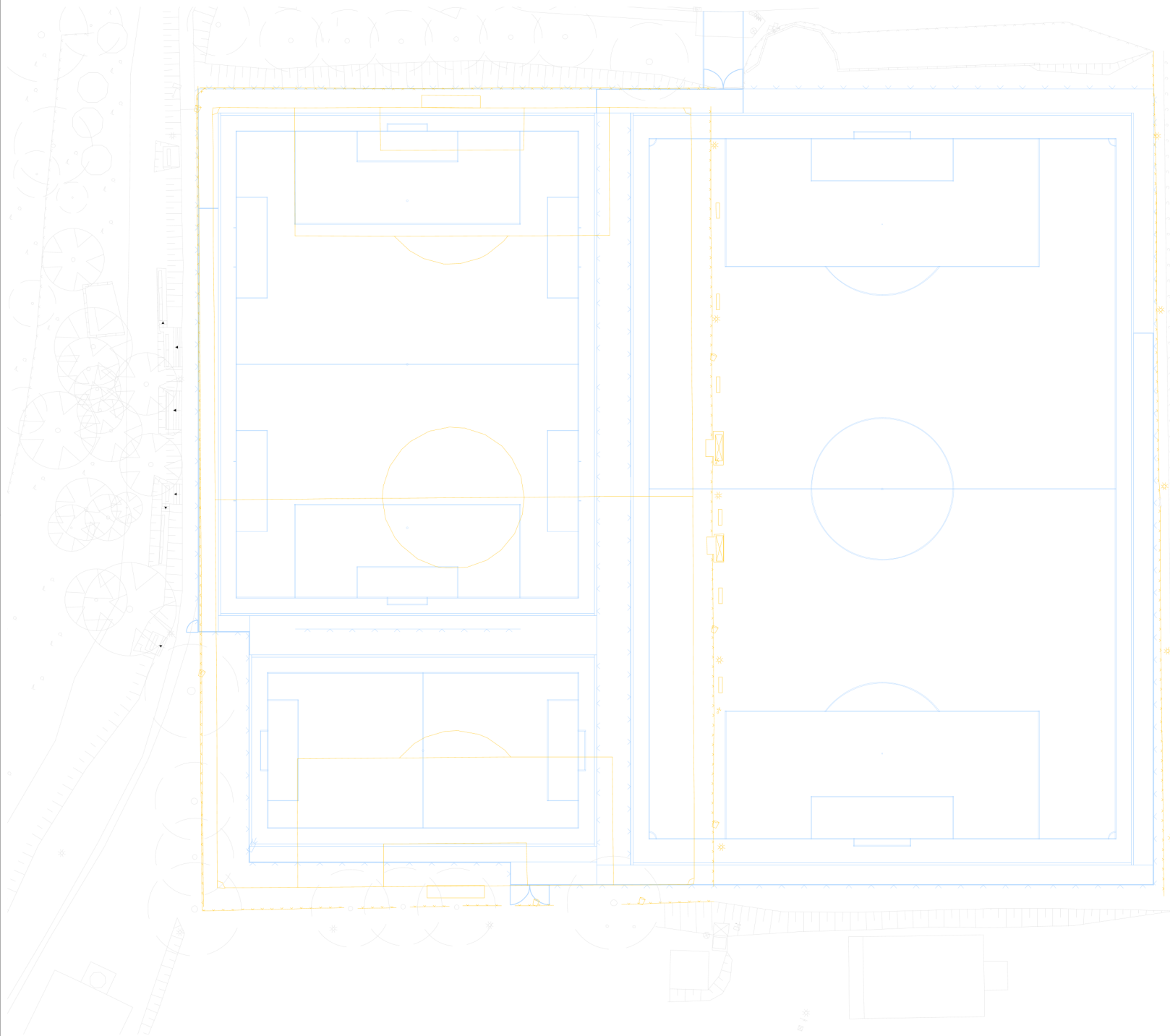
Bauherr: Stadt Grevesmühlen
 Rathausplatz 1
 23936 Grevesmühlen

knoll
 GARTEN &
 LANDSCHAFTS-
 ARCHITEKTUR
 ALTE DORFSTRASSE 38
 19271 GREVESMÜHLEN
 TEL: 0394-33865
 FAX: 0394-33867
 hp: www.knoll-arch.de

**Variante 1 |
 Kunststoffrasenspielfelder**

Vorentwurfsplanung

Datum:	15.10.2025	Bearbeitet:	PS	Plan Nr.:
Blatt-Gr.:	0,835 / 0,588	Maßstab:	1:250	V_01-1



Blau = Variante 1 | Planung
 Gelb = Variante 1 | Abbruch



Index	Änderung	Bearb.	Datum

**Sportpark | Am Tannenberg |
 Kunststoffrasenplätze**

Stadion Am Tannenberg
 Jahnstraße
 23936 Grevesmühlen

**Arbeitsstand
 22.10.2025**

Bauherr: Stadt Grevesmühlen
 Rathausplatz 1
 23936 Grevesmühlen

knoll
 GARTEN &
 LANDSCHAFTS-
 ARCHITEKTUR
 ALTE BÜROSTRASSE 33
 19271 GREVESMÜHLEN
 TEL: 03861-33865
 FAX: 03861-33867
 hp: www.knoll-arch.de

Variante 1 | Abbruch

Vorentwurfsplanung

Datum:	15.10.2025	bearbeitet:	PS	Plan Nr.:	
Blatt-Gr.:	0,835 / 0,588	Maßstab:	1:250		V_01-2

RegiSystemLED von Sascha Rößler

Anlage : für Bvh. Grevesmühlen, SpA Am Tannenber

Projektnummer : 2025-992210-1

Kunde : UNTERNEHMENSGRUPPE RÖßLER GMBH, Herr Forteach

Bearbeiter : Dipl.-Ing. (Univ.) Sascha Rößler VDI VDE IK Bau NRW HWK OWL zu Bielefeld

Datum : 22.10.2025

Projektbeschreibung:

Lichtberechnung der Beleuchtungsanlage zur Prognose der maximalen Beleuchtungskennwerte der Spielfläche unter Vollast der Beleuchtung

Anlagengeometrie:

Spielfeld 1

6 Lichtpunkte (Höhe über GOK: 16,0m)

8 asymmetrischer LED- Scheinwerfer

8 LED- Treiber (ca. 1,2kW/ Stck.)

Spielfeld 2

4 Lichtpunkte (Höhe über GOK: 16,0m)

4 asymmetrischer LED- Scheinwerfer

4 LED- Treiber (ca. 1,2kW/ Stck.)

Spielfeld 3

4 Lichtpunkte (Höhe über GOK: 10,0m)

4 asymmetrischer LED- Scheinwerfer

4 LED- Treiber (ca. 300W/ Stck.)

Typ:

Neuwertberechnung unter Berücksichtigung der vorhandenen Anlagengeometrie

Referenz RegiSystemLED von Sascha Rößler als OFFIZIELLER FLUTLICHTPARTNER (u. a.):

SOCCA WordCup Deutschland/ Essen 2023

SOCCA Word Cup Oman/ Maskat 2024

SOCCA Championsleague Griechenland/ Rethymno 2025

Rochusclub Düsseldorf

Die nachfolgenden Werte basieren auf exakten Berechnungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung, wobei in der Praxis graduelle, nicht vermeidbare Abweichungen auftreten können. Für die angegebenen Daten werden sämtliche Gewährleistungsansprüche wegbedungen.

Der Haftungsausschluss gilt unabhängig des Rechtsgrundes für Schäden wie auch für Folgeschäden bei Anwendern und Dritten.

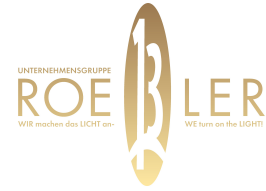
Objekt : RegiSystemLED von Sascha Rößler
Anlage : für Bvh. Grevesmühlen, SpA Am Tannenberg
Projektnummer : 2025-992210-1
Datum : 22.10.2025



Inhaltsverzeichnis

Deckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
1 Leuchtendaten	
1.1 RegiSystemLED von Sascha R??l..., RS Pro 300 ()	
1.1.1 Datenblatt	3
1.1.2 LVK	4
1.1.3 Söllner-Diagramm	5
1.2 ROESSLER-TECHNICAL GOODS-GERMA..., RegiSystemLED by Sascha Roessler-RS120... (A)	
1.2.1 Datenblatt	6
1.2.2 LVK	7
1.2.3 Söllner-Diagramm	8
2 Kumuliert	
2.1 Beschreibung, Kumuliert	
2.1.1 Leuchten- und Raumelemente	9
2.1.2 Grundriss	12
2.1.3 3D-Darstellung, Ansicht 1	13
2.2 Zusammenfassung, Kumuliert	
2.2.1 Ergebnisübersicht, Sportfläche 1.1	14
2.2.2 Ergebnisübersicht, Sportfläche 1.2	15
2.2.3 Ergebnisübersicht, Sportfläche 1.3	16
2.3 Berechnungsergebnisse, Kumuliert	
2.3.1 Tabelle, Sportfläche 1.1 (E)	17
2.3.2 Tabelle, Sportfläche 1.2 (E)	18
2.3.3 Tabelle, Sportfläche 1.3 (E)	19
2.3.4 3D-Gebirge, Sportfläche 1.1 (E)	20
2.3.5 3D-Gebirge, Sportfläche 1.2 (E)	21
2.3.6 3D-Gebirge, Sportfläche 1.3 (E)	22

Objekt : RegiSystemLED von Sascha Rößler
Anlage : für Bvh. Grevesmühlen, SpA Am Tannenberg
Projektnummer : 2025-992210-1
Datum : 22.10.2025



1 Leuchtendaten

1.1 RegiSystemLED von Sascha Rößler, RS Pro 300 ()

1.1.1 Datenblatt

Hersteller: RegiSystemLED von Sascha Rößler

RS Pro 300

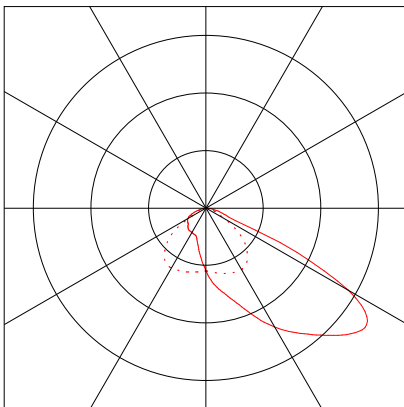
Leuchtendaten

Absolute Photometrie
Leuchten-Lichtausbeute : 116.99 lm/W
Klassifikation : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 41 85 99 100 100
UGR 4H 8H : 40.7 / 33.8
Leistung : 300 W
Lichtstrom : 35097 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : 3030
Farbe :

