



Stichprobeninventur im Lübecker Stadtwald

Grundlage für die Waldmanagementplanung

Knut Sturm





Inventur- und Planungsverfahren im Rahmen des naturnahen Waldmanagements in Lübeck

Standortkartierung:

Inventur:

- Wasserversorgung
- Nährstoffausstattung
- Geologie
- Bodenart

Planungsgrundlage für WBK und FE:

- Natürliche Waldgesellschaft
- Baumartenzusammensetzung

Stichprobeninventur:

- Feste Punkte
- Vollerinventur auf 500 m²

Daten zum Punkt:

- Bestandstyp
- Naturnähe
- Standort
- Waldgesellschaft

Daten zum Baum:

- Lage
- Baumart
- Dimension (BHD, Höhe)
- Qualität
- Totholz
- Verjüngung

Ca. 2.400 Punkte mit
über 40.000 Bäumen

Waldbiotopkartierung:

- Naturnähe
- Vielfalt
- Seltenheit

Keine eigne Planung, Grundlage
für FE

Bestandsbezogene FE:

Detaillierte Beschreibungen:

- Bestandsbeschreibung
- Zielsetzungsdefinition
- Planung für Bestand und Baumart

- Hiebssatz für Bestand
- Verjüngungsplanung für Bestand
- Zaunbau usw.



Änderungen im Planungsverfahren

- Keine bestandsbezogene Inventur und Planung mehr
- Damit auch keine Vollzugsbuchung mehr auf den Bestand
- Inventureinheiten sind jetzt verstärkt der Einzelbaum, Waldgesellschaft, Bestandstyp, Entwicklungsphase und Pflegeblock
- Planungsgrundlage sowie Zieldefinitionsbasis wird Waldgesellschaft, Entwicklungsphase, Pflegeblock und Revierförsterei
- Buchungseinheit wird Pflegeblock



Warum Änderung des Verfahrens?

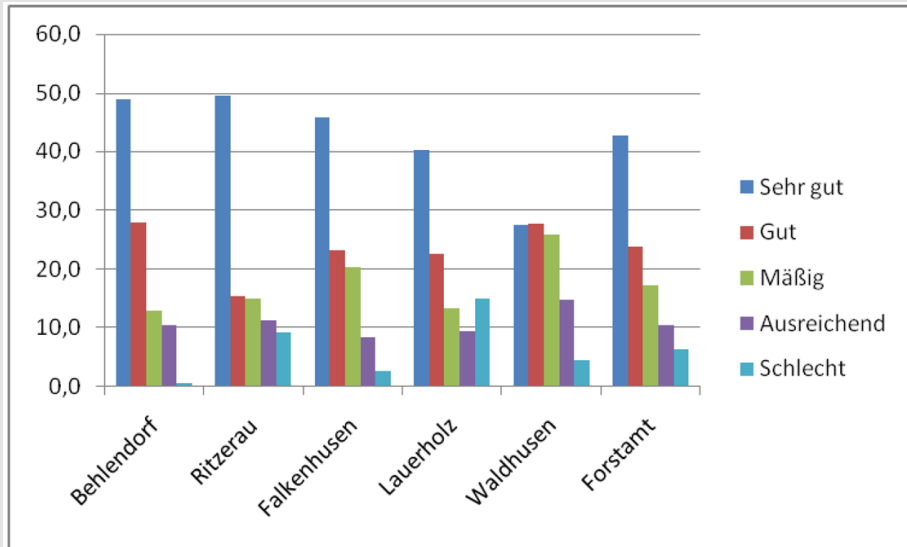


Abbildung 67: Beschreibung der Umsetzung der Maßnahmenplanung in % der Fläche in den Revieren

