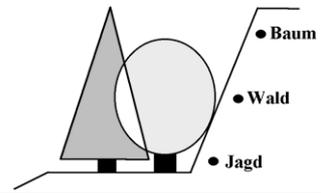


Bernhard Plaggenborg

-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

Bewertungsanlaß: Grundwasserabsenkung Pumpversuch 1. u. 2. Förderstufe

Auftraggeber: Wasserverband Lingener Land
Am Darmer Wasserwerk 1
49809 Lingen

Bewertungsobjekt: Waldbestand Absenkung 1. u. 2. Förderstufe (s. Abb. 1 und 2)

Aufnahmezeitpunkt: 20. bis 22. Juli 2020
10. August 2020
25. August 2020
30. Oktober 2020

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

Aufgestellt: 20. 11. 2020

Bernhard Plaggenborg
Privat-Forstoberrat



Telefon:
0591/47014
0171/7050567

Fax:
0591/9151547

Internet:
Bernhard-Plaggenborg.de
eMail:
info@bernhard-plaggenborg.de

Bankverbindung:
Volksbank Lingen
BLZ 266 600 60
Konto-Nr. 4472 207 900

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) 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.

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 angesetzt.

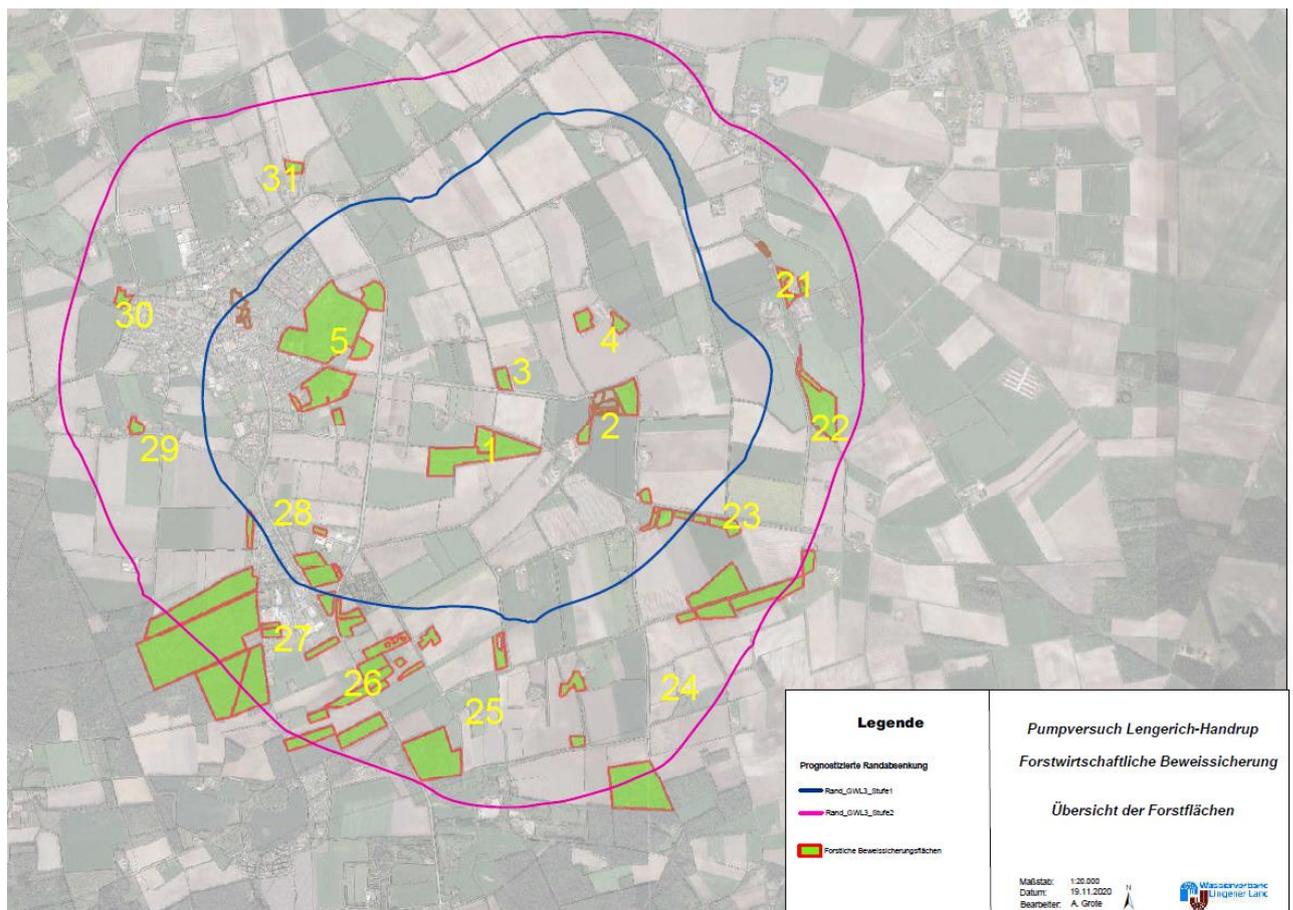


Abb. 1: Übersichtskarte des Absenkungsgebietes (Worst-Case-Betrachtung) mit Waldflächen (Stufe 1 und Stufe 2) für den zweiten Jahresbericht

