



Fälthäfte i

AC

# Bonitering

Västerbottens län

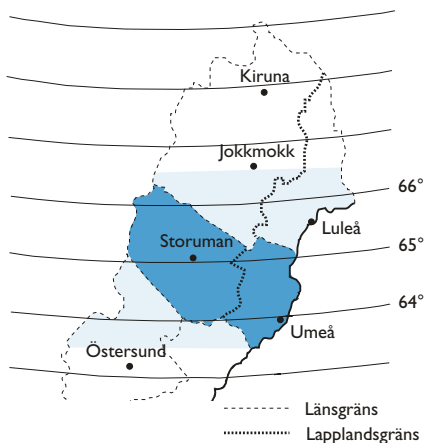
# Innehåll

<b>Användningsområde</b>	2
<b>Bonitering med höjduitvecklingskurvor och interceptmetoden</b>	3
<b>Diagram, Höjduitvecklingskurvor</b>	4
<b>Diagram, Interceptmetoden</b>	8
<b>Bonitering med ståndortsegenskaper</b>	11
Markfuktighetsklass	11
Rörligt markvatten	11
Jordartens textur	12
Jorddjup	12
Markslag	13
Typer för högörttyp (HÖ) och lågörttyp (LÖ)	14
Typer för starr-fräkentyp (STA-FRÄ)	14
Avvikande ståndorter	15
Flödesschema	16
<b>Tabeller, Tall, Fastmark</b>	18
<b>Tabeller, Gran, Fastmark</b>	31
<b>Tabeller, Tall och Gran, Torvmark</b>	35
Byte av bonitetsvisande trädslag	39
Från ståndortsindex till bonitet	42

## Användningsområde

Boniteringshäftet för  
**AC-län**

kan även användas  
inom det ljusst 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 massaslutenhet 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.

