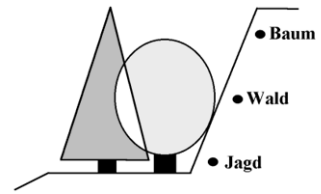


# Bernhard Plaggenborg

-Privat-Forstoberrat-  
von der Landwirtschaftskammer Niedersachsen  
öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger



(B. Plaggenborg, Kampstr. 26, 49835 Wietmarschen)

## Fachgebiete:

- Verkehrssicherheit von Bäumen, Baumpflege
- Baumwertermittlung
- Forsteinrichtung
- Waldbewertung
- Forsttechnik
- Jagdwesen
- Pflanzenschäden durch Immissionen

**-Wasserverband Lingener Land**  
**-Antrag zur Grundwasserentnahme für Pumpversuchszwecke im**  
**Wassergewinnungsgebiet Lengerich-Handrup**  
**-Forstliche Beweissicherung**  
**Schlußbericht nach Beendigung des Versuches**

**Bewertungsanlaß:** Grundwasserabsenkung Pumpversuch 1. bis 3. Förderstufe

**Auftraggeber:** Wasserverband Lingener Land  
Am Darmer Wasserwerk 1  
49809 Lingen

**Bewertungsobjekt:** Waldbestand Absenkung 1. bis 3. Förderstufe (s. Abb. 1 ff.)

**Aufnahmezeitpunkt:** Juli/August 2023

**Bewertungsergebnis:** Bestand und Vitalität der Waldbestände werden in Tab. 1  
(Zusammenfassung) dargestellt.

Aufgestellt: 16. 10. 2023

  
Bernhard Plaggenborg  
Privat-Forstoberrat



**Telefon:**  
0591/47014  
0171/7050567

**Fax:**  
0591/9151547

**E-Mail:**  
info@bernhard-plaggenborg.de

**Bankverbindung:**  
Emsländische Volksbank  
IBAN: DE41 2666 0060 4472 2079 00

**Steuer-Nr.:**  
55/134/00894  
**USt.-IdNr.:**  
DE117309063

### **Erläuterungen:**

Am 09.03.2020 wurde der Pumpversuch – Förderstufe 1 in Lengerich-Handrup gestartet. In der Vegetationsperiode 2020 wurden die bereits 2019 aufgenommenen Bestände der Förderstufe 1 (s. mein Gutachten v. 18.07.2019 – ca. 36 ha) erneut bezüglich ihrer Vitalität begutachtet. Für die Bestände der Förderstufe 2 wurde im gleichen Zeitraum eine Bestandsaufnahme mit Einschätzung der Vitalität nach dem gleichen Muster durchgeführt (s. mein Gutachten v. 20. 11. 2020 – ca. 97 ha).

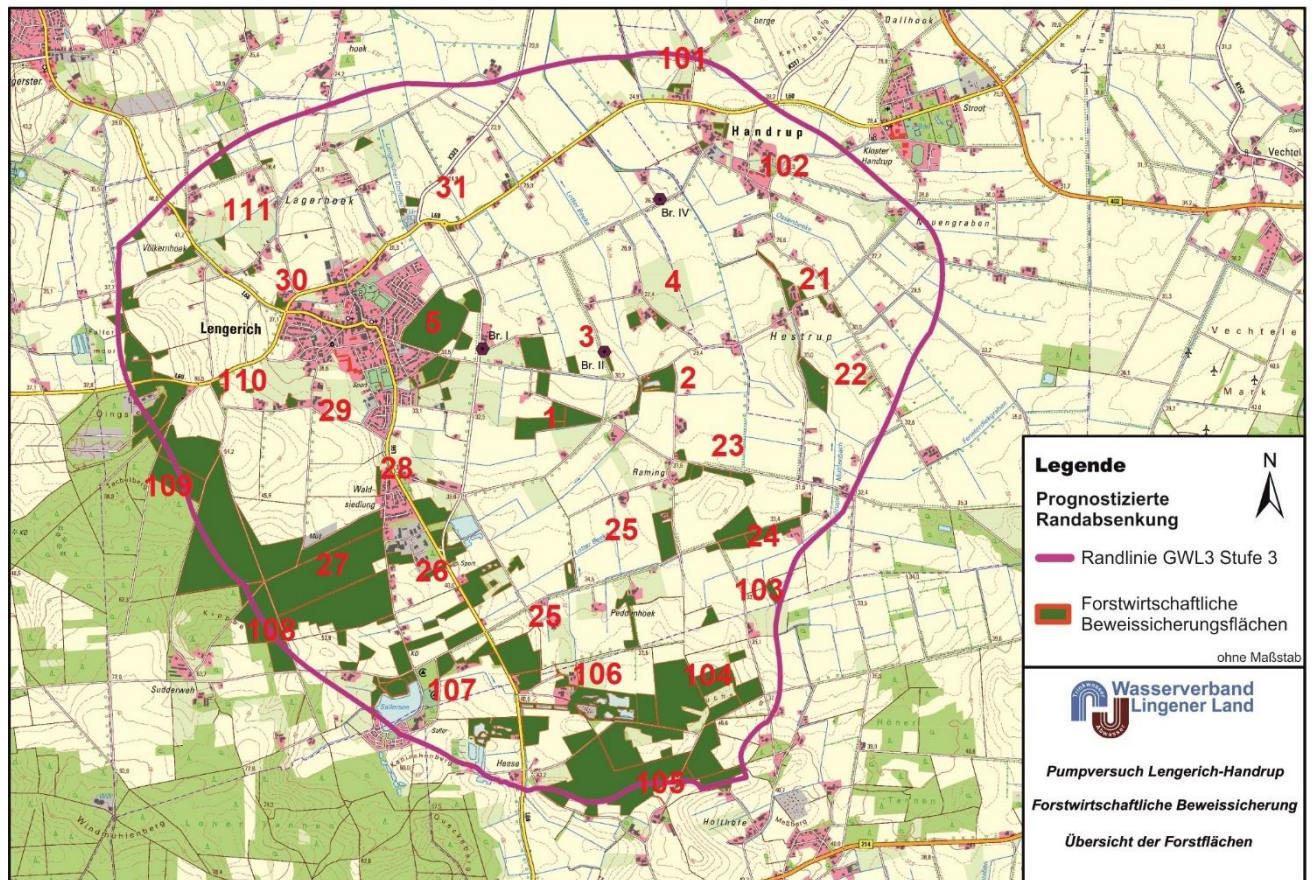
Der Start der Förderstufe 2 erfolgte am 9. März 2021. In der Vegetationsperiode 2021 (Juli/August) wurden die 2019 und 2020 erstmalig begutachteten Bestände erneut bezüglich ihrer Vitalität angesprochen. Die Bestände der Förderstufe 3 (ca. 229 ha) wurden in diesem Zeitraum neu in die Begutachtung einbezogen.

Der Start der Förderstufe 3 erfolgte am 9. März 2022. In der Vegetationsperiode 2022 (Juli/August) wurden die 2019, 2020 und 2021 erstmalig begutachteten Bestände erneut bezüglich ihrer Vitalität angesprochen.

Nach Beendigung des Pumpversuches zum 8. März 2023 erfolgte im Juli/August 2023 ein erneuter Flächenbehang mit einer bestandesweisen Vitalitätsbetrachtung.

Als Betrachtungsraum für mögliche förderbedingte Absenkungen des Grundwasserspiegels wurde das 3. Grundwasserstockwerk angesetzt. Hier entstehen die größten Reichweiten und Absenkungsbeträge. Die Übertragung der Reichweiten aus dem 3. Stockwerk auf das 1. oberflächennahe Stockwerk stellt eine „Worst-Case-Betrachtung“ dar und wird aus Vorsorgegründen gewählt. Die tatsächlichen Reichweiten aus dem 1. Stockwerk dürften wesentlich geringer sein. Eine weitergehende Betrachtung erfolgt durch das Büro Geodex im Fachbeitrag Bodenkundliche Beweissicherung „Land- und Forstwirtschaftliche Kulturen“ gemäß Teil B des Durchführungsplanes.

**Abb. 1:** Übersichtskarte des Absenkungsgebietes (Worst-Case-Betrachtung) mit Waldflächen (Stufe 1 bis Stufe 3) für den fünften Jahresbericht



Die Arbeiten vor Ort (Aufnahme der Bestände, Vitalitätseinstufung) wurden im Juli und August 2023 durchgeführt.

Die begutachteten Waldbestände sind in den folgenden Abbildungen dargestellt.

Abteilungen 1 bis 5 (s. a. mein Gutachten vom 18.07.2019)

Abteilungen 21 bis 31 (s. a. mein Gutachten v. 20.11.2020)

Abteilungen 101 bis 111 (s. a. mein Gutachten v. 11.10.2021 u. 28.09.2022)

Die Bestände 25 C1 und C2 (Abb. 7) wurden 2023 ergänzend aufgenommen.

**Abb. 2:** Waldbestände östlicher Teilbereich Abt. 1 bis Abt. 4  
(Ersterfassung 2019 – Kontrolle 2020, 2021, 2022, 2023)



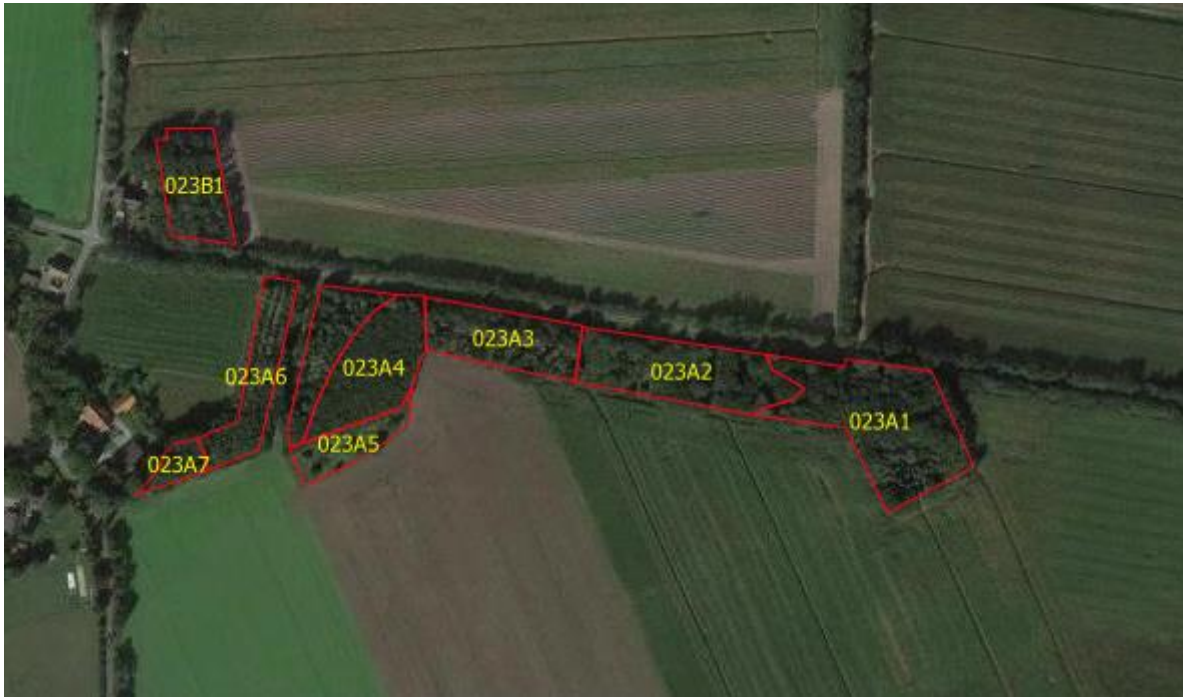
**Abb. 3:** Waldbestände westlicher Teilbereich Abt. 5  
(Ersterfassung 2019 – Kontrolle 2020, 2021, 2022, 2023)