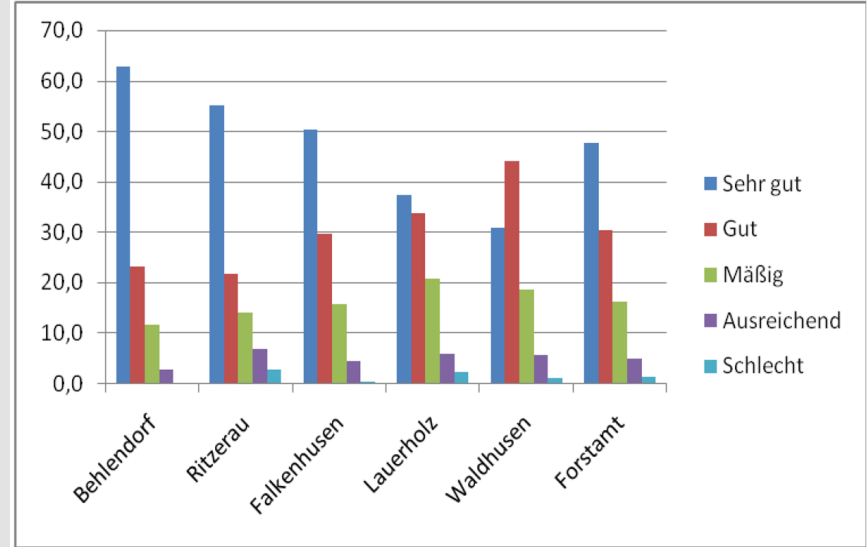
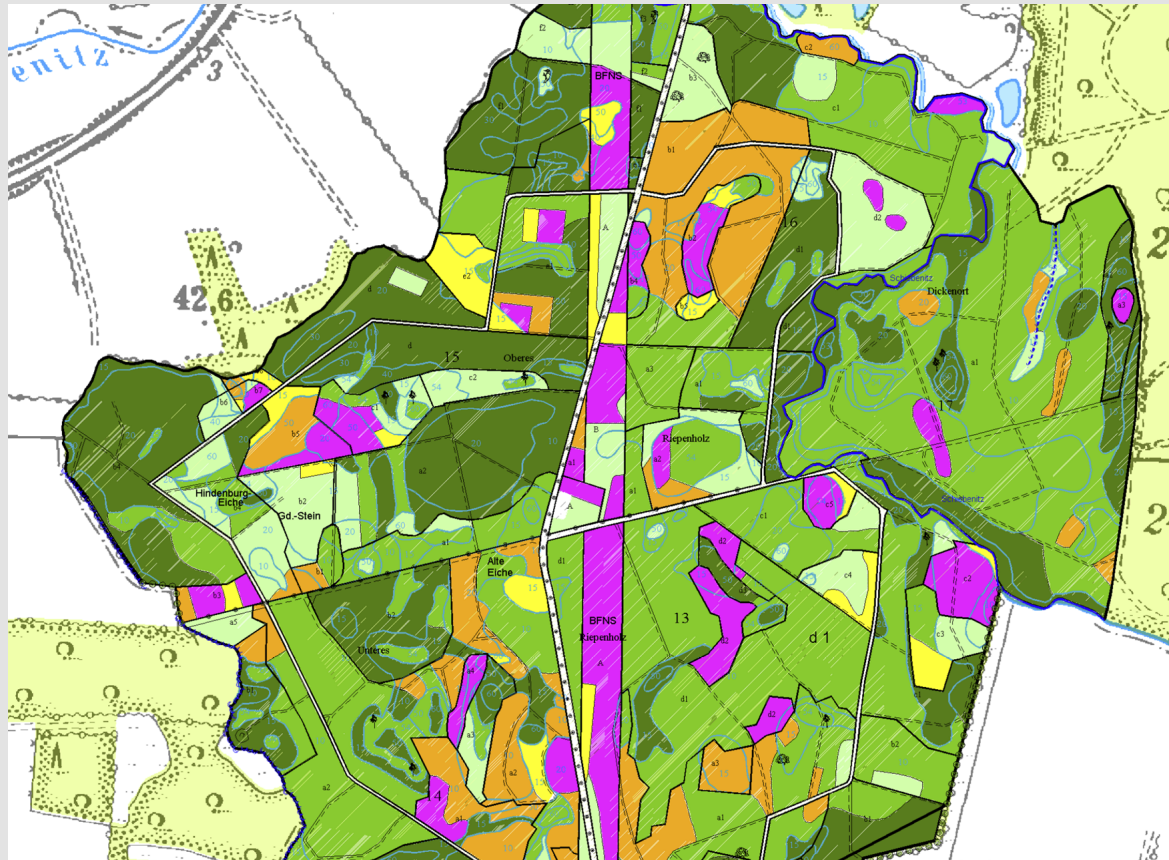


Abbildung 66: Umsetzung der Zielsetzung in % der Fläche in den Revieren



Planungs- und Inventurgrundlage WBK

- Pflegeblockgrenzen
- Waldgesellschaft
- Naturnähe der Baumartenzusammensetzung
- Rote Liste Arten