Der Auftrag zur forstlichen Beweissicherung im Bereich der 2. Förderstufe des Pumpversuches und zur Kontrolle der Bestände der 1. Förderstufe wurde im Mai 2020 erteilt.

Am 25. Juni 2020 wurden die betroffenen Waldbesitzer über die Vorgehensweise, das Aufnahme- und Begutachtungsverfahren vor Ort informiert. An dem Ortstermin mit dieser Thematik bei „Ramings Mühle“ nahmen folgende Personen teil:

Ludger Raming
Josef Münster
Antonius Westerbecke
Berthold Schulze-Pröbsting
Arnold Dröge
Herbert Geers

Ein erneuter Informationsaustausch fand am 15.10.2020 mit fünf weiteren betroffenen Land-, bzw. Forstwirten aus Lengerich/Handrup im Verwaltungsgebäude des Wasserverbandes statt.

Die Arbeiten vor Ort (Aufnahme der Bestände, Vitalitätseinstufung) wurden am 20. bis 22. Juli sowie am 10. und 25. August durchgeführt. Aus Anlaß zwischenzeitlich aktualisierter Berechnungen wurden weitere Flächen am 30.10.2020 hinzugezogen. Die begutachteten Waldbestände sind in den folgenden Abbildungen dargestellt. Neben den Abteilungen 1 bis 5 (s. a. mein Gutachten vom 18.07.2019) wurden für die Förderstufe 2 in 2020 die Abteilungen 21 bis 31 ausgewiesen.

Abb. 2: Waldbestände östlicher Teilbereich (Ersterfassung 2019 – Kontrolle 2020)



Abb. 3: Waldbestände westlicher Teilbereich (Ersterfassung 2019 – Kontrolle 2020)



Abb. 4: Waldbestände Abt. 21 bis 22 (Handrup - Ersterfassung 2020)



Abb. 5: Waldbestände Abt. 23 (Peddenhoek - Ersterfassung 2020)



Abb. 6: Waldbestände Abt. 24 A bis 24 E (Peddenhoek - Ersterfassung 2020)



Abb. 7: Waldbestände Abt. 24 F, G, H und 25 A (Heese - Ersterfassung 2020)



Abb. 8: Waldbestände Abt. 25 bis 26 (Heese - Ersterfassung 2020)



Abb. 9: Waldbestände Abt. 27 bis 28 (Foppenkamp - Ersterfassung 2020)



Abb. 10: Waldbestände Abt. 28 bis 29 (Utruper Straße - Ersterfassung 2020)



Abb. 11: Waldbestände Abt. 30 bis 31 (Lengerich-Nordwest - Ersterfassung 2020)



Die Ergebnisse der Wiederholungsinventur der Förderstufe 1, die Abteilungen 1 bis 5, werden in Tab. 1 aufgeführt. Hier wird auch die Veränderung der Vitalität gegenüber der Ersterfassung 2019 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.

Diese Tabelle wurde ergänzt mit den Daten der Ersterfassung der Bestände im Einzugsbereich der Förderstufe 2. Diese sind dort als Abteilung 21 bis 31 aufgeführt.

Zusammenfassend stellen sich insbesondere die begutachteten **Eichen** auch 2020 als relativ vital dar. Gegenüber 2019 hat sich die Vitalität zum Teil leicht verbessert. Blattfraß und Totholz bewegen sich im Rahmen der regional üblichen Spannen. Einzelne Eichen sind abgängig.

Besonders die **Buche** leidet weiterhin stark unter der Trockenheit der Jahre 2018 bis 2020. Auch hier sind zahlreiche abgängige Bäume vorhanden. Die Vitalität hat sich gegenüber 2019 deutlich weiter verschlechtert.

Auch die **Birke** ist eine der besonders von der aktuellen Trockenperiode betroffenen Baumarten. In der Erhebung zur 1. Förderstufe sind nur wenige Birkenbestände vorhanden. Die 2020 erstmals erfaßten Birken zeigen jedoch oft Laubverfärbungen und vorzeitigen Laubfall.

