NW-FVA
Nordwestdeutsche
Forstliche Versuchsanstalt

Kiefer: gestaffelte Hochdurchforstung

Oberhöhenbonität: **37 m** im Alter 100

(Albert, M., Nagel, J., Schmidt, M., Nagel, R.-V. und Spellmann, H. 2021
https://doi.org/10.5281/zenodo.6343906) Stand:2024

	verbleibender Bestand								ausscheidender Bestand				Gesamtbestand						
Alter	Stammzahl	Mittelhöhe	Oberhöhe (H100)	Bonitätsrahmen (Oberhöhe von - bis)	Grundfläche	mittl. Durchmesser	Durchmesser Weise	Vorrat	Stammzahl	Grundfläche	mittl. Durchmesser	Vorrat	laufender Volumenzuwachs	laufender Grundflächenzuwachs	Gesamtwuchsleistung	Summe der Vorerträge	durchschnittl. Gesamtzuwachs	mittlere Grundflächenhaltung	Alter
Jahre	Stück/ha	m	m	m	m²/ha	cm	cm	m³/ha	Stück/ha	m²/ha	cm	m³/ha	m³/ha/J	m²/ha/J	m³/ha	m³/ha	m³/ha/J	m²/ha	Jahre
20	2424	11.9	13.2	12.3 - 14.0	21.1	10.5	13.8	113	1784	14.6	10.2	89	26.6	3.6	202	89	10.1	26.7	20
25	1509	14.6	15.9	14.9 - 16.9	24.5	14.0	17.4	155	914	11.4	12.6	81	24.5	3.0	325	170	13.0	28.5	25
30	1045	17.2	18.4	17.3 - 19.6	27.1	17.5	21.0	195	464	9.0	15.7	72	22.3	2.3	436	242	14.5	30.3	30
35	742	19.5	20.7	19.5 - 22.0	29.2	21.5	24.5	232	303	7.2	17.4	64	20.3	1.9	538	306	15.4	31.7	35
40	576	21.6	22.8	24.5 - 24.2	30.8	25.1	27.9	268	166	5.9	21.4	57	18.6	1.5	631	363	15.8	33.0	40
45	479	23.5	24.7	23.3 - 26.2	32.2	28.1	31.2	302	97	5.0	25.6	52	17.1	1.3	716	415	15.9	34.0	45
50	417	25.2	26.5	24.9 - 28.0	33.3	30.7	34.5	334	62	4.3	29.6	47	15.8	1.1	795	462	15.9	34.8	50
55	373	26.8	28.0	26.4 - 29.7	34.2	33.0	37.7	364	44	3.7	32.8	43	14.7	0.9	868	505	15.8	35.6	55
60	340	28.2	29.5	27.8 - 31.2	34.9	35.1	40.7	393	33	3.3	35.4	40	13.7	0.8	937	544	15.6	36.2	60
65	313	29.5	30.8	29.0 - 32.5	35.5	37.1	43.7	420	27	2.9	37.2	37	12.8	0.7	1001	581	15.4	36.7	65
70	291	30.7	31.9	30.2 - 33.7	36.0	38.9	46.7	447	22	2.6	38.8	34	12.1	0.6	1061	615	15.2	37.1	70
75	272	31.8	33.0	31.2 - 34.8	36.4	40.7	49.5	471	18	2.4	40.6	32	11.4	0.6	1118	647	14.9	37.4	75
80	257	32.8	34.0	32.1 - 35.8	36.7	42.3	52.3	495	15	2.2	42.8	30	10.8	0.5	1172	677	14.7	37.7	80
85	245	33.6	34.8	32.9 - 36.8	36.9	43.7	55.1	517	13	2.0	45.2	29	10.2	0.5	1223	706	14.4	37.8	85
90	234	34.4	35.6	33.7 - 37.6	37.1	45.0	57.7	539	11	1.9	47.5	27	9.7	0.4	1272	733	14.1	38.0	90