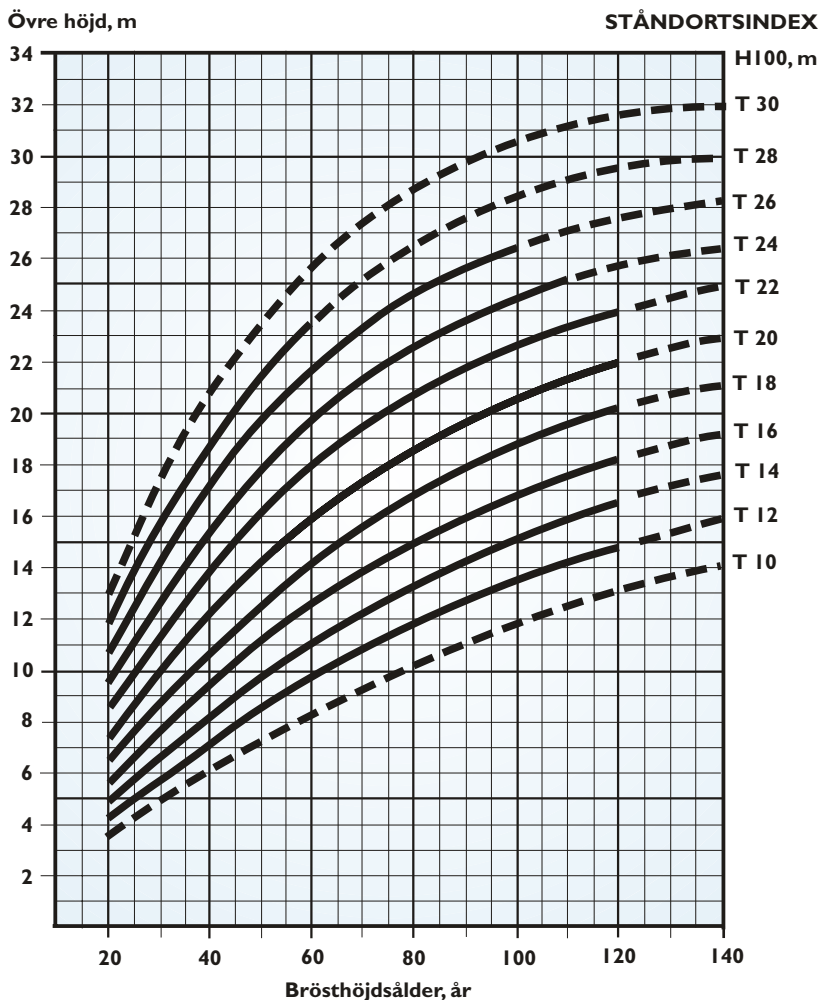
# Bonitering med interceptmetoden

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



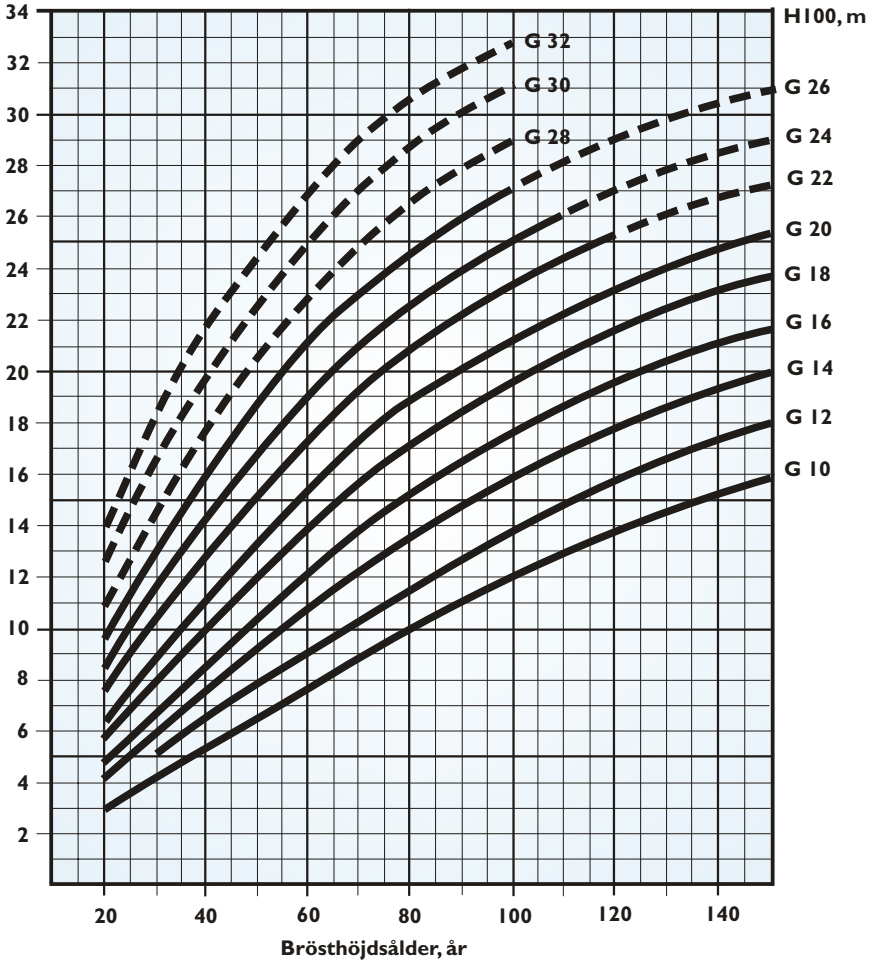
Ståndortsindex	T14	T16	T18	T20	T22	T24	T26	T28
År till brösthöjd	14	12	10	9	9	8	8	8

Norra Sverige  
Norrland och Kopparbergs län

**GRAN**  
norra Sverige

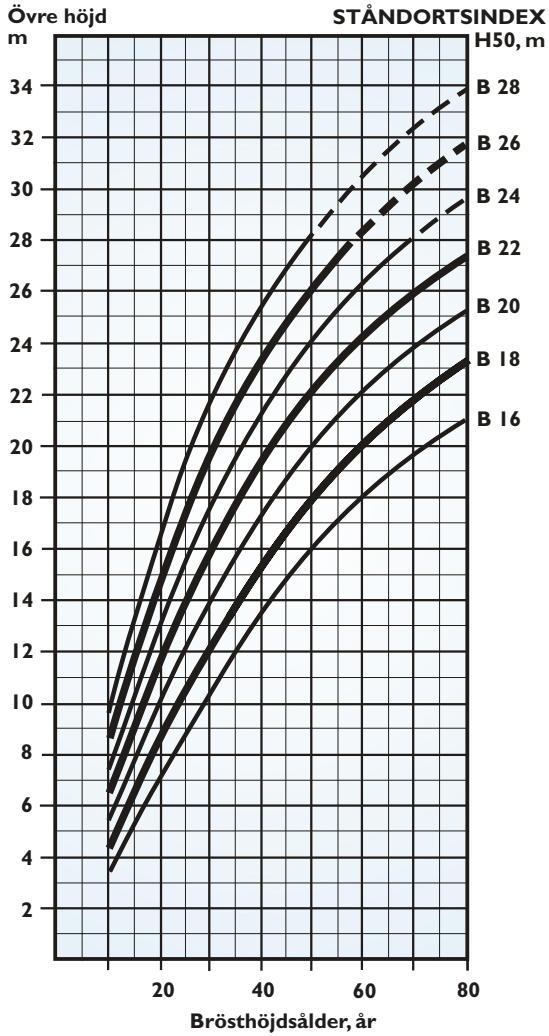
Övre höjd, m

STÅNDORTSINDEX

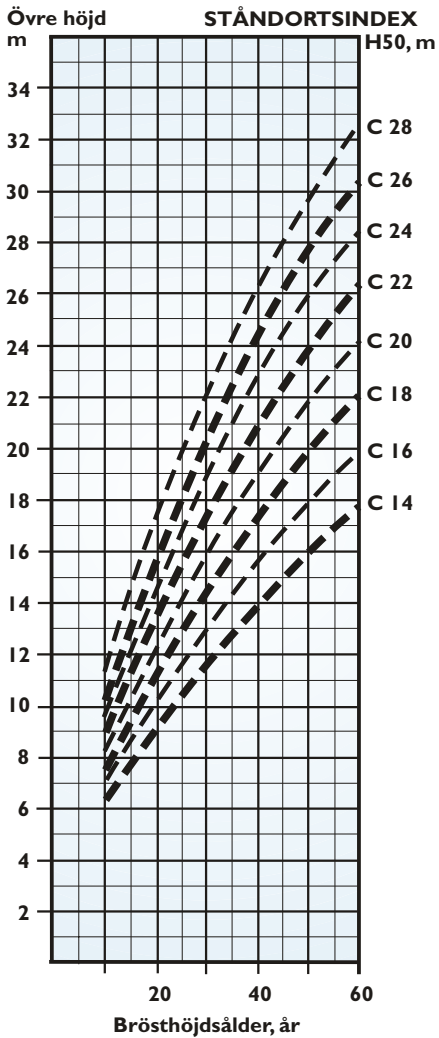


Ståndortsindex	G 16	G 18	G 20	G 22	G 24	G 26	G 28	G 30	G 32
År till brösthöjd	13	12	11	10	10	9	9	8	8