Das Bild bei **Japanlärche** ist uneinheitlich. In vielen Fällen hat sich der Vitalitätszustand gegenüber 2019 verbessert, zum Teil hat die Vitalität aber auch leicht nachgelassen. Es finden sich Nadelbräunungen und absterbende Kronenteile.

Anders ist das Bild bei den begutachteten **Fichten**beständen. Durch die Borkenkäfer Buchdrucker und Kupferstecher hat sich hier altersunabhängig bis zum Aufnahmezeitpunkt der Flächenanteil bereits stark reduziert. Die vorhandenen Blößenflächen waren überwiegend vormals mit Fichte bestockt. Es ist ein weiterer Rückgang der Fichtenfläche zu erwarten.

Auch bei der **Kiefer** ist tendenziell eine leichte Verschlechterung gegenüber 2019 zu erkennen. Allerdings bewegen sich die festgestellten Nadelverluste meist noch im Bereich der leichten Schäden. Vielfach sind einzelne Stämme abgängig (Trockenheit - Diplodia).

Als Fazit ist festzustellen, daß im Juli/August 2020 noch keine Schäden vorhanden sind, die ursächlich auf die 1. Förderstufe des Pumpversuches zurückzuführen wären. Das Geschehen wird stark von der extremen Witterung des Sommers 2020 überlagert

**Tab. 1: Ergebnisse der Waldinventur Juli/August 2020
Wiederholungsinventur Stufe 1 (Abt. 1 - 5)
und Ersterfassung Stufe 2 (Abt. 21 – 31)**

*Erläuterung der Abkürzungen am Tabellenende

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BE	qm	B S	BA	Alt	+ /-	Ant %	LK	BG	W Z	LV %	zu 2019 %	Bemerkungen
1A 1	13177	1	Ki	91		100	6	0,7	3	25		
		2	Dgl	26		70	9	0,8	3	10		
		2	Bu	26		30	6	0,8	4	10		
1A 2	15353	1	REi	35		90	9	1,1	3	25		
		1	Bu	35		10	6	1,1	4	10		
1A 3	14217	1	Ki	66		95	5	0,8	4	25	+5	(2 Teilflächen) Einzelne Abgänge
		1	Ei	81	2 0	5	6	0,8	4	15	-5	
		3	Ei	31	2 0	60	4	0,4	5	0		
		3	TKir	21	1 0	40	4	0,4	6	0		
1A 4	8467	1	Ki	46		90	8	0,9	3	15		
		1	Bi	41	5	10	5	0,9	4	10	+5	
1A 5	9332	1	JLä	61		100	8	0,7	3	20	-10	
1A 6	24657	1	Ki	90		55	5	0,9	3	20		einzelne Abgänge
		1	Ei	45	1 0	30	5	0,9	4	15		
		1	Bi	45	1 0	25	5	0,9	5	30		mehrfach abgängig
		3	TKir	10	5	100	4	0,4	5	0		
2A 1	8054	1	Ei	14 1		65	7	1,0	3	25	+5	Einzelne Wipfeldürr
		1	Erl	10 1	2 0	20	7	1,0	4	5		
		1	Bu	10 1	1 0	10	6	1,0	4	35	+5	
		1	TKir	26	1 0	5	4	1,0	5	5		
2B 1	11653	1	JLä	56		70	13	0,9	3	30	-10	weiterhin Aspe
		1	SFi	56		10	13	0,9	3	60	-10	Trockenschäden, Borkenkäfer
		1	Bi	51	5	15	5	0,9	4	10	-5	einzelne Abgänge
		1	Blö			5						
2B 2	13355	1	Ei	14 1		75	7	1,0	3	20	-5	einzelne Abgänge
		1	Bu	12 1	2 0	25	8	1,0	4	35		Trockenschäden
3A 1	8690	1	Ei	31		51	7	1,2	3	15		
		1	Bu	31		49	9	1,2	4	20		