NW-FVA
Nordwestdeutsche
Forstliche Versuchsanstalt

Kiefer: gestaffelte Hochdurchforstung

Oberhöhenbonität: **33 m** im Alter 100

(Albert, M., Nagel, J., Schmidt, M., Nagel, R.-V. und Spellmann, H. 2021
https://doi.org/10.5281/zenodo.6343906) Stand:2024

	verbleibender Bestand								ausscheidender Bestand				Gesamtbestand						
Alter	Stammzahl	Mittelhöhe	Oberhöhe (H100)	Bonitätsrahmen (Oberhöhe von - bis)	Grundfläche	mittl. Durchmesser	Durchmesser Weise	Vorrat	Stammzahl	Grundfläche	mittl. Durchmesser	Vorrat	laufender Volumenzuwachs	laufender Grundflächenzuwachs	Gesamtwuchsleistung	Summe der Vorerträge	durchschnittl. Gesamtzuwachs	mittlere Grundflächenhaltung	Alter
Jahre	Stück/ha	m	m	m	m²/ha	cm	cm	m³/ha	Stück/ha	m²/ha	cm	m³/ha	m³/ha/J	m²/ha/J	m³/ha	m³/ha	m³/ha/J	m²/ha	Jahre
20	3404	10.1	11.4	10.5 - 12.3	18.3	8.5	13.1	96	2163	12.3	8.5	67	21.3	3.2	162	67	8.1	22.7	20
25	2196	12.6	13.9	12.8 - 14.9	21.8	11.2	16.5	133	1207	10.3	10.4	65	20.4	2.8	264	132	10.6	25.2	25
30	1515	14.8	16.1	15.0 - 17.3	24.5	14.0	19.8	167	682	8.4	12.5	60	19.0	2.2	359	192	12.0	27.3	30
35	1132	16.9	18.2	16.9 - 19.5	26.6	16.8	22.9	200	383	7.0	15.2	55	17.6	1.8	447	248	12.8	29.1	35
40	850	18.8	20.1	18.7 - 21.5	28.4	20.0	26.0	230	282	5.9	16.3	51	16.3	1.5	529	299	13.2	30.5	40
45	680	20.5	21.8	20.3 - 23.3	29.8	22.9	28.9	259	170	5.1	19.5	47	15.2	1.3	605	346	13.4	31.6	45
50	574	22.1	23.4	24.8 - 24.9	31.0	25.5	31.8	287	107	4.4	22.9	43	14.2	1.1	675	389	13.5	32.6	50
55	503	23.6	24.8	23.2 - 26.4	32.1	27.7	34.6	313	71	3.9	26.3	40	13.3	1.0	742	429	13.5	33.5	55
60	451	24.9	26.1	24.4 - 27.8	32.9	29.6	37.3	338	51	3.5	29.3	37	12.5	0.9	804	467	13.4	34.2	60
65	412	26.1	27.3	25.6 - 29.0	33.6	31.4	39.9	361	39	3.1	31.7	35	11.7	0.8	863	502	13.3	34.8	65
70	380	27.1	28.4	26.6 - 30.2	34.2	33.2	42.4	384	32	2.8	33.6	33	11.1	0.7	918	535	13.1	35.3	70
75	354	28.1	29.3	27.5 - 31.2	34.7	34.8	44.9	405	26	2.6	35.5	31	10.5	0.6	971	566	12.9	35.8	75
80	332	29.0	30.2	28.4 - 32.1	35.1	36.3	47.3	426	22	2.4	37.6	30	10.0	0.6	1021	596	12.8	36.1	80
85	315	29.8	31.0	29.1 - 32.9	35.5	37.6	49.6	445	18	2.2	39.9	28	9.5	0.5	1069	624	12.6	36.4	85
90	299	30.5	31.7	29.8 - 33.7	35.7	38.8	51.9	464	15	2.1	42.0	27	9.1	0.5	1114	651	12.4	36.6	90
95	286	31.2	32.4	30.4 - 34.4	35.9	39.9	54.1	481	13	2.0	43.8	26	8.7	0.4	1158	677	12.2	36.8	95
100	275	31.8	33.0	31.0 - 35.0	36.1	40.9	56.3	498	11	1.9	45.4	25	8.3	0.4	1199	702	12.0	36.9	100
105	265	32.3	33.5	31.5 - 35.6	36.2	41.9	58.4	514	10	1.8	47.0	24	8.0	0.4	1239	726	11.8	37.0	105
110	256	32.8	34.0	32.0 - 36.1	36.2	42.8	60.4	530	9	1.7	48.6	23	7.7	0.3	1278	749	11.6	37.0	110
115	248	33.3	34.5	32.4 - 36.5	36.3	43.7	62.4	544	8	1.6	49.7	22	7.4	0.3	1315	771	11.4	37.0	115
120	240	33.7	34.9	32.8 - 36.9	36.2	44.5	64.4	558	8	1.5	50.5	22	7.1	0.3	1350	793	11.3	37.0	120