**VÅRTBJÖRK**  
Svealand och södra Norrland



**CONTORTATALL**  
norra Sverige

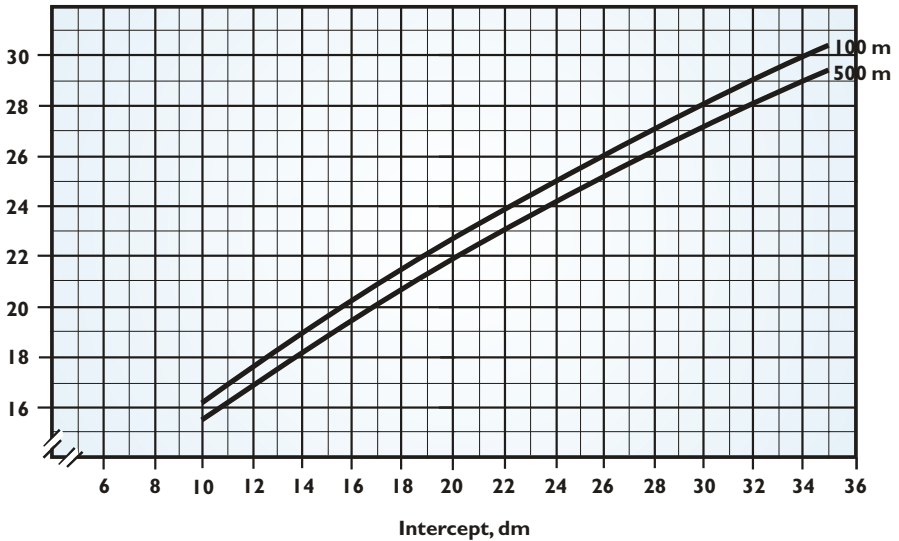


Norra Sverige: Norrland och Kopparbergs län

**TALL**

**STÅNDORTSINDEX**  
HI100, m

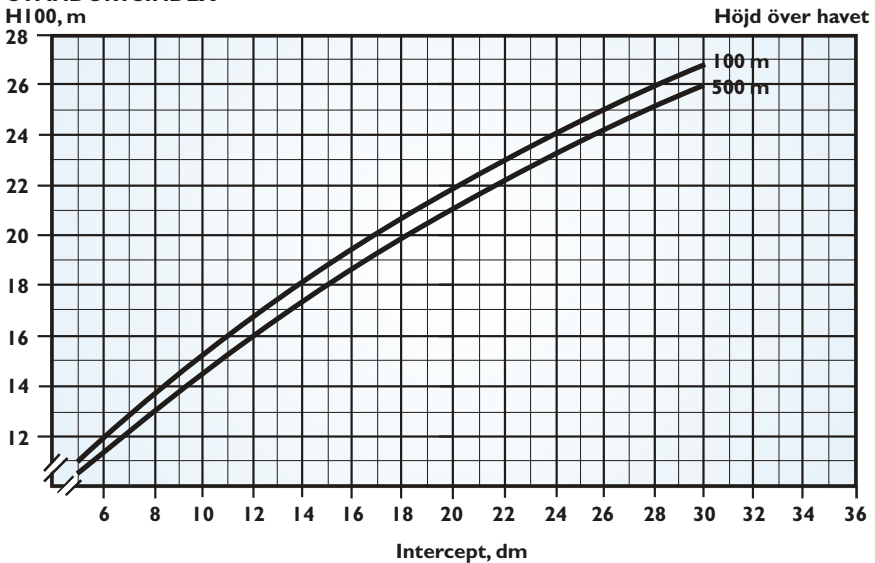
- Örttyper, Mark utan fältskikt och Grästyper oberoende av klass för rörligt markvatten
- Övriga markvegetationstyper med rörligt markvatten (klass K eller L)



**TALL**

**STÅNDORTSINDEX**  
HI100, m

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

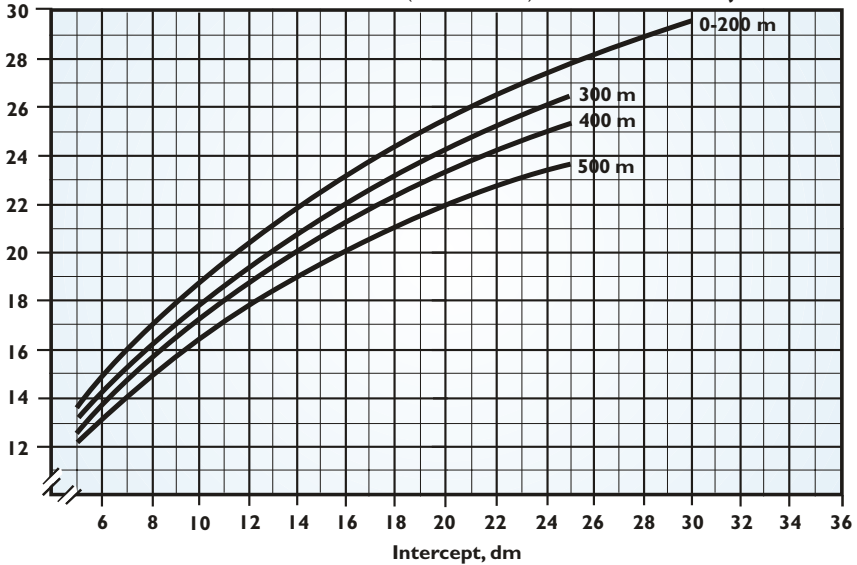




**GRAN 64° N**

**STÅNDORTSINDEX**  
HI100, m

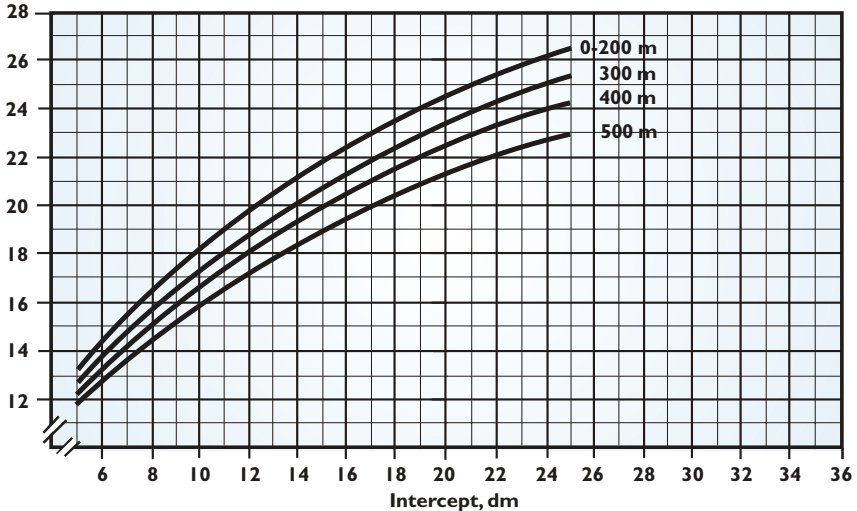
- Örttyper, Mark utan fåltskikt och Grästyper oberoende av klass för rörligt markvatten
- Övriga markvegetationstyper med rörligt markvatten (klass K eller L)