4A 1	7059	1	Ei	86	1 5	85	6	0,9	4	25	-5	
		1	Bu	86	1 5	10	7	0,9	4	75	+5	schwere Trockenschäden, mehrere Abgänge
		1	BAh	41		5	8	0,9	4	20		
4B 1	8959	1	Ei	13 1	2 0	80	6	1,0	3	30		weiterhin Fichte, Douglasie, Birke
		1	Bu	81	2 0	20	7	1,0	4	60	+10	schwere Trockenschäden, Abgänge
5A 1	2253	1	Ei	12 1		51	5	1,0	4	20		
		1	Bu	46		49	7	1,0	5	25	+5	
5A 2	6364	1	Ki	6		90	8	1,0	3	10		
		1	JLä	6		10	9	1,0	3	10		
5A 3	22466	1	Ki	91		80	6	0,6	3	20		
		1	Ei	91		15	6	0,6	4	10	-5	
		1	Blö			5						
		1	Ki	46		5	8	0,6	3	15		
		2	Dgl	26		60	9	0,7	3	10		
		2	KTa	26		15	9	0,7	3	10		
		2	Bu	26		15	6	0,7	4	10		
5A 4	6993	1	JLä	71		55	10	1,1	3	20		
		1	Bu	71		40	7	1,1	4	25	+5	
		1	Pa	66		5	13	1,1	4	15		
5A 5	4663	1	Ei	12 1		45	6	1,2	3	15		2 Teilflächen
		1	Bu	46		40	7	1,2	3	15	+5	
		1	RErl	46		15	8	1,2	3	10		
5A 6	3145	1	Fi	46		100	13	0,2	3	50	+10	Abgänge
5B 1	10745	1	Ki	7		90	8	0,9	3	0		
		1	JLä	7		10	9	0,9	3	15	-10	
5C 1	17788	1	JLä	61		85	10	0,8	3	10		Kronendeformation
		1	Ei	12 1		10	6	0,8	4	25		
		1	Bi	36	1 0	5	5	0,8	5	15		
		2	Bu	36		100	6	0,6	4	5		
5D 1	2241	1	Blö			100						
5D 2	5779	1	Ki	5	3	100	8	0,9	3	0		auch Fi, JLä, Tkir
5D 3	13545	1	JLä	66		90	9	0,8	3	30		Trockenschäden
		1	Bu	66		10	8	0,8	4	30	+10	Trockenschäden
		2	Bu	36	2 0	100	6	0,6	4	20	+10	Trockenschäden
5D 4	18960	1	Blö			100						
5D 5	25773	1	Erl	81		100	9	0,9	3	10	-5	

5D 6	13746	1	REi	14		70	8	1,1	3	5		
		1	Bi	11	2	20	5	1,1	5	5		
		1	JLä	11	2	5	11	1,1	3	5		
		1	Bu	14		5	6	1,1	4	5		
5E 1	17849	1	Bu	10 1		50	8	0,9	5	40	+10	
		1	Ei	10 1		20	6	0,9	4	15	-5	
		1	Ki	81		5	6	0,9	4	30	+5	
		1	Fi	26		5	13	1,1	3	25	-15	
		1	Blö	1		20						
5E 2	22366	1	Ki	61	2 0	85	6	0,7	3	15		
		1	JLä	61		10	9	0,7	3	25		
		2	Bu	21		30	6	0,6	4	10		
		2	KTa	21		10	9	0,6	4	10		
5E 3	6400	1	Bu	46		70	8	1,1	4	15		
		1	JLä	61		30	11	1,1	3	30	+5	einzelne Abgänge
5E 4	3684	1	JLä	61		100	8	0,6	3	35	+5	Lücken aus Windwurf
21 A1	9201	1	Ei	40		60	7	1,2	3	15		
		1	Fi	35		15	13	1,2	3	35		licht
		1	Bu	40		10	9	1,2	2	20		
		1	Es	40		10	7	1,2	3	60		Eschentriebsterben
		1	BAh	40		5	9	1,2	3	10		
21 A2	2584	1	Ei	10 0		95	7	0,9	3	35		einzelne Abgänge
		1	Pa	50		5	13	0,9	4	30		starke Totäste
21 B1	2043	1	RErl	40	2 0	70	8	1,1	4	10		
		1	Ei	90	5 0	10	6	1,1	3	20		
		1	Bi	50	2 0	10	5	1,1	5	20		
		1	Bu	60	3 0	10	8	1,1	4	35		Blattvergilbung
22 A1	30516	1	RErl	55	3 5	45	8	1,0	4	10		
		1	TKir	35	1 5	20	5	1,0	5	10		
		1	As	25	2 0	20	8	1,0	5	10		
		1	Ei	12 0	3 0	5	6	1,0	4	20		
		1	Bi	25	2 0	10	5	1,0	5	20		
22 B1	3671	1	Ei	50	2 0	70	6	1,0	4	15		
		1	RErl	35	1 5	30	7	1,0	4	10		
23 A1	8839	1	Ei	80	1 0	75	5	1,0	3	35		ungepflegter Bestand, Abgänge wg. Nat. Diff.
		1	Ki	40		15	4	0,8	3	25		
		1	Bu	80		5	7	0,8	4	40		