Abmessungen : 200 mm x 200 mm x 1 mm

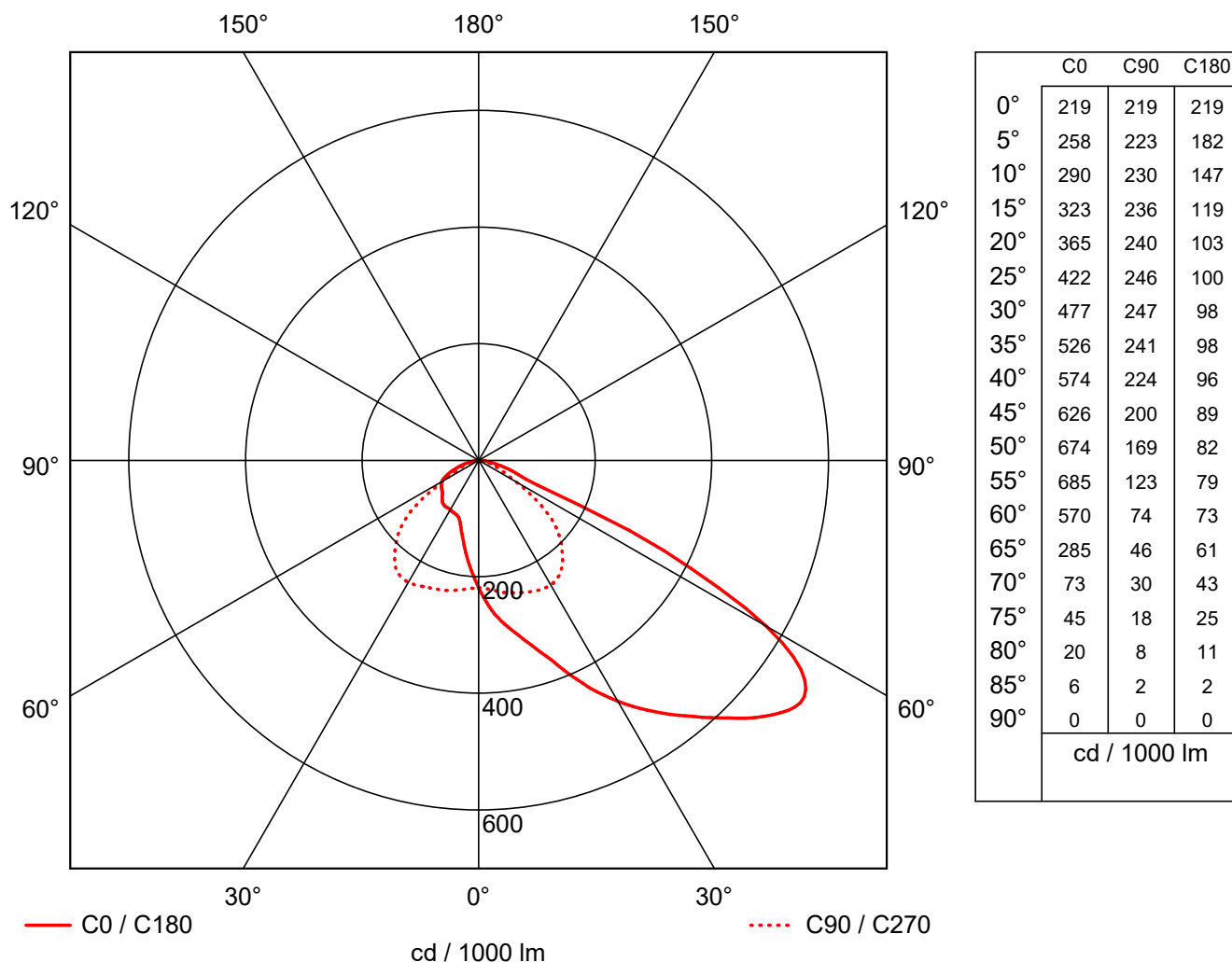


Objekt : RegiSystemLED von Sascha Rößler
 Anlage : für Bvh. Grevesmühlen, SpA Am Tannenberg
 Projektnummer : 2025-992210-1
 Datum : 22.10.2025



1.1 RegiSystemLED von Sascha Rößler, RS Pro 300 ()

1.1.2 LVK



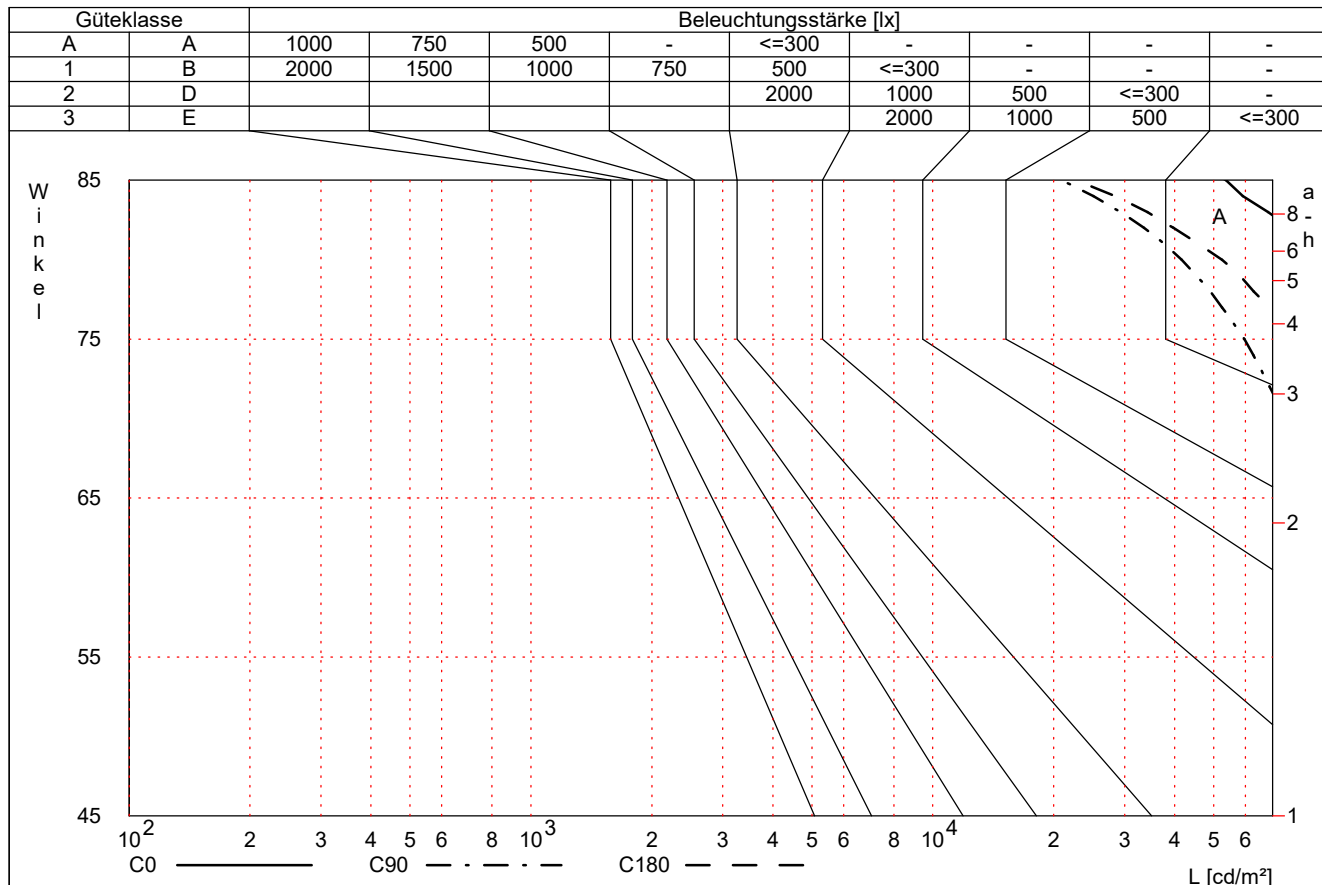
Hersteller	: RegiSystemLED von Sascha Rößler	Leuchten-Lichtausbeute	: 116.99 lm/W (A40)
Bestellnummer	:	Lichtverteilung	: asymmetrisch
Leuchtenname	: RS Pro 300	Ausstrahlungswinkel	: 64.1° C0
Bestückung	: 1 x 3030 300 W / 35097 lm		-- C90
Abmessungen	: L 200 mm x B 200 mm x H 1 mm		-- C180
Dateiname	:		-- C270

Objekt : RegiSystemLED von Sascha Rößler
 Anlage : für Bvh. Grevesmühlen, SpA Am Tannenberg
 Projektnummer : 2025-992210-1
 Datum : 22.10.2025



1.1 RegiSystemLED von Sascha Rößler, RS Pro 300 ()

1.1.3 Söllner-Diagramm



Hersteller	: RegiSystemLED von Sascha Rößler	Leuchten-Lichtausbeute	: 116.99 lm/W (A40)
Bestellnummer	:	Lichtverteilung	: asymmetrisch
Leuchtenname	: RS Pro 300	Ausstrahlungswinkel	: 64.1° C0
Bestückung	: 1 x 3030 300 W / 35097 lm		-- C90
Abmessungen	: L 200 mm x B 200 mm x H 1 mm		-- C180
Dateiname	:		-- C270

Objekt : RegiSystemLED von Sascha Rößler
Anlage : für Bvh. Grevesmühlen, SpA Am Tannenberg
Projektnummer : 2025-992210-1
Datum : 22.10.2025

1 Leuchtendaten

1.2 ROESSLER-TECHNICAL GOODS-GERMA..., RegiSystemLED by Sascha Roessler-RS120...

1.2.1 Datenblatt

Hersteller: ROESSLER-TECHNICAL GOODS-GERMANY

A RegiSystemLED by Sascha Roessler-RS1200-Pro rf.4070

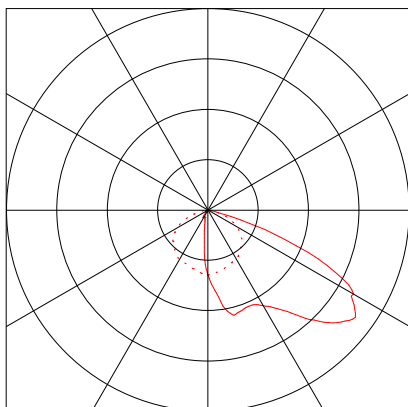
Leuchtendaten

Absolute Photometrie
Leuchten-Lichtausbeute : 136.09 lm/W
Klassifikation : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 35 73 98 100 100
UGR 4H 8H : 49.5 / 44.6
Leistung : 1198.2 W
Lichtstrom : 163043 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : 5050
Farbe :
Farbwiedergabe : 0