**GRAN 64° N**

**STÅNDORTSINDEX**  
HI100, m

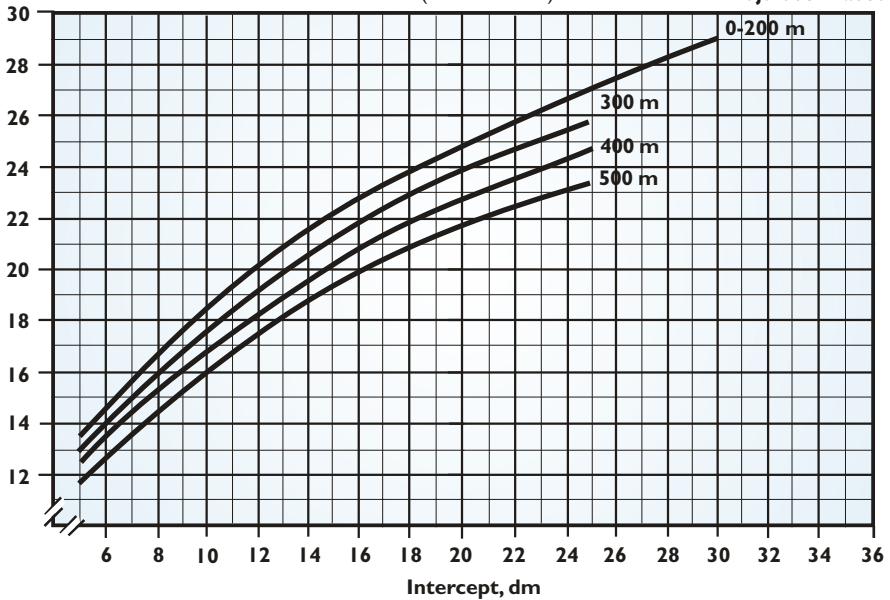
- Risttyper, Starr-fräKentyp och Lavmarkstyper då rörligt markvatten saknas (klass S)



**GRAN 66° N**

**STÅNDORTSINDEX**  
**HI100, m**

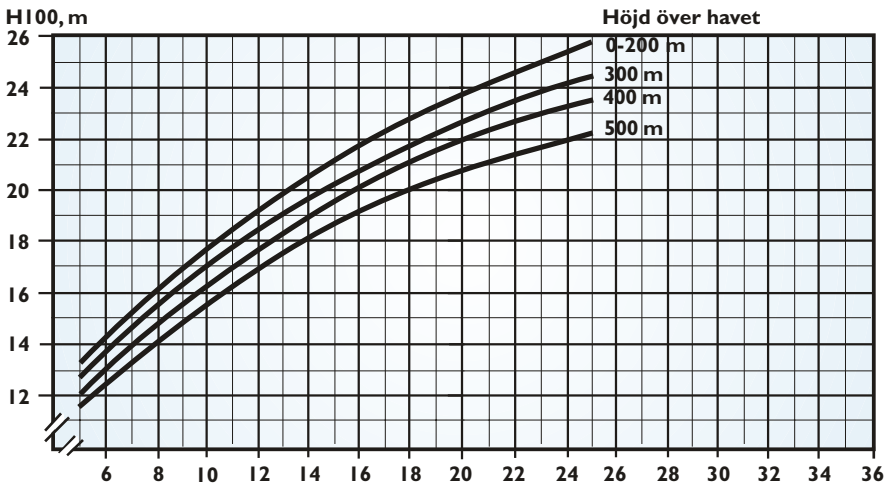
- Örttyper, Mark utan fältskikt och Grästyper oberoende av klass för rörligt markvatten
- Övriga markvegetationstyper med rörligt markvatten (klass K eller L)



**GRAN 66° N**

**STÅNDORTSINDEX**  
**HI100, m**

- Risttyper, Starr-fräkentyp 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 isälvs-avlagringar. Kullar, markerade krön och åsryggar. Platåer och flacka, högt belägna terrängavsnitt med hällar eller grov jordart. Rörligt markvatten saknas.

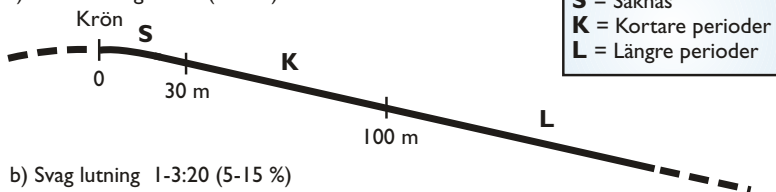
**Frisk mark** – Grundvattenytan på ett djup av 1-2 m under markytan. Plan mark och sluttningar. Inga vattensamlingar i markytan.

**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.

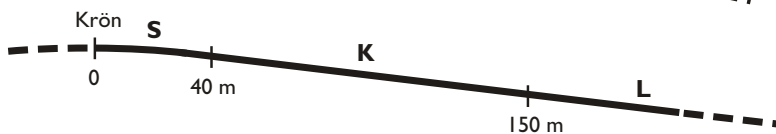
**Blöt mark** – Grundvattnet bildar vattensamlingar i markytan. Man kan inte gå torrskodd. Tall och gran kan endast undantagsvis uppträda beståndsbildande.