**Abb. 4:** Waldbestände Abt. 21 bis 22  
(Handrup - Ersterfassung 2020 – Kontrolle 2021, 2022, 2023)



**Abb. 5:** Waldbestände Abt. 23  
(Peddenhoek - Ersterfassung 2020 – Kontrolle 2021, 2022, 2023)



**Abb. 6:** Waldbestände Abt. 24 A bis E  
(Peddenhoek - Ersterfassung 2020 - Kontrolle 2021, 2022, 2023)



**Abb. 7:** Waldbestände Abt. 25 C  
(Peddenhoek - Ersterfassung 2023)





**Abb. 8:** Waldbestände Abt. 24 F, G, H und 25 A  
(Heese - Ersterfassung 2020 – Kontrolle 2021, 2022, 2023)



**Abb. 9:** Waldbestände Abt. 25 bis 26  
(Heese - Ersterfassung 2020 – Kontrolle 2021, 2022, 2023)



**Abb. 10:** Waldbestände Abt. 27 bis 28  
(Foppenkamp - Ersterfassung 2020 - Kontrolle 2021, 2022, 2023)



**Abb. 11:** Waldbestände Abt. 28 bis 29  
(Uttruper Straße - Ersterfassung 2020 – Kontrolle 2021, 2022, 2023)



**Abb. 12:** Waldbestände Abt. 30-31  
(Lengerich-Nordwest – Ersterfassung 2020 – Kontrolle 2021, 2022, 2023)



**Abb. 13:** Waldbestände Abt. 101  
(Handrup-Steppenberge - Ersterfassung 2021 – Kontrolle 2022, 2023)



**Abb. 14:** Waldbestände Abt. 102  
(Handrup - Ersterfassung 2021 – Kontrolle 2022, 2023)



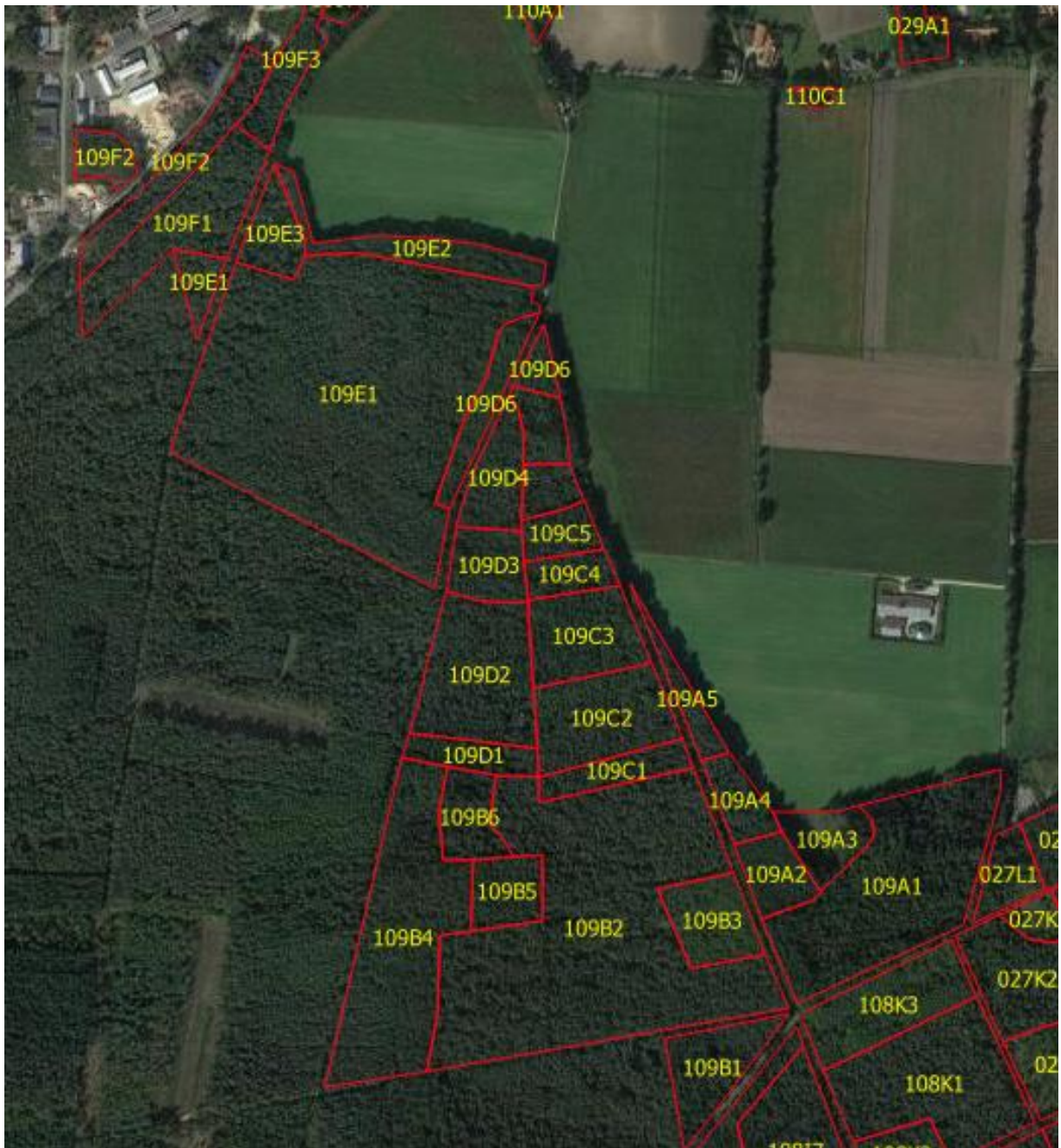




**Abb. 16:** Waldbestände Abt. 107-108  
(Sudderweh - Ersterfassung 2021 – Kontrolle 2022, 2023)



**Abb. 17:** Waldbestände Abt. 109-110  
(Sudderweh - Ersterfassung 2021 – Kontrolle 2022, 2023)



**Abb. 18:** Waldbestände Abt. 109-110  
(Sudderweh/Völkernhoek – Ersterfassung 2021 – Kontrolle 2022, 2023)



**Abb. 19:** Waldbestände Abt. 111  
(Völkernhoek/Lagernhoek - Ersterfassung 2021 – Kontrolle 2022, 2023)



Die Ergebnisse der Wiederholungsinventur 2023 werden in der Tab. 1 aufgeführt. Hier wird auch die Veränderung der Vitalität gegenüber der Inventur aus 2022 in der Spalte 12 dargestellt. Dabei bedeutet ein „+“ eine entsprechende Verschlechterung der Vitalität, ausgedrückt im Laubverlust im Vergleich zum Vorjahr. Ein vorangestelltes „-“ dementsprechend eine Verbesserung der Vitalität.

### **Zusammenfassende Bemerkungen 2023:**

Das Bild bei der **Kiefer** stellt sich ähnlich wie 2022 dar. Während überwiegend eine leicht verbesserte Vitalität konstatiert werden kann, hat sich in anderen Beständen die Vitalität verschlechtert und sterben partiell einzelne Kiefern durch das Diplodia-Triebsterben ab. Verursacht wird es durch den Pilz *Sphaeropsis sapinea*, einen Schwächeparasit, der ein gewisses Maß an Vorschädigung für seine pathogene Lebensweise benötigt. Dieser Pilz lebt auch als Saprophyt auf abgestorbenem Material oder als Endophyt symptomlos in den Pflanzen. Der Pilz ist also in den Beständen präsent und kann bei für ihn günstigen Bedingungen in die pathogene Lebensweise wechseln. Das Diplodia-Triebsterben profitiert von milden Wintern, feuchtwarmer Frühjahrswitterung und nachfolgend trockenen Sommern. Damit könnte es bei fortschreitendem Klimawandel eine zunehmende Bedeutung gewinnen.

Ähnlich ist die Situation bei den erfaßten **Eichen**. Während der überwiegende Teil der Bestände eine leicht verbesserte Vitalität zeigt, hat sich der Zustand in anderen Beständen leicht verschlechtert.

Auch die **Japanische Lärche** fügt sich in dieses uneinheitliche Bild ein. Neben der Mehrheit der verbessert zu beschreibenden Bestände finden sich auch leichte Verschlechterungen.

Die Bestände der **Buche** haben sich größtenteils erholt. Insbesondere ältere Buchen sind dagegen inzwischen abgestorben oder zeigen weiterhin zum Teil deutliche Ausfallerscheinungen. Spärliches Laub, Feinreisigverluste und abgestorbene Kronenteile sind die häufig in der gesamten Region in der Folge des Klimawandels zu beobachtenden Symptome. Die tiefwurzelnden Bäume können nicht mehr genügend Feinwurzeln nachbilden, die für die Wasserversorgung erforderlich sind. Oft ist auch die Rinde vieler

Buchen durch Sonnenbrand aufgerissen. Dadurch wird die Rinde zur Eintrittspforte für Holz zersetzende Pilze.

Der Anteil der **Fichte** hat sich auf einem vergleichsweise niedrigen Niveau stabilisiert. Durch die zwischenzeitliche Räumung abgestorbener Bäume zeigt sich hier oft, auf den Bestand bezogen, eine deutliche Verbesserung der Vitalität. Andererseits sind auch in 2023 in anderen Beständen vor allem Schäden durch rindenbrütende Borkenkäfer zu vermerken.

