

*Tollef Ruden
7 serier.*

Foreløpig melding fra
DET NORSKE SKOGFORSØKSVESEN

Norsk institutt for skogforskning
Biblioteket
1432 ÅS-NLH

PRODUKSJONSTABELLER

FOR

FURU SØNNAFJELLS

Standardtabeller

Alf Brantseg

PRODUKSJONSTABELLER FOR FURU

Målinger for supplering av materiale og beregninger av nye kubikk-tabeller og produksjonstabeller for furu sønnafjells har pågått siden 1951.

Produksjonstabellene som er utarbeidet for flere behandlingsprogrammer (tynningsmåter) og 3 - 5 tynningsstyrker for hver bonitet, vil bli publisert fra Det norske Skogforsøksvesen i 1966. Hovedtabellene gjelder for furu syd for Dovre til en høyde av ca. 500 m o.h. Det er utarbeidet egne tabeller for skog over 500 m.

Boniteringsgrunnlaget ved beregningene er middelhøyde ved 70 år, men bonitetskurvene går gjennom de samme middelhøyder som er angitt som boniteringsgrunnlag i Det norske Skogforsøksvesens grantabeller ved 50 år. Tabellene er beregnet for 7 boniteter med betegnelsene A - G og er definert slik :

Bonitet	A	Bestand med middelhøyde			24 m ved	70 år	(20 m ved	50 år)
"	B	"	"	" - "	21 " "	70 "	(17 " "	50 ")
"	C	"	"	" - "	18 " "	70 "	(14 " "	50 ")
"	D	"	"	" - "	15 " "	70 "	(11 " "	50 ")
"	E	"	"	" - "	12 " "	70 "	(8 " "	50 ")
"	F	"	"	" - "	9 " "	70 "	(5 " "	50 ")
"	G	"	"	" - "	6 " "	70 "		

De produksjonstabeller som nå utsendes som en foreløpig melding, er endelige tabeller som vil bli å finne i sin helhet i den samlede publikasjon om produksjon i furuskog under samme tabellnummer.

Etterfølgende produksjonstabeller kan regnes som standard-tabeller og bør nyttes bl.a. som sammenligningsgrunnlag for produksjon- og dimensjonsutviklingen i furuskog når foryngelsen har avvikende utgangstetthet fra disse tabeller eller når det blir nytted andre tynningsprogrammer.

Tabellene gjelder for furu opp til 500 m o.h. og ellers under disse betingelser :

Utgangstettheten er beregnet på grunnlag av Skogforsøksvesenets forsøksflater. Den er gitt betegnelse normal tetthet og er som tabellene viser bl.a. avhengig av boniteten, idet de midlere boniteter har den største utgangstetthet.

Tilvekst og utvikling i bestand er beregnet p.g.a. funksjoner for grunnflatetilvekstprosenten, for ekte og indirekte høydevekst, og for falsk høydevekst.

Første tynning er for alle boniteter regnet utført når middelhøyden i bestandet er ca. 8 m.

Tynningsmåten er fri tynning og er karakterisert med forholdet mellom middeldiameter for gjenstående og uttatte trær $\frac{d}{D}$. I standardtabellene er tynningsmåten uttrykt ved en funksjon beregnet på materiale fra Skogforsøksvesenets felter. Forholdet $\frac{d}{D}$ er i yngre skog stigende fra 0.71 ved middelhøyde 8 m til 0.80 ved 13 m - og senere i produksjonsskog stigende til 0.86 ved middelhøyde 24 m. Tynningsstyrken (tynningsgraden) er angitt ved uttatt grunnflate i m² og beregnet som % av grunnflate før tynning.

Tynningsgrad III tilsvarer den tynningsstyrke som er nyttet i Skogforsøksvesenets tynningsserier og der betegnet som middels sterk tynning. Tynningsgrad II har uttak i grunnflate som er 80% av tynningsgrad III (svak tynning), og tynningsgrad IV har uttak som er 120% av tynningsgrad III (sterk tynning).

For alle tynningsstyrker er tynning bare utført når uttatt grunnflate er minst 2 m²/ha. Når beregnet uttatt grunnflate er under 2 m²/ha, utføres tynningen ved nærmeste 5 år om uttaket da overstiger 2 m²/ha. For alle boniteter og tynningsstyrker er dessuten forutsetningen at gjenstående grunnflate etter at bestandsmiddelhøyde på 15-16 m er nådd, skal holdes konstant.