		1	Bi	70		5	4	0,8	5	40		mehrere Abgänge
		3	Bu	35	1 5	70	6	0,3	4	10		
		3	TKir	20	1 5	30	4	0,3	5	10		
23 A2	6254	1	Ei	15		20	5	0,8	4	10		
		1	Ei	80	1 0	10	5	0,8	4	30		
		1	As	15	1 0	35	8	0,8	5	5		
		1	TKir	15	1 0	35	4	0,8	5	5		
23 A3	4452	1	Fi	30		50	11	0,8	3	80		Borkenkäfer
		1	As	20	1 0	10	8	0,8	5	10		
		1	Ei	35	1 0	5	5	0,8	4	10		
		1	Blö			35						
23 A4	5040	1	Rei	30		95	8	1,2	3	10		
		1	Dgl	25		5	9	1,2	3	80		zahlreiche Abgänge
23 A5	2123	1	Blö			100						
23 A6	6421	1	REi	30		50	8	1,1	3	10		
		1	Dgl	25		20	13	1,1	3	80		zahlreiche Abgänge
		1	KTa	25		5	9	1,1	3	10		
		1	Fi	25		5	11	1,1	3	80		zahlreiche Abgänge
		1	Blö			20						
23 A7	934	1	Ei	90	1 0	100	7	1,1	3	25		Pflegerückstände
		3	Fi	10		50	8	0,7	3	0		
23 B1	3471	1	Ei	80	2 0	65	5	0,8	4	30		
		1	Ki	60		15	4	0,8	3	75		zahlreiche Abgänge
		1	Bu	60	2 0	20	5	0,8	4	75		zahlreiche Abgänge
24 A1	11908	1	Ki	70		100	6	0,6	3	30		einzelne Abgänge
		2	Dgl	18		35	9	0,8	3	25		
		2	Bu	18		15	6	0,8	3	15		
		3	TKir	15	3	50	4	0,8	5	0		
24 A2	11458	1	JLä	35		70	11	0,6	3	30		
		1	Fi	35		25	13	0,6	3	70		Abgänge
		1	Ki	33	2	5	8	0,6	3	15		
24 A3	10410	1	Ki	90		100	4	0,5	3	30		einzelne Abgänge
		2	Dgl	28		90	13	0,7	3	15		
		2	KTa	28		10	11	0,7	3	35		Wipfeldürre (vereinzelt)
24 A4	6757	1	Fi	45		94	13	0,5	3	65		Borkenkäfer
		1	Ei	45		6	7	1,2	4	20		dicht gedrängt
24 B1	3792	1	Ei	30	1 5	70	6	0,5	3	35		Trockenschäden

		1	Bi	30	1 5	30	4	0,5	5	60		schwere Trockenschäden
		3	TKir	25	1 0	100	4	0,6	5	70		vorzeitiger Laubfall
24 B2	5605	1	JLä	35		40	6	1,0	3	40		Kronendeformationen, Abgänge
		1	Bi	40		25	5	1,0	5	20		wenige Abgänge
		1	Ei	40		30	7	1,0	3	20		wenige Abgänge
		1	Pa	40		5	11	1,0	4	10		
24 C1	6223	1	JLä	35		60	11	1,0	3	40		Abgänge
		1	Ei	80	2 0	20	6	1,0	4	30		
		1	Stro	35		15	13	1,0	4	20		
		1	Bi	35	1 0	5	5	1,0	5	40		Abgänge
24 C2	14892	1	Ki	70		100	5	0,6	3	40		zahlreiche Abgänge
		3	Ei	40	2 0	30	4	0,4	4	15		
		3	TKir	25	1 5	60	4	0,4	5	30		Trockenschäden
		3	Dgl	20		5	9	0,4	3	15		
		3	Bu	20		5	6	0,4	3	10		
24 C3	8384	1	JLä	45		65	10	0,9	3	25		wenige Abgänge
		1	Ki	45		20	7	0,9	3	15		
		1	Stro	45		10	12	0,9	4	20		
		1	Bi	45		5	5	0,9	5	20		
24 D1	6513	1	Ki	70		100	6	0,7	3	30		mehrere Abgänge
		3	TKir	20	1 0	100	4	0,3	5	30		Trockenschäden
24 D2	10229	1	JLä	50	1 0	85	11	0,8	3	60		Borkenkäfer, zahlreiche Abgänge
		1	Ki	50	1 0	15	7	0,8	3	20		
		3	TKir	15	1 0	100	4	0,3	5	10		
24 E1	1725	1	SKi	30		35	5	1,0	3	20		ungepflegter Bestand
		1	Ki	30		20	6	1,0	3	20		
		1	Fi	25	1 0	40	11	0,3	4	65		Schwere Trockenschäden u. Borkenkäfer
		1	Ei	30	2 0	5	6	1,0	4	15		
24 E2	2385	1	Ei	40	1 0	100	6	1,0	4	15		aus Stockausschlag auf Rabatten
24 E3	266	1	Blö			100						Reste von Fichte 20
24F 1	8880	1	Ei	12 0		90	7	0,6	3	25		Vereinzelt Totholz
		1	Bu	60	3 0	10	7	0,6	4	65		Trockenschäden
		3	TKir	15	1 0	40	5	0,8	5	0		
24 G1	6515	1	Ei	70	2 0	80	5	0,9	4	15		ungepflegter Bestand
		1	Ki	70		20	5	0,9	4	20		Trockenschäden, Abgänge