Abmessungen : 150 mm x 200 mm x 0.0 mm

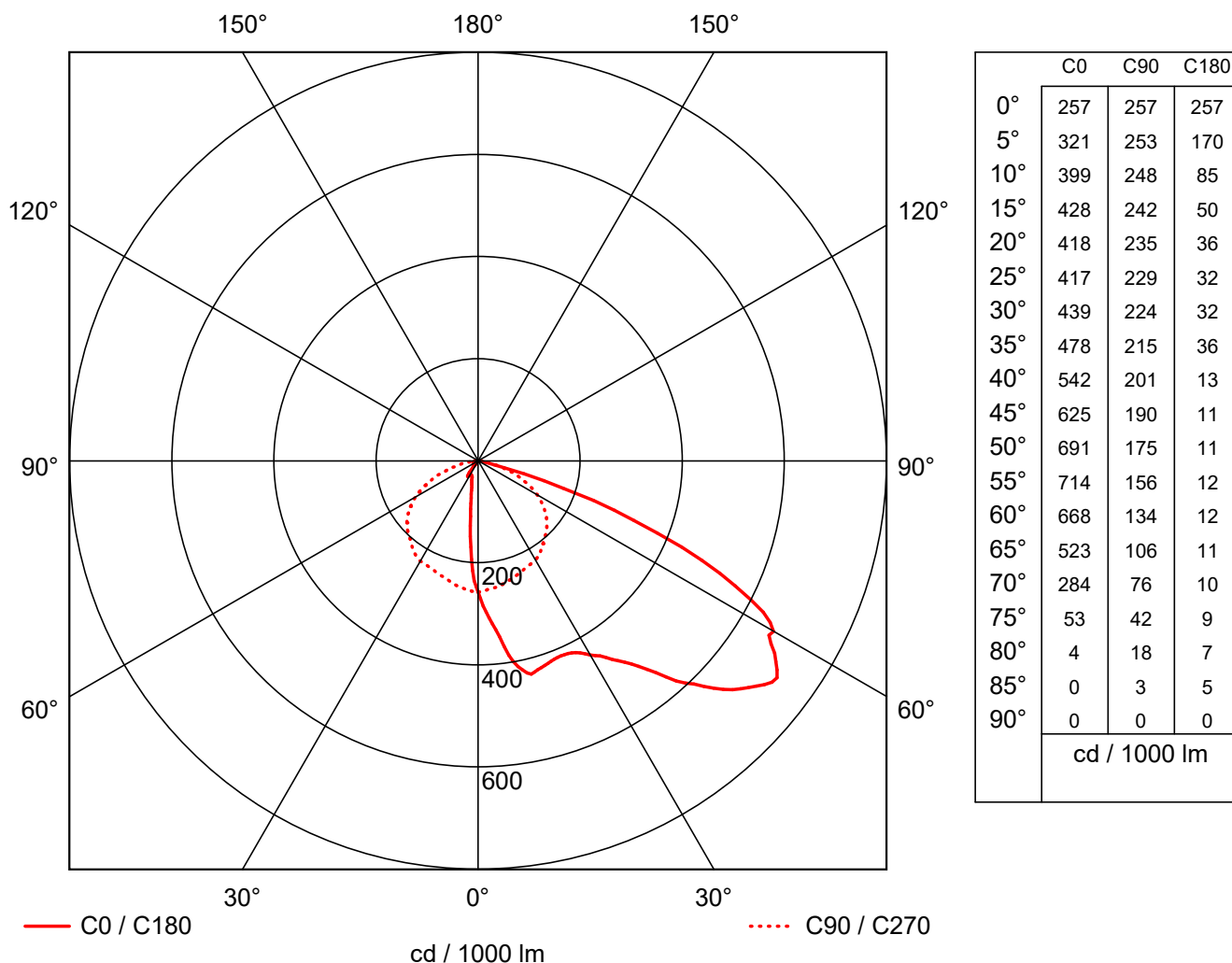


Objekt : RegiSystemLED von Sascha Rößler
 Anlage : für Bvh. Grevesmühlen, SpA Am Tannenberg
 Projektnummer : 2025-992210-1
 Datum : 22.10.2025



1.2 ROESSLER-TECHNICAL GOODS-GERMA..., RegiSystemLED by Sascha Roessler-RS120...

1.2.2 LVK



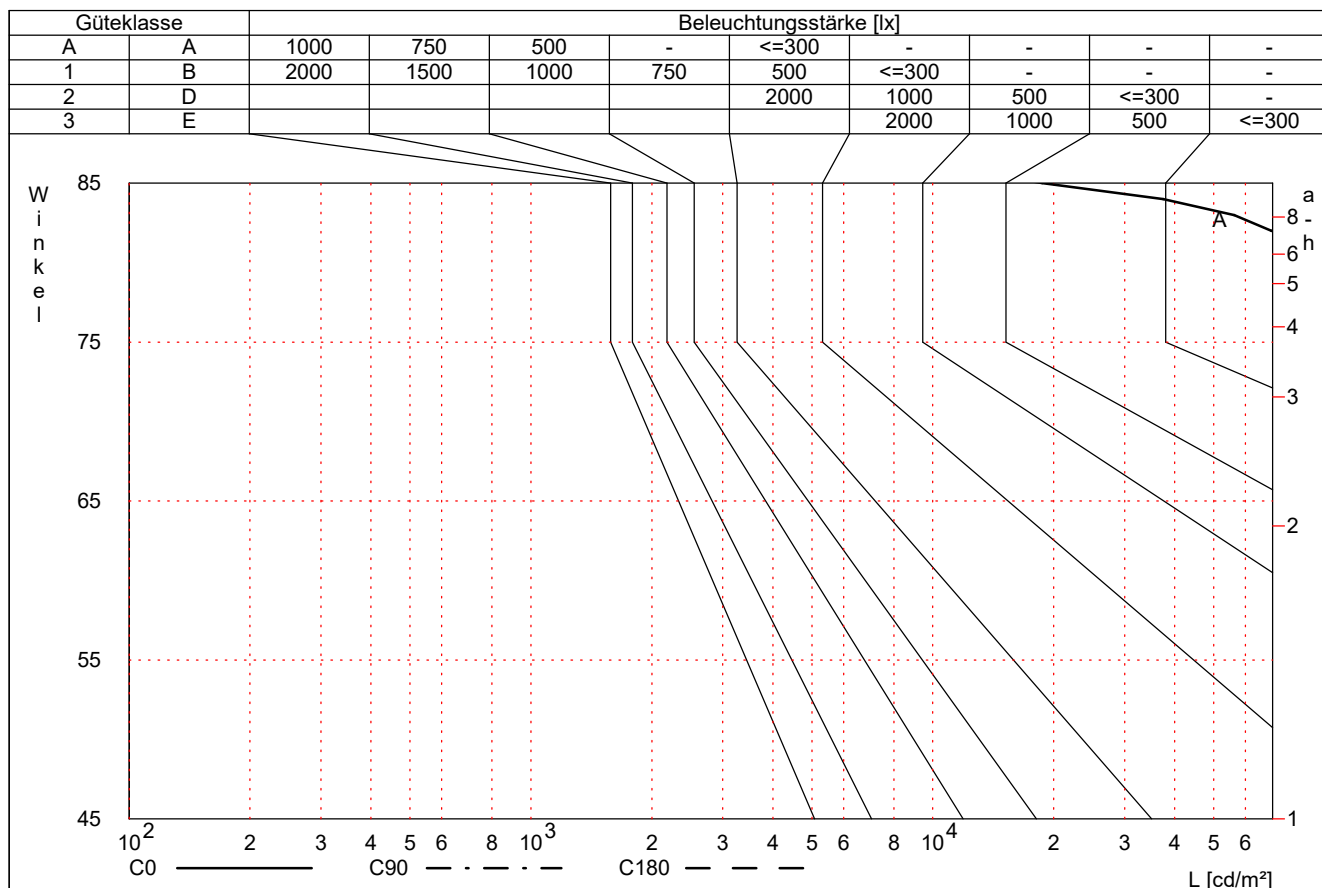
Hersteller : ROESSLER-TECHNICAL GOODS-G Leuchten-Lichtausbeute : 136.09 lm/W (A30)
 Bestellnummer : A Lichtverteilung : asymmetrisch
 Leuchtenname : RegiSystemLED by Sascha Roessler-RS1200-Pro rf.4070 Ausstrahlungswinkel : 68.3° C0
 Bestückung : 1 x 5050 1198.2 W / 163061 lm -- C90
 Abmessungen : L 150 mm x B 200 mm x H 0.0 mm -- C180
 Dateiname : : -- C270

Objekt : RegiSystemLED von Sascha Rößler
 Anlage : für Bvh. Grevesmühlen, SpA Am Tannenberg
 Projektnummer : 2025-992210-1
 Datum : 22.10.2025



1.2 ROESSLER-TECHNICAL GOODS-GERMA..., RegiSystemLED by Sascha Roessler-RS120...

1.2.3 Söllner-Diagramm



Hersteller	: ROESSLER-TECHNICAL GOODS-G	Leuchten-Lichtausbeute	: 136.09 lm/W (A30)
Bestellnummer	: A	Lichtverteilung	: asymmetrisch
Leuchtenname	: RegiSystemLED by Sascha Roessler-RS1200-Pro rf.4070	Ausstrahlungswinkel	: 68.3° C0 -- C90 -- C180 -- C270
Bestückung	: 1 x 5050 1198.2 W / 163061 lm		
Abmessungen	: L 150 mm x B 200 mm x H 0.0 mm		
Dateiname	:		

Objekt : RegiSystemLED von Sascha Rößler
Anlage : für Bvh. Grevesmühlen, SpA Am Tannenberg
Projektnummer : 2025-992210-1
Datum : 22.10.2025




2 Kumuliert


2.1 Beschreibung, Kumuliert

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Produktdaten:

Typ Anz. Fabrikat

2 4 x **RegiSystemLED von Sascha Rößler**
 Bestell Nr. :
Leuchtenname : RS Pro 300
Bestückung : 1 x 3030 300 W / 35097 lm

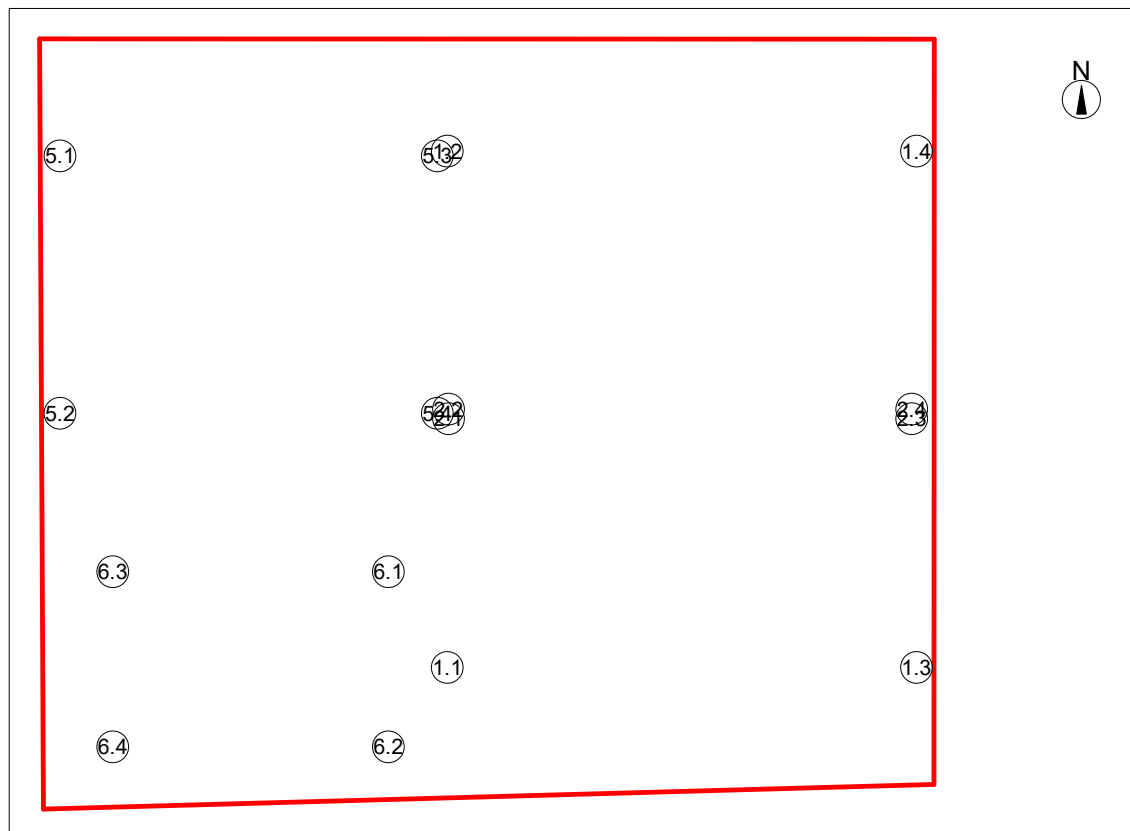
3 12 x **ROESSLER-TECHNICAL GOODS-GERMANY**
 Bestell Nr. : A
Leuchtenname : RegiSystemLED by Sascha Roessler-RS1200-Pro rf.4070
Bestückung : 1 x 5050 1198.2 W / 163061 lm