Uttak i grunnflate for de 3 tynningsstyrker er ca.:

Midd. høyde for tynn. m	Tynn.grad II Svak tynn. Uttatt g i % av G'	Tynn.grad III Midd. sterk tynn. Uttatt g i % av G'	Tynn.grad IV Sterk tynn. Uttatt g i % av G'
8	12.7	15.9	19.1
10	11.3	14.1	16.9
12	10.1	12.6	15.1
14	9.0	11.3	13.6
16	8.2	10.3	12.4
18	7.6	9.5	11.4
20	7.2	9.0	10.8
22	6.9	8.6	10.3
24	6.8	8.5	10.2

G' = Grunnflate før tynning.

g = Uttatt grunnflate ved tynningen.

Kubikkberegningen i tabellene både med og uten bark er beregnet diameterklassevis v.h.a. nye kubikkfunksjoner for furu. Disse funksjoner gir noe mindre kubikkmasser for trær under ca. 15 cm brysthøydiameter, men større kubikkmasser for trær over denne dimensjon sammenlignet med den gamle tabellen (EIDE, 1923). Dette forhold har, når tabellenes masse-tilvekst beregnes etter differansmetoden, en viss innvirkning på masse-tilveksten.

Ettertrykk av tabellene i denne foreløpige melding tillates ikke. Det er forøvrig heller ikke ønskelig med offentlig diskusjon eller skriftlige kommentarer til tabellene før hele arbeidet med tabellsamlingen foreligger.

DET NORSKE SKOGFORSØKSVESEN
Vollebekk, november 1965.

Alf Brantseg

Produksjonstabeller, standardtabeller.

Tab. 43. Furu sønnafjells. Bonitet B. Tynningsgrad II. Svak tynning.

Stående trær							Felte trær					
Al- der år	Tre- ant.	Midd. diam. m.b. cm	Grunn- flate m ²	Midd. høyde m	Kubikkmasse		Tre- ant.	Midd. diam. m.b. cm	Grunn- flate m ²	Midd. høyde m	Kubikkmasse	
					Med bark m ³	Uten bark m ³					Med bark m ³	Uten bark m ³
25	4631	7.6	21.2	7.9	108	81	1369	5.4	3.1	6.6	17	13
35	3410	10.0	27.2	11.5	171	134	1221	7.8	5.9	10.1	34	25
45	2703	12.2	31.5	14.6	235	195	707	10.0	5.5	13.3	38	30
55	1715	14.5	28.0	17.7	244	210	988	12.2	11.5	16.7	96	82
65	1276	16.8	28.0	20.0	275	242	439	14.3	7.1	18.8	66	58
75	979	19.2	28.0	21.9	298	264	297	16.4	6.2	20.6	64	57
85	768	21.6	28.0	23.4	314	279	211	18.4	5.6	22.0	61	55
95	609	24.2	28.0	24.7	323	288	159	20.5	5.3	23.2	61	54
100	609	25.2	30.5	25.2	356	318						

Tab. 44. Furu sønnafjells. Bonitet B. Tynningsgrad III. Middels sterk tynning.

25	4336	7.7	20.4	7.9	104	78	1664	5.5	3.9	6.7	21	16
35	2948	10.4	25.1	11.6	159	126	1388	8.1	7.1	10.3	41	30
45	2203	12.8	28.5	14.8	214	178	745	10.6	6.5	13.5	46	37
55	1262	15.5	24.0	18.1	209	181	941	13.2	12.8	17.1	111	94
65	897	18.4	24.0	20.4	235	206	365	15.8	7.2	19.3	69	61
75	662	21.4	24.0	22.3	254	224	235	18.4	6.3	21.1	66	58
85	503	24.6	24.0	23.9	267	237	159	21.0	5.5	22.5	62	55
95	389	28.0	24.0	25.2	277	246	114	23.7	5.0	23.7	58	51
100	389	29.4	26.3	25.7	308	274						

Tab. 45. Furu sønnafjells. Bonitet B. Tynningsgrad IV. Sterk tynning.