Die Witterung in der Vegetationsperiode 2023 war durch ausgeprägte Niederschläge im Frühjahr und Sommer geprägt, allerdings unterbrochen durch eine längere Trockenperiode von Mitte Mai bis Ende Juni. Fehlende Niederschläge bei vergleichsweise hohen Temperaturen in diesen ca. 6 Wochen hatten augenscheinlich kaum negative Folgen für die Waldbäume.

Während über alle Baumarten die Schadensentwicklung in 2022 als leicht negativ beschrieben werden mußte, ist in 2023 eine deutlich leicht positive Schadensentwicklung festzustellen.

### **Zusammenfassende Bemerkungen 2019 bis 2023:**

Im Ergebnis stellen sich insbesondere die begutachteten Eichen über alle Aufnahmejahre als relativ vital dar. Es waren auch vor Beginn der jeweiligen Förderstufen nur vereinzelt abgängige Eichen vorhanden. Blattfraß und Totholz bewegen sich im Rahmen der regional üblichen Spannen.

Anders ist das Bild bei den begutachteten Fichtenbeständen. Aufgrund der Trockenheit im Jahr 2018, fortgesetzt in 2019, wiesen die Fichten bereits vor Beginn der 3 Stufen des Pumpversuches meist mittelstarke bis schwere Schäden, mit Blattverlusten zwischen 25 bis zu 70 % auf. Diese zeigen sich durch starke Nadelbräunung und dem Absterben von Kronenpartien wie auch von ganzen Bäumen. Auch der Fraß der Borkenkäfer Buchdrucker und Kupferstecher hat hier altersunabhängig schwere Schäden in den Beständen bis zum Totalverlust verursacht. Der Flächenanteil der Fichte ist aktuell stark zurückgegangen. Die

vorhandenen Blößenflächen waren überwiegend vormals mit Fichte bestockt. Es ist ein weiterer Rückgang der Fichtenfläche zu erwarten.

Ähnlich ungünstig ist das Bild bei der Buche. Auch hier waren bereits vor Beginn des Pumpversuches zahlreiche abgängige Bäume vorhanden. Nach einer zwischenzeitlichen Verbesserung war dann vermehrt in 2022 ein vorzeitiger Laubfall und waren insbesondere bei jüngeren Buchen durch Wassermangel indizierte Blattnekrosen zu beobachten. Zwischenzeitlich stellte sich auch in den Buchenbestände eine leichte Veränderung zum Positiven ein.

Die begutachteten Birken zeigten ein ähnliches Bild. Besonders in Jahren mit einer ungünstigen Niederschlagssituation waren höhere Blattverluste zu konstatieren.

Auch die Bestände der Japanlärche waren zum Teil deutlich geschädigt. Es fanden sich Nadelbräunungen und absterbende Kronenteile. Die weitere Entwicklung verlief uneinheitlich.

Die festgestellten Nadelverluste der Kiefer bewegten sich in den meisten Fällen noch im Bereich der leichten Schäden. Vielfach waren und sind jedoch partiell einzelne Stämme abgängig (Diplodia – s. a. meine Erläuterungen auf S. 21).

Ein Zusammenhang zwischen der Wasserförderung der Stufen 1 bis 3 in den Jahren 2020 bis 2023 des Pumpversuches und der Vitalitätsentwicklung konnte im Rahmen dieser Erhebungen nicht hergeleitet werden. Vielmehr folgte die Vitalitätsentwicklung offensichtlich der jeweiligen Witterung, vor allem der Niederschlagshöhe im Frühjahr und Sommer des jeweiligen Aufnahmejahres. Geringe Niederschläge bei vergleichsweise hohen Temperaturen führten zu einer merklichen Verschlechterung, unabhängig ob die Bestände bereits im Einflußbereich der Stufen des Pumpversuches lagen.

Die festgestellten Vitalitätseinbußen waren auch außerhalb des Einflußbereiches des Pumpversuches entsprechend dieser außergewöhnlichen Witterungsverhältnisse im vergleichbaren Umfang zu beobachten.

**Tab. 1: Ergebnisse der Waldinventur Juli/August 2023  
-Wiederholungsinventur Stufe 1 – Stufe 3**

\*Erläuterungen der Abkürzungen am Tabellenende

BE	qm	BS	BA	Alt	+/-	Ant-%	Lk	BG	WZ	LV23	23zu22	Bemerkungen
1A1	11137	1	Ki	94		100	6	0,7	3	25	-5	
		2	Dgl	29		80	9	0,8	3	25	5	Einzelne Abgänge, Schütte
		2	Bu	29		20	6	0,8	4	25	0	
1A2	15407	1	REi	38		90	9	0,9	3	10	0	
		1	Bu	38		10	6	0,9	4	25	0	vorzeitiger Laubfall
1A3	14266	1	Ki	69		95	5	0,8	4	25	0	(2 Teilflächen) Einzelne Abgänge
		1	Ei	84	20	5	6	0,8	4	10	0	
		3	Ei	34	20	60	4	0,4	5	5	0	
		3	TKir	24	10	40	4	0,4	6	10	0	
1A4	8496	1	Ki	49		90	8	0,9	3	15	0	Einzelne Abgänge
		1	Bi	44	5	10	5	0,9	4	10	-5	
1A5	9364	1	JLä	64		100	8	0,7	3	20	0	einzelne Abgänge
1A6	26667	1	Ki	93		55	5	0,9	3	25	-5	einzelne Abgänge
		1	Ei	48	10	30	5	0,9	4	15	0	
		1	Bi	48	10	25	5	0,9	5	35	0	mehrfach abgängig
		3	TKir	13	5	100	4	0,4	5	10	0	
2A1	8082	1	Ei	144		65	7	1,0	3	20	0	Einzelne Wipfeldürr
		1	Erl	104	20	20	7	1,0	4	5	0	
		1	Bu	104	10	10	6	1,0	4	35	-5	
		1	TKir	29	10	5	4	1,0	5	10	0	
2B1	11694	1	JLä	59		45	13	0,6	3	35	5	weiterhin Aspe
		1	SFi	59		10	13	0,6	3	75	0	Trockenschäden, Borkenkäfer
		1	Bi	54	5	15	5	0,6	4	20	-5	einzelne Abgänge
		1	Blö	0		30						



2B2	13401	1	Ei	144		75	7	1,0	3	15	-5	einzelne Abgänge, tlw. durchforstet
		1	Bu	124	20	25	8	1,0	4	30	-10	Trockenschäden, Abgänge
3A1	8720	1	Ei	34		51	7	1,2	3	5	-5	
		1	Bu	34		49	9	1,2	4	20	0	
4A1	7083	1	Ei	89	15	85	6	0,9	4	25	-5	
		1	Bu	89	15	10	7	0,9	4	70	-10	schwere Trockenschäden, mehrere Abgänge
		1	BAh	44		5	8	0,9	4	20	0	
4B1	8990	1	Ei	134	20	80	6	1,0	3	30	0	weiterhin Fichte, Douglasie, Birke
		1	Bu	84	20	20	7	1,0	4	50	0	schwere Trockenschäden, Abgänge
5A1	2261	1	Ei	124		51	5	1,0	4	20	0	
		1	Bu	49		49	7	1,0	5	25	0	
5A2	6386	1	Ki	9		90	10	1,0	3	0	0	
		1	JLä	9		10	13	1,0	3	0	0	
5A3	21552	1	Ki	94		75	6	0,6	3	10	-5	Windwurf
		1	Ei	94		15	6	0,6	4	10	-5	
		1	Stro	48		5	13	0,6	4	5	0	Windwurf
		1	Blö	0		5						
		1	Ki	49		5	8	0,6	3	15	0	
		2	Dgl	29		50	9	0,7	3	10	5	
		2	Fi	29		10	10	0,7	3	10	-5	
		2	KTa	29		15	9	0,7	3	5	0	
		2	Bu	29		15	6	0,7	4	10	0	
5A4	7018	1	JLä	53		50	12	1,1	3	5	-5	
		1	Bu	54		45	8	1,1	4	10	-5	
		1	Pa	54		5	13	1,1	4	10	0	
5A5	4679	1	Ei	124		45	6	1,2	3	10	0	2 Teilflächen
		1	Bu	49		40	7	1,2	3	15	0	
		1	RErl	49		15	8	1,2	3	10	0	
5A6	3156	1	Fi	49		100	12	0,1	3	30	-10	Hol, Tkir, Erl, Bi
5A7	635	1	Blö	0		100						
5B1	10783	1	Ki	10		90	9	1,0	3	5	0	
		1	Elä	10		10	9	0,9	3	5	0	
5C1	17851	1	Elä	64		50	9	0,8	3	5	0	Kronendeformation
		1	Ei	124		10	6	0,8	4	15	-5	
		1	Bi	39	10	10	5	0,8	5	10	0	
		1	Bu	39		30	7	0,8	4	10	0	
5D1	3208	1	Dgl	4		50	13	1,0	3	0	0	
		1	Elä	4		30	9	1,0	3	0	0	
		1	Bu	4		10	8	1,0	3	0	0	
		1	Elä	8	3	10	8	0,9	3	0	0	auch Fi, Ki, Tkir, JLä
5D3	13592	1	Elä	69		90	9	0,7	3	10	-5	Windwurf
		1	Bu	69		10	8	0,7	4	20	0	
		2	Bu	39	20	100	6	0,6	4	15	0	
5D4	23002	1	Dgl	4		35	13	1,0	3	0	0	
		1	JLä	4		30	13	1,0	3	0	0	
		1	Bu	4		30	8	1,0	3	0	0	
		1	Elä	8	3	5	8	0,9	3	0	0	auch Fi, Ki
5D5	25704	1	Erl	84		100	9	1,0	3	5	0	
5D6	13795	1	REi	17		70	8	1,1	3	5	0	
		1	Bi	14	2	20	5	1,1	5	5	0	
		1	Elä	14	2	5	9	1,1	3	5	0	
		1	Bu	17		5	6	1,1	4	5	0	