NW-FVA
Nordwestdeutsche
Forstliche Versuchsanstalt

Kiefer: gestaffelte Hochdurchforstung

Oberhöhenbonität: **29 m** im Alter 100

(Albert, M., Nagel, J., Schmidt, M., Nagel, R.-V. und Spellmann, H. 2021
https://doi.org/10.5281/zenodo.6343906) Stand:2024

	verbleibender Bestand								ausscheidender Bestand				Gesamtbestand						
Alter	Stammzahl	Mittelhöhe	Oberhöhe (H100)	Bonitätsrahmen (Oberhöhe von - bis)	Grundfläche	mittl. Durchmesser	Durchmesser Weise	Vorrat	Stammzahl	Grundfläche	mittl. Durchmesser	Vorrat	laufender Volumenzuwachs	laufender Grundflächenzuwachs	Gesamtwuchsleistung	Summe der Vorerträge	durchschnittl. Gesamtzuwachs	mittlere Grundflächenhaltung	Alter
Jahre	Stück/ha	m	m	m	m²/ha	cm	cm	m³/ha	Stück/ha	m²/ha	cm	m³/ha	m³/ha/J	m²/ha/J	m³/ha	m³/ha	m³/ha/J	m²/ha	Jahre
25	3141	10.5	11.8	10.8 - 12.8	18.6	8.9	15.3	107	1543	8.8	8.5	49	16.4	2.3	156	49	6.2	21.6	25
30	2195	12.5	13.8	12.7 - 15.0	21.4	11.2	18.3	137	947	7.7	10.2	49	15.7	2.1	234	98	7.8	23.9	30
35	1609	14.4	15.6	14.4 - 16.9	23.7	13.6	21.1	165	586	6.6	12.0	46	14.9	1.8	309	144	8.8	25.9	35
40	1245	16.1	17.3	16.0 - 18.7	25.6	16.0	23.8	191	364	5.8	14.2	44	14.0	1.5	379	188	9.5	27.5	40
45	1018	17.6	18.9	17.4 - 20.3	27.1	18.1	26.3	216	227	5.0	16.8	41	13.2	1.3	445	229	9.9	28.9	45
50	829	19.0	20.3	18.8 - 21.8	28.4	20.5	28.8	239	188	4.5	17.4	39	12.4	1.2	507	268	10.1	30.0	50
55	703	20.3	21.6	20.0 - 23.2	29.5	22.7	31.2	261	126	4.0	20.1	37	11.8	1.0	566	305	10.3	31.0	55
60	615	21.5	22.8	21.1 - 24.4	30.5	24.7	33.5	282	88	3.6	22.8	35	11.1	0.9	622	339	10.4	31.8	60
65	550	22.6	23.8	22.1 - 25.6	31.3	26.5	35.8	302	65	3.3	25.4	33	10.6	0.8	674	372	10.4	32.5	65
70	500	23.5	24.8	23.0 - 26.6	32.0	28.1	37.9	321	50	3.0	27.8	31	10.1	0.7	725	403	10.4	33.2	70
75	461	24.4	25.7	23.8 - 27.5	32.6	29.6	40.0	340	39	2.8	30.1	30	9.6	0.7	773	433	10.3	33.7	75
80	430	25.2	26.5	24.6 - 28.4	33.1	31.0	42.1	357	31	2.6	32.4	28	9.2	0.6	818	462	10.2	34.1	80
85	405	26.0	27.2	25.3 - 29.1	33.5	32.3	44.0	374	25	2.4	34.8	27	8.8	0.6	862	489	10.1	34.5	85
90	383	26.6	27.9	25.9 - 29.8	33.9	33.4	45.9	389	21	2.3	36.9	26	8.4	0.5	904	515	10.0	34.9	90
95	365	27.2	28.5	26.5 - 30.4	34.2	34.4	47.8	405	18	2.1	38.7	25	8.1	0.5	945	540	9.9	35.1	95
100	349	27.8	29.0	27.0 - 31.0	34.5	35.4	49.6	419	16	2.0	40.4	24	7.8	0.5	983	564	9.8	35.4	100
105	335	28.3	29.5	27.5 - 31.5	34.7	36.3	51.3	433	14	1.9	42.0	23	7.5	0.4	1021	588	9.7	35.5	105
110	323	28.7	29.9	27.9 - 32.0	34.8	37.2	53.0	446	12	1.9	43.6	23	7.2	0.4	1057	611	9.6	35.7	110
115	312	29.1	30.3	28.3 - 32.4	35.0	38.0	54.7	459	11	1.8	44.7	22	7.0	0.4	1092	633	9.5	35.8	115
120	301	29.5	30.7	28.6 - 32.8	35.0	38.8	56.3	471	10	1.7	45.6	21	6.7	0.4	1125	654	9.4	35.9	120