2 Kumuliert

2.1 Beschreibung, Kumuliert

2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Boden mit Leuchten- und Sensorpositionen:



Nr.	Mittelpunkt			Drehwinkel um			Zielkoordinaten		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
RegiSystemLED von Sascha Rößler RS Pro 300									
6.1	79.65	56.02	10.00	200.00	0.00	-10.00	61.20	49.31	0.00
6.2	79.65	31.97	10.00	160.00	0.00	-10.00	61.20	38.68	0.00
6.3	41.78	56.02	10.00	340.00	0.00	-10.00	60.22	49.31	0.00
6.4	41.78	31.97	10.00	20.00	0.00	-10.00	60.22	38.68	0.00
ROESSLER-TECHNICAL GOODS-GERMANY RegiSystemLED by Sascha									
Roessler-RS1200-Pro rf.4070 A									
1.1	87.76	42.86	16.04	350.00	0.00	-10.00	120.15	37.15	0.00
1.2	87.76	113.81	16.04	10.00	0.00	-10.00	120.15	119.52	0.00
1.3	152.25	42.86	16.04	190.00	0.00	-10.00	119.86	37.15	0.00
1.4	152.25	113.81	16.04	170.00	0.00	-10.00	119.86	119.52	0.00
2.1	87.91	77.04	16.00	325.00	0.00	-10.00	114.78	58.23	0.00
2.2	87.91	78.40	16.00	35.00	0.00	-10.00	114.78	97.21	0.00
2.3	151.59	77.04	16.00	215.00	0.00	-10.00	124.71	58.23	0.00
2.4	151.59	78.40	16.00	145.00	0.00	-10.00	124.71	97.21	0.00
5.1	34.51	113.18	16.00	7.50	0.00	-10.00	67.04	117.46	0.00
5.2	34.51	77.80	16.00	352.50	0.00	-10.00	67.04	73.52	0.00
5.3	86.38	113.18	16.00	172.50	0.00	-10.00	53.86	117.46	0.00
5.4	86.38	77.80	16.00	187.50	0.00	-10.00	53.86	73.52	0.00

Gestaltungselemente

Objekt : RegiSystemLED von Sascha Rößler
 Anlage : für Bvh. Grevesmühlen, SpA Am Tannenberg
 Projektnummer : 2025-992210-1
 Datum : 22.10.2025



2 Kumuliert

2.1 Beschreibung, Kumuliert

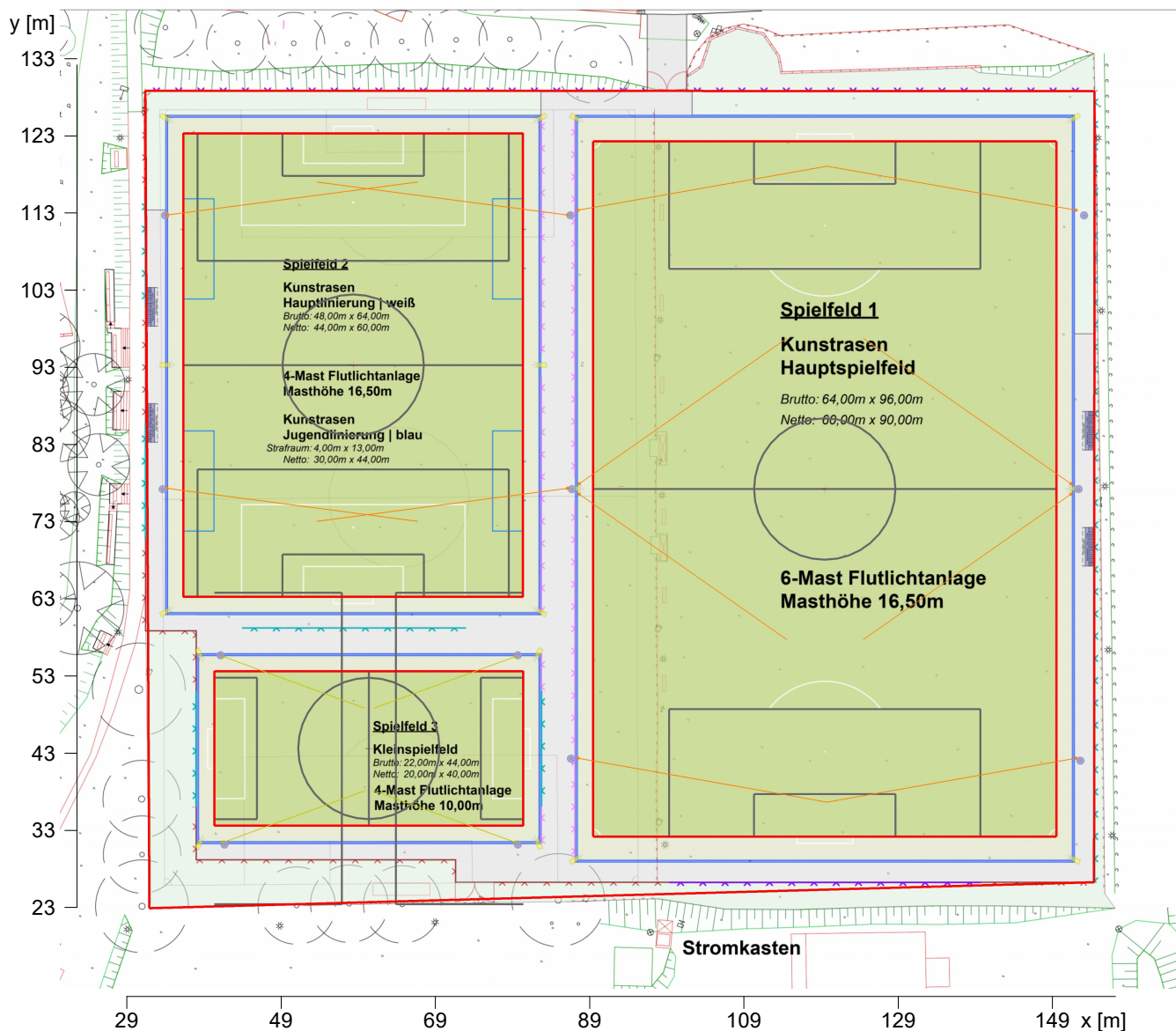
2.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Messfläche

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Länge	Breite	z-Achse	Drehwinkel	
							L-Achse	Q-Achse
Nutze. 1.1	32.22	23.44	0.00	128.16	109.20	1.58	0.00	0.00
Sportfläche 1.1	149.71	32.72	0.00	60.00	90.00	90.00	0.00	0.00
Sportfläche 1.2	80.62	63.75	0.00	44.00	60.00	90.00	0.00	0.00
Sportfläche 1.3	40.66	34.13	0.00	40.00	20.00	0.00	0.00	0.00

2.1 Beschreibung, Kumuliert

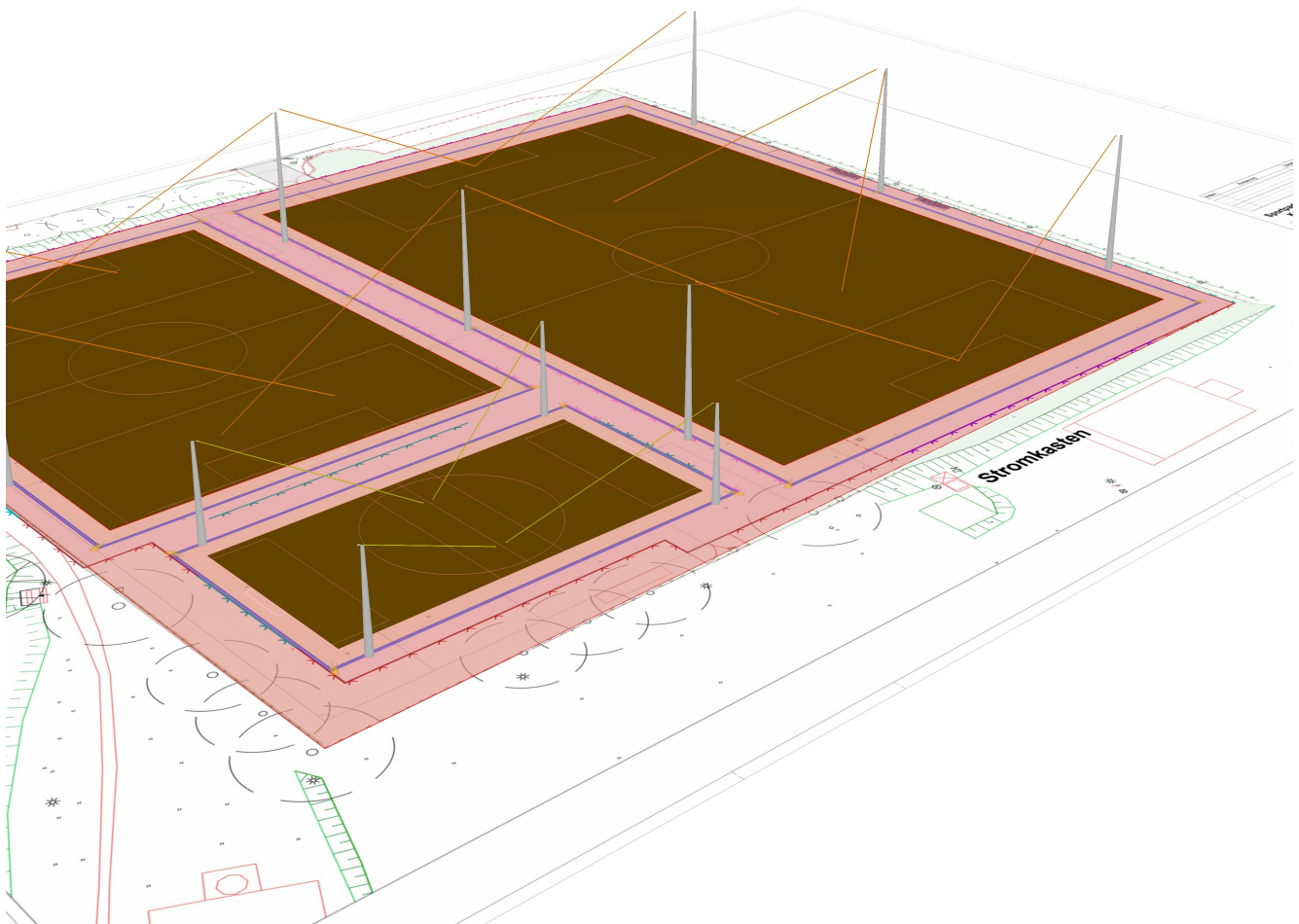
2.1.2 Grundriss



Objekt : RegiSystemLED von Sascha Rößler
Anlage : für Bvh. Grevesmühlen, SpA Am Tannenberg
Projektnummer : 2025-992210-1
Datum : 22.10.2025