5D7	7849	1	Ei	9		100	6	0,9	3	10	0	
5E1	17912	1	Bu	104		50	8	0,9	5	25	-5	
		1	Ei	104		20	6	0,9	4	10	-5	
		1	Ki	84		5	6	0,9	4	25	-5	
		1	Fi	29		2	13	1,0	3	10	0	Käferbäume in Nordosten
		1	Blö	0		23						
5E2	22445	1	Ki	64	20	85	6	0,5	3	10	0	
		1	Elä	64		10	9	0,5	3	20	0	
		2	Bu	24		30	6	0,6	4	10	0	
		2	KTa	24		10	9	0,6	4	10	0	
5E3	13597	1	Bu	49		80	8	0,8	4	10	0	
		1	Elä	64		20	8	0,8	3	10	-5	einzelne Abgänge
5E4	3697	1	Elä	64		90	8	0,5	3	10	-5	
		1	Bu	49		10	7	0,4	4	5	0	
Summe PR1											362429	
21A1	9233	1	Ei	43		60	7	1,2	3	10	0	
		1	Fi	38		15	13	1,2	3	30	-20	
		1	Bu	43		10	9	1,2	2	25	0	
		1	Es	43		10	7	1,2	3	35	-10	Eschentriebsterben
		1	BAh	43		5	9	1,2	3	10	-5	
21A2	2593	1	Ei	103		95	7	0,9	3	30	0	einzelne Abgänge
		1	Pa	53		5	13	0,9	4	25	0	starke Totäste
21B1	2050	1	RErl	43	20	70	8	1,1	4	10	0	
		1	Ei	93	50	10	6	1,1	3	15	-5	
		1	Bi	53	20	10	5	1,1	5	15	0	
		1	Bu	63	30	10	8	1,1	4	35	-5	Blattvergilbung
22A1	30623	1	RErl	58	35	40	8	1,0	4	10	0	
		1	TKir	38	15	20	5	1,0	5	5	0	
		1	As	28	20	20	8	1,0	5	10	0	
		1	Ei	123	30	5	6	1,0	4	20	0	
		1	Bi	28	20	10	5	1,0	5	20	-5	
		1	Bu	16		5	7	1,0	3	5	0	
22B1	3684	1	Ei	53	20	70	6	1,0	4	10	0	
		1	RErl	38	15	15	7	1,0	4	10	0	
		1	JLä	43		25	13	1,2	3	15	-5	
23A1	8870	1	Ei	83	10	75	5	1,0	3	30	-5	ungepflegt, Abgänge wg. Nat. Diff.
		1	Ki	43		15	4	0,8	3	20	-5	
		1	Bu	83		5	7	0,8	4	20	0	
		1	Bi	73		5	4	0,8	5	40	-10	mehrere Abgänge
		3	Bu	38	15	70	6	0,3	4	15	0	
		3	TKir	23	15	30	4	0,3	5	10	0	
23A2	6276	1	Ei	18		20	5	0,8	4	10	0	
		1	Ei	83	10	10	5	0,8	4	15	-5	
		1	As	18	10	35	8	0,8	5	5	0	
		1	TKir	18	10	35	4	0,8	5	10	0	
23A3	4468	1	Fi	33		15	11	0,8	3	40	-40	
		1	As	23	10	10	8	0,8	5	10	0	
		1	Ei	38	10	5	5	0,8	4	10	0	
		1	Blö	0		70						
23A4	5057	1	REi	33		95	8	1,0	3	10	-5	
		1	Dgl	28		5	9	1,2	3	70	-10	zahlreiche Abgänge, Schütte
23A5	2131	1	Blö	0		100						

23A6	6444	1	REi	33		40	8	0,9	3	20	0	
		1	Dgl	28		30	10	0,9	3	60	-10	zahlreiche Abgänge
		1	KTa	28		5	9	0,9	3	10	0	
		1	Fi	28		2	11	0,9	3	80	0	zahlreiche Abgänge
		1	Blö	0		23						
23A7	937	1	Ei	93	10	100	7	1,1	3	20	-5	Pflegerückstände
		3	Fi	13		50	8	0,7	3	0	0	
23B1	3483	1	Ei	83	20	65	5	0,8	4	35	-5	einzelne Abgänge
		1	Ki	63		15	4	0,8	3	70	0	zahlreiche Abgänge
		1	Bu	63	20	20	5	0,8	4	70	0	zahlreiche Abgänge
24A1	11950	1	Ki	73		100	6	0,6	3	30	0	einzelne Abgänge, Windwurf
		2	Dgl	21		35	9	0,8	3	35	0	
		2	Bu	21		15	6	0,8	3	10	-5	
		3	TKir	18	3	50	4	0,8	5	10	0	
24A2	11498	1	JLä	38		80	11	0,5	3	20	0	
		1	Fi	38		10	12	0,5	3	30	-40	Abgänge, frisch durchforstet
		1	Ki	36	2	10	8	0,5	3	10	0	
24A3	10447	1	Ki	93		100	4	0,5	3	30	0	einzelne Abgänge
		2	Dgl	31		90	13	0,7	3	25	15	Schütte
		2	KTa	31		10	11	0,7	3	30	0	Wipfeldürre (vereinzelt)
24A4	6780	1	Fi	48		94	13	0,2	3	30	-40	
		1	Ei	48		6	7	1,2	4	15	0	dicht gedrängt
		3	TKir	6	3	100	4	0,8	6	0	0	
24B1	3805	1	Ei	33	15	70	6	0,5	3	25	-5	Trockenschäden
		1	Bi	33	15	30	4	0,5	5	40	-10	
		3	TKir	28	10	100	4	0,6	5	30	-10	vorzeitiger Laubfall
24B2	5625	1	JLä	38		40	6	0,8	3	15	-5	Kronendeformationen, Abgänge
		1	Bi	43		20	5	0,8	5	15	-5	wenige Abgänge
		1	Ei	43		35	7	0,8	3	15	-5	wenige Abgänge
		1	Pa	43		5	11	0,8	4	10	0	
24C1	6245	1	JLä	38		60	11	0,9	3	40	0	Abgänge
		1	Ei	83	20	20	6	0,9	4	25	0	
		1	Stro	38		15	13	0,9	4	20	0	
		1	Bi	38	10	5	5	0,9	5	40	0	Abgänge
24C2	14944	1	Ki	73		100	5	0,5	3	20	-25	frisch durchforstet
		3	Ei	43	20	30	4	0,5	4	15	0	
		3	TKir	28	15	60	4	0,5	5	30	0	Trockenschäden
		3	Dgl	23		5	9	0,5	3	20	5	Schütte
		3	Bu	23		5	6	0,5	3	10	0	
24C3	8413	1	JLä	48		70	10	0,8	3	20	-10	wenige Abgänge u. Zopftrocknis
		1	Ki	48		20	7	0,8	3	15	0	
		1	Stro	48		5	12	0,8	4	15	0	
		1	Bi	48		5	5	0,8	5	20	-5	
24D1	6536	1	Ki	73		100	6	0,5	3	20	-5	mehrere Abgänge, frisch durchforstet
		3	TKir	23	10	100	4	0,4	5	30	0	Trockenschäden
24D2	10265	1	JLä	53	10	85	11	0,5	3	20	-50	Einzelne Abgänge, frisch durchforstet
		1	Ki	53	10	15	7	0,5	3	15	0	
		3	TKir	18	10	100	4	0,3	5	10	0	

24E1	1731	1	Ski	33		40	5	1,0	3	15	0	ungepflegter Bestand
		1	Ki	33		25	6	1,0	3	15	0	
		1	Fi	28	10	25	11	0,3	4	40	-10	Schwere Trockenschäden u. Borkenkäfer
		1	Ei	33	20	10	6	1,0	4	15	0	
24E2	2394	1	Ei	43	10	100	6	1,0	4	15	0	aus Stockausschlag auf Rabatten
24E3	267	1	Blö	0		100					0	Reste von Fichte 20
24F1	8911	1	Ei	123		90	7	0,6	3	20	5	Vereinzelt Totholz
		1	Bu	63	30	10	7	0,6	4	40	-10	Trockenschäden
		3	TKir	18	10	40	5	0,8	5	5	-5	
24G1	6537	1	Ei	73	20	80	5	0,9	4	15	0	ungepflegter Bestand
		1	Ki	73		20	5	0,9	4	20	0	Trockenschäden, Abgänge
		3	TKir	33	20	100	4	0,3	5	10	0	
24H1	63203	1	Ki	73		100	5	0,8	3	15	0	ungepflegter Bestand, wenige Abgänge
		3	TKir	23	10	100	4	0,4	5	5	-5	
25A1	11858	1	Ei	26		30	7	1,2	3	5	0	
		1	Bu	26		15	6	1,2	4	10	0	
		1	Bi	23	3	5	5	1,2	5	15	0	
		1	TKir	23	3	20	5	1,2	5	0	0	
		1	Wei	23	3	5	8	1,2	5	15	0	
		1	Fi	24		5	13	1,2	3	20	0	
		1	Vkir	26		5	9	1,2	3	5	0	
		1	RErl	23	3	15	9	1,2	3	5	0	
25B1	15161	1	JLä	43		92	13	1,1	3	5	-5	weiterhin Fichte, Küstentanne
		1	Dgl	43		5	15	1,1	3	15	0	im NW
		1	Ki	41	2	3	9	1,1	3	15	0	im NW, einzelne absterbend
25B2	7825	1	Ki	73		85	6	0,8	3	15	-5	einzelne Abgänge
		1	Ei	73	20	15	7	1,1	4	15	0	
		3	TKir	13	5	100	4	0,3	5	0	0	
25B3	21792	1	Ki	43		60	7	0,5	3	10	-5	
		1	Fi	43		20	13	0,5	3	40	-30	Abgänge, Käfer, weiterhin Ski
		1	Dgl	43		10	13	0,5	3	15	0	
		1	JLä	43		10	11	0,5	3	10	-10	
25B4	1330	1	Ei	38	10	100	6	1,3	4	5	0	weiterhin Birke, Traubenkirsche
25B5	6629	1	JLä	43		90	13	1,2	3	10	0	undurchforstet
		1	Dgl	43		10	11	1,1	3	15	5	
25B6	5051	1	Fi	58		25	13	0,7	3	30	-10	Borkenkäfer, Windwurf
		1	JLä	58		60	13	0,7	3	5	-5	Windwurf
		1	Ki	58		15	9	0,7	3	5	-5	
25B7	4313	1	JLä	43		90	13	1,2	3	10	0	undurchforstet
		1	Blö	0		10						
25B8	9674	1	Ki	78		100	6	0,8	3	15	-5	
		3	TKir	18	10	100	4	0,3	5	5	0	
25C1	15794	1	Ei	25		53	6	1,0	4	5	0	
		1	Bi	25		10	5	1,0	5	10	0	
		1	TKir	15	10	10	5	1,0	6	0	0	
		1	Bu	25		5	8	1,0	4	5	0	
		1	Dgl	20		20	11	1,0	3	25	0	
		1	ANob	7		2	7	1,0	3	0	0	
25C2	5386	1	TKir	15	10		4	0,8	6	10	0	Unter der Leitung
26A1	7421	1	Ki	73		95	6	0,9	3	10	-5	
		1	Ei	93	20	5	6	0,9	4	10	0	