		3	TKir	30	2 0	100	4	0,3	5	10		
24 H1	62983	1	Ki	70		100	5	0,7	3	20		ungepflegter Bestand, wenige Abgänge
		3	TKir	20	1 0	100	4	0,4	5	10		
25 A1	11817	1	Ei	23		30	7	1,2	3	10		
		1	Bu	23		15	6	1,2	4	20		
		1	Bi	20	3	5	5	1,2	5	10		
		1	TKir	20	3	20	5	1,2	5	0		
		1	Wei	20	3	5	8	1,2	5	15		
		1	Fi	21		5	13	1,2	3	15		
		1	Kir	23		5	9	1,2	3	5		
		1	RErl	20	3	15	9	1,2	3	10		
25 B1	15109	1	JLä	40		100	13	1,1	3	15		
25 B2	7798	1	Ki	70		90	6	0,8	3	25		
		1	Ei	70	2 0	10	7	1,1	4	15		
		3	TKir	10	5	100	4	0,3	5	0		
25 B3	21716	1	Ki	40		50	7	0,7	3	20		
		1	Fi	40		40	13	0,7	3	60		Abgänge
		1	Dgl	40		5	13	0,7	3	25		
		1	JLä	40		5	11	0,7	3	25		
25 B4	1326	1	Ei	35	1 0	100	6	1,3	4	10		
25 B5	6606	1	JLä	40		90	13	1,1	3	20		
		1	Dgl	40		10	11	1,1	3	20		
25 B6	5033	1	Fi	55		55	13	0,7	3	50		Borkenkäfer
		1	JLä	55		35	13	0,7	3	10		
		1	Ki	55		10	9	0,7	3	15		
25 B7	4298	1	Ki	75		100	6	0,8	3	20		
		3	TKir	15	1 0	100	4	0,3	5	5		
25 B8	9640	1	Ki	75		100	6	0,9	3	15		
		3	TKir	15	1 0	100	4	0,3	5	5		
26 A1	7395	1	Ki	70		95	6	0,9	3	20		
		1	Ei	90	2 0	5	6	0,9	4	15		
26 A2	1039	1	Ei	80	3 5	70	6	1,1	4	15		
		1	Bi	70	3 0	30	5	1,1	5	25		
26 A3	802	1	TKir	30		100	5	1,2	5	10		
26 B1	2466	1	RErl	30		60	8	1,2	5	10		
		1	Bi	30		40	5	1,2	5	10		

26 B2	1263	1	Ei	50	2 0	70	5	1,1	4	35		
		1	Bi	30	2 0	30	5	1,1	5	45		
26 C1	7167	1	RErl	35	1 0	40	7	1,1	4	5		
		1	Bi	40	1 0	30	5	1,1	5	10		
		1	Ki	30		15	8	1,1	3	10		
		1	Ei	70		5	5	1,1	4	10		
		1	As	30	1 0	10	8	1,1	5	10		
26 C2	2855	1	Ki	30		100	8	1,1	3	15		
26 C3	4084	1	Ei	30		85	7	0,9	3	20		
		1	FAh	30		10	6	0,9	4	5		
		1	Bi	28	2	5	5	0,9	5	40		
26 D1	13980	1	Ki	80		100	6	0,8	3	25		einzelne Abgänge
		3	TKir	20	1 5	100	4	0,3	5	10		
26 D2	3601	1	Ei	50	1 0	75	6	1,1	4	35		
		1	Bi	50	1 0	25	5	1,1	5	35		
26 D3	8705	1	Ki	28		75	8	1,0	3	15		
		1	Stro	25		20	13	1,0	4	30		
		1	Ei	50	2 0	5	5	1,0	4	20		
26 D4	3503	1	Bi	25	3	100	5	0,6	5	15		
		2	Bu	25		90	5	0,7	3	10		
		2	Ei	25		10	4	0,7	3	10		
26 D5	3636	1	Ei	60	3 0	100	5	1,1	4	30		
		3	TKir	25	2 0	100	4	0,3	5	5		
26 E1	26678	1	Ki	65		95	6	0,8	3	25		
		1	Ei	70	1 0	5	6	0,8	4	15		
		3	TKir	25	1 5	80	4	0,4	5	5		
		2	REi	14		8	7	1,1	3	0		
		2	Bi	14		4	5	1,1	5	0		
		2	Dgl	12		4	9	1,1	3	0		
		2	Hem	12		2	9	1,1	3	0		
		2	KTa	12		2	9	1,1	3	0		
26F 1	4629	1	Ki	55		90	6	0,9	3	30		Abgänge
		1	Ei	55		10	6	0,9	3	15		
26F 2	7155	1	Dgl	25		90	11	0,8	3	35		Abgänge
		1	Bu	25		10	6	0,8	4	15		
		4	Ki	90		100	5	0,5	3	30		Abgänge