## Rörligt markvatten

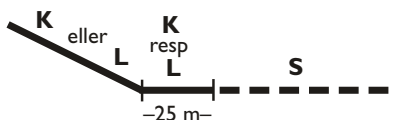
a) Stark lutning >3:20 (<15 %)



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**

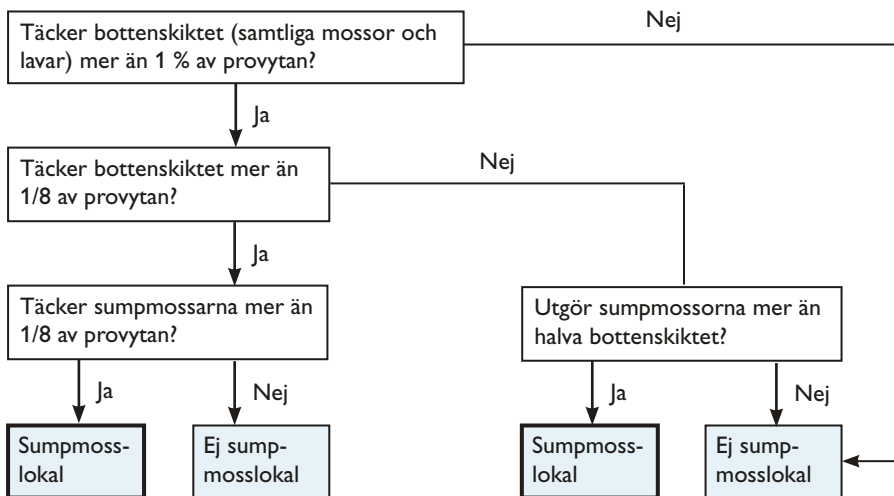
Mindre än 20 cm. **Rikligt med hållar.**

**Mycket varierande jorddjup**

**Brottytor** i berggrunden delvis synliga.

### Flödesschema för bestämning av SUMPMOSSLOKAL

sumpmossor = björnmossor + vitmossor



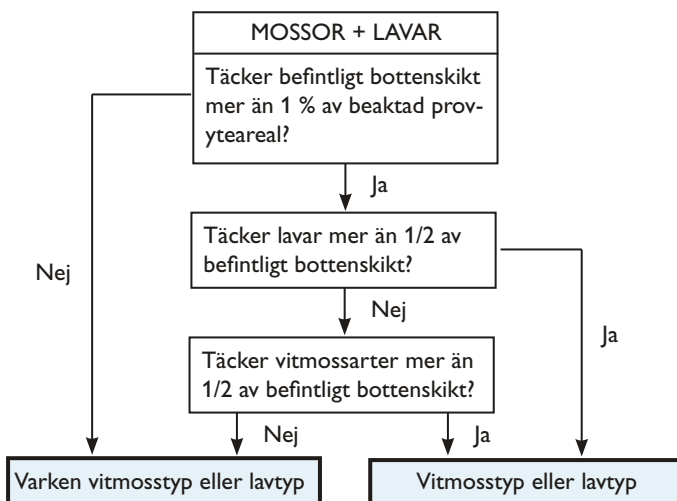
### Markslag Fastmark

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 TORVMARK



## Typarter för högörstyp (HÖ) och lågörstyp (LÖ)

Allmän – tämligen allmän	Mindre allmän, enstaka eller saknas
<p><b>Högörter</b>            Brudborste            Brännässla            Midsommarblomster            Nordisk stormhatt            Rödblåra            Strätta            Tolta (lappmark)            Älgört            Ängssyra            Högvuxna ormbunkar (utom örnbräken)</p> <p><b>Lågörter</b>            Ekbräken            Harsyra (kustland)            Hultbräken</p> <p><b>Lågörter om det finns minst en av ovanstående arter</b>            Daggkäpa                      Smultron<sup>1)</sup> (kustland)            Ekorrhör                        Smörblommor<sup>1)</sup>            Hönsbär                         Veronikor<sup>1)</sup>            Stenbär                         Violer (vissa)<sup>1)</sup></p>	<p>Busk-stjärnblomma            Ramslök            Gulplister                       Skogsbingel            Gulsippa                        Skogssallat            Kirskål                         Smörbollars            Kärrfibbla                      Stinksyska            Kärrtistel                       Sårläka            Lund-stjärnblomma           Tandrot            Myskmadra                    Tolta (kustland)            Ormbär                         Trolldruva                                                  Tvåblad</p> <p>Blåsippa                         Svalört            Harsyra (lappmark)           Vitsippa            Humleblomster               Vårlök            Lungört                         Vårärt            Nunneörter</p> <p>Gullviva<sup>1)</sup>            Smultron<sup>1)</sup> (lappmark)            Veronikor<sup>1)</sup>            Violer (vissa)<sup>1)</sup></p>
<p><b>Lågörter som tillkommer på torvmark</b>            Björnbrodd (lappmark)      Kärrfräken            Blodrot                         Orkidéer (vissa)            Dvärglumner                   Slätterblomma</p>	<p>Björnbrodd (kustland)            Orkedéer (vissa)</p>

<sup>1)</sup> 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.

