



Fälthäfte i

Bonitering

Kronobergs län

G

Innehåll

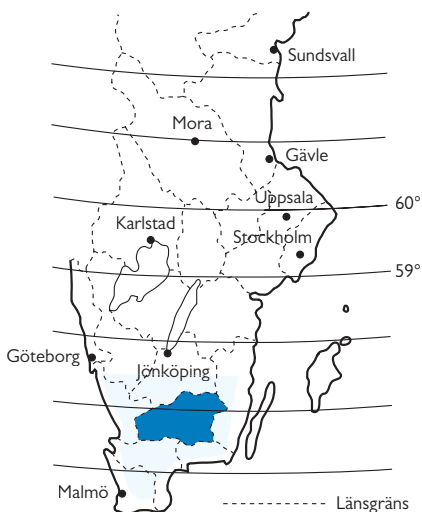
Användningsområde	2
Bonitering med höjdotvecklingskurvor och interceptmetoden	3
Diagram , Höjdotvecklingskurvor	4
Diagram , Interceptmetoden	8
Bonitering med ståndortsegenskaper	11
Markfuktighetsklass	11
Rörligt markvatten	11
Jordartens textur	12
Jorddjup	12
Markslag	13
Typer för högrörttyp (HÖ) och lågrörttyp (LÖ)	14
Typer för starr-fräkentyp (STA-FRÅ)	14
Heterogena ståndorter	15
Flödesschema	16
Tabeller , Tall, Fastmark	18
Tabeller , Gran, Fastmark	23
Tabeller , Tall och Gran, Torvmark	25

Användningsområde

Boniteringshäftet för

G-län

kan även användas inom det ljst färgade området



Fälthäfte i bonitering används vid praktisk bonitering i fält. Häftet är ett komplement till Handledning i bonitering med Skogshögskolans boniteringssystem, författad av Björn Hägglund och Jan-Erik Lundmark. I denna finns utförligare definitioner och anvisningar om hur man ska bonitera.

Bonitering med höjduitvecklingskurvor

Används i medelålders och äldre bestånd om beståndet är i gott skick och höjduitvecklingen är ostörd. Samtliga nedanstående krav måste vara uppfyllda.

Beståndet på provytan...

- K1:** domineras av det bonitetsvisande trädslaget
- K2:** är likåldrigt och skillnaden mellan öh-trädens åldrar i brösthöjd är högst 15 år
- K3:** är ej hugget uppifrån
- K4:** har massslutenhet 0.5 eller högre. Granbestånd skall dock hålla minst slutenet 0.7 – om de inte nyligen låggallrats
- K5:** ligger inom kurvornas tillämpningsområden vad gäller ålder och ståndortsindex
- K6:** har inte hammats i sin ungdomsutveckling
- K7:** har inte godslats eller dikats. Engångsgödsling i äldre skog är dock tillåten

Övrehöjdsträden skall...

- K8:** vara oskadade
- K9:** båda tillhöra det bonitetsvisande trädslaget

Härutväver skall...

- K10:** det lösa jordlagret vara mäktigt på provytor i yngre bestånd

Övre höjd är den aritmetiska medelhöjden för de två grövsta träden (öh-träden) på en provyta med 10 m radie.

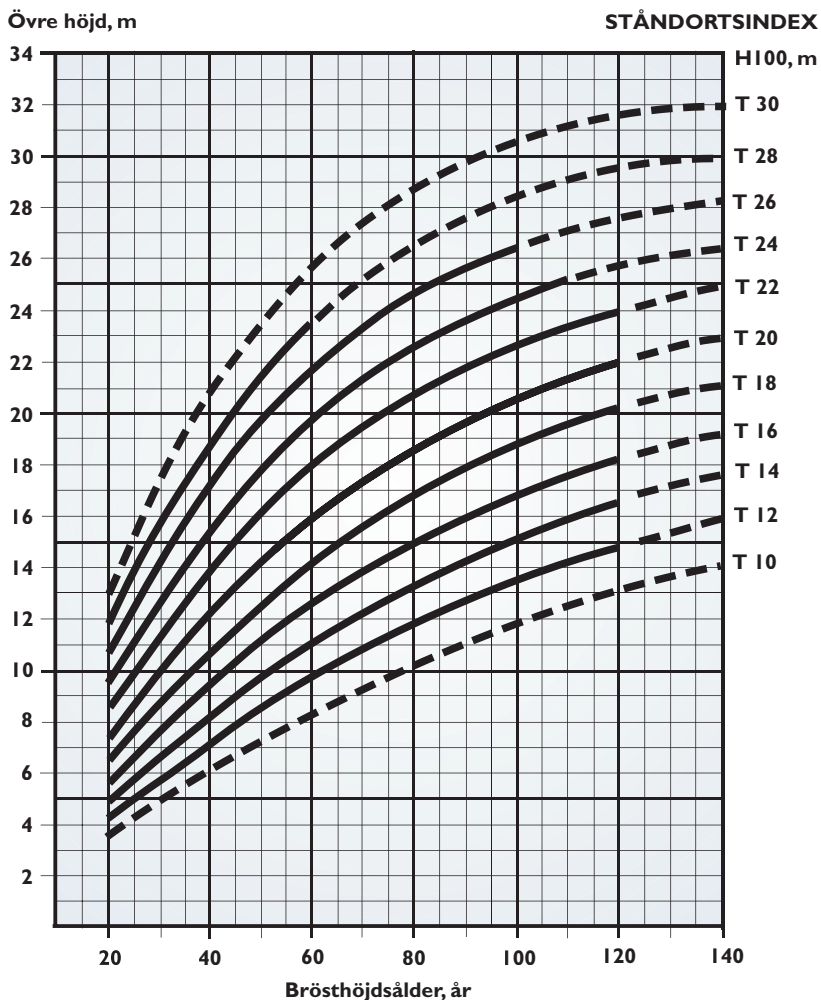
Bonitering med interceptmetoden

Kan användas i tall- och granbestånd som är yngre än 30 år i brösthöjd och i tillämpliga delar uppfyller kraven K1-K10. Särskilt gäller att

- det bonitetsvisande trädslaget skall uppta minst 75 % av grundytan
- kraven K7 och K8 gäller utvecklingen endast tills dess att de årsskott som utgör interceptet utbildats
- jordlagret måste vara mäktigt, dvs. mer än 70 cm.