2.1 Beschreibung, Kumuliert

2.1.3 3D-Darstellung, Ansicht 1



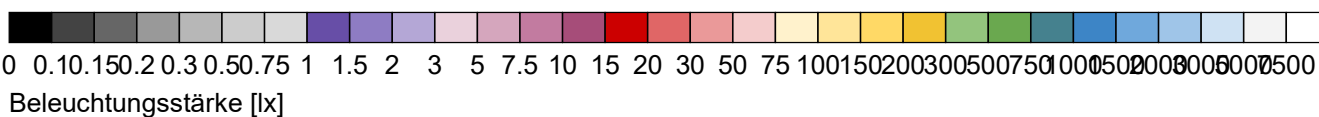
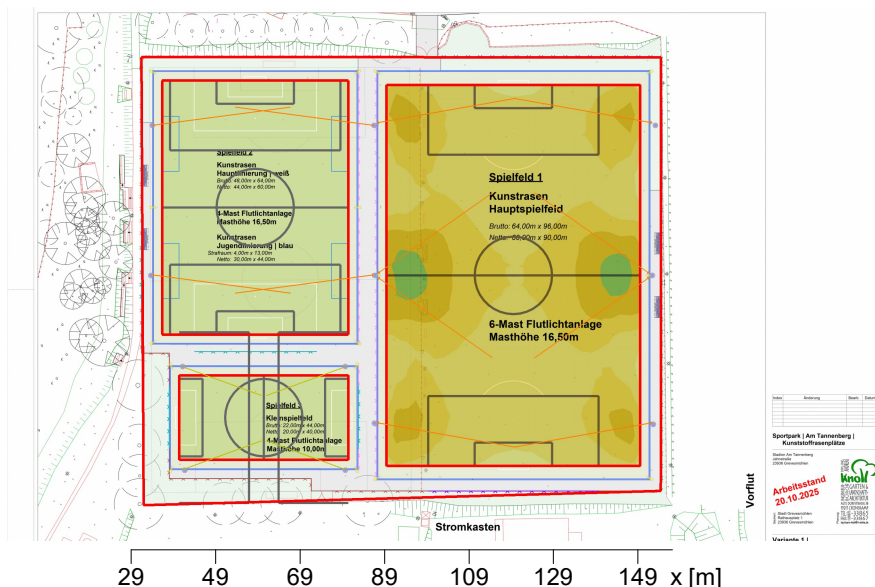
Objekt : RegiSystemLED von Sascha Rößler
 Anlage : für Bvh. Grevesmühlen, SpA Am Tannenberg
 Projektnummer : 2025-992210-1
 Datum : 22.10.2025



2 Kumuliert

2.2 Zusammenfassung, Kumuliert

2.2.1 Ergebnisübersicht, Sportfläche 1.1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
 Höhe der Bewertungsfläche
 Wartungsfaktor

Direktanteil
 0.00 m
 1.00

Gesamtlichtstrom
 Gesamtleistung
 Gesamtleistung pro Fläche (12771.88 m²)

2097.1001 klm
 15.6 kW
 1.22 W/m² (0.76 W/m²/100lx)

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	161 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	97 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	371 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.66 (0.6)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:3.84 (0.26)

Typ Anz. Fabrikat

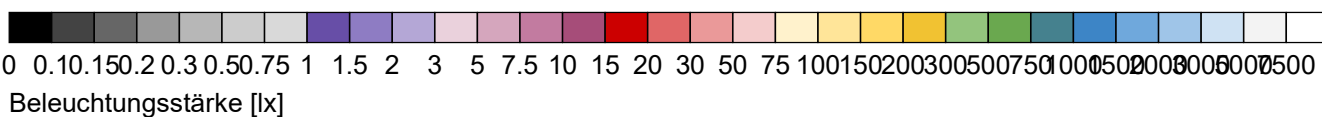
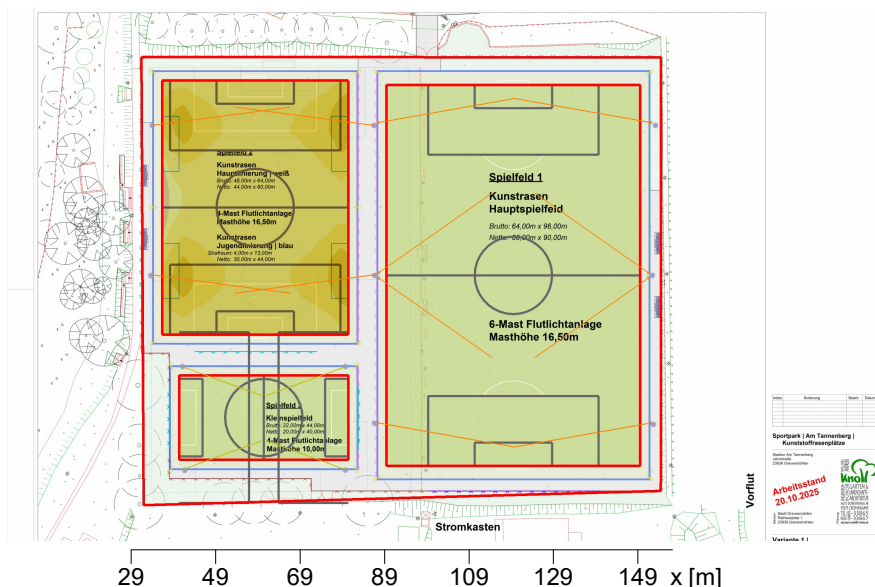
RegiSystemLED von Sascha Rößler
 2 4 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : RS Pro 300
 Bestückung : 1 x 3030 300 W / 35097 lm

ROESSLER-TECHNICAL GOODS-GERMANY
 3 12 x Bestell Nr. : A
 Leuchtenname : RegiSystemLED by Sascha Roessler-RS1200-Pro rf.4070
 Bestückung : 1 x 5050 1198.2 W / 163061 lm

Objekt : RegiSystemLED von Sascha Rößler
 Anlage : für Bvh. Grevesmühlen, SpA Am Tannenberg
 Projektnummer : 2025-992210-1
 Datum : 22.10.2025

2.2 Zusammenfassung, Kumuliert

2.2.2 Ergebnisübersicht, Sportfläche 1.2



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	Direktanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	1.00
Gesamtlichtstrom	2097.1001 klm
Gesamtleistung	15.6 kW
Gesamtleistung pro Fläche (12771.88 m ²)	1.22 W/m ² (0.84 W/m ² /100lx)

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	145 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	76 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	255 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.92 (0.52)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:3.37 (0.3)

Typ Anz. Fabrikat

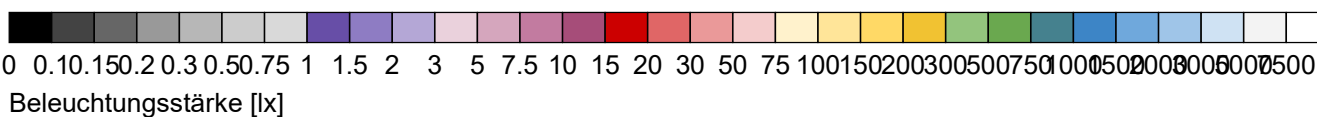
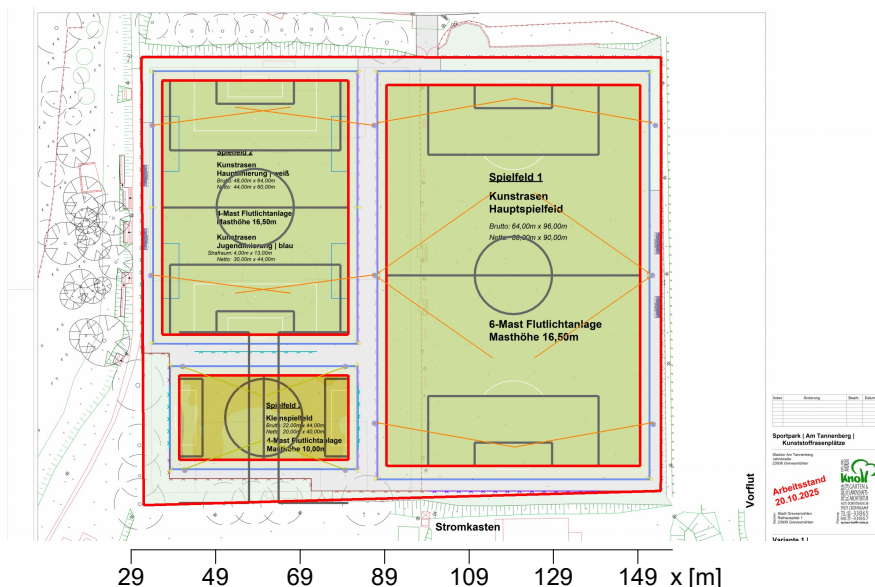
RegiSystemLED von Sascha Rößler
 2 4 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : RS Pro 300
 Bestückung : 1 x 3030 300 W / 35097 lm

ROESSLER-TECHNICAL GOODS-GERMANY
 3 12 x Bestell Nr. : A
 Leuchtenname : RegiSystemLED by Sascha Roessler-RS1200-Pro rf.4070
 Bestückung : 1 x 5050 1198.2 W / 163061 lm

Objekt : RegiSystemLED von Sascha Rößler
 Anlage : für Bvh. Grevesmühlen, SpA Am Tannenberg
 Projektnummer : 2025-992210-1
 Datum : 22.10.2025

2.2 Zusammenfassung, Kumuliert

2.2.3 Ergebnisübersicht, Sportfläche 1.3



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
 Höhe der Bewertungsfläche
 Wartungsfaktor

Direktanteil
 0.00 m
 1.00

Gesamtlichtstrom
 Gesamtleistung
 Gesamtleistung pro Fläche (12771.88 m²)

2097.1001 klm
 15.6 kW
 1.22 W/m² (1.15 W/m²/100lx)

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	106 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	71 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	154 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.49 (0.67)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.16 (0.46)