NW-FVA
Nordwestdeutsche
Forstliche Versuchsanstalt

Kiefer: gestaffelte Hochdurchforstung

Oberhöhenbonität: **25 m** im Alter 100

(Albert, M., Nagel, J., Schmidt, M., Nagel, R.-V. und Spellmann, H. 2021
https://doi.org/10.5281/zenodo.6343906) Stand:2024

	verbleibender Bestand								ausscheidender Bestand				Gesamtbestand						
Alter	Stammzahl	Mittelhöhe	Oberhöhe (H100)	Bonitätsrahmen (Oberhöhe von - bis)	Grundfläche	mittl. Durchmesser	Durchmesser Weise	Vorrat	Stammzahl	Grundfläche	mittl. Durchmesser	Vorrat	laufender Volumenzuwachs	laufender Grundflächenzuwachs	Gesamtwuchsleistung	Summe der Vorerträge	durchschnittl. Gesamtzuwachs	mittlere Grundflächenhaltung	Alter
Jahre	Stück/ha	m	m	m	m²/ha	cm	cm	m³/ha	Stück/ha	m²/ha	cm	m³/ha	m³/ha/J	m²/ha/J	m³/ha	m³/ha	m³/ha/J	m²/ha	Jahre
30	3310	10.2	11.5	10.2 - 12.8	17.9	8.7	16.4	105	1259	6.4	8.1	35	12.4	1.8	140	35	4.7	19.9	30
35	2471	11.8	13.1	11.7 - 14.5	20.2	10.6	18.9	129	839	6.0	9.5	36	12.1	1.7	200	71	5.7	22.0	35
40	1904	13.3	14.6	13.2 -16.0	22.2	12.4	21.2	151	566	5.4	11.0	36	11.6	1.5	258	107	6.5	23.9	40
45	1520	14.7	16.0	14.5 - 17.4	23.8	14.3	23.4	172	385	4.9	12.7	35	11.1	1.3	314	142	7.0	25.5	45
50	1257	15.9	17.2	15.37 - 18.8	25.2	16.1	25.5	192	263	4.4	14.6	33	10.6	1.2	367	175	7.3	26.7	50
55	1075	17.1	18.4	16.8 - 20.0	26.5	17.8	27.6	210	181	4.0	16.8	32	10.1	1.0	418	207	7.6	27.9	55
60	914	18.1	19.4	17.7 - 21.1	27.5	19.6	29.5	228	161	3.7	17.0	31	9.7	0.9	466	238	7.8	28.8	60
65	795	19.1	20.4	18.6 - 22.1	28.4	21.4	31.4	244	119	3.4	19.1	30	9.3	0.9	513	268	7.9	29.7	65
70	705	20.0	21.2	19.4 - 23.0	29.2	23.0	33.2	260	90	3.1	21.1	28	8.9	0.8	557	296	8.0	30.4	70
75	636	20.8	22.0	20.2 - 23.8	29.9	24.5	35.0	275	69	2.9	23.2	27	8.5	0.7	600	324	8.0	31.1	75
80	582	21.5	22.7	20.9 - 24.6	30.6	25.9	36.7	290	54	2.7	25.5	26	8.2	0.7	640	350	8.0	31.6	80
85	540	22.1	23.4	21.5 - 25.3	31.1	27.2	38.3	304	42	2.6	27.9	25	7.9	0.6	680	376	8.0	32.1	85
90	506	22.7	24.0	22.0 - 25.9	31.6	28.3	39.9	317	34	2.4	30.2	25	7.6	0.6	718	400	8.0	32.5	90
95	477	23.3	24.5	22.5 - 26.5	32.0	29.3	41.4	330	28	2.3	32.3	24	7.3	0.5	754	424	7.9	32.9	95
100	453	23.8	25.0	23.0 - 27.0	32.3	30.3	42.8	342	24	2.2	34.2	23	7.1	0.5	790	447	7.9	33.3	100
105	432	24.2	25.4	23.4 - 27.5	32.6	31.2	44.3	354	21	2.1	36.0	22	6.8	0.5	824	470	7.8	33.5	105
110	414	24.6	25.8	23.8 - 27.9	32.9	32.0	45.7	365	18	2.0	37.7	22	6.6	0.5	857	492	7.8	33.8	110
115	398	25.0	26.2	24.1 - 28.3	33.1	32.8	47.0	376	16	1.9	39.1	21	6.4	0.4	889	513	7.7	34.0	115
120	383	25.3	26.5	24.4 - 28.6	33.3	33.5	48.3	386	15	1.9	40.2	21	6.2	0.4	920	533	7.7	34.2	120