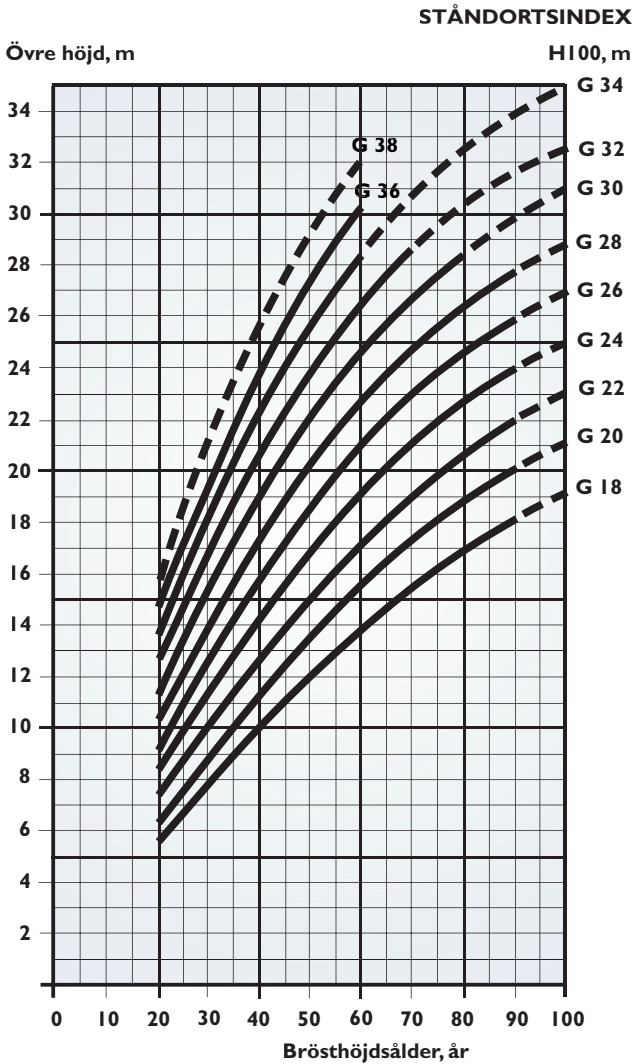
Interceptet är längden av de 5 årsskott som följer omedelbart över 2.5 meters höjd.

TALL hela Sverige



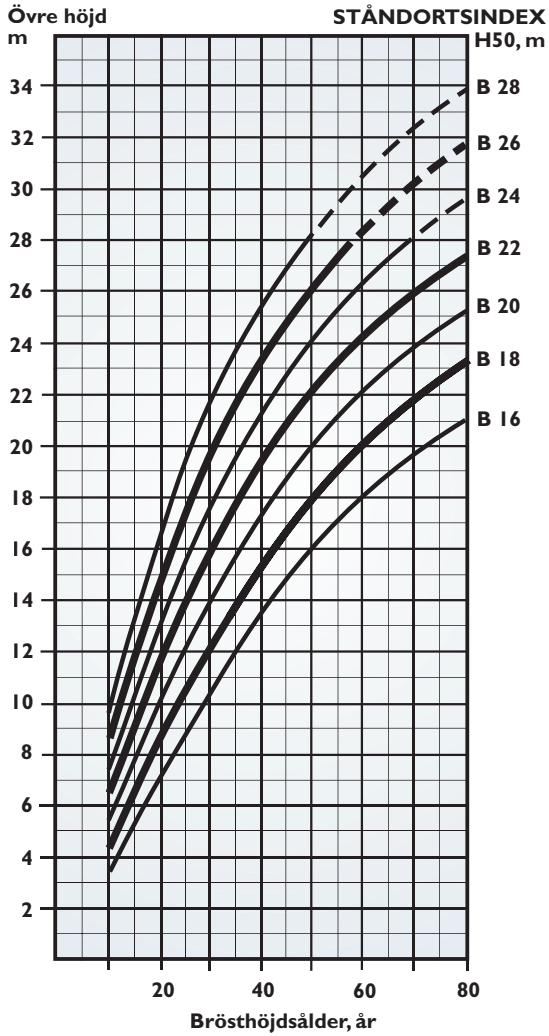
Ståndortsindex	T14	T16	T18	T20	T22	T24	T26	T28
År till brösthöjd	14	12	10	9	9	8	8	8

GRAN
södra Sverige

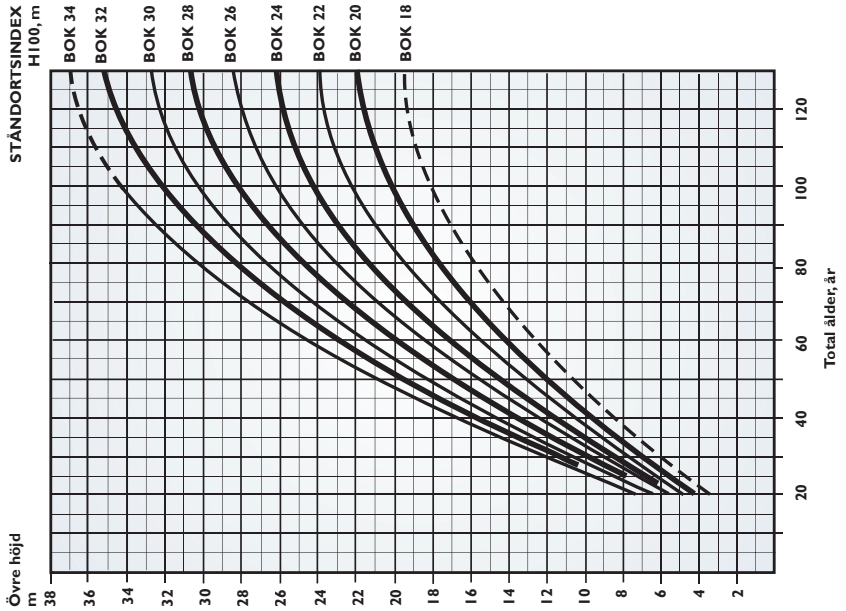


Ståndortsindex	G 18	G 20	G 22	G 24	G 26	G 28	G 30	G 32	G 34	G 36
År till brösthöjd	12	10	9	9	8	8	7	7	7	7