25	4057	7.8	19.6	7.9	98	72	1943	5.6	4.7	6.7	25	19
35	2542	10.6	23.1	11.7	144	114	1515	8.4	8.3	10.4	48	36
45	1789	13.4	25.6	15.0	191	161	753	11.1	7.3	13.8	52	42
55	936	16.6	20.5	18.3	179	157	853	14.2	13.4	17.5	117	101
65	640	20.1	20.5	20.7	204	178	296	17.3	7.0	19.6	68	60
75	458	23.8	20.5	22.6	218	192	182	20.5	6.0	21.4	64	57
85	341	27.7	20.5	24.2	230	203	117	23.6	5.1	22.9	57	50
95	259	31.7	20.5	25.6	238	211	82	26.7	4.6	24.0	54	48
100	259	33.3	22.5	26.1	267	238						

Uttatt masse %	Total prod. m ³	Årlig tilvekst								Alder år
		Δ H m	Δ D mm	Massetilvekst				Middeltilv.		
				Med bark		Uten bark		m ³	u/b m ³	
13.5	125	0.324	1.9	9.6	6.2	7.8	6.5	5.0	3.8	25
16.4	222	282	1.7	10.2	4.6	9.0	5.0	6.3	4.9	35
14.0	323	234	1.5	10.6	3.7	9.7	4.0	7.2	5.8	45
28.3	429	182	1.7	9.7	3.3	9.0	3.5	7.8	6.5	55
19.4	526	149	1.8	8.8	2.7	8.0	2.8	8.1	6.9	65
17.7	614	123	1.8	7.8	2.3	7.0	2.4	8.2	7.1	75
16.4	691	105	1.9	7.0	2.0	6.3	2.0	8.1	7.1	85
15.8	761	094	2.1	6.5	1.9	5.9	1.9	8.0	7.0	95
	794							7.9	6.9	100

tynning.

16.7	125	0.326	2.0	9.5	6.3	7.8	6.7	5.0	3.8	25
20.4	220	285	1.9	10.1	4.8	8.9	5.2	6.3	4.9	35
17.7	321	238	1.7	10.6	4.0	9.7	4.3	7.1	5.8	45
34.7	427	187	2.2	9.6	3.7	8.6	3.9	7.8	6.5	55
22.8	523	155	2.3	8.5	3.1	7.7	3.1	8.0	6.8	65
20.5	608	130	2.3	7.5	2.6	6.7	2.6	8.1	7.0	75
18.8	683	111	2.5	6.7	2.2	6.1	2.3	8.0	6.9	85
17.2	750	100	2.6	6.3	2.1	5.6	2.2	7.9	6.8	95
	781							7.8	6.8	100

20.3	123	0.328	2.1	9.4	6.5	7.8	7.0	4.9	3.7	25
25.1	217	288	2.1	9.9	5.1	8.8	5.6	6.2	4.9	35
21.3	316	242	2.0	10.5	4.3	9.6	4.6	7.0	5.7	45
39.4	421	191	2.6	9.2	4.1	8.2	4.2	7.7	6.4	55
25.1	513	160	2.8	7.8	3.2	7.0	3.3	7.9	6.7	65
22.8	591	135	2.8	6.9	2.7	6.2	2.8	7.9	6.8	75
19.8	660	116	2.8	6.2	2.4	5.6	2.4	7.8	6.7	85
18.4	722	105	3.1	5.9	2.3	5.4	2.4	7.6	6.6	95
	751							7.5	6.5	100

Produksjonstabeller, standardtabeller.

Tab. 46. Furu sønnafjells. Bonitet C. Tynningsgrad II. Svak tynning

Alder år	Stående trær						Felte trær					
	Tre- ant.	Midd. diam. m.b. cm	Grunn- flate m ²	Midd. høyde m	Kubikkmasse		Tre- ant.	Midd. diam. m.b. cm	Grunn- flate m ²	Midd. høyde m	Kubikkmasse	
					Med bark m ³	Uten bark m ³					Med bark m ³	Uten bark m ³
30	4917	7.2	19.8	7.5	99	74	1533	5.0	3.0	6.3	17	13
40	3507	9.2	24.2	10.5	142	109	1410	7.1	5.6	9.1	31	23
50	2699	11.2	27.4	13.2	186	151	808	9.1	5.3	11.8	33	26
60	2171	13.1	29.6	15.5	228	193	528	10.9	5.0	14.1	37	30
70	1354	15.4	25.0	17.9	218	189	817	13.0	10.8	16.8	92	78
80	1029	17.7	25.0	19.5	238	209	325	15.0	5.8	18.3	53	46
90	803	20.0	25.0	20.9	254	223	226	17.1	5.2	19.7	51	45
100	639	22.4	25.0	22.1	264	233	164	19.1	4.7	20.8	49	43
110	639	24.2	29.4	22.9	318	281						

Tab. 47. Furu sønnafjells. Bonitet C. Tynningsgrad III. Middels sterk tynning.