Typ Anz. Fabrikat

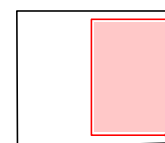
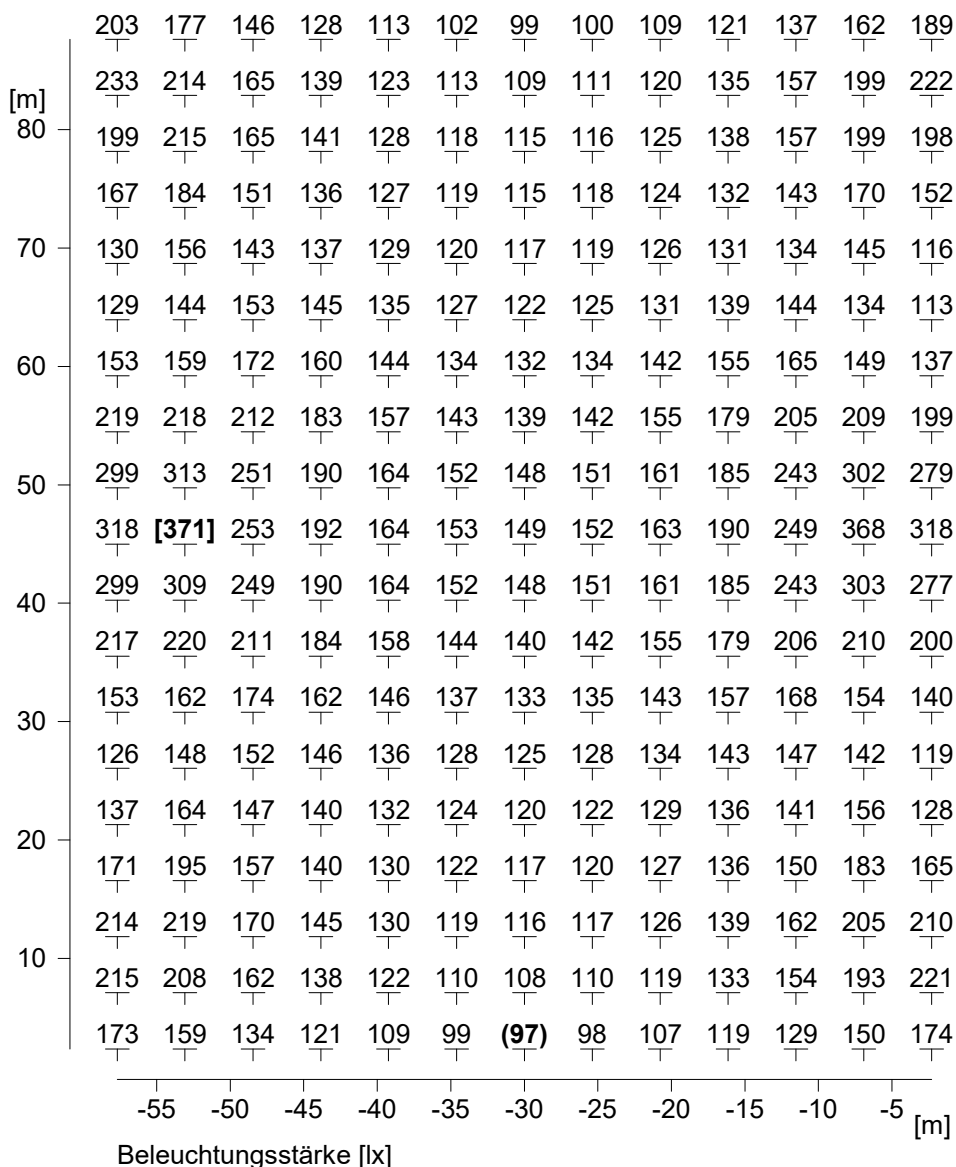
RegiSystemLED von Sascha Rößler
 2 4 x Bestell Nr. :
 Leuchtenname : RS Pro 300
 Bestückung : 1 x 3030 300 W / 35097 lm

ROESSLER-TECHNICAL GOODS-GERMANY
 3 12 x Bestell Nr. : A
 Leuchtenname : RegiSystemLED by Sascha Roessler-RS1200-Pro rf.4070
 Bestückung : 1 x 5050 1198.2 W / 163061 lm

2 Kumuliert

2.3 Berechnungsergebnisse, Kumuliert

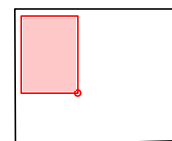
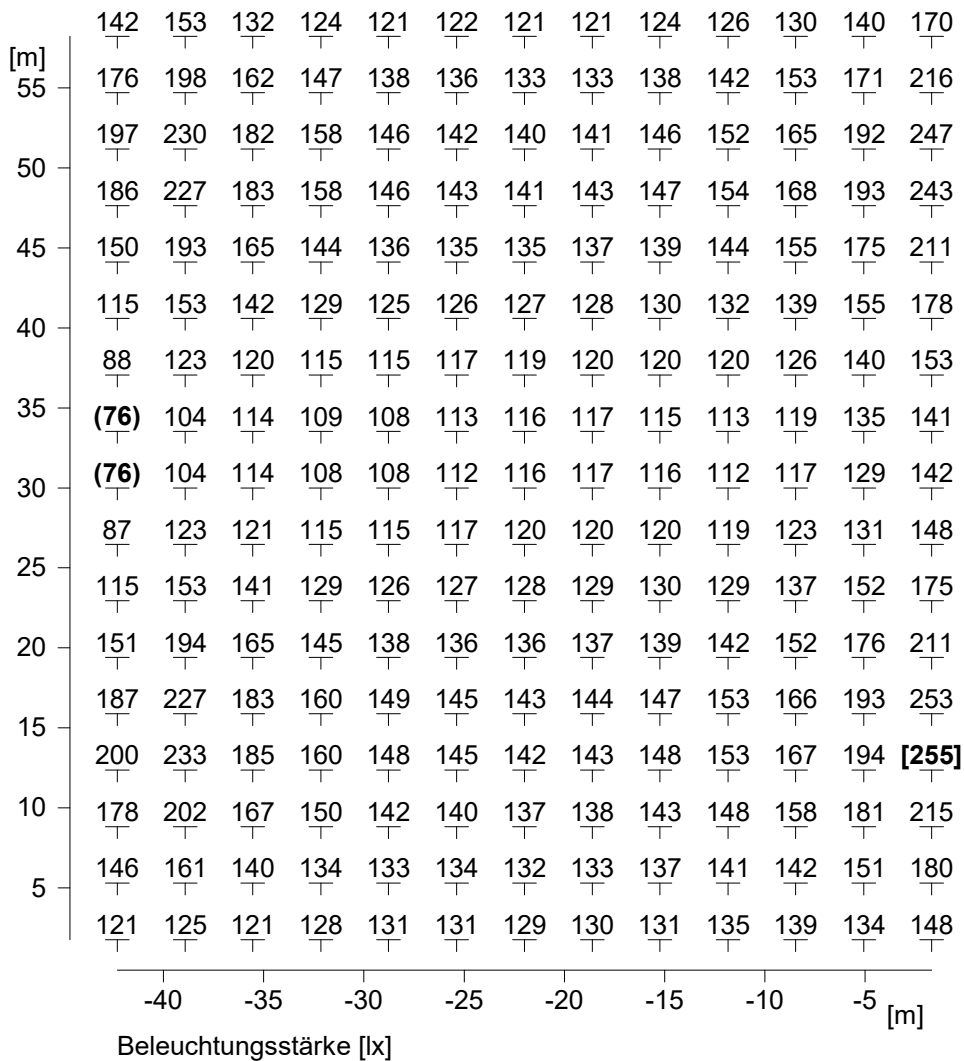
2.3.1 Tabelle, Sportfläche 1.1 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 161 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 97 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 371 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.66 (0.60)

2.3 Berechnungsergebnisse, Kumuliert

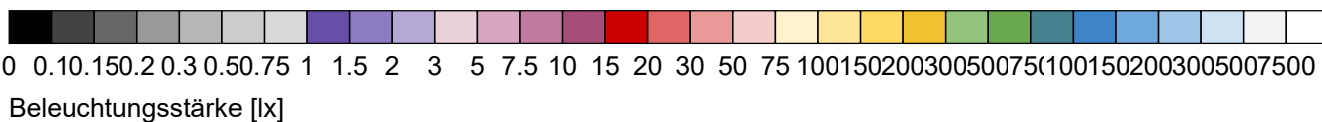
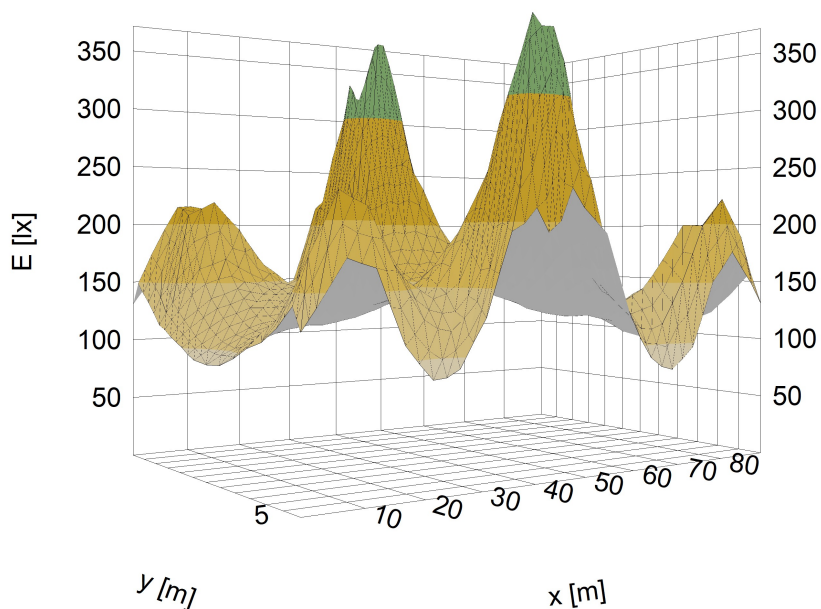
2.3.2 Tabelle, Sportfläche 1.2 (E)



Höhe der Nutzebene		: 0.00 m
Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	: 145 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	: 76 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	: 255 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	: 1 : 1.92 (0.52)

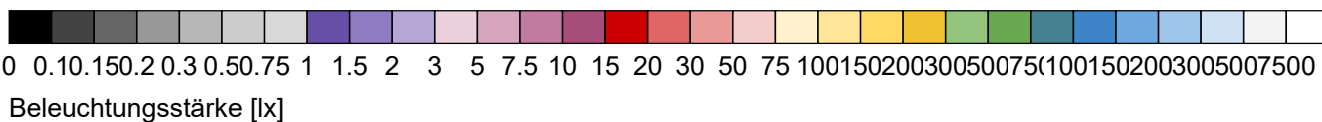
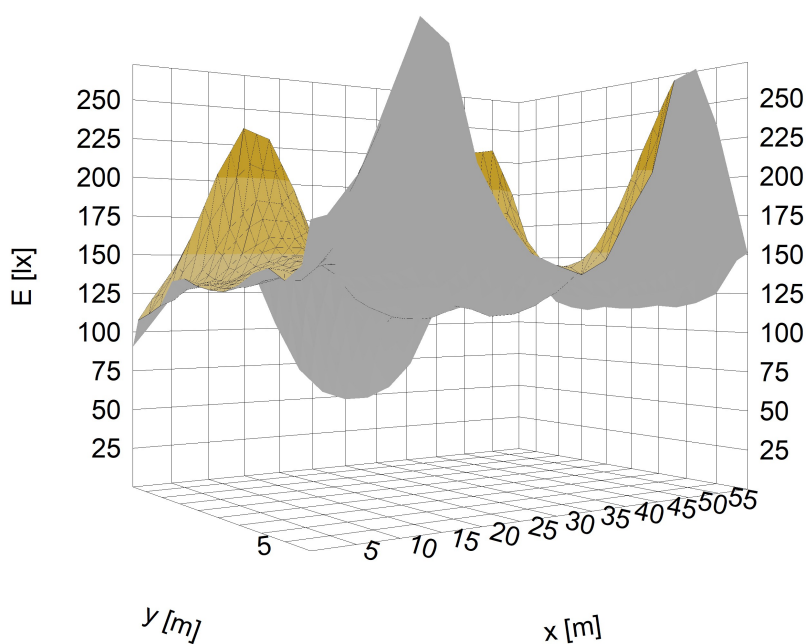
2.3 Berechnungsergebnisse, Kumuliert