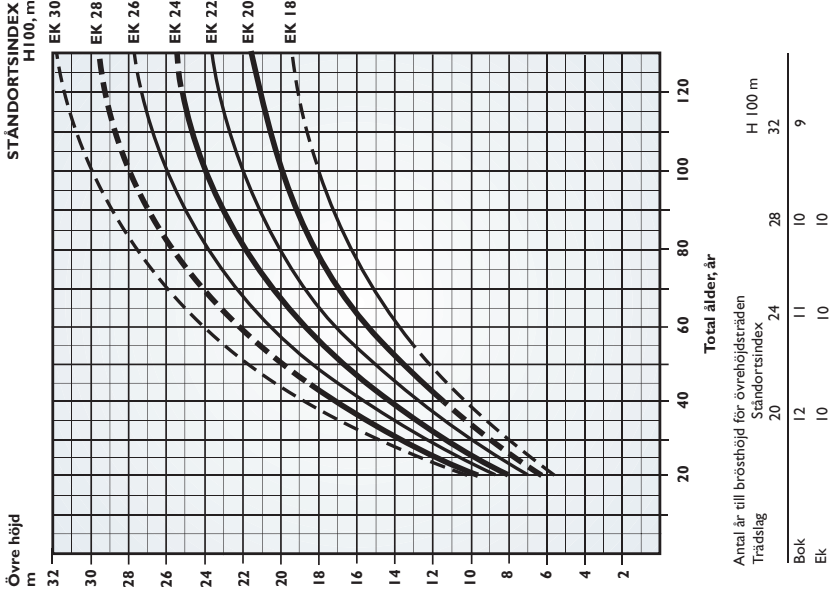
VÅRTBJÖRK
Svealand och södra Norrland



BOK



EK



Interceptmetoden – Tall

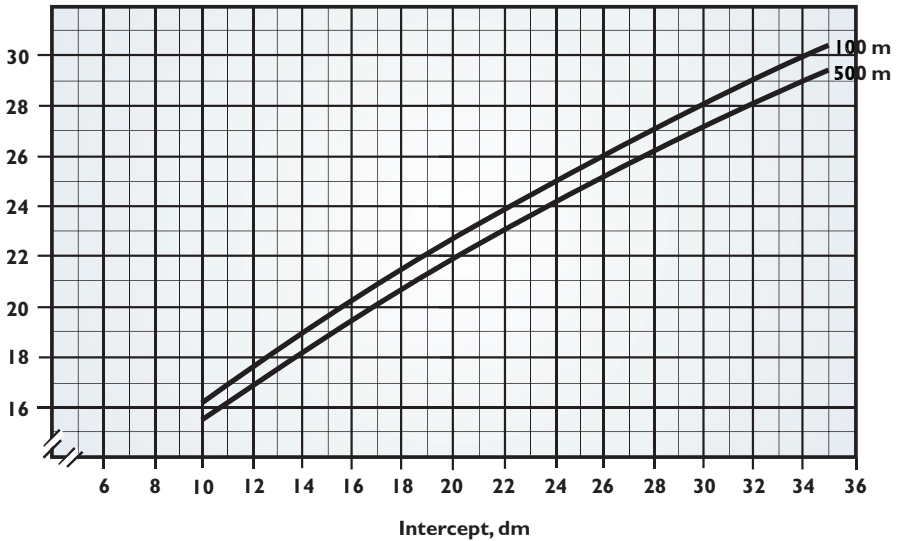
TALL

STÅNDORTSINDEX

HI100, m

- Örttyper, Mark utan fältskikt och Grästyper oberoende av klass för rörligt markvatten
- Övriga markvegetationstyper med rörligt markvatten (klass K eller L)

Höjd över havet



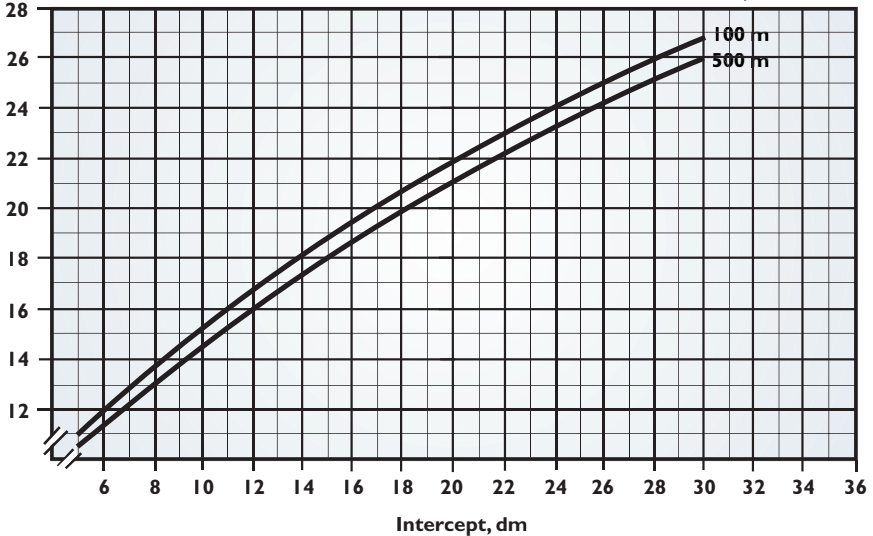
TALL

STÅNDORTSINDEX

HI100, m

- Ristyper, Starr-fräkenstyp och Lavmarkstyper då rörligt markvatten saknas (klass S)

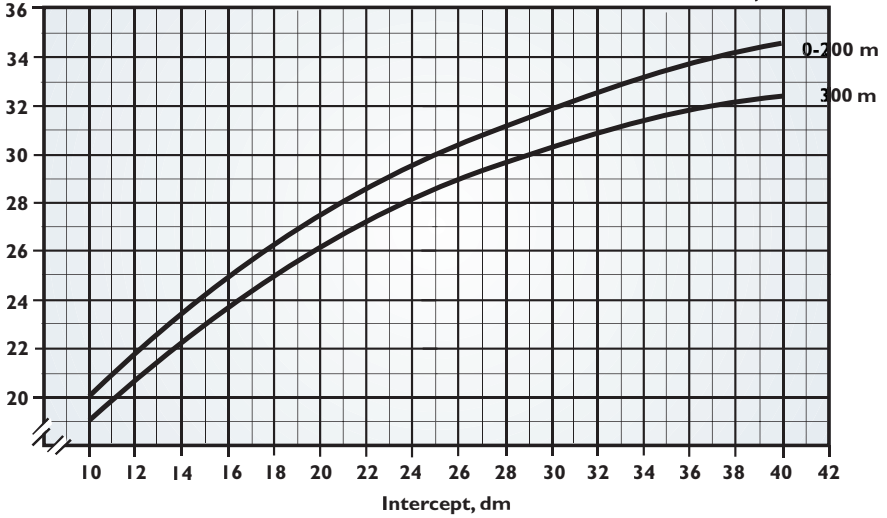
Höjd över havet



GRAN 56° N

STÅNDORTSINDEX
HI 00, m

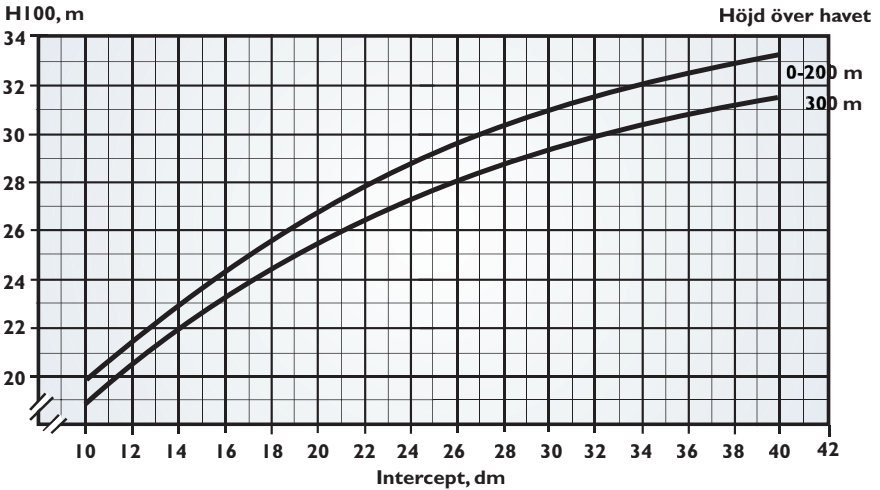
- Örttyper, Mark utan fåltsskikt och Grästyper oberoende av klass för rörligt markvatten
- Övriga markvegetationstyper med rörligt markvatten (klass K eller L)