30	4590	7.3	19.0	7.5	95	71	1860	5.1	3.8	6.3	21	16
40	2999	9.7	22.2	10.6	131	102	1591	7.4	6.8	9.3	37	28
50	2160	12.0	24.6	13.3	168	138	839	9.7	6.2	12.0	39	31
60	1647	14.3	26.3	15.8	206	174	513	11.9	5.7	14.5	42	35
70	928	17.0	21.0	18.3	186	160	719	14.4	11.7	17.3	102	88
80	677	19.9	21.0	20.0	203	177	251	17.0	5.7	18.8	54	47
90	511	22.9	21.0	21.4	214	187	166	19.6	5.0	10.2	51	45
100	398	26.0	21.0	22.6	220	193	113	22.2	4.4	21.3	46	40
110	398	28.3	25.0	23.5	268	236						

Tab. 48. Furu sønnafjells. Bonitet C. Tynningsgrad IV. Sterk tynning.

30	4282	7.4	18.3	7.5	91	68	2168	5.2	4.5	6.3	24	19
40	2557	10.1	20.3	10.6	121	94	1725	7.6	7.9	9.4	42	32
50	1722	12.7	21.9	13.5	151	125	835	10.2	6.9	12.2	44	35
60	1244	15.4	23.0	16.0	183	156	478	12.8	6.1	14.8	46	39
70	621	18.7	17.0	18.6	153	132	623	15.9	12.3	17.8	111	97
80	435	22.3	17.0	20.3	165	143	186	19.1	5.4	19.2	52	45
90	320	26.0	17.0	21.8	171	149	115	22.3	4.5	20.5	46	40
100	245	29.7	17.0	22.9	177	156	75	25.4	3.8	21.6	40	35
110	245	32.5	20.3	23.8	220	194						

Uttatt masse %	Total prod. m ³ /b m ³	Årlig tilvekst								Alder år
		Δ H m	Δ D mm	Massetilvekst				Middeltilv.		
				Med bark		Uten bark		m/b	u/b	
				m ³	%	m ³	%	m ³	m ³	
14.3	115	0.266	1.6	7.4	5.5	5.8	5.6	3.8	2.9	30
17.7	189	237	1.5	7.7	4.2	6.8	4.7	4.7	3.6	40
15.2	266	202	1.4	7.9	3.5	7.2	3.9	5.3	4.3	50
13.9	345	167	1.3	8.2	3.0	7.4	3.2	5.8	4.8	60
29.7	427	132	1.7	7.3	2.9	6.6	3.0	6.1	5.1	70
18.3	501	111	1.7	6.6	2.4	5.9	2.5	6.3	5.3	80
16.7	567	95	1.8	6.0	2.1	5.3	2.1	6.3	5.4	90
15.7	627	82	1.9	5.4	1.9	4.8	1.9	6.3	5.4	100
	681							6.2	5.3	110

17.8	115	0.268	1.7	7.3	5.6	5.8	5.8	3.9	2.9	30
21.8	189	241	1.7	7.6	4.5	6.7	4.9	4.7	3.6	40
18.9	265	207	1.7	7.9	3.8	7.1	4.1	5.3	4.3	50
16.9	344	173	1.6	8.2	3.3	7.5	3.5	5.7	4.7	60
35.4	426	137	2.2	7.1	3.2	6.4	3.3	6.1	5.1	70
21.1	497	117	2.2	6.2	2.6	5.5	2.7	6.2	5.3	80
19.3	559	100	2.3	5.3	2.2	4.7	2.2	6.2	5.3	90
17.3	611	86	2.3	4.8	2.0	4.3	2.0	6.1	5.2	100
	660							6.0	5.1	110

21.1	116	0.270	1.8	7.2	5.6	5.8	5.9	3.9	2.9	30
25.8	187	244	1.9	7.5	4.7	6.6	5.2	4.7	3.6	40
22.6	262	212	2.0	7.8	4.1	6.9	4.3	5.2	4.2	50
20.2	340	178	2.0	8.1	3.6	7.3	3.8	5.7	4.7	60
42.0	421	141	2.7	6.4	3.5	5.6	3.5	6.0	5.1	70
24.0	485	121	2.8	5.2	2.7	4.6	2.8	6.1	5.1	80
21.1	537	104	2.7	4.6	2.4	4.1	2.4	6.0	5.1	90
18.4	583	91	2.8	4.3	2.1	3.8	2.2	5.8	5.0	100
	625							5.7	4.9	110

Produksjonstabeller, standardtabeller.