26A2	1043	1	Ei	83	35	70	6	1,1	4	10	0	
		1	Bi	73	30	30	5	1,1	5	20	0	
26A3	804	1	TKir	33		100	5	1,2	5	5	0	
26B1	2475	1	RErl	33		60	8	1,2	5	5	0	
		1	Bi	33		40	5	1,2	5	10	0	
26B2	1268	1	Ei	53	20	70	5	1,1	4	20	0	
		1	Bi	33	20	30	5	1,1	5	30	0	
26C1	7192	1	RErl	38	10	20	7	0,9	4	0	0	
		1	Bi	43	10	10	5	0,9	5	10	0	
		1	Ki	33		40	8	0,9	3	10	0	
		1	Ei	73		20	5	0,9	4	5	0	
		1	As	33	10	10	8	0,9	5	5	0	
26C2	2865	1	Ki	33		100	9	0,9	3	5	0	
26C3	4099	1	Ei	33		85	7	0,9	3	5	5	
		1	FAh	33		10	6	0,9	4	0	0	
		1	Bi	31	2	5	5	0,9	5	40	0	
26D1	14029	1	Ki	83		100	6	0,8	3	20	0	einzelne Abgänge
		3	TKir	23	15	100	4	0,3	5	15	0	
26D2	3613	1	Ei	53	10	85	6	1,1	4	15	0	
		1	Bi	53	10	15	5	1,1	5	25	-10	
26D3	8735	1	Ki	31		75	8	0,8	3	10	0	
		1	Stro	28		15	13	0,8	4	20	0	
		1	Ei	53	20	10	5	0,8	4	10	0	
26D4	3515	1	Bi	28	3	100	5	0,6	5	15	-10	Blattvergilbung
		2	Bu	28		90	5	0,7	3	5	-15	
		2	Ei	28		10	4	0,7	3	15	5	
26D5	3648	1	Ei	63	30	100	5	1,1	4	20	0	
		3	TKir	28	20	100	4	0,3	5	5	-5	
26E1	26772	1	Ki	68		95	6	0,8	3	15	-5	
		1	Ei	73	10	5	6	0,8	4	5	-5	
		3	TKir	28	15	80	4	0,4	5	0	0	
		2	REi	17		8	7	1,1	3	0	0	
		2	Bi	17		4	5	1,1	5	5	0	
		2	Dgl	15		4	9	1,1	3	10	10	
		2	Hem	15		2	9	1,1	3	0	0	
		2	KTa	15		2	9	1,1	3	0	0	
26F1	4645	1	Ki	58		90	6	0,8	3	25	0	Abgänge
		1	Ei	58		10	6	0,8	3	10	0	
26F2	7180	1	Dgl	28		90	11	0,8	3	35	5	Abgänge, Wipfeltrocknis, Schütte
		1	Bu	28		10	6	0,8	4	15	-5	
		4	Ki	93		100	5	0,5	3	25	-5	Abgänge
26F3	1971	1	Ki	33		100	9	1,0	3	15	0	
26F4	1200	1	Fi	28		100	12	0,7	3	40	-10	Abgänge, Käfer
26F5	6840	1	Ki	68		100	5	0,7	3	20	-5	Abgänge
		3	Ei	33	10	50	4	0,4	4	15	0	
		3	Bi	33	10	50	4	0,4	5	40	0	Abgänge
26G1	19262	1	Ki	68		90	6	1,0	3	20	5	wenige Abgänge
		1	Ei	68	10	10	6	1,0	3	15	0	auch einzelne REi
		3	TKir	23	10	100	4	0,3	5	5	0	
27A1	6220	1	Ki	73		100	6	0,5	3	5	-5	
		3	TKir	2	1	100	4	0,4	5	0	0	

27A2	2442	1	Blö	0		100							
27B1	18070	1	Ki	63		90	5	0,9	3	15	0		einzelne Abgänge
		1	Ei	63	10	5	6	0,9	4	10	0		
		1	JLä	43		5	10	0,9	3	70	0		Borkenkäfer
		3	TKir	23	10	100	4	0,4	5	0	0		
27C1	2491	1	Blö	0		90							
		1	Ki	33		10	6	1,0	3	10	0		
27C2	3365	1	Ki	63		75	6	0,6	3	10	0		
		1	Ei	63	10	25	6	0,6	3	10	0		
27C3	3020	1	SKi	33		55	4	0,8	3	10	0		
		1	Bi	30	5	5	5	0,8	5	20	0		
		1	Ei	33	10	15	5	0,8	3	10	0		
		1	Ki	30	5	15	6	0,8	3	15	0		
		1	Dgl	30		10	9	0,8	3	35	5		
27D1	1787	1	Ki	53		100	5	0,7	3	15	-5		einzelne Abgänge
		3	TKir	23	10	100	4	0,3	5	0	0		
27D2	6622	1	Bi	43	10	88	5	0,8	5	30	0		
		1	Ei	53	20	10	5	0,8	4	15	0		
		1	Dgl	43		2	9	0,8	3	50	0		
27D3	23661	1	Blö	0		95							zahlreiche tote Fichten (wie 2020)
		1	Ei	83	20	3	5	0,8	4	10	0		
		1	Bi	43	10	1	4	0,8	5	30	-5		
		1	Dgl	43		1	11	0,8	3	40	0		
27E1	9477	1	Ki	68		100	5	0,8	3	20	-5		Abgänge
		3	TKir	23	10	100	4	0,4	5	5	-5		
27F1	9835	1	Ei	30		70	7	1,2	3	10	5		gedrängt, Mehltau
		1	Bu	30		20	7	1,2	3	20	-20		
		1	Fi	28		10	13	0,6	3	40	20		Abgänge, Käfer
27F2	16131	1	Ki	73		100	6	0,5	3	15	-5		
		2	Dgl	14		32	9	1,0	3	40	5		Schütte
		2	KTa	14		4	9	1,0	3	5	0		
		2	REi	14		4	7	1,0	3	10	0		
		3	TKir	11	3	60	5	1,0	5	5	0		
27F3	22014	1	JLä	50		100	13	1,1	3	10	-5		einzelne Abgänge, Windwurf
		3	TKir	28	15	100	4	0,3	5	0	0		
27F4	30912	1	Ki	73		100	5	0,8	3	15	-10		frisch durchforstet
		3	TKir	33	10	100	4	0,4	5	5	0		
27G1	19270	1	JLä	50		95	12	1,2	3	15	-10		Abgänge, Dichtstand, undurchforstet
		1	Ki	50		5	6	1,2	3	10	-5		
27G2	10587	1	Dgl	38		75	15	1,0	3	15	-5		Dichtstand
		1	Ki	38	2	15	7	1,0	3	10	-5		
		1	JLä	38		10	11	1,0	3	15	-10		
27G3	9941	1	Ki	73		100	5	0,6	3	15	-5		einzelne Abgänge
		3	TKir	18	10	100	4	0,4	5	5	-5		
27H1	5503	1	Ki	103		100	4	0,6	3	15	-5		einzelne Abgänge
		3	TKir	28	15	100	4	0,3	5	10	0		
27H2	67103	1	Ki	103		94	5	0,8	3	15	-5		wenige Abgänge
		1	Ei	103	20	5	6	0,8	3	10	0		
		1	Bu	63	20	1	6	0,8	4	15	-5		
		3	TKir	28	15	100	4	0,3	5	10	0		

27H3	10256	1	JLä	53		80	13	0,9	3	10	-5	
		1	Dgl	53		20	13	0,9	3	15	-10	
27H4	9529	1	Ki	43		90	8	1,2	3	10	-5	undurchforstet
		1	Ki	103		10	5	1,2	3	10	-5	
27I1	54289	1	Ki	83		95	5	0,9	3	25	0	Abgänge
		1	JLä	53		5	11	1,0	3	15	0	
		3	TKir	28	15	100	4	1,0	5	10	0	
27I2	7325	1	JLä	48		60	11	1,1	3	10	0	wenige Abgänge
		1	Dgl	53		20	14	1,1	3	20	0	wenige Abgänge
		1	KTa	53		10	9	1,1	3	20	0	
		1	Ki	48		10	7	1,1	3	15	0	
27I3	6936	1	Bu	18		70	7	0,8	3	5	0	
		1	Dgl	18		30	9	0,8	3	5	0	
27I4	18475	1	Dgl	16		30	11	0,8	3	20	5	Schütte
		1	REi	16		20	8	0,8	3	5	-5	
		1	Bu	16		10	7	0,8	3	5	-5	
		1	KTa	16		10	9	0,8	3	5	-5	
		1	TKir	11	4	30	4	0,8	5	0	0	
		4	Ki	103		80	6	0,3	3	10	0	
27K1	15723	1	Bu	7		80	7	0,7	3	5	-5	
		1	Dgl	7		20	9	0,7	3	10	0	
		4	Ki	103		100	6	0,2	3	10	5	Einzelne Abgänge
27K2	22503	1	Ki	103		100	6	0,6	3	10	-5	wenige Abgänge
		2	REi	16		50	8	0,6	3	5	0	
		2	Dgl	16		30	9	0,6	3	20	15	Schütte
		2	KTa	16		20	9	0,6	3	5	0	
27K3	4296	1	Bu	6		70	5	0,5	4	5	-10	Ausfälle
		1	BAh	6		10	5	0,5	4	5	-10	
		1	Dgl	6		20	9	0,5	3	5	-5	
		4	JLä	53		100	11	0,4	3	85	0	zahlreiche Abgänge
27L1	7766	1	JLä	53		35	10	0,5	3	20	-30	
		1	Dgl	53		35	12	0,5	3	10	-10	
		1	Fi	53		15	12	0,5	3	20	-50	
		1	Ki	63	35	15	5	0,5	3	10	-15	
27L2	11318	1	Ki	53		65	7	1,2	3	5	-5	
		1	JLä	53		35	13	1,2	3	10	-5	sehr kleinkronig, undurchforstet
27L3	10688	1	Dgl	53		60	13	1,0	3	10	-5	mehrfach Kta, Einzelne Wipfeldürr am Rand
		1	JLä	53		30	13	1,0	3	10	-5	
		1	Fi	53		10	11	1,0	3	15	-15	
27L4	12669	1	Dgl	53		75	13	1,1	3	20	0	Einzelne Zopftrocken, undurchforstet
		1	JLä	53		20	13	1,1	3	15	0	
		1	Fi	53		5	11	1,1	3	20	-15	Käfer
28A1	2551	1	Ei	123		100	7	1,2	3	15	0	einzelne Abgänge
		3	TKir	18	10	100	4	0,3	5	10	0	undurchforstet
28B1	5439	1	Ei	73	10	85	6	1,0	4	10	0	einzelne Abgänge
		1	Bi	53	10	15	5	1,0	5	25	0	undurchforstet
		3	TKir	33	20	100	4	0,4	5	30	0	
28B2	1107	1	TKir	23	15	70	5	0,6	5	5	0	
		1	Ei	23	15	30	6	0,6	4	5	0	