26F 3	1964	1	Ki	30		100	9	1,1	3	25		
26F 4	1196	1	Fi	25		100	13	0,7	3	40		Abgänge
26F 5	6816	1	Ki	65		100	5	0,7	3	30		Abgänge
		3	Ei	30	1 0	50	4	0,4	4	15		
		3	Bi	30	1 0	50	4	0,4	5	40		Abgänge
26 Gl	19194	1	Ki	65		90	6	1,0	3	20		wenige Abgänge
		1	Ei	65	1 0	10	6	1,0	3	10		auch einzelne REi
		3	TKir	20	1 0	100	4	0,3	5	10		
27 A1	6198	1	Ki	70		100	6	0,9	3	20		wenige Abgänge
		3	TKir	15	1 0	100	4	0,1	5	0		
27 A2	2433	1	Fi	40		100	13	0,8	3	60		Borkenkäfer
27 B1	18007	1	Ki	60		90	5	0,9	3	25		einzelne Abgänge
		1	Ei	60	1 0	5	6	0,9	4	20		
		1	JLä	40		5	10	0,9	3	20		
		3	TKir	20	1 0	100	4	0,4	5	10		
27 C1	2482	1	JLä	30		60	10	1,2	3	35		Abgänge, Durchforstungsrückstände
		2	Ki	30		40	6	1,2	3	40		Abgänge, Durchforstungsrückstände
27 C2	3353	1	Ki	60		75	6	0,9	3	25		einzelne Abgänge
		1	Ei	60	1 0	25	6	0,9	3	25		einzelne Abgänge
27 C3	3009	1	SKi	30		50	4	0,9	3	10		
		1	Bi	27	5	10	5	0,9	5	40		
		1	Ei	30	1 0	10	5	0,9	3	20		
		1	Ki	27	5	20	6	0,9	3	20		
		1	Dgl	27		10	9	0,9	3	35		
27 D1	1692	1	Ki	50		100	5	0,7	3	35		einzelne Abgänge
		3	TKir	20	1 0	100	4	0,3	5	10		
27 D2	6599	1	Bi	40	1 0	88	5	0,8	5	40		
		1	Ei	50	2 0	10	5	0,8	4	20		
		1	Dgl	40		2	9	0,8	3	60		
27 D3	23674	1	Blö			95						
		1	Ei	80	2 0	3	5	0,8	4	10		
		1	Bi	40	1 0	1	4	0,8	5	35		
		1	Dgl	40		1	11	0,8	3	40		
27 E1	9444	1	Ki	65		100	5	0,8	3	25		Abgänge

		3	TKir	20	10	100	4	0,3	5	10		
27F 1	9801	1	Ei	27		70	7	1,1	3	10		
		1	Bu	27		20	7	1,1	3	15		
		1	Fi	25		10	13	1,1	3	40		Abgänge
27F 2	16075	1	Ki	70		100	6	0,5	3	25		
		2	Dgl	11		32	9	1,0	3	40		
		2	KTa	11		4	9	1,0	3	5		
		2	REi	11		4	7	1,0	3	10		
		3	TKir	8	3	60	5	1,0	5	5		
27F 3	21851	1	JLä	47		100	13	1,1	3	25		einzelne Abgänge
		3	TKir	25	15	100	4	0,3	5	10		
27F 4	30804	1	Ki	70		100	5	0,9	3	25		
		3	TKir	30	10	100	4	0,4	5	5		
27 G1	19202	1	JLä	47		95	12	1,1	3	30		einzelne Abgänge
		1	Ki	47		5	6	1,1	3	20		
27 G2	10550	1	Dgl	35		75	13	0,9	3	20		
		1	Ki	35	2	15	7	0,9	3	15		
		1	JLä	35		10	11	0,9	3	25		
27 G3	9907	1	Ki	70		100	5	0,7	3	25		einzelne Abgänge
		3	TKir	15	10	100	4	0,3	5	10		
27 H1	5484	1	Ki	100		100	4	0,6	3	15		
		3	TKir	25	15	100	4	0,3	5	10		
27 H2	75497	1	Ki	100		93	5	0,8	3	15		wenige Abgänge
		1	Ei	100	20	5	6	0,8	3	10		
		1	Bi	80		1	4	0,8	5	60		Trockenschäden
		1	Bu	60	20	1	6	0,8	4	20		
		3	TKir	25	15	100	4	0,3	5	10		
27 H3	10415	1	JLä	50		80	13	0,8	3	15		
		1	Dgl	50		20	13	0,8	3	20		
27 H4	9517	1	Ki	40		90	8	1,2	3	15		
		1	Ki	100		10	5	1,2	3	15		
27I 1	56093	1	Ki	80		95	5	0,9	3	20		wenige Abgänge
		1	JLä	50		5	11	0,9	3	15		
		3	TKir	25	15	100	4	0,4	5	10		
27I 2	7299	1	JLä	45		60	11	1,1	3	10		wenige Abgänge