Tab. 49. Furu sønnafjells. Bonitet D. Tynningsgrad II. Svak tynning.

Al-der år	Tre-ant.	Stående trær					Felte trær					
		Midd. diam. m.b. cm	Grunn-flate m ²	Midd. høyde m	Kubikkmasse		Tre-ant.	Midd. diam. m.b. cm	Grunn-flate m ²	Midd. høyde m	Kubikkmasse	
					Med bark m ³	Uten bark m ³					Med bark m ³	Uten bark m ³
40	4595	7.6	20.6	8.2	106	79	1305	5.4	3.0	6.9	16	13
50	3282	9.3	23.0	10.5	134	103	1313	7.2	5.3	9.2	29	22
60	2492	11.2	24.9	12.6	162	131	790	9.0	5.0	11.2	31	24
70	1970	12.9	26.3	14.4	191	160	522	10.7	4.7	13.1	32	26
80	1210	15.2	22.0	16.4	178	152	760	12.7	9.6	15.3	76	64
90	918	17.5	22.0	17.8	192	165	292	14.8	5.0	16.6	42	36
100	716	19.8	22.0	19.0	203	175	202	16.9	4.5	17.7	41	35
110	573	22.1	22.0	20.0	211	183	143	19.0	4.1	18.7	38	33
120	573	23.9	25.7	20.7	252	220						

Tab. 50. Furu sønnafjells. Bonitet D. Tynningsgrad III. Middels sterk tynning.

40	4311	7.7	19.9	8.2	102	76	1589	5.5	3.7	7.0	20	16
50	2821	9.7	21.1	10.6	123	96	1490	7.4	6.5	9.3	35	26
60	1999	11.9	22.3	12.8	146	120	822	9.5	5.8	11.5	36	28
70	1492	14.1	23.1	14.7	169	143	507	11.5	5.3	13.4	36	30
80	814	16.8	18.0	16.8	147	126	678	14.1	10.5	15.8	84	72
90	595	19.6	18.0	18.2	159	138	219	16.7	4.8	17.0	42	36
100	453	22.5	18.0	19.4	167	145	142	19.2	4.1	18.1	38	33
110	357	25.4	18.0	20.4	172	150	96	21.7	3.6	19.1	34	30
120	357	27.5	21.2	21.1	207	181						

Tab. 51. Furu sønnafjells. Bonitet D. Tynningsgrad IV. Sterk tynning.

40	4042	7.8	19.1	8.2	98	73	1858	5.5	4.5	7.0	24	19
50	2418	10.1	19.3	10.7	114	89	1624	7.7	7.5	9.4	40	30
60	1597	12.6	19.7	12.9	131	109	821	10.0	6.5	11.7	40	31
70	1124	15.1	20.0	14.9	150	126	473	12.4	5.7	13.7	40	34
80	525	18.4	14.0	17.1	117	100	599	15.5	11.3	16.2	94	80
90	368	22.0	14.0	18.5	125	107	157	18.7	4.3	17.3	38	33
100	274	25.5	14.0	19.7	129	112	94	21.8	3.5	18.5	33	28
110	214	28.9	14.0	20.6	133	116	60	24.8	2.9	19.4	27	24
120	214	31.4	16.5	21.4	162	141						