2.3.4 3D-Gebirge, Sportfläche 1.1 (E)



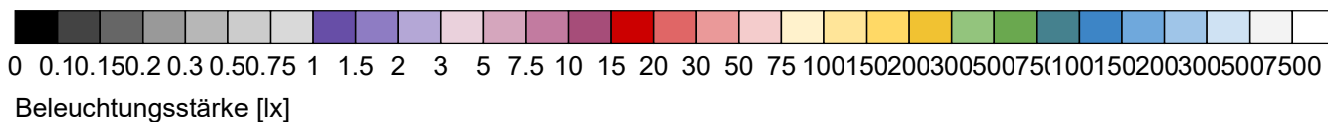
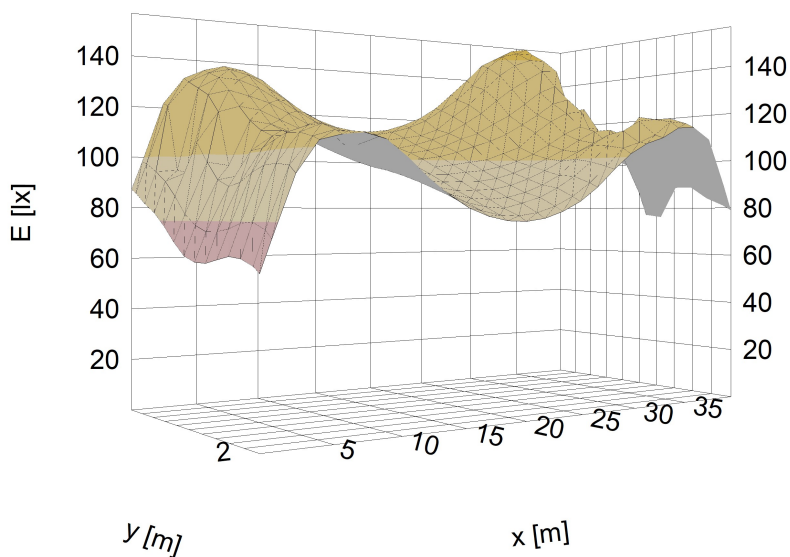
2.3 Berechnungsergebnisse, Kumuliert

2.3.5 3D-Gebirge, Sportfläche 1.2 (E)



2.3 Berechnungsergebnisse, Kumuliert

2.3.6 3D-Gebirge, Sportfläche 1.3 (E)





Index	Änderung	Bearb.	Datum

**Sportpark | Am Tannenbergr |
Kunststoffrasenplätze**

Stadion Am Tannenbergr
Jahnstraße
23936 Grevesmühlen

**Arbeitsstand
22.10.2025**

Bauherr: Stadt Grevesmühlen
Rathausplatz 1
23936 Grevesmühlen

knoll
GARTEN &
LANDSCHAFTS-
ARCHITEKTUR
ALTE DORFSTRASSE 33
20275 GRENZSIEBEN
TEL: 04103-33865
FAX: 04103-33867
http://www.knoll-architektur.de

**Variante 2 | Kunst-/
Naturrasenspielfeld**

Vorentwurfsplanung

Datum:	15.10.2025	bearbeitet:	PS	Plan Nr.:	
Blatt-Gr.:	0,835 / 0,588	Maßstab:	1:250	V_02-1	

Standpunkt öffentlicher Fußweg (Ostseite) Blick nord | Bestand

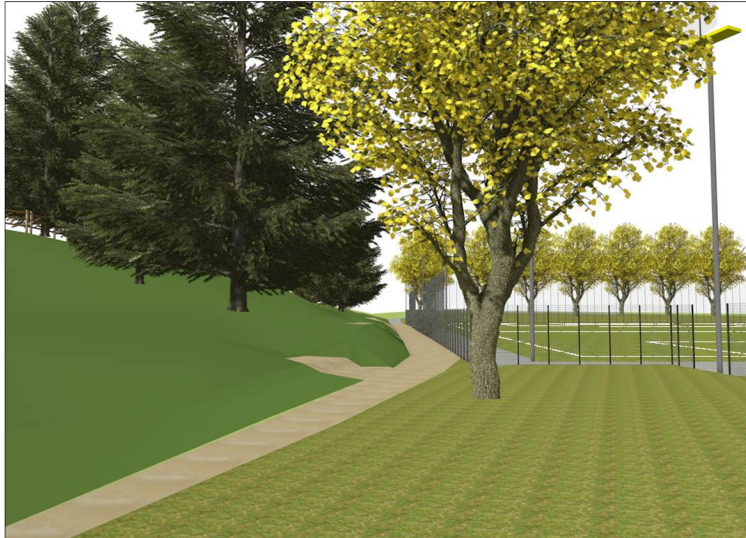


Foto 1

selber Standpunkt wie Foto 1 jedoch Ansicht Variante 2

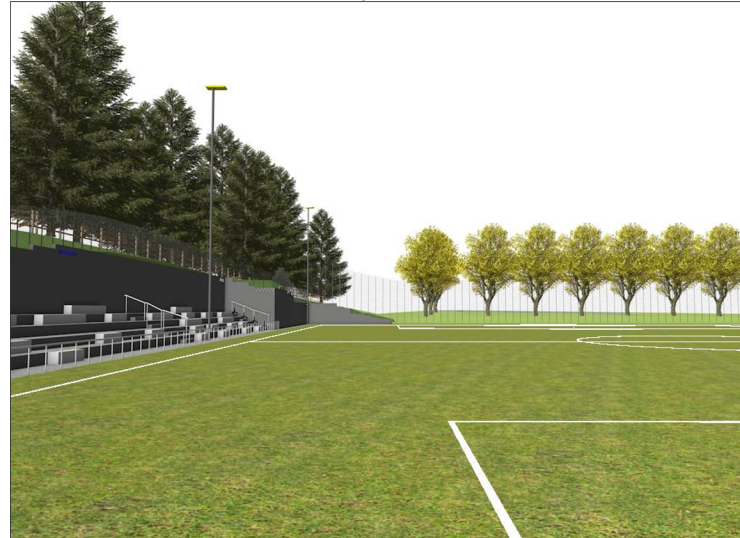
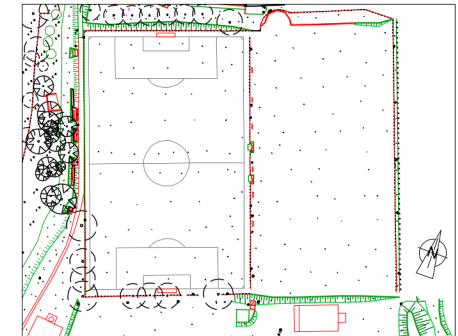