29A1	6161	1	Ei	113		90	7	1,1	3	15	-5	einzelne Abgänge
		1	REi	53		10	9	1,1	3	10	0	
		3	BAh	28	10	100	6	0,3	4	0	0	
30A1	7416	1	Bu	68	15	35	9	1,2	3	60	0	Abgänge, Durchforstungsrückstände
		1	Ei	68	15	25	7	1,2	3	20	0	
		1	Fi	43		10	13	1,2	3	65	-15	
		1	REi	43		15	9	1,2	3	10	-10	
		1	BAh	43		10	9	1,2	3	10	-10	
		1	Dgl	11		5	11	1,2	3	5	0	
31A1	6830	1	Fi	28		20	13	0,3	3	30	-30	zahlreiche Abgänge
		1	Pa	33		80	13	0,3	4	30	0	mehrfach starkes Totholz
31A2	2810	1	BAh	33		40	9	0,6	3	5	-5	undurchforstet
		1	VKir	33		20	9	0,6	4	10	-5	
		1	Hbu	33		30	8	0,6	5	10	0	
		1	Fi	33		10	13	0,9	3	20	-20	
Summe PR2											991328	
101A1	3954	1	Ei	132		100	7	0,8	4	30	0	einzelne Abgänge, Totholz
101A2	5447	1	Ei	37		35	7	1,1	3	10	0	
		1	Bu	37		20	7	1,1	4	25	-5	einzelne Abgänge
		1	BAh	37		25	9	1,1	3	5	0	
		1	REi	37		10	9	1,1	3	5	0	
		1	Bi	37		10	5	1,1	5	20	0	weiterhin Dgl, Jlä, Es, Erl
101A3	2562	1	Ei	17		80	6	1,1	3	0	0	
		1	BAh	17		20	8	1,1	3	5	0	
101B1	6410	1	Ei	32		45	7	1,2	3	0	0	
		1	Li	32		35	10	1,2	4	0	0	
		1	HBu	32		20	8	1,2	4	0	0	
102A1	3294	1	Ei	37		20	7	1,2	3	0	0	
		1	Li	37		20	10	1,2	4	5	-5	
		1	Bi	37		5	5	1,2	5	5	-5	
		1	Erl	37		15	9	1,2	4	0	0	
		1	FAh	37		20	8	1,2	4	0	0	
		1	VKir	37		10	10	1,2	4	0	0	
		1	Hbu	37		10	7	1,2	5	5	-5	
102B1	2819	1	REi	52		45	10	1,3	3	0	0	undurchforstet
		1	SAh	52		40	10	1,3	3	0	0	
		1	Es	52		15	7	1,3	3	10	0	
102C1	5235	1	Ei	30		80	7	1,1	3	5	0	
		1	FAh	30		10	6	1,1	6	5	0	
		1	Bu	30		10	7	1,1	3	10	-5	
102D1	4117	1	Ei	122	20	100	6	1,1	4	15	0	
103A1	8659	1	Ei	77	25	100	5	0,8	4	20	0	weiterhin Ki
		3	TKir	27	20	100	4	0,4	6	0	0	
103B1	8369	1	Fi	47		20	13	1,1	3	50	-10	flächig abgängig wg. Borkenkäfer
		1	Dgl	32		15	16	1,1	3	30	10	Schütte
		1	Erl	42		20	9	1,1	3	10	0	
		1	Ei	62	20	10	5	1,1	4	5	0	
		1	Bi	42	20	10	5	1,1	5	20	0	
		1	Blö			25						
104A1	23649	1	Ki	67		95	6	0,8	3	5	-5	
		1	JLä	67		5	8	0,8	3	5	0	



104A2	5382	1	JLä	52		75	11	1,0	3	5	0	
		1	Ki	52		25	7	1,0	3	5	0	
104A3	8377	1	Ki	67		90	7	1,1	3	15	0	undurchforstet
		1	Bi	52	10	5	5	1,1	5	5	-5	
		1	Ei	52	20	5	6	1,1	4	5	0	
104B1	10877	1	Ei	92	20	80	6	1,0	3	5	0	
		1	Ki	72		20	7	1,0	3	5	-5	
104B2	16639	1	Dgl	7		70	11	0,8	3	30	30	Schütte
		1	Bu	8		15	7	0,8	3	5	5	
		1	REi	8		15	7	0,8	3	0	0	
		4	Ki	72		100	6	0,2	3	10	0	wenige Abgänge
104B3	34177	1	JLä	47		90	11	0,9	3	5	0	
		1	Ki	47		10	8	0,9	3	5	0	
104C1	28964	1	Ki	77		85	5	0,8	3	15	5	
		1	Ei	77	10	10	5	0,8	4	10	5	
		1	Bi	77	10	5	5	0,8	5	15	-5	
104D1	21568	4	Ki	62		100	6	0,1	3	10	0	
		1	Ei	4		70	6	0,8	3	10	-10	
		1	Eka	4		20	7	0,8	3	5	0	
		1	JLä	4		10	9	0,8	3	5	0	
104D2	1427	1	Ei	42	10	80	6	0,9	5	5	5	
		1	Bi	42	10	20	5	0,9	5	0	0	
104D3	61155	1	Ki	67	10	100	5	0,3	3	10	-5	Licht gestellt für Voranbau
104D4	6781	1	Ki	29	10	80	6	1,1	3	5	-5	
		1	Blö	0		20						
104D5	2277	1	Ki	22	5	100	6	0,8	3	5	0	
104E1	4040	1	Bu	9		60	7	0,6	3	10	5	
		1	Dgl	9		30	9	0,6	3	20	10	Schütte
		1	BAh	9		10	9	0,6	3	5	5	
		4	ki	72	10	100	6	0,5	3	10	0	
104E2	19928	1	Ki	72	10	100	6	0,8	3	10	0	
104E3	8755	1	Ki	52		85	7	0,9	3	10	0	
		1	Ei	32		5	5	0,9	4	5	0	
		1	Ki	72		10	5	0,9	3	15	0	
105A1	14629	1	Bu	92		90	7	0,9	4	20	-5	undurchforstet
		1	Ei	92		10	6	0,9	4	20	-5	wenige Abgänge
105A2	5797	1	Ei	57	15	60	7	1,1	3	15	5	
		1	Bu	57	15	10	7	1,1	4	10	-5	
		1	Ki	52		10	7	1,1	3	10	0	
		1	Bi	57	15	20	5	1,1	5	15	-5	
105A3	14857	1	Ei	32	10	42	5	0,7	5	10	0	
		1	Bi	32	10	20	4	0,7	5	20	-5	
		1	TKir	17	10	35	4	0,7	5	5	5	
		1	Dgl	17		3	11	1,2	3	20	10	Schütte
105B1	21507	1	JLä	37	10	50	13	1,1	3	10	0	
		1	Dgl	37	10	35	13	1,1	3	20	10	Schütte
		1	Fi	37	10	15	13	1,1	3	50	-10	Flächig abgängig, Borkenkäfer
105B2	19669	1	Ki	72		95	6	0,9	3	5	0	
		1	Ei	67	15	5	6	0,9	3	10	5	

105B3	9368	1	JLä	62		60	13	0,4	3	5	0	
		1	Ki	62		40	7	0,4	3	5	0	
		2	Bu	12		70	7	0,9	3	5	0	
		2	Dgl	12		30	9	0,9	3	15	5	Schütte
105B4	1241	1	Dgl	17		100	10	1,3	3	10	0	Schütte, weitere BA Anob
105B5	6012	1	JLä	67		100	13	1,0	3	10	0	undurchforstet
		2	Dgl	15		100	9	0,7	3	15	10	Dichtstand, Schütte
105B6	19004	1	Ki	82		85	6	0,8	3	10	0	
		1	Ei	82	20	10	6	0,8	4	10	0	
		1	Bi	62	20	5	5	0,8	5	10	-5	
		2	Dgl	13		80	9	0,8	3	10	10	Schütte
105C1	4176	1	Ei	72	10	100	6	1,3	3	10	5	undurchforstet
105C2	11351	1	Dgl	47		90	14	1,1	3	25	10	Schütte
		1	JLä	47		5	11	1,1	3	10	5	
		1	Ki	42	5	5	7	1,1	3	5	0	
105C3	31128	1	Ki	52	10	100	7	0,9	3	10	0	
		3	Tkir	22	10	100	4	0,5	6	0	0	
105C4	4193	1	Ki	77		100	5	0,8	3	10	0	wenige Abgänge
105D1	23891	1	Ei	67		95	7	1,0	4	15	5	Blattfraß, Johannestrieb
		1	Bu	112	20	5	7	1,0	5	15	0	
105D2	33353	1	JLä	47		70	12	1,1	3	5	0	undurchforstet, Lückig
		1	Ki	47		30	8	1,1	3	15	5	stammweise bis flächig
105D3	17520	1	Ki	77		100	6	0,9	3	15	0	einzelne Abgänge
105D4	12356	1	Ki	47		100	7	1,0	3	20	5	einzelne Abgänge
105D5	11580	1	JLä	37		90	13	0,9	3	5	0	
		1	Fi	37		5	10	0,9	3	20	0	Fichte tlw. bereits geräumt
		1	Ki	37		5	8	1,1	3	10	0	
105D6	26136	1	Ki	67	10	100	6	0,9	3	10	-5	wenige Abgänge
105E1	13825	1	JLä	57		65	13	1,2	3	5	0	undurchforstet
		1	Ei	57	10	10	7	1,2	4	5	0	
		1	Bi	57	10	5	5	1,2	5	10	0	
		1	Fi	57		5	12	1,2	3	25	-5	
		1	Ki	57	10	15	8	1,2	3	5	0	
105E2	45460	1	Ki	77		65	6	0,8	3	10	0	
		1	Ei	92	20	10	6	0,8	3	5	0	
		1	JLä	77		15	10	0,8	3	5	0	
		1	Bu	92	20	5	7	0,8	3	10	-5	
		1	Fi	77		5	11	0,8	3	20	-5	
105E3	19143	1	Ei	52	10	60	6	1,0	4	10	0	
		1	Bi	52	10	20	5	1,0	5	15	-5	
		1	Ki	77		20	6	1,0	3	15	0	
105E4	74187	1	Ki	67	10	100	6	0,9	3	10	-5	wenige Abgänge
105E5	9804	1	Ki	77	10	36	6	1,0	3	10	0	
		1	Ei	77	10	34	6	1,0	4	5	0	
		1	Bi	77	10	30	5	1,0	5	5	-5	
105E6	2481	1	JLä	32		90	13	1,3	3	5	0	undurchforstet, weitere BA Strobe
		1	Ki	32		10	8	1,3	3	5	0	
105F1	4831	1	Ei	32		80	7	0,8	4	5	0	
		1	Bu	32		20	7	0,8	4	10	0	weiterhin Ki, Tkir