Uttatt masse %	Total prod. m/b m ³	Årlig tilvekst								Al-der år
		Δ H m	Δ D mm	Massetilvekst				Middeltilv.		
				Med bark		Uten bark		m/b	u/b	
m	%	m	%	m	%	m/b	u/b			
13.2	122	0.199	1.3	5.7	4.2	4.6	4.5	3.1	2.3	40
17.7	179	180	1.3	5.9	3.6	5.2	4.1	3.6	2.8	50
16.0	238	157	1.3	6.1	3.2	5.4	3.4	4.0	3.2	60
14.3	299	134	1.3	6.2	2.8	5.6	3.0	4.3	3.5	70
29.9	361	109	1.7	5.6	2.7	5.0	2.8	4.5	3.8	80
18.0	417	94	1.7	5.2	2.4	4.5	2.4	4.6	3.9	90
16.7	469	81	1.7	4.6	2.0	4.0	2.1	4.7	3.9	100
15.4	515	71	1.8	4.2	1.8	3.7	1.8	4.7	4.0	110
	557							4.6	3.9	120

16.4	122	0.201	1.4	5.6	4.3	4.6	4.6	3.1	2.3	40
22.0	178	183	1.5	5.8	3.8	5.2	4.3	3.6	2.8	50
19.6	237	161	1.5	6.0	3.4	5.4	3.7	3.9	3.2	60
17.7	296	139	1.6	6.2	3.1	5.4	3.2	4.2	3.5	70
36.2	358	113	2.1	5.4	3.1	4.7	3.1	4.5	3.7	80
20.7	412	99	2.1	4.6	2.5	4.0	2.6	4.6	3.8	90
18.6	458	85	2.1	3.9	2.1	3.5	2.1	4.6	3.9	100
16.5	497	74	2.2	3.5	1.8	3.1	1.9	4.5	3.8	110
	531							4.4	3.8	120

19.5	122	0.202	1.4	5.5	4.4	4.6	4.7	3.1	2.3	40
25.9	177	186	1.7	5.7	4.0	5.1	4.5	3.5	2.8	50
23.2	234	165	1.8	5.9	3.7	5.1	3.8	3.9	3.1	60
21.1	293	143	1.9	6.1	3.4	5.4	3.5	4.2	3.4	70
44.6	354	117	2.7	4.6	3.3	4.0	3.3	4.4	3.7	80
23.5	400	102	2.6	3.7	2.6	3.3	2.6	4.4	3.7	90
20.2	437	88	2.5	3.2	2.2	2.8	2.2	4.4	3.7	100
17.1	469	77	2.5	2.8	1.9	2.5	2.0	4.3	3.6	110
	497							4.1	3.5	120

Produksjonstabeller, standardtabeller.

Tab. 52. Furu sønnafjells. Bonitet E. Tynningsgrad II. Svak tynning.

Alder år	Stående trær						Felte trær					
	Tre- ant.	Midd. diam. m.b. cm	Grunn- flate m ²	Midd. høyde m	Kubikkmasse		Tre- ant.	Midd. diam. m.b. cm	Grunn- flate m ²	Midd. høyde m	Kubikkmasse	
					Med bark m ³	Uten bark m ³					Med bark m ³	Uten bark m ³
50	4322	7.6	19.5	8.2	100	75	1228	5.4	2.8	6.9	15	12
60	3023	9.2	20.6	9.9	114	89	1299	7.0	5.0	8.6	27	21
70	2231	11.0	21.7	11.5	132	106	792	8.7	4.7	10.2	26	20
80	1712	12.9	22.6	13.0	151	124	519	10.4	4.4	11.6	27	21
90	961	15.4	18.0	14.7	132	111	751	12.6	9.4	13.6	66	54
100	715	18.0	18.0	15.8	142	121	246	14.9	4.3	14.6	33	27
110	553	20.4	18.0	16.9	150	128	162	17.1	3.7	15.6	30	26
120	442	22.8	18.0	17.8	155	133	111	19.3	3.3	16.5	28	24
130	362	25.2	18.0	18.5	158	136	80	21.5	2.9	17.2	25	22
140	362	26.9	20.6	19.1	184	159						

Tab. 53. Furu sønnafjells. Bonitet E. Tynningsgrad III. Middels sterk tynning.

50	4055	7.7	18.8	8.2	96	72	1495	5.5	3.5	7.0	19	15
60	2585	9.5	18.9	10.0	105	81	1470	7.2	6.0	8.7	32	25
70	1767	11.6	19.2	11.6	116	94	818	9.2	5.4	10.4	31	24
80	1271	13.9	19.5	13.2	130	107	496	11.2	4.9	11.9	31	25
90	612	17.0	14.0	15.0	103	87	659	14.0	10.1	14.0	73	61
100	441	20.1	14.0	16.1	112	95	171	16.8	3.8	14.9	29	25
110	335	23.1	14.0	17.2	117	99	106	19.5	3.2	15.9	26	22
120	266	25.9	14.0	18.0	120	103	69	22.0	2.6	16.8	22	19
130	218	28.6	14.0	18.8	122	106	48	24.4	2.3	17.4	19	17
140	218	30.5	16.0	19.3	142	123						

Tab. 54. Furu sønnafjells. Bonitet E. Tynningsgrad IV. Sterk tynning.