GRAN 56° N

STÅNDORTSINDEX
HI 00, m

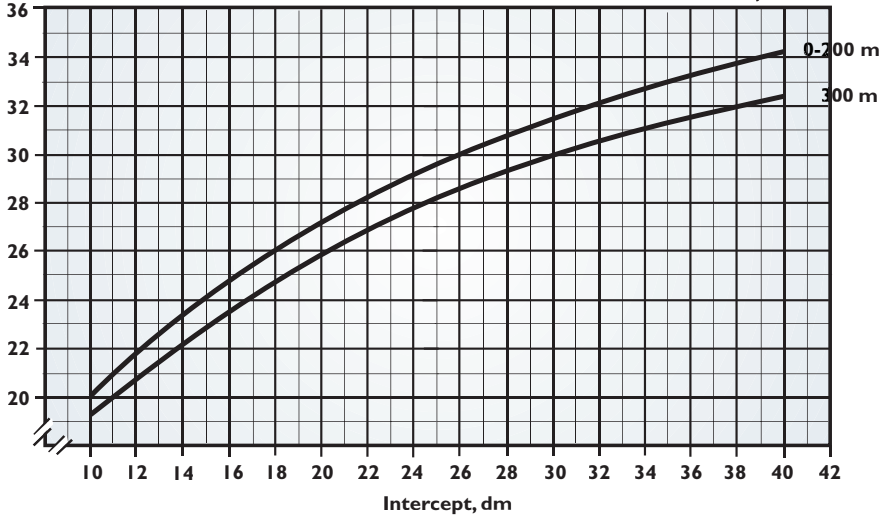
- Risttyper, Starr-fräkenstyp och Lavmarkstyper då rörligt markvatten saknas (klass S)



GRAN 58° N

STÅNDORTSINDEX
H100, m

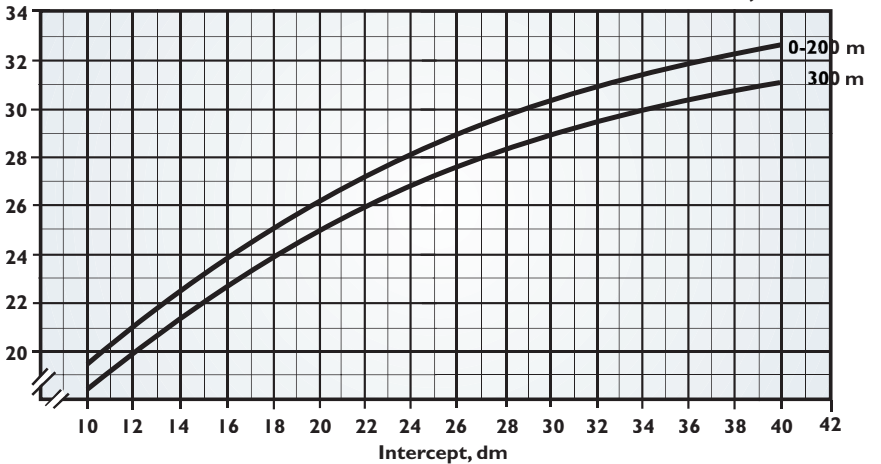
- Örttyper, Mark utan fältskikt och Grästyper oberoende av klass för rörligt markvatten
- Övriga markvegetationstyper med rörligt markvatten (klass K eller L)



GRAN 58° N

STÅNDORTSINDEX
H100, m

- Risttyper, Starr-fräkenstyper och Lavmarkstyper då rörligt markvatten saknas (klass S)



Bonitering med ståndortsegenskaper

Används på kalmark och i bestånd där övrehöjdsträden inte svarar mot växtplatsens bördighet – dvs. där de andra metoderna inte kan användas.

Markfuktighetsklass

Torr mark – Grundvattnet djupare än 2 m. Plan mark på mäktiga isälvsavlagringar. Kullar, markerade krön och åsryggar. Platåer och flacka, högt belägna terrängavsnitt med hållar eller grov jordart. Rörligt markvatten saknas.

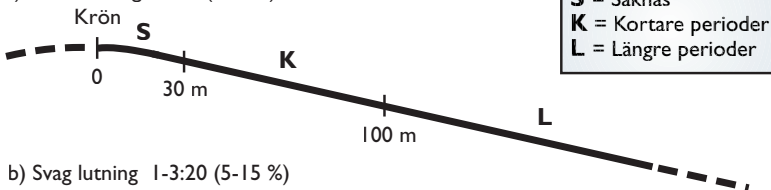
Frisk mark – Grundvattenytan på ett djup av 1-2 m under markytan. Plan mark och sluttningar. Inga vattensamlingar i markytan.

Fuktig mark – Grundvattenytan närmare markytan än 1 m och i extrema fall synlig i markerade svackor. Plan mark i låg terräng. Nedersta delen av längre sluttningar och plan mark närmast intill dessa. Sommartid kan man gå torrskodd om man utnyttjar tuvor. Träden växer ofta på socklar. Ofta bevuxen med sumpmossor.

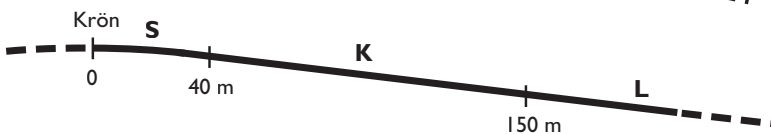
Blöt mark – Grundvattnet bildar vattensamlingar i markytan. Man kan inte gå torrskodd. Tall och gran kan endast undantagsvis uppträda beståndsbildande.

Rörligt markvatten

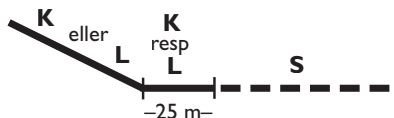
a) Stark lutning >3:20 (<15 %)



b) Svag lutning 1-3:20 (5-15 %)



c) Plan mark omedelbart nedanför sluttning med K eller L



Jordartens textur

ST: Sten

Mineraljordspartier med kornstorlek mindre än 2 cm i diametersaknas på provytan (räknat ned till ca 0.5 m från markytan).

GR: Grusig morän
Grus

Morän
Rik på gruskorn (diam 2-20 mm) fattig på mindre partiklar än sand. Ofta stenrik.

Sediment
Kornstorlek 2-20 mm.

SA: Sandig morän
Grovsand

Kan ej formas eller rullas.
Sandpartiklar dominerar. Vanligen måttligt rik på sten och block.

Kornstorlek 0.6-2 mm.

SM: Sandig-moig morän
Mellansand-Grovmo

Kan formas.
Finare fraktioner av SM kan **även rullas, dock ej tunnare än 4 mm.**
Måttligt – mycket sand kvar i handen vid blötning.

Kornstorlek 0.06-0.6 mm. Finare fraktioner av SM (grovmo 0.06-0.02 mm) kan formas, men ej rullas.

FM: Finjordrik morän
Finmo-Mjåla-Lera

Kan rullas till 4 mm eller tunnare.
Obetydligt med sand kvar i handen vid blötning.

Kornstorlek mindre än 0.06 mm. Kan rullas till 6 mm eller tunnare.

Jorddjup

Mäktigt jorddjup

Mer än 70 cm. **Inga synliga hållar.**

Tämligen grunt jorddjup

Mellan 20 och 70 cm. **Enstaka hållar.**
Ståndorter på plan eller svagt sluttande mark med riklig förekomst av skenhålla.