## Typarter för starrfräkentyp (STA-FRÄ)

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

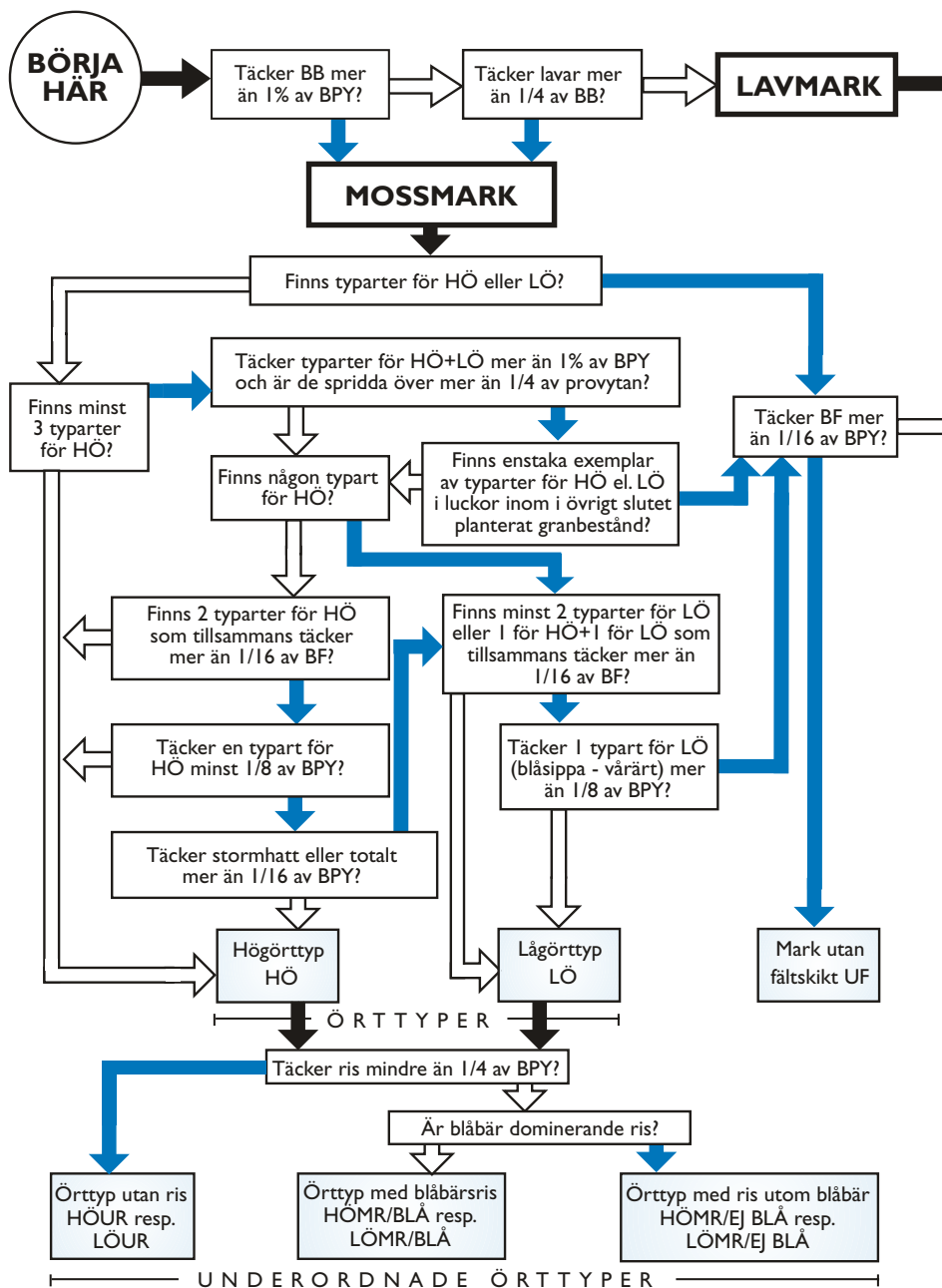
Skogsfräken  
 Vattenklöver

## Avvikande ståndorter

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

Avvikande 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 starrfräkentyp
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 AVVIKANDE STÅNDORTER. ÄR ERHÅLLNA VÄRDEN RIMLIGA? JÄMFÖR MED NORMALA STÅNDORTER I OMGIVNINGEN!

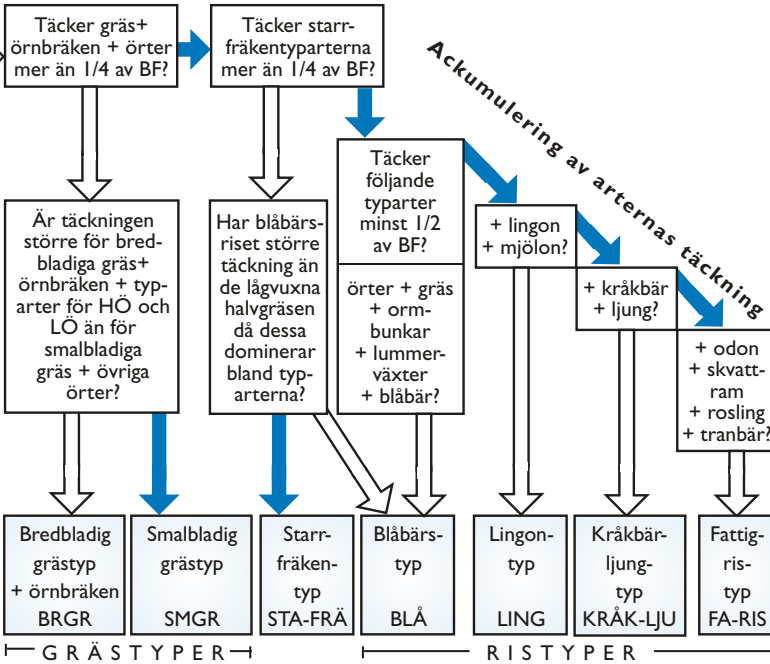
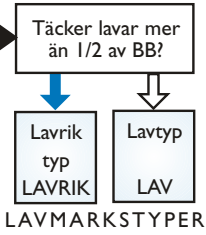


<sup>1)</sup> Om ståndorten har ett slutet planterat granbestånd är enstaka förekomst av typarter för HÖ alt LÖ utslagsgivande, dvs. kravet på täckning åsidosätts i ett sådant fall.