50	3802	7.8	18.1	8.2	93	69	1748	5.6	4.2	7.0	23	18
60	2204	9.9	17.2	10.0	95	74	1598	7.5	7.0	8.8	37	28
70	1394	12.4	16.9	11.8	102	82	810	9.7	6.0	10.5	34	26
80	939	15.0	16.6	13.4	112	93	455	12.1	5.2	12.2	33	27
90	403	18.6	11.0	15.2	83	70	536	15.3	9.9	14.3	74	62
100	283	22.3	11.0	16.4	88	75	120	18.7	3.3	15.2	26	22
110	212	25.7	11.0	17.4	91	78	71	21.7	2.6	16.1	22	18
120	169	28.8	11.0	18.2	94	81	43	24.5	2.1	16.9	17	15
135	129	32.9	11.0	19.3	97	84	40	28.2	2.5	18.0	22	19
140	129	33.8	11.6	19.5	104	90						

Uttatt masse %	Total- prod. m ³ /b m ³	Årlig tilvekst								Alder år
		Δ H m	Δ D mm	Massetilvekst				Middeltilv.		
				Med bark		Uten bark		m ³ /b m ³	u/b m ³	
13.2	115	0.141	1.1	4.1	3.4	3.4	3.7	2.3	1.7	50
19.0	156	133	1.2	4.4	3.2	3.8	3.5	2.6	2.0	60
16.7	200	122	1.3	4.5	2.9	3.8	3.1	2.9	2.3	70
15.0	246	109	1.3	4.7	2.7	4.2	2.9	3.1	2.5	80
33.3	293	93	1.7	4.3	2.8	3.7	2.8	3.3	2.7	90
18.6	335	83	1.8	3.8	2.4	3.3	2.4	3.4	2.8	100
16.7	373	73	1.8	3.3	2.0	2.9	2.0	3.4	2.8	110
15.1	406	63	1.8	2.9	1.7	2.5	1.7	3.4	2.8	120
13.8	434	55	1.7	2.6	1.5	2.3	1.5	3.3	2.8	130
	460							3.3	2.7	140

16.3	115	0.143	1.2	4.0	3.5	3.4	3.8	2.3	1.7	50
23.6	156	136	1.4	4.3	3.4	3.7	3.7	2.6	2.0	60
21.1	198	126	1.5	4.4	3.2	3.7	3.3	2.8	2.3	70
19.1	243	113	1.6	4.6	3.0	4.1	3.2	3.0	2.4	80
41.4	289	96	2.2	3.8	3.1	3.3	3.2	3.2	2.6	90
20.9	327	86	2.2	3.1	2.5	2.7	2.5	3.3	2.7	100
18.2	358	75	2.1	2.5	2.0	2.2	2.0	3.3	2.7	110
15.6	383	65	2.0	2.2	1.7	1.9	1.7	3.2	2.7	120
13.6	405	57	1.9	2.0	1.5	1.8	1.5	3.1	2.6	130
	424							3.0	2.5	140

19.5	115	0.144	1.2	3.9	3.5	3.3	3.8	2.3	1.7	50
28.3	154	139	1.5	4.1	3.6	3.5	3.8	2.6	2.0	60
24.9	196	129	1.7	4.3	3.5	3.8	3.7	2.8	2.2	70
22.8	239	116	1.8	4.5	3.3	3.9	3.5	3.0	2.4	80
47.1	284	100	2.6	3.1	3.2	2.7	3.2	3.2	2.6	90
22.6	315	89	2.5	2.5	2.5	2.1	2.5	3.2	2.6	100
19.1	339	77	2.3	2.0	2.0	1.8	2.0	3.1	2.5	110
15.3	359	64	2.1	1.7	1.6	1.5	1.6	3.0	2.5	120
18.8	384	55	1.9	1.4	1.4	1.2	1.4	2.9	2.4	135
	391							2.8	2.3	140