Kontrollstichprobeninventur mit konzentrischen Probekreisen

Aufnahmejahr: 1992 2003 2013 2021

Belegnummer: 1487 Rechts/Hoch: 4415605 5974818 Aufnahmejahr: 2021

Foa: 53157 Revier: 6 Distr: 53 Abteil: 157 Uabt: a UF1: 1 Best:

Nr: 1 Befundeinheit:

Datum der Aufnahme: 140722 Fläche Exakt/Theoret: 2.34000 2.3400

NHB/Blösse: 0 Bestandesalter: 69 Schlussgrad: 0.00 NR-Faktor: 0.00

Sonderfelder k1: 1 k2: 3 k3: 2 k4: k5: 1 k6: 6 k7: k8: 6

Standort: 35333 Seehöhe: 0 Exposition: 70 Neigung:

Sonderfelder A: 30 B: 3 C: 2 D: 2 E: 70 Bestockungsgrad: 0.94 0.99 0.00 1

Kluppliste Berechnungen Text A-Jahr HilfeAllg HilfeFeld F10 ESC

Kopfleeren Plausi Info umbenennen löschen ListEdit Auswertung Lagebild

Stichprobidentifizieren ZeigeStichprobe GIS-B. Ausschnitt Gesamtkarte

← Inventur der KSP am Punkt

Aufnahmejahr: 1992 2003 2013 2021

Belegnummer: 14822 Rechts/Hoch: 4444418 5942279 Aufnahmejahr: 2021

Foa: 21826 Revier: 1 Distr: 21 Abteil: 26 Uabt: a UF1: 1 Best: 0

Nr: 28 Befundeinheit:

Datum der Aufnahme: 240528 Fläche Exakt/Theoret: 1.17000 1.1700

Kluppliste

Auf	Art	Nr	Rad	Rad	baumart	Alt	EMD	EMD	anz	h	B	S	L	Senderfelder	Das	Anteil		
art	Nr	met	las	Abk.	Nr	er	?	-B7	[a]	S	Z	1	B	U	X	Y	Z	
0	0	0	0.000	000	321	14	2.00	0.00	7	1							5.00	50.0000
0	0	0	0.000	0a	211	76	0.00	0.00	1	1							0.00	0.0000
0	0	0	0.000	0a	211	14	2.00	0.00	6	1							0.00	50.0000
0	1	20	5.400	0a	211	98	255	0.00	24	3	1						0.00	100.000
0	2	31	18.30	0a	211	155	658	0.00	25	1	1						0.00	26.5679
0	3	150	52.50	0a	211	155	575	0.00	14	1	1						0.00	19.1862
0	4	160	7.100	0a	211	155	385	0.00	29	2	1						0.00	4.50683
0	5	225	18.00	0a	211	155	618	0.00	22	2	1						0.00	9.52822
0	6	344	52.40	0a	211	155	448	0.00	22	1	1						0.00	10.6396
0	7	366	6.800	0a	211	155	592	0.00	14	1	1						0.00	22.2824
0	8	382	8.900	0a	211	148	261	0.00	21	2	1						0.00	7.32645