## 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 <sup>2</sup>	1/4	80 m <sup>2</sup>
1/16	20	1/2	160
1/8	40	1/1	315

## Tall på torr mark

– 0-300 meter över havet

## AC-län

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup																						
		SM		SA		GR		SM		SA		GR																		
		Texturklass																												
		Höjd över havet, m																												
		0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300													
Örtyper eller Bredbladig grästyp	64	24	24	23	22	23	23	22	21	22	22	22	20	22	22	21	20	21	21	20	19	20	20	19	20	20	19	18		
	65	23	23	22	21	22	22	22	20	22	22	21	20	21	21	20	19	20	20	19	18	20	20	19	18	20	20	19	18	
	66	22	22	22	20	22	22	22	21	19	21	21	20	19	20	20	20	18	20	20	19	18	19	19	18	19	19	18	17	
Mark utan fältskikt, Smalbladig grästyp eller Blåbärstyp	64	23	23	22	21	22	22	21	20	21	21	21	20	21	21	20	19	20	20	19	18	20	20	19	18	20	20	19	18	
	65	22	22	21	20	21	21	21	20	20	21	21	20	19	20	20	19	18	20	20	19	18	20	19	19	18	19	19	18	17
	66	21	21	21	19	21	21	21	20	18	20	20	19	18	20	19	19	17	20	19	18	17	19	19	18	17	18	18	18	16
Lingontyp, Kråkbär-Ljungtyp eller Fattigristyp	64	21	20	20	19	20	20	19	18	19	19	19	18	19	19	18	17	18	18	18	17	18	18	18	17	18	18	17	16	
	65	20	20	19	18	19	19	19	18	19	19	18	17	18	18	18	17	18	18	17	16	17	17	17	16	17	17	16	16	
	66	19	19	19	18	19	19	18	17	18	18	18	17	18	18	17	16	18	18	17	16	17	17	17	16	17	17	16	15	
Lavrik typ	64	18	18	17	16	17	17	17	16	17	17	16	15	16	16	16	15	16	16	16	15	16	16	15	15	15	15	15	14	
	65	17	17	17	16	17	17	16	15	16	16	16	15	16	16	15	15	16	16	15	15	16	16	15	15	15	15	14	14	
	66	17	17	16	15	16	16	16	15	15	16	16	15	14	15	15	14	15	15	15	14	15	15	14	14	14	14	14	13	
Lavtyp	64	17	17	16	15	16	16	16	15	16	16	15	15	16	16	15	14	15	15	15	14	15	15	14	14	15	14	14	13	
	65	16	16	16	15	16	16	15	15	15	15	15	14	15	15	14	14	15	15	14	14	15	14	14	13	14	14	14	13	
	66	16	16	15	15	15	15	15	14	15	15	14	14	15	15	14	13	15	15	14	14	15	14	14	13	14	14	14	13	

# Tall på torr mark

- 400-600 meter över havet

# AC-län

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup														
		SM			SA			GR			SM			SA			GR					
		400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600			
		<b>Höjd över havet, m</b>																				
Örtyper eller Bredbladig grästyp	64	20	18	15	20	18	15	19	17	14	18	17	14	18	16	13	17	16	13	17	16	13
	65	19	16	14	19	15	13	18	15	13	18	14	13	17	14	12	16	13	12	17	14	12
	66	16	15	13	16	14	13	15	14	13	15	14	12	14	13	12	14	13	12	14	13	12
Mark utan fältskikt, Smalbladig grästyp eller Blåbärstyp	64	19	18	15	19	17	14	18	17	14	18	16	13	17	16	13	17	16	13	17	15	12
	65	19	15	13	18	15	13	17	14	12	17	14	12	17	14	12	16	13	12	16	13	11
	66	16	14	13	15	14	12	15	13	12	14	13	12	14	13	12	14	13	11	13	12	11
Lingontyp, Kråkbär-Ljungtyp eller Fattigristyp	64	18	16	14	17	16	13	16	15	13	16	15	13	16	14	12	16	14	12	15	14	12
	65	17	14	12	17	14	12	16	13	12	16	13	11	16	13	11	15	13	11	15	12	11
	66	15	14	12	14	13	12	14	13	11	14	12	11	14	12	11	13	12	11	13	12	10
Lavrik typ	64	15	14	12	15	14	12	14	13	11	14	13	11	14	13	11	14	12	11	13	12	10
	65	15	12	11	14	12	11	14	12	10	14	11	10	14	11	10	13	11	10	13	11	9
	66	13	12	11	13	11	10	12	11	10	12	11	10	12	11	10	11	10	9	11	10	9
Lavtyp	64	14	13	11	14	13	11	14	12	11	13	12	10	13	12	10	13	12	10	12	11	10
	65	14	12	10	14	11	10	13	11	10	13	11	9	12	10	9	12	10	9	12	10	9
	66	12	11	10	12	11	10	11	10	9	11	10	9	11	10	9	11	10	9	10	10	9

## Tall på frisk mark

– Örttyper, Grästyper och Mark utan fältskikt

## AC-län

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup						
		Höjd över havet, m												
		0	100	200	300	400	500	600	0	100	200	300	400	500
Högörttyp utan ris eller Högörttyp med Blåbär	64 65 66	24 23 22	24 23 22	23 22 22	23 22 20	22 21 17	21 18 16	18 16 16	21 20 20	21 20 19	21 20 18	20 19 16	19 16 15	16 15 14
Lågörttyp utan ris, Lågörttyp med Blåbär eller Grästyper	64 65 66	23 22 21	23 22 21	22 22 21	22 21 20	21 20 17	20 16 15	18 16 15	20 20 19	20 19 18	20 19 17	20 19 15	19 18 14	16 14 14
Örttyper med ris utom Blåbär eller Mark utan fältskikt	64 65 66	21 20 19	21 20 19	21 20 19	20 19 18	20 16 15	16 15 14	16 15 14	19 18 17	19 18 17	18 17 16	18 17 14	17 14 13	15 13 12