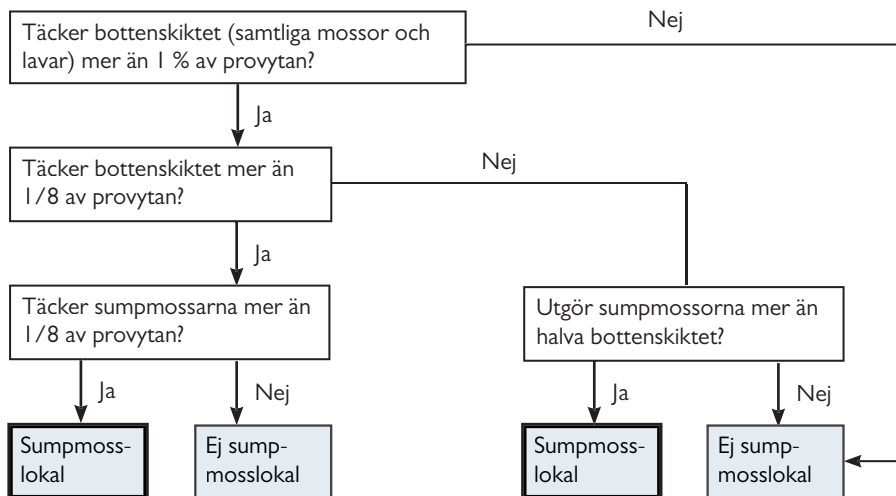
Grunt jorddjup

Mindre än 20 cm. **Rikligt med hållar.**

Mycket varierande jorddjup

Brottytor i berggrunden delvis synliga.

Flödesschema för bestämning av SUMP MOSSLOKAL
 sumpmossor = björnmossor + vitmossor



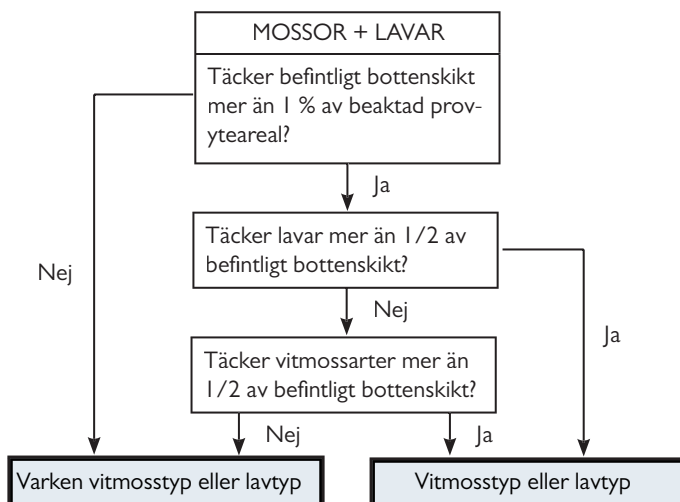
**Markslag
 Fastmark**

Någonstans inom provytan finns mineraljord eller håll inom 30 cm:s djup från markytan.

Torvmark

På provytan förekommer torvjord vars tjocklek inom hela ytan överstiger 30 cm.

Flödesschema för bestämning av bottenkiktstyp på TORV MARK



Typarter för högörttyp (HÖ) och lågörttyp (LÖ)

Allmän – tämligen allmän		Mindre allmän, enstaka eller saknas	
Högörter			
Brudborste	Strätta	Busk-stjärnblomma	Rödblära
Brännässla	Trolldruva	Gulplister	Skogsbingel
Kirskål	Älgört	Gulsippa	Smörbollor
Kärrtistel	Ängssyra	Kärrfibbla	Stinksyska
Midsommarblomster	Högvuxna ormbunkar	Lund-stjärnblomma	Sårläka
Skogsallat	(utom örnbräken)	Myskmadra	Tandrot
		Nordisk stormhatt	Tolta
		Ornbär	Tväblad
		Ramslök	
Lågörter			
Blåsippa	Vitsippa	Lungört	
Ekbräken	Värlök	Nunneörter	
Harsyra		Svalört	
Humleblomster		Värärt	
Hultbräken			
Lågörter om det finns minst en av ovanstående arter			
Daggkäpa	Smultron ¹⁾	Hönsbär	
Ekorrbär	Smörblommor ¹⁾	Violer (vissa) ¹⁾	
Stenbär	Veronikor ¹⁾		
Gullviva ¹⁾	Violer (vissa) ¹⁾		

¹⁾ Arten räknas ej som lågört om stark kulturpåverkan föreligger eller om ståndorten bär tydliga spår av att tidigare under senaste 50-årsperioden ha nyttjats för jordbruk eller varit inhägnad betesmark. Härom vittnar bl.a. närliggande husgrunder, stenrösen, rester av stängsel m.m.

Lågörter som tillkommer på torvmark

Blodrot
Kärrfräken
Orkidéer (vissa)

Björnbrod
Dvärglummer
Orkidéer (vissa)
Slätterblomma

Typarter för starr-fräkentyp (STA-FRÄ)

Halvgräs
Skogsfräken
Vattenklöver

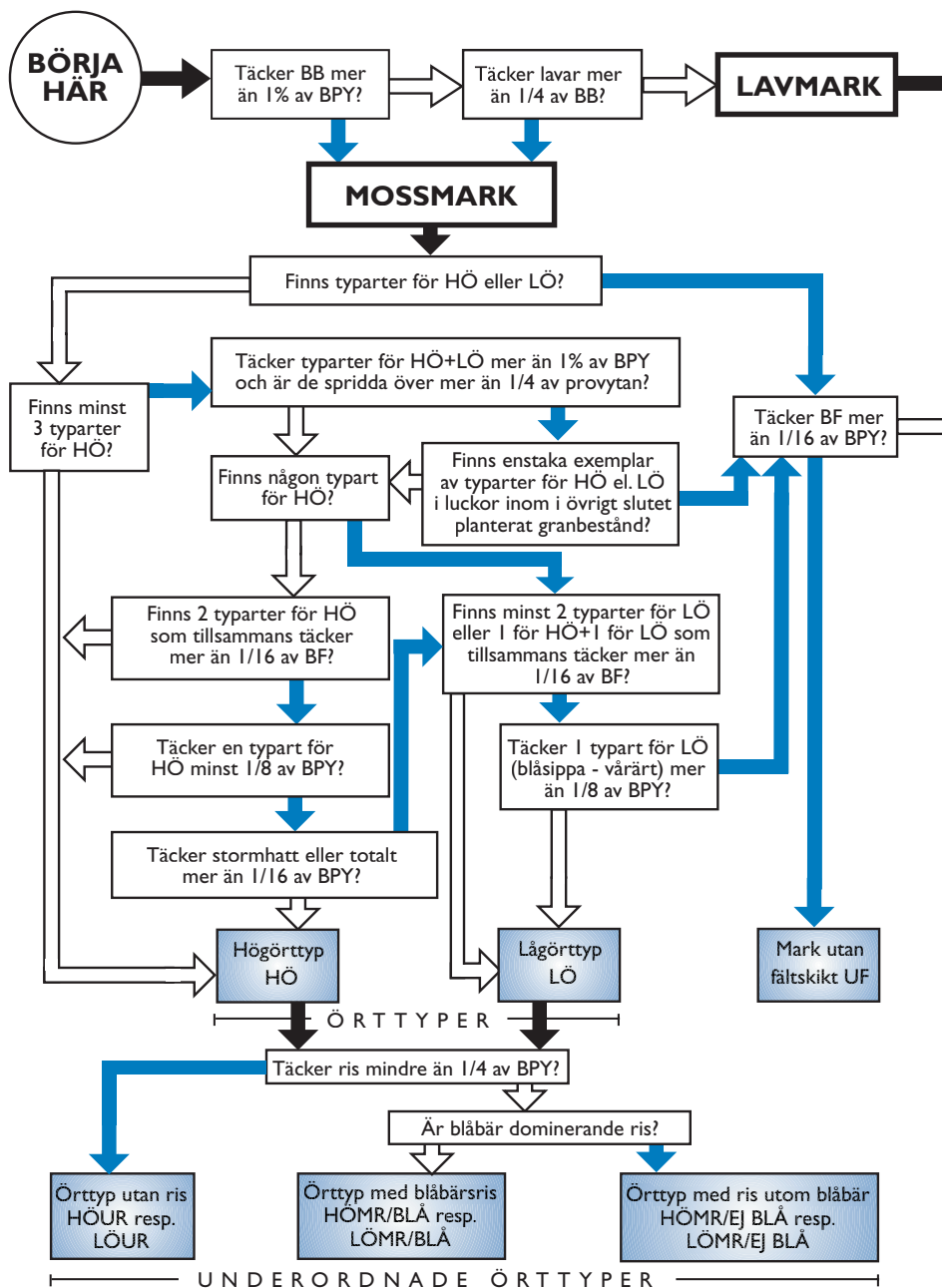
Hjortron (Räknas till starr-fräkentypen endast om skogsfräken eller vattenklöver ingår i fältskiktet eller om det bland halvgräsen finns någon art, vars blad fullt utvecklade och lodrätt upphållna når mer än 50 cm över markytan. Obs! gäller inte de blombärande strånas höjd. På försommaren bör man mäta på fjolårets bladverk).