		1	Dgl	50		20	14	1,1	3	15		
		1	KTa	50		10	9	1,1	3	20		
		1	Ki	45		10	7	1,1	3	15		
27I 3	6911	1	Bu	15		70	7	0,8	3	10		
		1	Dgl	15		30	9	0,8	3	10		
27I 4	16417	1	Dgl	13		40	11	0,8	3	15		
		1	REi	13		30	8	0,8	3	10		
		1	Bu	13		20	7	0,8	3	10		
		1	KTa	13		10	9	0,8	3	10		
27 K1	14734	1	Bu	4		80	7	0,7	3	10		
		1	Dgl	4		20	9	0,7	3	0		
		4	Ki	10 0		100	6	0,2	3	10		Einzelne Abgänge
27 K2	21588	1	Ki	10 0		100	6	0,7	3	20		wenige Abgänge
		2	REi	13		50	8	0,6	3	5		
		2	Dgl	13		30	9	0,6	3	5		
		2	KTa	13		20	9	0,6	3	5		
27 K3	4281	1	Bu	3		70	5	0,5	4	25		Ausfälle
		1	BAh	3		10	5	0,5	4	25		
		1	Dgl	3		20	9	0,5	3	10		
		4	JLä	50		100	11	0,4	3	75		zahlreiche Abgänge
27 L1	7739	1	JLä	50		35	10	0,7	3	50		zahlreiche Abgänge
		1	Dgl	50		30	12	0,7	3	20		
		1	Fi	50		25	12	0,7	3	65		zahlreiche Abgänge
		1	Ki	60	3 5	10	5	0,7	3	25		
27 L2	11279	1	Ki	50		65	7	1,1	3	10		
		1	JLä	50		35	13	1,1	3	15		sehr kleinkronig
27 L3	10650	1	Dgl	50		60	13	1,0	3	15		
		1	JLä	50		30	13	1,0	3	15		
		1	Fi	50		10	11	1,0	3	25		
27 L4	12568	1	Dgl	50		75	13	1,0	3	15		
		1	JLä	50		20	13	1,0	3	15		
		1	Fi	50		5	11	1,0	3	30		
28 A1	2542	1	Ei	12 0		100	7	1,2	3	30		einzelne Abgänge
		3	TKir	15	1 0	100	4	0,3	5	10		undurchforstet
28 B1	5420	1	Ei	70	1 0	85	6	1,0	4	25		einzelne Abgänge
		1	Bi	50	1 0	15	5	1,0	5	30		undurchforstet
		3	TKir	30	2 0	100	4	0,4	5	30		
28 B2	1103	1	TKir	20	1 5	70	5	0,6	5	15		

		1	Ei	20	15	30	6	0,6	4	10		
29 A1	6139	1	Ei	110		90	7	1,1	3	35		einzelne Abgänge
		1	REi	50		10	9	1,1	3	10		
		3	BAh	25	10	100	6	0,3	4	0		
30 A1	6807	1	Bu	65	15	30	9	1,2	3	50		Abgänge, Durchforstungsrückstände
		1	Ei	65	15	25	7	1,2	3	25		
		1	Fi	40		15	13	1,2	3	60		
		1	REi	40		15	9	1,2	3	20		
		1	BAh	40		10	9	1,2	3	20		
		1	Dgl	8		5	11	1,2	3	0		
31 A1	7390	1	Fi	25		60	13	0,5	3	30		wenige Abgänge
		1	Pa	30		40	13	0,5	4	30		mehrfach starkes Totholz
31 A2	2800	1	BAh	30		40	9	0,6	3	10		undurchforstet
		1	Kir	30		20	9	0,6	4	20		
		1	Hbu	30		30	8	0,6	5	20		
		1	Fi	30		10	13	0,9	3	40		
Summe PR2												973699

*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 2020 zu 2019
Spalte 13:	Bemerkungen