NW-FVA
Nordwestdeutsche
Forstliche Versuchsanstalt

Kiefer: gestaffelte Hochdurchforstung

Oberhöhenbonität: **21 m** im Alter 100

(Albert, M., Nagel, J., Schmidt, M., Nagel, R.-V. und Spellmann, H. 2021
https://doi.org/10.5281/zenodo.6343906) Stand:2024

	verbleibender Bestand								ausscheidender Bestand				Gesamtbestand						
Alter	Stammzahl	Mittelhöhe	Oberhöhe (H100)	Bonitätsrahmen (Oberhöhe von - bis)	Grundfläche	mittl. Durchmesser	Durchmesser Weise	Vorrat	Stammzahl	Grundfläche	mittl. Durchmesser	Vorrat	laufender Volumenzuwachs	laufender Grundflächenzuwachs	Gesamtwuchsleistung	Summe der Vorerträge	durchschnittl. Gesamtzuwachs	mittlere Grundflächenhaltung	Alter
Jahre	Stück/ha	m	m	m	m²/ha	cm	cm	m³/ha	Stück/ha	m²/ha	cm	m³/ha	m³/ha/J	m²/ha/J	m³/ha	m³/ha	m³/ha/J	m²/ha	Jahre
40	3023	10.6	11.9	10.5 - 13.2	18.1	9.5	18.3	112	820	4.7	8.5	26	9.1	1.3	138	26	3.4	19.5	40
45	2428	11.8	13.1	11.6 - 14.5	19.8	10.9	20.2	129	596	4.4	9.8	27	8.9	1.2	182	53	4.1	21.2	45
50	1991	12.9	14.2	12.6 - 15.7	21.3	12.4	21.9	145	437	4.2	11.0	27	8.6	1.1	225	80	4.5	22.7	50
55	1668	13.9	15.1	13.5 - 16.8	22.7	13.8	23.6	161	323	3.9	12.4	27	8.4	1.0	267	106	4.9	23.9	55
60	1428	14.8	16.1	14.4 - 17.7	23.8	15.2	25.2	175	240	3.6	13.9	26	8.1	1.0	308	132	5.1	25.1	60
65	1247	15.6	16.9	15.2 - 18.6	24.8	16.5	26.8	189	181	3.4	15.5	25	7.8	0.9	347	158	5.3	26.0	65
70	1110	16.4	17.7	15.9 - 19.4	25.7	17.8	28.3	202	137	3.2	17.2	25	7.5	0.8	384	182	5.5	26.9	70
75	1005	17.1	18.4	16.5 - 20.2	26.5	18.9	29.7	214	105	3.0	19.1	24	7.3	0.8	421	207	5.6	27.6	75
80	902	17.7	19.0	17.1 - 20.9	27.3	20.2	31.0	226	104	2.8	18.7	23	7.0	0.7	456	230	5.7	28.3	80
85	819	18.3	19.6	17.7 - 21.5	27.9	21.4	32.4	237	82	2.7	20.5	23	6.8	0.7	490	253	5.8	28.9	85
90	753	18.8	20.1	18.1 - 22.0	28.5	22.5	33.6	248	66	2.6	22.2	22	6.6	0.6	523	275	5.8	29.5	90
95	699	19.3	20.6	18.6 - 22.5	29.0	23.6	34.8	258	54	2.5	24.0	22	6.4	0.6	555	297	5.8	30.0	95
100	653	19.7	21.0	19.0 - 23.0	29.4	24.5	36.0	268	45	2.4	25.7	21	6.2	0.6	586	318	5.9	30.4	100
105	615	20.1	21.4	19.4 - 23.4	29.9	25.4	37.2	277	38	2.3	27.4	21	6.0	0.5	616	338	5.9	30.8	105
110	582	20.5	21.7	19.7 - 23.8	30.2	26.2	38.3	287	33	2.2	29.1	20	5.9	0.5	645	359	5.9	31.1	110
115	554	20.8	22.1	20.0 - 24.1	30.6	27.0	39.3	295	28	2.1	30.6	20	5.7	0.5	674	378	5.9	31.4	115
120	529	21.1	22.4	20.3 - 24.4	30.8	27.8	40.4	304	25	2.0	31.9	19	5.5	0.5	701	397	5.8	31.7	120