Heterogena ståndorter

Olika typer av heterogena ståndorter på produktiv skogsmark klassificeras enligt nedan, varefter ståndortsindex skattas på vanligt sätt.

Heterogena ståndortstyp	Klassificeras som
Lavmarkstyp med örtrikt fältskikt	Lavmarkstyp
Torr mark med sumpmossfläckar	Frisk mark
Torr mark med grandominerat bestånd	Frisk mark
Fuktig mark med lavmarkstyp	Sumpmosslokal med starrfräkentyt
Frisk mark med lavmarkstyp och grandominerat bestånd	Lingontyp och sämre ristyper Minska SI med 20 %
Torv och häll på samma provyta	Tall på torr mark med tämligen grunt jorddjup. Minska SI med 10 %
Grunt jorddjup eller mycket varierande jorddjup och/eller jordartens textur angiven som sten Undantag: Sluttningar med växtlig skog som uppenbarligen påverkas av rörligt markvatten	Tall på torr mark med tämligen grunt jorddjup. Minska SI med 10 % Jordart anges som grus och SI beräknas på vanligt sätt
Blöt mark utan rörligt markvatten – klass S	Sumpmosslokal på fuktig mark utan rörligt markvatten. Minska SI med 30 %
Blöt mark med rörligt markvatten under längre perioder – klass L	Sumpmosslokal på fuktig mark utan rörligt markvatten – klass S

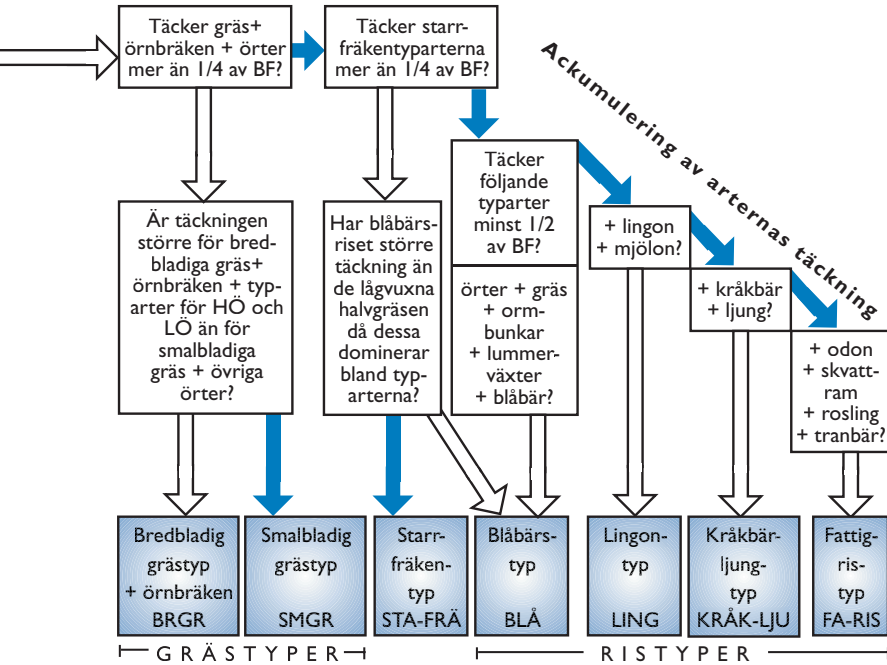
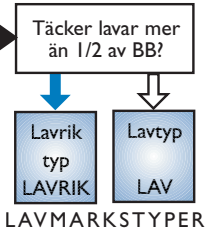
VAR SÄRSKILT KRITISK VID BONITERING AV HETEROGENA STÅNDORTER. ÄR ERHÅLLNA VÄRDEN RIMLIGA? JÄMFÖR MED NORMALA STÅNDORTER I OMGIVNINGEN!



¹⁾ Om ståndorten har ett slutet planterat granbestånd är enstaka förekomst av typarter för HÖ alt LÖ utslagsgivande, dvs. kravet på täckning åsidosätts i ett sådant fall.

Flödesschema

För bestämning av markvegetationstyp på fastmark



Förkortningar

BPY = Beaktad provyteareal
BF = Befintligt fältskikt
BB = Befintligt bottenkikt
HÖ = Högörttyp
LÖ = Lågörttyp

Täckningsgrader

Andel av hel provyta med 10 m radie			
1%	3 m ²	1/4	80 m ²
1/16	20	1/2	160
1/8	40	1/1	315

Tall på torr mark

G-län
Ståndortsindex H100, M

Lokalimatiskt område	Markvegetationstyp	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup											
		SM			SA			GR			SM			SA			GR		
		Höjd över havet, m																	
		100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300
Ej K3	Örtyper eller Bredbladig grästyp	27	26	25	26	25	24	25	24	23	24	24	23	24	23	22	23	22	21
	Mark utan fältskikt, Smalbladig grästyp eller Blåbärstyp	26	25	24	25	24	23	24	23	22	23	23	21	23	22	21	22	21	20
	Lingontyp, Kråkbär-Ljungtyp eller Fattigristyp	23	22	21	23	22	21	22	21	20	21	21	19	21	20	19	20	19	18
	Lavrik typ	20	20	19	20	19	18	19	18	17	18	18	17	18	17	16	17	17	16
	Lavtyp	19	18	18	18	18	17	18	17	16	17	17	16	17	16	16	16	16	15
	Örtyper eller Bredbladig grästyp	30	29	28	29	28	27	28	28	26	28	27	25	27	26	25	26	25	24
K3*	Mark utan fältskikt, Smalbladig grästyp eller Blåbärstyp	29	28	27	28	27	26	27	26	25	26	26	24	26	25	24	25	24	23
	Lingontyp, Kråkbär-Ljungtyp eller Fattigristyp	26	25	24	25	25	23	25	24	23	24	23	22	23	22	21	22	22	21
	Lavrik typ	23	22	21	22	21	20	21	21	20	21	20	19	20	20	19	20	19	18
	Lavtyp	21	21	20	21	20	19	20	20	19	20	19	18	19	18	18	18	18	17