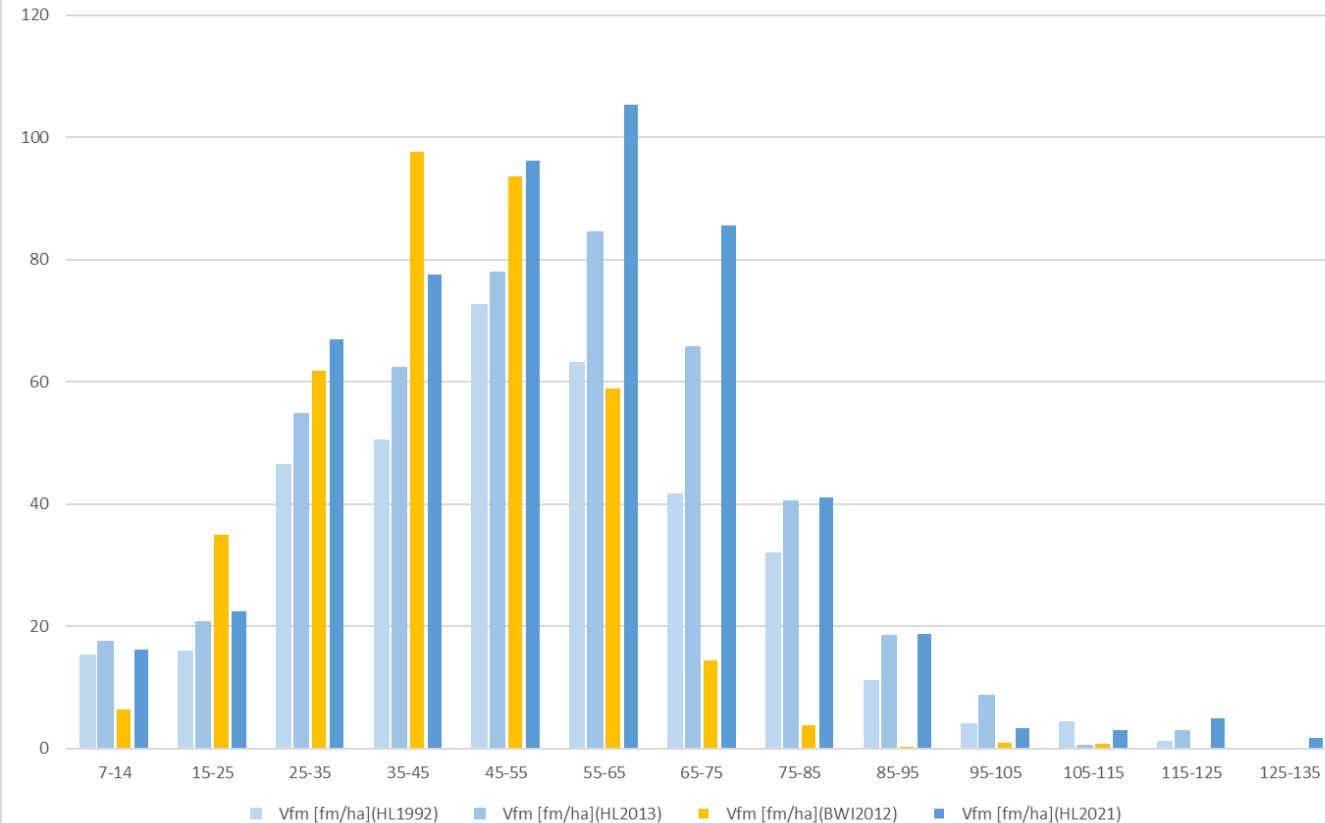
FeldKop| ZeileWsch| ZeileEinf| ZeileKop|

ListeEdit| HilfeAllg| HilfeFeld| F10| ESC

Inventur der Ksp für Einzelbaum →



Vergleich fm/ha



Inventur und Planungs- Grundlage der KSP

Vergleich der Vorräte je ha und Stärkeklasse zwischen HL und BWI-3 in naturnahen Beständen des mesophilen Buchenwaldes

Pflegeblock: 201 (Westerau)**Fläche: 91,1 ha**

Zielsetzung: Erhaltung und Entwicklung von mesophilen Buchenmischwaldgesellschaften
 Auslesedurchforstung im Laubholz
 Zielstärkennutzung in der Pappel
 Zurückdrängen des Nadelholzes und der Pappel
 Entwicklung naturnahen Feuchtwaldgesellschaften

Stichjahr: 2013**Prägende** | Eiche gemischt/Esche-Ahorn gemischt/Pappel/Erle gemischte/Fichte mit Ndh/Lärche gemischt**Vorrat je ha** **358****BHD Stufenverteilung in Vfm m.R. der Baumartengruppen**

Baumartengr	14	25	35	45	55	65	75	>85	Summe
Eiche	1002	856	2871	1916	2374	817	296	1270	11401
Buche	118	194	253	788	1135	860	498		3845
Hainbuche	341	569	406	56					1371
Ahorn	164	230	604	585	486				2069
Rüster	58	45	66	93					262
Edellaubholz	40	96	42	253	101				533
Esche	47	207	306	672	798	603			2633
Weichlaubho	45	19	327	394					785
Pappel				150	168	769	1662	409	3158
Erle	72	305	706	429					1512
Fichte	28	30	353	989	1047	139			2586
Lärche	25	100	773	1284	370				2552
Summe	1940	2651	6707	7607	6479	3188	2455	1679	32706

Schutzstatus: Geschütztes Biotop - Erlenbruch/Tümpel/Fließgewässer
 Vorkommen streng geschützter Arten

← Planungs- und
 Inventur-
 grundlage
 Pflegeblock