Foto 2



Standpunkt Ecke nord-west Blick Richtung Süden | Variante 1



Foto 3

Standpunkt Tribüne Blick Richtung Norden | Variante 2

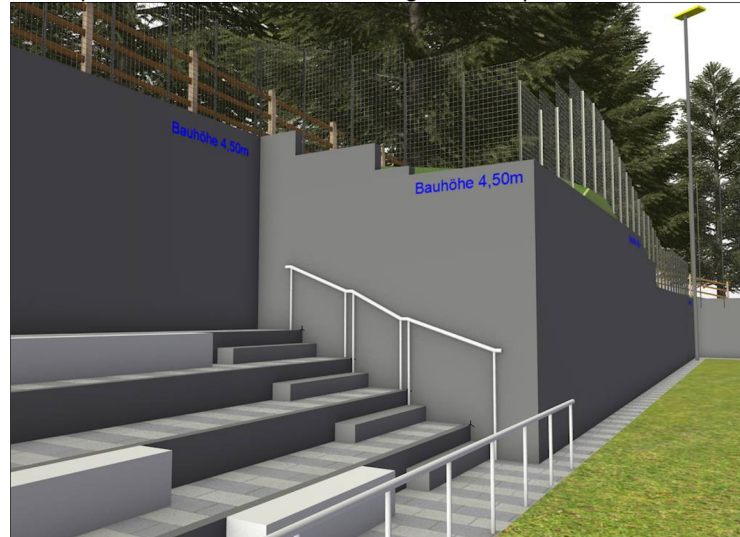


Foto 4

Index	Änderung	Bearb.	Datum

**Sportpark | Am Tannenberg |
Kunststoffrasenplätze**

Stadion Am Tannenberg
Jahnstraße
23936 Grevesmühlen

Arbeitsstand
22.10.2025

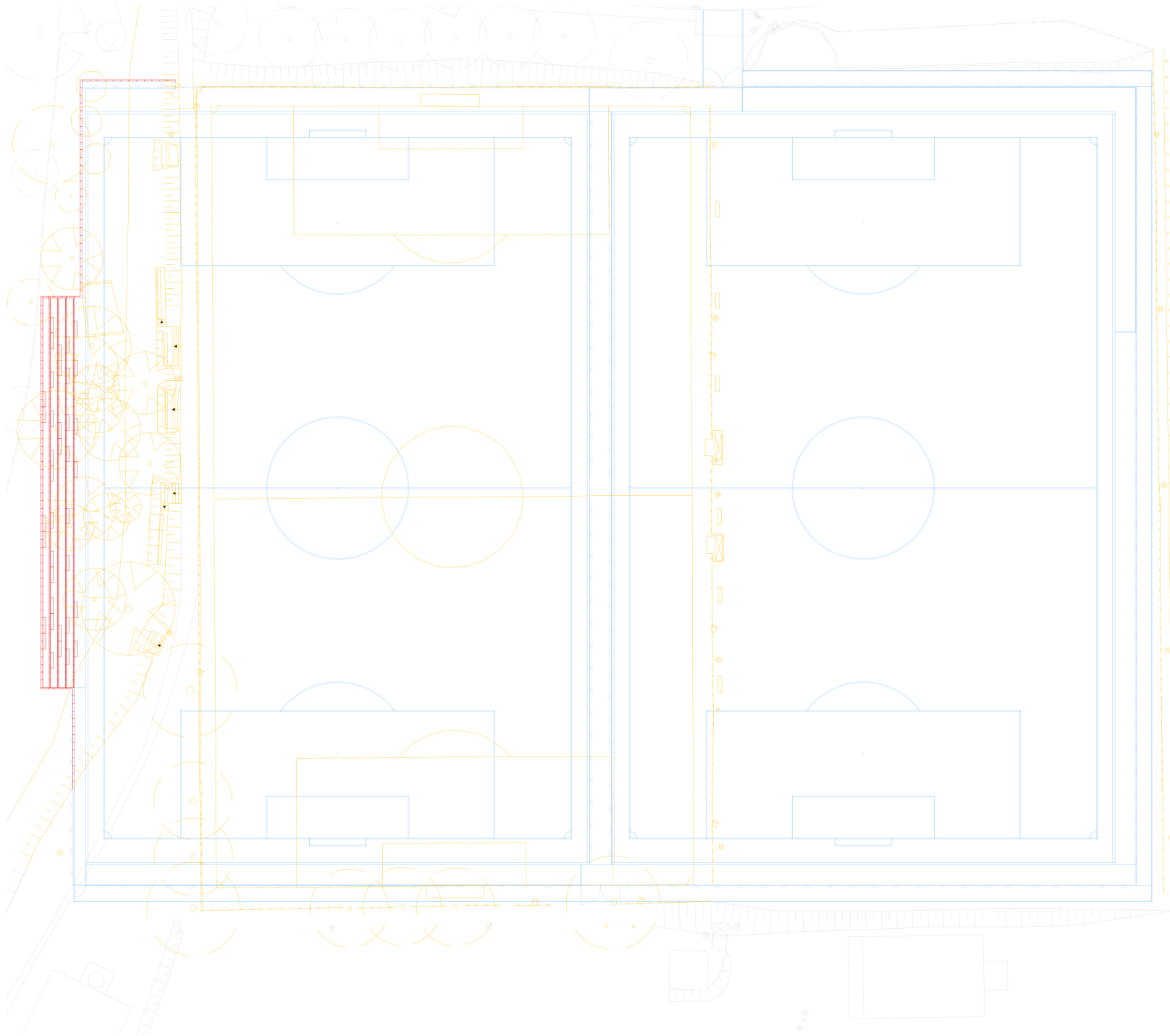
Bauherr: Stadt Grevesmühlen
Rathausplatz 1
23936 Grevesmühlen

INGENIEURBÜRO
GARTEN &
LANDSCHAFTS-
ARCHITEKTUR
ALTE DORFSTRASSE 3B
19247 CRONSKAMP
TEL: 03867-33865
FAX: 03867-33867
ing-buero-knoll@t-online.de

Bereich Böschung

Vorentwurfsplanung

Datum:	15.10.2025	bearbeitet:	PS	Plan Nr.:
Blatt-Gr.:	DIN A2	Maßstab:	1:250	V_02-2



Blau = Variante 2 | Planung
 Rot = Variante 2 | Tribüne
 Gelb = Variante 2 | Abbruch



Index	Änderung	Bearb.	Datum

**Sportpark | Am Tannenberg |
Kunststoffrasenplätze**

Stadion Am Tannenberg
 Jahnstraße
 23536 Grevesmühlen

**Arbeitsstand
22.10.2025**

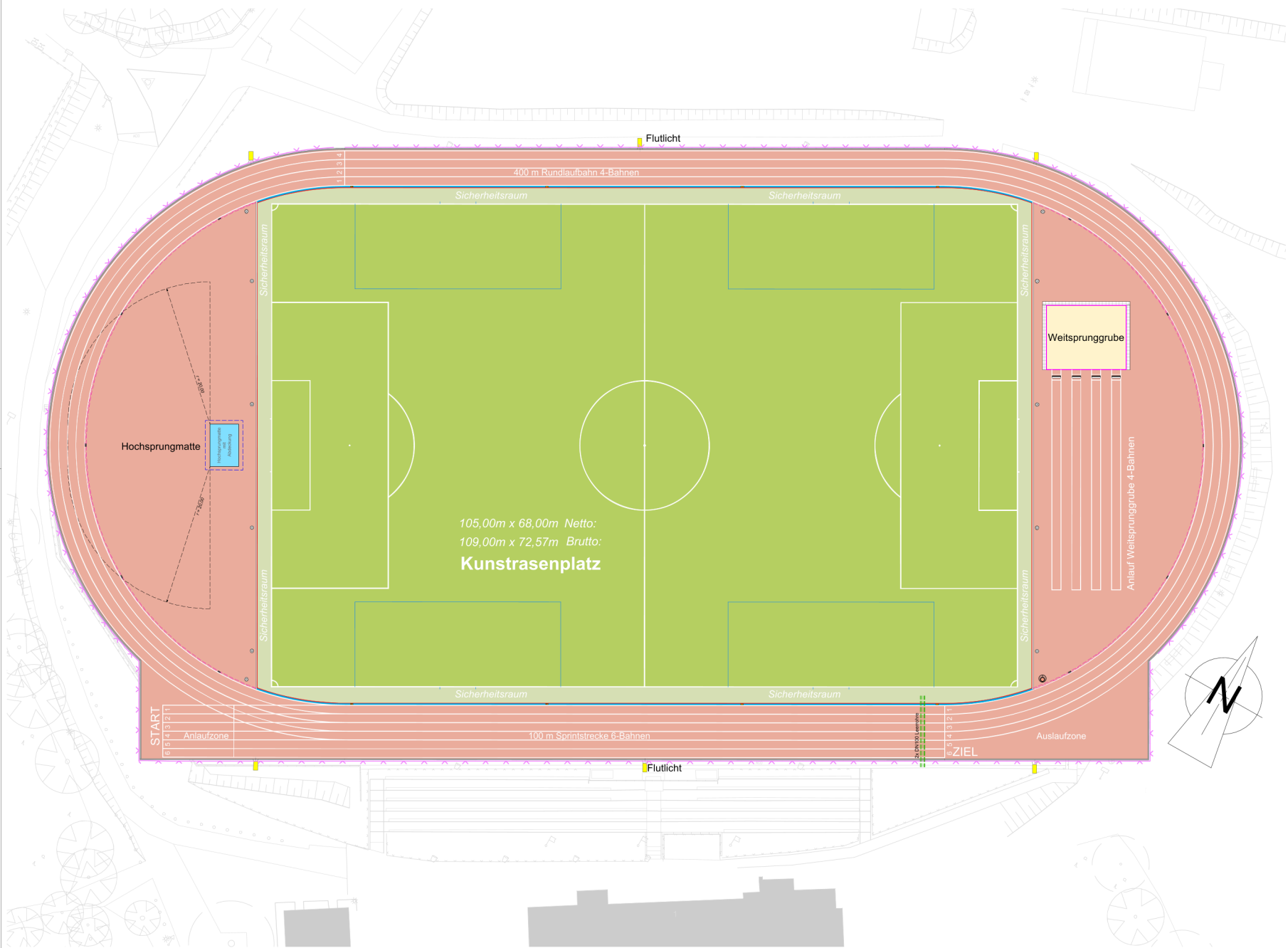
Bauherr: Stadt Grevesmühlen
 Rathausplatz 1
 23936 Grevesmühlen

knoll
 GARTEN &
 LANDSCHAFTS-
 ARCHITEKTUR
 ALTE BÜROSTRASSE 33
 19271 GRIMMOW
 TEL: 03861-33865
 FAX: 03861-33867
 hp: www.knoll-arch.de

Variante 2 | Abbruch

Vorentwurfsplanung

Datum:	15.10.2025	bearbeitet:	PS	Plan Nr.:	
Blatt-Gr.:	0,835 / 0,588	Maßstab:	1:250	V_02-3	



Index	Änderung	Bearb.	Datum

**Sportpark | Am Tannenberg |
Kunststoffrasenplätze**

Stadion Am Tannenberg
Jahnstraße
23936 Grevesmühlen

**Arbeitsstand
22.10.2025**

Plan Nr.:
Stadion Am Tannenberg
Rathausplatz 1
23936 Grevesmühlen



Variante 3 | Rundlaufbahn

Vorentwurfsplanung

Datum:	15.10.2025	bearbeitet:	PS	Plan Nr.:
Blatt-Gr.:	0,89 / 0,584	Maßstab:	1:250	V_03-1

Kostenschätzung-Titelzusammenfassung

Sportanlage Tannenberg-Grevesmühlen (1482)

01 LV Variante 1 Kunstrasenspielfelder			
Nr.	Bezeichnung		Gesamt
01	Titel	Baustelleneinrichtung	49.262,00
02	Titel	Vorarbeiten	91.796,98
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten	745.337,28
04	Titel	Technische Anlagen	399.555,00
05	Titel	Baukonstruktionen	251.084,00
06	Titel	Spielfeld aus Kunstrasen	833.420,35
07	Titel	Platz- und Wegeflächen	107.571,60
08	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	9.178,60
09	Titel	Sonstige Maßnahmen	23.416,00
Gesamtsumme: LV 01 Variante 1 Kunstrasenspielfelder			
Gesamtsumme, Netto:			2.510.621,81 EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):			477.018,14 EUR
<u>Gesamtsumme, Brutto:</u>			<u>2.987.639,95 EUR</u>

Kostenschätzung-Titelzusammenfassung

Sportanlage Tannenberg-Grevesmühlen (1482)

02 LV Variante 2 Kunstrasen- und Naturrasenfußballplatz			
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt
01	Titel Baustelleneinrichtung		47.942,00
02	Titel Vorarbeiten		201.452,98
03	Titel Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten		1.240.216,18
04	Titel Technische Anlagen		444.728,05
05	Titel Baukonstruktionen		577.434,00
06	Titel Spielfeld aus Kunstrasen		507.408,75
07	Titel Naturrasenplatz		97.634,50
08	Titel Platz- und Wegeflächen		131.528,60
09	Titel Vegetationstechnische Arbeiten		13.915,30
10	Titel Sonstige Maßnahmen		23.416,00
Gesamtsumme: LV 02 Variante 2 Kunstrasen- und Naturrasenfußbal...			
		Gesamtsumme, Netto:	3.285.676,36 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	624.278,51 EUR
		<u>Gesamtsumme, Brutto:</u>	<u>3.909.954,87 EUR</u>

Kostenschätzung-Titelzusammenfassung

Sportanlage Tannenberg-Grevesmühlen (1482)

03 LV Wettkampfanlage mit unverfüllten Kunstrasen			
Nr.	Bezeichnung		Gesamt
01	Titel	Baustelleneinrichtung	70.020,50
02	Titel	Vorarbeiten	116.478,38
03	Titel	Erdarbeiten / Vegetationstechnische Arbeiten	395.082,01
04	Titel	Technische Anlagen	330.090,22
05	Titel	Laufbahnen/Segmente/Weitsprunganlagen/Kugelstoß	554.050,26
06	Titel	Spielfeld aus Kunstrasen	671.472,60
07	Titel	Befestigte Flächen	60.618,54
08	Titel	Baukonstruktionen	28.410,00
09	Titel	Vegetationstechnische Arbeiten	11.552,00
10	Titel	Sonstige Maßnahmen	84.327,87
Gesamtsumme: LV 03 Wettkampfanlage mit unverfüllten Kunstrasen			
Gesamtsumme, Netto:			2.322.102,38 EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):			441.199,45 EUR
<u>Gesamtsumme, Brutto:</u>			<u>2.763.301,83 EUR</u>