* Sannolikt gäller de förhöjda värdena inom K3 endast på större sammanhängande områden med hedkaraktär

Tall på frisk mark

– Örttyper, Mark utan fältskikt och Grästyper

G-län

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Mäktigt jorddjup		Täml. grunt jorddjup			
	Höjd över havet, m					
	100	200	300	100	200	300
Högörttyp utan ris eller Högörttyp med blåbär	28	28	27	25	25	24
Lågörttyp utan ris, Lågörttyp med blåbär eller Grästyper	27	26	26	24	24	23
Örttyp med ris utom blåbär eller Mark utan fältskikt	25	24	24	22	22	21

Tall på frisk mark – Ristyper

G-län Ståndortsindex H100, M

Rörigt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup																				
			FM			SM			SA			GR			SM			SA			GR								
			100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300						
			Höjd över havet, m																										
			100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300
	Blåbärstyp	56	26	26	–	26	25	–	25	24	–	23	23	–	23	22	–	23	22	–	23	22	–	22	21	–	22	21	–
	Lingontyp	57	26	26	25	25	25	24	24	24	23	23	22	22	23	22	21	23	22	21	23	22	21	22	21	20	22	21	20
S, K	Lingontyp	56	26	25	–	25	24	–	24	23	–	22	22	–	24	23	–	22	22	–	22	22	–	22	21	–	21	21	–
	Kråkbär-Ljungtyp	57	25	25	24	25	24	23	24	23	22	22	22	21	24	23	22	22	22	21	22	22	21	22	21	20	21	21	20
	Fattigristyp	56	23	22	–	22	22	–	21	21	–	20	20	–	21	21	–	20	19	–	20	19	–	20	19	–	19	19	–
	Fattigristyp	57	23	22	21	22	22	21	21	21	20	20	19	19	21	21	20	20	19	19	20	19	19	18	18	18	18	18	17
	Fattigristyp	56	21	21	–	20	20	–	20	19	–	18	18	–	20	19	–	18	18	–	18	18	–	18	17	–	18	17	–
	Fattigristyp	57	21	21	20	20	20	19	20	19	18	18	18	17	20	19	18	18	18	17	18	18	17	17	17	16	17	17	16
	Blåbärstyp	56	28	27	–	27	26	–	26	25	–	24	24	–	26	25	–	24	23	–	24	23	–	24	23	–	23	22	–
	Blåbärstyp	57	27	27	26	27	26	25	26	25	24	24	24	23	26	25	24	24	23	22	24	23	22	24	23	22	23	22	21
L	Lingontyp	56	27	26	–	26	25	–	25	24	–	23	23	–	26	25	–	23	23	–	23	23	–	22	22	–	22	22	–
	Lingontyp	57	27	26	25	26	25	24	25	24	23	23	23	22	26	25	24	23	23	22	23	22	21	23	22	21	22	22	21
	Kråkbär-Ljungtyp	56	24	24	–	23	23	–	22	22	–	21	21	–	24	23	–	21	21	–	21	20	–	21	20	–	20	19	–
	Kråkbär-Ljungtyp	57	24	23	23	23	23	22	22	22	21	21	20	20	24	22	21	21	20	20	21	20	19	21	20	19	20	19	18
	Fattigristyp	56	22	22	–	22	21	–	21	20	–	19	19	–	22	21	–	19	19	–	19	19	–	19	19	–	18	18	–
	Fattigristyp	57	22	22	21	21	21	20	20	20	19	19	19	18	22	21	20	19	19	18	19	19	18	18	18	17	17	17	16

Tall på frisk mark

– Lavmarkstyper

G-län

Ståndortsindex H100, M

Rörligt markväten	Markvegetationstyp		Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup								
				Plan mark Klass S		Övrig mark				Plan mark Klass S			Övrig mark				
				100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300		
				Höjd över havet, m													
			100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300
S, K	Lavrik typ		19	19	18	21	20	20	17	17	16	18	18	17	18	18	17
	Lavtyp		18	18	17	19	19	19	16	16	15	17	17	18	17	17	18
L	Lavrik typ					21	21	20				18	18	18	18	18	18
	Lavtyp					19	19	19				17	17	17	17	17	17

Tall på fuktig mark

G-län

Ståndortsindex H100, M

Tall på fuktig mark

Rörligt markväten	Markvegetationstyp		Ej sumpmosslokal						Sumpmosslokal																		
	Texturklass																										
	FM	SM	SA	GR	FM	SM	SA	GR	FM	SM	SA	GR															
	Höjd över havet, m																										
	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300												
S, K	Örttyper	27	26	24	26	25	23	24	23	21	25	24	22	25	23	22	24	23	21	22	21	20					
	Mark utan fältskiikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	26	25	23	25	24	22	23	22	21	24	23	21	24	23	21	23	22	20	22	21	19					
	Kräkbär-Ljungtyp eller Fattigrästtyp	21	20	19	21	20	18	20	19	18	19	18	17	20	19	18	19	18	17	19	18	17	16				
	Starr-Fräkentyp	18	18	16	18	17	16	17	16	15	16	16	14	17	16	15	17	16	15	16	15	14	15	13			
L	Örttyper	27	27	26	27	26	25	24	24	24	23	26	25	24	25	24	23	25	24	23	24	23	22	23	22	21	20
	Mark utan fältskiikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	26	26	25	26	25	24	25	24	23	23	23	22	24	24	23	24	24	23	24	23	22	23	22	22	21	20
	Kräkbär-Ljungtyp eller Fattigrästtyp	22	21	20	21	20	20	20	19	19	18	20	20	19	20	20	19	19	19	18	19	19	18	19	18	17	17
	Starr-Fräkentyp	19	18	17	18	18	17	17	17	16	16	16	16	16	17	17	16	17	17	16	17	16	16	16	15	14	

Gran på frisk mark

G-län

Ståndortsindex H100, M

Gran på frisk mark

Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal						Sumpmosslokal								
		Rörligt markkvatten – klass						Rörligt markkvatten – klass								
		S		K		L		S		K		L				
		Höjd över havet, m														
		100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300
Högörttyp utan ris	56	36	35	–	36	36	–	33	33	–	34	34	–	35	34	–
	57	34	34	33	36	35	34	32	31	30	33	32	31	34	33	32
Lågörttyp utan ris	56	35	34	–	36	36	–	32	31	–	33	32	–	34	33	–
	57	33	32	31	34	34	32	31	30	29	32	31	30	32	32	31
Örtyper med ris eller Mark utan fåtsskikt	56	34	33	–	35	35	–	31	31	–	32	32	–	33	32	–
	57	32	31	30	33	33	31	30	29	28	31	30	29	31	31	30
Grästyper	56	32	32	–	33	33	–	30	29	–	31	30	–	32	31	–
	57	31	30	29	32	31	30	29	28	27	30	29	28	30	30	29
Blåbärstyp	56	31	30	–	32	32	–	29	28	–	30	29	–	30	30	–
	57	30	29	27	31	30	28	28	27	25	29	28	26	29	28	27
Lingontyp och sämre ristyper	56	29	28	–	30	29	–	27	26	–	27	27	–	28	27	–
	57	28	27	25	28	28	26	26	25	23	26	26	24	27	26	25