105F2	3929	1	Dgl	25		45	11	1,2	3	10	0	Gedrängt, undurchforstet
		1	Fi	25		15	11	1,2	3	50	10	Borkenkäfer, Dichtstand
		1	Ki	23	2	15	7	1,2	3	5	0	
		1	Bu	25		10	6	1,2	4	10	10	
		1	BAh	25		10	9	1,2	4	0	0	
		1	JLä	25		5	10	1,2	3	0	0	
105F3	17748	1	Ei	62	25	80	7	1,0	4	15	5	undurchforstet
		1	Bi	62	25	15	5	1,0	5	20	0	
		1	Ki	62	15	5	6	1,0	4	20	0	
105G1	9820	1	Ei	52	10	80	6	0,5	4	10	0	
		1	Bi	52	10	20	5	0,5	5	15	0	
		3	TKir	22	10	100	4	0,5	6	0	0	
105G2	4257	1	TKir	12	8	100	4	0,6	6	0	0	
105G3	1128	1	Ei	32		90	7	1,0	3	5	0	
		1	Bu	32		10	7	1,0	4	10	0	
105G4	8100	1	Ei	72	25	80	7	1,0	4	10	0	
		1	Bi	62	25	15	5	1,0	5	20	5	einzelne Abgänge
		1	Ki	62	15	5	6	1,0	4	20	0	
106A1	22752	1	Ki	67	10	100	6	0,9	3	10	0	
		3	TKir	22	15	100	4	0,4	6	0	0	
106B1	3239	1	Ki	92		90	6	0,8	3	10	-5	einzelne Abgänge
		1	Ei	102		10	6	1,2	4	10	0	
106C1	4188	1	Bu	92	20	90	7	0,9	4	30	-5	zahlreiche Abgänge
		1	Ei	14		10	5	0,7	4	10	0	
106D1	31003	1	Ei	27		20	6	0,5	5	0	0	
		1	Pa	17		30	8	0,5	5	0	0	
		1	Bi	27		20	5	0,5	5	0	0	
		1	We	22	5	20	8	0,5	6	0	0	
		1	FAh	27		10	5	0,5	5	0	0	
106E1	11035	1	Ei	97	15	100	7	0,8	4	10	0	weitere Baumart Bi
106F1	10594	1	Ei	16		70	7	1,0	3	10	0	
		1	Bu	16		30	7	1,0	4	10	-5	
106G1	17351	1	JLä	67		55	13	1,0	3	5	0	
		1	Ki	67		20	8	1,0	3	5	-5	wenige Abgänge
		1	Fi	67		15	11	1,0	3	20	-10	Borkenkäfer, Abgänge
		1	Ei	67	20	10	7	1,0	3	5	0	
107A1	21787	1	Ei	27	5	70	6	0,1	3	5	5	Vorbereitungshieb erfolgt
		1	Bi	24	5	20	5	0,1	5	5	-20	
		1	Ki	24	5	10	7	0,1	4	10	10	
107B1	22471	1	Ki	72	10	45	8	1,1	3	15	0	einzelne Abgänge
		1	Ei	82	25	15	7	1,1	4	10	0	
		1	Bi	62	10	20	5	1,1	5	20	0	einige Abgänge
		1	Fi	52		15	13	1,1	3	25	-5	Käfer
		1	Bu	82	25	5	7	1,1	5	10	-5	weitere Baumart Aspe
107C1	4233	1	Fi	42		80	13	1,1	4	90	0	Bestand größtenteils abgestorben
		1	Ei	52	20	20	7	1,1	4	5	0	weiterhin Birke
107C2	2152	1	Ei	72	20	100	7	1,1	3	10	0	weiterhin Fichte, Birke
107C3	14068	1	Ei	37	15	45	7	1,1	3	5	0	
		1	Ki	77		30	6	1,1	3	15	0	Windwurf
		1	Bi	37	15	15	5	1,1	5	20	0	
		1	TKir	32	10	10	4	1,1	6	20	0	Trockenschäden
107C4	1994	1	Ei	127	15	100	7	0,9	3	50	-10	Bestand schwer geschädigt, tw. abgängig

108A1	3580	1	Ei	37	5	50	6	1,1	4	5	0	undurchforstet
		1	Bi	37	5	40	5	1,1	5	15	0	Eßkastanie
		1	As	37	5	10	8	1,1	6	10	0	
108A2	26737	1	JLä	72		70	11	0,8	3	5	0	
		1	Ki	72		20	6	0,8	3	5	0	
		1	Dgl	52		2	11	0,8	3	5	0	
		1	Ei	102	20	5	6	0,8	4	5	-5	
		1	Bi	52	10	3	5	0,8	5	10	-5	
		2	Bu	22	10	50	7	0,5	3	0	0	
		3	Bi	17	10	10	4	0,5	5	0	0	
		3	TKir	17	10	20	4	0,5	6	0	0	
108B1	25294	1	Ki	87		100	6	0,9	3	10	-5	
108C1	1143	1	Ei	17		50	6	1,0	3	0	0	
		1	Bu	17		50	8	1,0	3	5	5	
108C2	1269	1	Ei	112		100	7	1,0	4	5	0	weiterhin Bah, Rei
108D1	7868	1	Ei	112		55	7	1,0	3	10	0	wenige Abgänge
		1	Bu	112		40	8	1,0	3	20	0	flächenweise im O
		1	Bu	17		5	8	1,0	4	5	5	horstweise im W
108E1	9664	1	Ki	62		100	8	0,8	3	15	0	undurchforstet, einzelne Abgänge, 1 Käferfic
		3	TKir	22	10	100	4	0,6	6	0	0	weitere Baumarten JLä, Ei, Fi
108F1	5338	1	Bi	57	15	85	5	1,0	5	10	-10	wenige Abgänge
		1	Ei	82	14	15	5	1,0	4	10	0	
		3	TKir	17	10	100	4	0,4	6	0	0	
108G1	17158	1	JLä	54		95	13	0,9	3	5	-5	
		1	Ki	102		5	6	0,9	3	5	-5	
108G2	33438	1	Ki	102		100	6	0,9	3	10	0	wenige Abgänge
		3	TKir	27	10	100	4	0,4	6	0	0	
108G3	16600	1	JLä	52		90	12	1,1	3	10	-5	wenige Abgänge
		1	Dgl	52		10	12	1,1	3	10	0	
		2	Fi	52		100	9	0,3	4	15	0	
108H1	6776	1	Ei	9		100	6	0,9	3	5	0	
108H2	10038	1	KTa	52		65	11	0,5	3	15	0	Einzelne Trockenäste
		1	JLä	52		25	11	0,5	3	10	-5	
		1	Ki	52		10	7	0,5	3	10	0	
		2	Dgl	10		30	9	0,6	3	15	15	
		2	Bu	10		40	6	0,6	3	5	5	
		2	Ki	8	2	30	7	0,6	3	0	0	
108H3	4437	1	JLä	52		80	10	0,5	3	5	-5	
		1	Ki	52		20	7	0,5	3	5	0	
		2	Bu	12		100	6	0,5	4	0	0	
108H4	9546	1	Bu	7		30	6	0,8	3	0	0	
		1	Dgl	7		10	9	0,8	3	10	10	Schütte
		1	TKir	5	2	40	5	0,8	6	0	0	
		1	Ei	14		20	5	0,8	3	5	0	streifenweise im Westen
		4	Ki	102		100	6	0,2	3	20	0	einzelne Ausfälle
108I1	20856	1	Ki	102		100	6	0,8	3	10	0	
		3	TKir	22	10	100	4	0,4	6	0	0	
108I2	25687	1	Dgl	47		40	16	0,6	2	5	-10	im N frisch durchforstet
		1	JLä	47		50	12	0,8	3	15	0	
		1	Fi	47		10	11	0,8	3	10	-10	Borkenkäfer

108I3	14266	1	Dgl	12		30	11	1,0	3	5	5	
		1	Bu	12		60	7	1,0	3	5	5	
		1	JLä	12	2	10	11	1,0	3	5	5	
		4	Ki	122		85	6	0,3	3	10	0	
		4	JLä	52		5	10	0,3	3	10	0	
		4	Ei	122		5	6	0,3	4	5	0	
		4	Bi	82		5	5	0,3	4	10	0	
108I4	17184	1	Ki	72		96	5	0,6	3	15	-5	
		1	Fi	47		1	10	0,6	4	20	-20	Borkenkäfer
		1	Ki	47		3	7	0,6	3	10	-10	
108I5	3578	1	JLä	42		100	11	1,2	3	5	0	undurchforstet. Weiterhin Ki, Fi, Bi
108I6	17824	1	Fi	47		45	13	1,2	3	50	0	Borkenkäfer, Windwurf
		1	Stro	47		10	13	1,2	4	50	0	Blasenrost
		1	Ki	47		10	8	1,2	3	10	0	
		1	Dgl	47		15	13	1,2	3	10	0	
		1	JLä	47		10	12	1,2	3	5	0	
		1	Ki	122		10	5	1,3	3	10	0	
108I7	27356	1	Ki	112		100	6	0,7	3	15	-5	undurchforstet, Einzelne Abgänge, Diplodia
		2	Fi	37		70	10	0,5	3	15	-5	Borkenkäfer
		2	Dgl	37		20	10	0,5	3	5	-5	
		2	JLä	37		10	10	0,5	3	5	-5	
108K1	66751	1	Ki	92		100	5	0,7	3	10	-5	
		3	TKir	27	15	100	4	0,5	6	0	0	
108K2	15305	1	JLä	52		65	13	1,2	3	5	0	
		1	Dgl	52		5	13	1,2	3	5	0	
		1	Fi	52		5	13	1,2	3	15	-5	
		1	Ki	122		25	6	1,2	3	5	-5	horst- bis streifenweise im W
108K3	21446	1	JLä	52		80	12	1,0	3	5	-5	
		1	Ki	52		20	7	1,0	3	10	0	streifenweise
		3	Fi	42	10	25	7	0,4	4	5	5	streifenweise
109A1	56369	1	Fi	42	10	20	12	0,8	3	20	-10	Borkenkäfer, einzelne Abgänge
		1	Ki	42	10	10	7	0,8	3	5	0	
		1	JLä	42	10	25	13	0,8	3	5	0	
		1	Ki	122		5	6	0,8	3	10	0	
		1	Dgl	42	10	25	13	0,8	3	5	0	
		1	KTa	47		15	12	0,8	3	10	0	Windwurf
109A2	8976	1	REi	37		100	8	0,9	3	5	0	
109A3	10168	1	Fi	17		20	13	0,9	3	0	0	
		1	Dgl	17		10	13	0,9	3	15	10	Schütte
		1	JLä	17		10	13	0,9	3	5	0	
		1	Fi	8	3	10	13	0,9	3	10	10	
		1	Dgl	7		35	13	0,9	3	15	15	
		1	JLä	5	2	15	13	0,9	3	10	10	
109A4	7561	1	Ki	77	15	95	5	0,9	3	15	-5	wenige Abgänge
		1	Ei	62	30	5	5	0,9	4	10	0	
		3	TKir	22	10	100	4	0,4	6	5	0	
109A5	5579	1	Ki	102	10	100	5	0,8	4	30	5	Kronenbrüche, Abgänge
		3	TKir	27	10	100	4	0,5	6	0	0	
109B1	14917	1	Ki	42		100	9	1,2	3	5	0	undurchforstet. Weiterhin Stro, Bi

109B2	126223	1	Ki	82	10	98	6	0,9	3	15	-5	wenige Abgänge
		1	Ei	62	30	2	5	0,9	4	5	-5	
		3	TKir	22	10	100	4	0,4	6	0	-5	
109B3	13449	1	JLä	42		90	11	1,0	3	10	5	wenige Abgänge
		1	Ki	42		10	7	1,0	3	10	0	
109B4	53803	1	Ki	41	5	80	8	1,1	3	15	10	undurchforstet, wenige Abgänge
		1	JLä	41	5	10	11	1,1	3	5	0	
		1	Fi	41	5	5	12	1,1	3	25	10	einzelne Abgänge
		1	Bi	41	5	5	5	1,1	5	10	0	weitere Baumart Stro, Tkir
109B5	9931	1	Dgl	42		45	12	1,0	3	5	0	
		1	JLä	42		35	12	1,0	3	5	0	
		1	Fi	42		20	10	1,0	3	20	-5	
		1	Ki	40		10	8	1,0	3	5	-5	
109B6	10080	1	Ki	82		30	6	0,8	3	15	-5	wenige Abgänge
		1	KTa	30		30	9	0,8	3	10	0	
		1	Bu	30		25	6	0,8	4	5	0	
		1	Fi	30		15	10	0,8	3	10	0	
109C1	8747	1	Ki	40		45	8	1,0	3	5	-5	
		1	JLä	42		45	11	1,0	3	10	0	
		1	Fi	42		10	13	1,2	3	20	-10	Borkenkäfer, Abgänge
109C2	23294	1	Ki	52		80	7	1,0	3	5	-5	
		1	JLä	52		20	11	1,0	3	5	0	
109C3	18557	1	JLä	52	10	40	11	0,9	3	5	-5	undurchforstet
		1	Dgl	52	10	35	13	0,9	3	10	0	
		1	Fi	52	10	5	13	0,9	3	30	0	Borkenkäfer, Abgänge
		1	Ki	52	10	20	8	0,9	3	5	0	
109C4	6885	1	Ki	82	15	90	6	0,8	3	15	-5	wenige Abgänge
		1	Ei	62	30	10	5	0,8	4	5	-5	
		3	TKir	22	10	100	4	0,5	6	15	10	
109C5	6796	1	Dgl	40		40	13	1,0	3	5	-5	weiterhin KTa, einzelne Wipfeldürr
		1	JLä	40		30	13	1,0	3	5	-5	
		1	Fi	40		20	13	1,0	3	20	0	
		1	Ki	37	3	10	8	1,0	3	5	0	
109C6	5490	1	Ki	27	5	80	9	0,8	3	10	-5	undurchforstet
		1	KTa	30		10	11	0,8	3	10	-5	einzelne Abgänge
		1	Dgl	30		10	11	0,8	3	10	-5	einzelne Abgänge
109D1	8029	1	Ki	40		10	8	1,1	3	10	0	
		1	Dgl	42		50	12	1,1	3	10	0	
		1	JLä	42		20	11	1,1	3	10	0	
		1	Fi	42		20	11	1,1	3	15	-5	
109D2	30784	1	Ki	82	15	97	6	0,8	3	20	0	wenige Abgänge
		1	Ei	62	30	3	6	0,8	4	5	-5	
		3	TKir	22	10	100	4	0,5	6	5	0	
109D3	10726	1	Ki	40		45	8	1,2	3	10	0	undurchforstet, sehr kleinkronig
		1	Dgl	42		20	12	1,2	3	15	5	
		1	JLä	42		35	11	1,2	3	15	5	
109D4	11548	1	Ki	72	15	85	6	0,9	3	15	-5	wenige Abgänge
		1	Ei	62	30	15	5	0,9	4	5	-5	
		3	TKir	22	10	100	4	0,4	6	20	15	

109D5	6766	1	Fi	52		35	13	1,0	3	5	-15	
		1	JLä	52		25	13	1,0	3	5	0	
		1	Ki	52		20	7	1,0	3	5	-5	
		1	Erl	52		10	8	1,0	4	5	0	
		1	Ei	72	20	10	6	1,1	4	5	-5	
109D6	12921	1	JLä	52		85	12	1,2	3	5	0	tlw. undurchforstet
		1	Ki	47	5	10	8	1,2	3	5	0	
		1	Bi	47	5	5	5	1,2	5	5	0	
109E1	156090	1	Ki	62	20	90	5	1,0	3	15	0	wenige Abgänge, undurchforstet
		1	Stro	47		5	13	1,0	4	25	0	
		1	Bi	47		3	5	1,0	5	5	0	
		1	JLä	47	10	2	13	1,0	3	5	0	weiterhin Ei, Dgl, TKir
109E2	13600	1	Ei	72	10	80	6	1,3	4	5	-5	undurchforstet
		1	Bi	72	10	20	5	1,3	5	10	5	
		3	TKir	22	10	100	4	0,3	6	0	0	
109E3	8842	1	Bu	17		40	7	0,8	4	10	10	
		1	Dgl	17		10	9	0,8	3	10	10	
		1	Bi	14	5	20	5	0,8	6	10	10	
		1	TKir	14	5	20	5	0,8	6	0	0	
		1	Ki	12	5	10	7	0,8	3	0	0	
		4	Ki	52		80	6	0,1	3	5	0	
		4	Fi	52						100	40	tot
109F1	26563	1	JLä	52		75	11	0,9	3	5	0	
		1	Ki	52	15	15	7	0,9	3	5	0	
		1	Fi	52		6	10	0,9	3	15	0	
		1	Dgl	52		1	9	0,9	3	10	0	
		1	Ei	102	20	2	6	0,9	4	5	-5	
		1	REi	52		1	6	0,9	4	5	0	
109F2	21153	1	Ki	87	20	100	6	0,8	3	10	-5	wenige Abgänge
109F3	14156	1	Ki	77	10	100	6	0,9	3	20	0	wenige Abgänge, weiterhin Wei, Ah
109F4	3620	1	Bu	22		100	7	1,0	4	0	0	
109G1	6953	1	Ei	52	10	60	7	1,1	4	10	0	wenige Abgänge, undurchforstet
		1	Bi	42	10	40	5	1,1	6	20	0	einige Abgänge, undurchforstet
109G2	18484	1	Ki	57		90	6	1,0	3	10	0	undurchforstet
		1	Ei	42	20	10	6	1,0	4	10	0	undurchforstet
109G3	1903	1	Ei	47	15	70	5	1,0	5	15	5	
		1	TKir	17	10	30	4	1,0	6	5	5	
109G4	1798	1	Stro	17		80	13	0,6	4	15	-15	Blasenrost, Abgänge, Bestand in Auflösung
		1	Fi	17		20	13	0,6	4	30	-10	Abgänge, Borkenkäfer
109H1	22837	1	Ei	12		90	6	0,7	3	5	0	
		1	Bah	12		10	8	0,7	3	5	0	
109H2	4769	1	Ei	92	20	100	7	1,0	4	25	-5	zahlreiche Abgänge, weiterhin Bi, Ki
109I1	22539	1	Ki	62		90	6	0,8	3	10	0	wenige Abgänge
		1	Ei	72	20	10	6	1,2	4	10	0	streifenweise im W, wenige Abgänge
109I2	2102	1	REi	52		100	8	1,2	3	10	0	
109I3	5311	1	Blö	0		100						
109I4	2690	1	Ki	37		90	8	1,2	3	5	-5	undurchforstet
		1	Stro	37		10	13	1,2	4	20	0	
109K1	11777	1	REi	37		65	9	1,1	3	5	-5	Abgänge wg. Dichtstand
		1	SFi	37		5	13	1,1	3	10	-50	tlw. tot (Blöße)
		1	Bi	35	2	10	5	1,1	5	10	-10	weiterhin Bu, Dgl
		1	Blö			20						





\*Erläuterungen zu den Spalten der Tabelle

Spalte 1 BE:	Bestandeseinheit – Flächenbezeichnung
Spalte 2 qm:	Fläche der Bestandeseinheit in Quadratmeter
Spalte 3 BS:	Bestandesschicht (1 Hauptbestand, 2 Nachwuchs, 3 Unterstand, 4 Überhalt)
Spalte 4 BA:	Baumart
Spalte 5 Alt:	mittleres Alter der Baumart
Spalte 6 +/-:	Altersspanne
Spalte 7 Ant %:	Flächenanteil der Baumart in %
Spalte 8 LK:	Leistungsklasse entsprechend der Ertragstafel
Spalte 9 BG:	Bestockungsgrad
Spalte 10 WZ:	Wertziffer
Spalte 11 LV %:	mittlerer Laubverlust als Kriterium der Vitalität
Spalte 12 zu 2019 %	Veränderung der Vitalität 2021 zu 2020
Spalte 13:	Bemerkungen