Gran på fuktig mark

G-län

– Odikat. (På dikad yta hög ståndortsindex med 1 meter för värden på H100 20 meter eller bättre, annars ingen höjning)

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal									Sumpmosslokal								
		S			K			L			S			K			L		
		Rörligt markvatten – klass									Höjd över havet, m								
		100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300
Högörttyp utan ris	56	36	35	–	36	36	–	36	36	–	34	33	–	36	35	–	36	35	–
	57	35	34	32	36	35	33	36	36	35	32	31	30	34	33	31	35	34	32
Mark utan fältskikt	56	35	34	–	36	36	–	36	36	–	33	32	–	34	33	–	35	34	–
	57	34	32	31	35	34	32	36	35	33	31	30	28	33	32	30	33	32	31
Lågörtstyp utan ris	56	34	33	–	36	35	–	36	36	–	32	31	–	34	32	–	34	33	–
	57	33	32	30	34	33	31	35	34	32	30	29	28	32	31	29	32	31	30
Örtyper med ris eller Grästyper	56	33	31	–	34	33	–	35	34	–	30	29	–	32	31	–	32	31	–
	57	31	30	28	33	31	30	33	32	31	29	28	26	30	29	27	31	30	28
Blåbärstyp eller Lingontyp	56	31	30	–	32	31	–	33	32	–	29	28	–	30	29	–	30	30	–
	57	29	28	27	31	30	28	31	30	29	27	26	25	29	27	26	29	28	27
Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	56	28	27	–	29	28	–	30	29	–	26	25	–	27	26	–	27	27	–
	57	26	25	24	28	27	25	28	27	26	24	23	22	26	24	23	26	25	24

Tall på torvmark

G-län

Ståndortsindex H100, M

Diknings- ingrepp	Fältskiktstyp	Breddgrad	Bottenskiikt Varken vitmosstyp eller lavtyp			Bottenskiikt Vitmosstyp eller lavtyp									
			Rörligt markvatten – klass			Rörligt markvatten – klass									
			S, K		L	S, K		L							
			Höjd över havet, m												
		100	200	300	100	200	300								
Dikat	Örttyper	56	25	24	–	28	27	–	22	21	–	24	23	–	
		57	24	24	23	27	26	25	–	21	20	19	23	22	21
	Mark utan fältskiikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	56	23	22	–	25	25	–	–	20	19	–	22	21	–
		57	22	22	21	24	24	23	–	19	19	18	21	20	19
	Sämre ristyper eller Start-Fräkentyp	56	20	20	–	22	21	–	–	17	17	–	19	18	–
57	19	19	18	–	21	21	20	–	17	16	16	18	18	17	
Odikat	Örttyper	56	22	21	–	24	23	–	19	18	–	21	20	–	
		57	21	21	20	23	23	22	–	18	18	17	20	19	19
	Mark utan fältskiikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	56	20	20	–	22	21	–	–	17	17	–	19	18	–
		57	19	19	18	21	21	20	–	17	16	15	18	18	17
	Sämre ristyper eller Start-Fräkentyp	56	18	17	–	19	19	–	–	15	15	–	17	16	–
57	17	16	16	–	19	18	17	–	15	14	14	16	16	15	

OBS! Värdena är svagt underbyggda och endast tillämpbara på trädbevuxen torvmark som är produktiv skogsmark.

Gran på torvmark

G-län

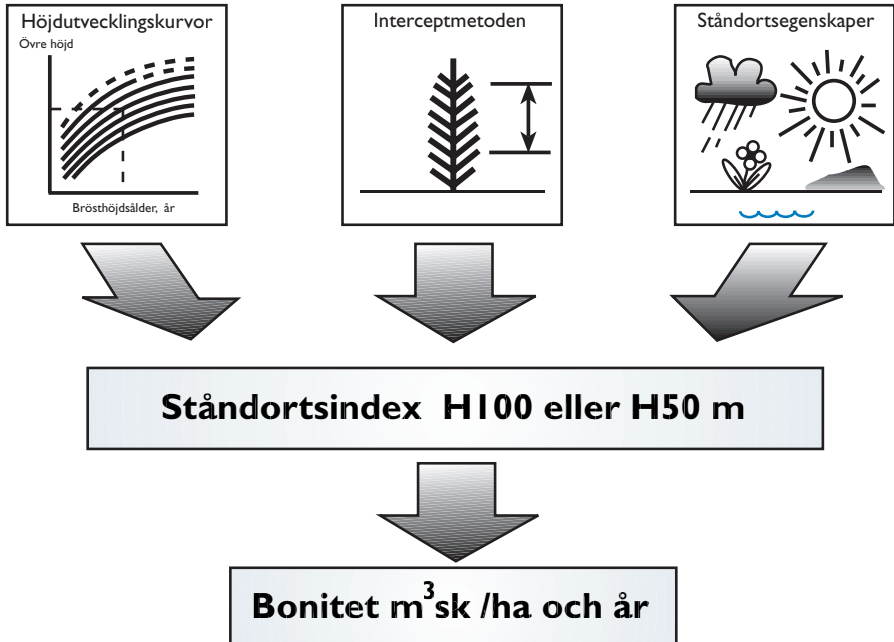
– Odikat. (På dikad yta hög ståndortsindex med 2 meter för värden på H100 30 meter eller bättre, annars med 1 meter) Ståndortsindex H100, M

Fältskiktstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal									Sumpmosslokal											
		S			K			L			Rörligt markvatten – klass			S			K			L		
		100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300	100	200	300
		Höjd över havet, m																				
Örtyper utan ris eller Mark utan fältskikt	56	33	32	–	35	33	–	35	34	–	27	26	–	28	27	–	29	28	–	29	28	–
	57	31	30	29	33	32	30	34	33	31	25	25	23	27	26	24	27	26	25	27	26	25
Grästyper	56	30	29	–	31	30	–	32	31	–	24	23	–	25	25	–	26	25	–	26	25	–
	57	29	28	26	30	29	27	30	30	28	23	22	21	24	23	22	25	24	23	25	24	23
Örtyper med ris, Blåbärstyp eller Lingontyp	56	29	28	–	30	29	–	31	30	–	23	22	–	24	23	–	25	24	–	25	24	–
	57	27	26	25	28	27	26	29	28	27	22	21	20	23	22	21	24	23	22	24	23	22
Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	56	26	26	–	28	27	–	28	27	–	21	21	–	22	22	–	23	22	–	23	22	–
	57	25	24	23	26	25	24	27	26	25	20	20	19	21	21	19	21	21	19	22	21	20

OBS! Värdena är svagt underbyggda och endast tillämpbara på trädbevuxen torvmark som är produktiv skogsmark.

Handledning i Bonitering

Boniteringssystemet



Del 1 Definitioner och anvisningar

Presenterar grunderna för skogshögskolans boniteringssystem

Del 2 Diagram och tabeller

Används för att bestämma ståndortsindex och bonitet

Del 3 Markvegetationstyper - Skogsmarksflora

Används för att bestämma markvegetationstypen vid bonitering med ståndortsegenskaper eller för andra syften

© Skogsstyrelsen 1985

Omslagsbild: Michael Ekstrand

Förlag:

Skogsstyrelsen
551 83 Jönköping
Tel: 036-15 55 92 (dir)
036-15 56 00 (vx)



Handledning i bonitering och de länsvisa fälthäfterna kan beställas hos Skogsstyrelsen, Jönköping