## Tall på frisk mark

AC-län  
Ståndortsindex H100, M

- Ristyper
- 0-300 meter över havet
- Rörligt markvatten klass S och klass K

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup						
			Texturklass												
			FM	SM	SA	GR	GR	GR	SM	SA	SA	SA	GR	GR	
			Höjd över havet, m												
			0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300
	Blåbärstyp	64	22 22 22 21	22 22 21 20	21 21 20 20	20 20 20 19	20 20 20 19	20 20 20 19	20 20 20 19	20 20 20 19	20 20 20 19	20 20 20 19	20 20 20 19	20 20 20 19	20 20 20 19
		65	22 22 21 20	21 21 20 20	20 20 20 19	19 19 18 18	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17
		66	21 21 20 19	20 20 20 18	19 19 19 18	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17
	Lingontyp	64	22 22 21 20	21 21 20 20	20 20 20 19	20 20 20 19	20 20 20 19	20 20 20 19	20 20 20 19	20 20 20 19	20 20 20 19	20 20 20 19	20 20 20 19	20 20 20 19	20 20 20 19
		65	21 21 20 20	20 20 20 19	20 19 19 18	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17	18 18 18 17
		66	20 20 20 18	20 20 19 18	19 19 18 17	18 18 17 16	18 18 17 16	18 18 17 16	18 18 17 16	18 18 17 16	18 18 17 16	18 18 17 16	18 18 17 16	18 18 17 16	18 18 17 16
	Kräkbär-Ljungtyp	64	19 19 19 18	19 19 18 18	18 18 18 17	17 17 17 16	17 17 17 16	17 17 17 16	17 17 17 16	17 17 17 16	17 17 17 16	17 17 17 16	17 17 17 16	17 17 17 16	17 17 17 16
		65	19 19 18 18	18 18 18 17	17 17 17 16	16 16 16 15	16 16 16 15	16 16 16 15	16 16 16 15	16 16 16 15	16 16 16 15	16 16 16 15	16 16 16 15	16 16 16 15	16 16 16 15
		66	18 18 18 17	18 17 17 17	17 17 16 16	16 16 16 15	16 16 15 15	16 16 15 15	16 16 15 15	16 16 15 15	16 16 15 15	16 16 15 15	16 16 15 15	16 16 15 15	16 16 15 15
	Fattigristyp	64	18 18 18 17	17 17 17 16	17 17 16 16	16 16 16 15	16 16 15 15	16 16 15 15	16 16 15 15	16 16 15 15	16 16 15 15	16 16 15 15	16 16 15 15	16 16 15 15	16 16 15 15
		65	17 17 17 16	17 17 16 16	16 16 16 15	15 15 15 14	15 15 15 14	15 15 15 14	15 15 15 14	15 15 15 14	15 15 15 14	15 15 15 14	15 15 15 14	15 15 15 14	15 15 15 14
		66	17 17 16 16	16 16 16 15	16 16 15 15	15 15 14 14	15 15 14 14	15 15 14 14	15 15 14 14	15 15 14 14	15 15 14 14	15 15 14 14	15 15 14 14	15 15 14 14	15 15 14 14

S, K

## Tall på frisk mark

- Ristyper
- 0-300 meter över havet
- Rörligt markvatten klass L

## AC-län

Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup																
			Texturklass																						
			FM	SM	SA	GR	SM	SA	GR	SM	SA	GR													
Höjd över havet, m																									
			0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300							
Blåbärstyp	64	24	23	22	23	22	21	22	22	21	21	20	20	20	19	20	19	18	18	18	17				
	65	23	23	22	21	22	22	21	21	21	20	20	20	19	19	19	18	18	18	18	17	17			
	66	22	22	21	20	21	21	21	19	20	20	20	19	19	18	19	18	17	18	18	17	17	16		
Lingontyp	64	23	23	22	21	22	22	21	21	21	20	20	19	19	20	20	19	19	19	18	18	17	17		
	65	22	22	21	21	21	21	20	20	20	19	19	19	18	19	19	18	18	18	18	17	17	16		
	66	21	21	21	19	21	20	20	19	20	20	19	18	18	18	18	17	18	18	17	16	17	16	15	
L	Kråkbär-Ljungtyp	64	20	20	19	20	20	19	19	19	18	18	17	17	18	17	17	17	17	17	16	16	16	15	15
		65	20	20	19	19	19	19	18	18	18	17	17	17	17	17	16	17	17	16	16	16	15	15	14
		66	19	19	19	18	18	18	17	18	18	17	17	17	16	16	16	16	15	16	16	15	15	15	14
	Fattigstyp	64	19	19	18	18	18	17	18	17	17	17	17	16	16	16	15	16	16	15	15	15	14	14	14
		65	18	18	17	18	18	17	17	17	17	16	16	16	15	16	16	15	15	15	15	14	14	14	13
		66	18	18	17	17	17	17	16	16	16	15	15	15	15	15	14	15	15	14	14	14	14	14	13

# Tall på frisk mark

# AC-län

Ståndortsindex H100, M

- Ristyper
- 400-600 meter över havet
- Rörigt markvatten klass S och klass K

Tall på frisk mark

Rörigt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup																	
			Texturklass																							
			FM		SM		SA		GR		SM		SA		GR											
			400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600									
Blåbärstyp	64	20	19	16	19	18	16	19	18	15	18	17	14	17	16	14	17	16	13	16	15	13				
	65	19	16	15	19	15	14	18	15	14	17	14	13	17	14	13	16	13	12	16	13	12	15	12	11	
	66	16	15	14	16	15	14	15	14	13	14	13	12	14	13	12	14	13	12	13	13	12	13	12	11	
Lingontyp	64	19	18	16	19	18	15	18	17	15	18	16	14	17	16	14	17	16	14	16	15	13	15	14	12	
	65	19	15	14	18	15	14	17	14	13	16	14	12	16	14	12	16	13	12	15	13	12	15	12	11	
	66	16	15	14	15	14	13	14	14	13	14	14	13	14	13	12	13	13	12	13	12	11	12	11	11	
S, K	Kräkbär-Ljungtyp	64	17	16	15	17	16	14	16	15	14	16	15	14	15	14	13	15	14	13	14	14	12	14	13	11
		65	17	15	13	16	14	13	16	14	12	16	14	12	15	13	12	15	13	11	14	12	11	13	11	10
		66	15	14	13	14	13	12	14	13	12	14	13	12	13	12	11	13	12	11	12	11	11	11	11	10
Fattigrüstyp	64	16	15	14	16	15	13	15	14	13	15	14	13	14	13	12	14	13	12	13	13	11	13	12	11	
	65	16	13	12	15	13	12	15	13	11	14	12	11	14	12	11	13	12	11	13	11	10	12	10	10	
	66	14	13	12	13	12	11	13	12	11	12	11	10	12	11	10	12	11	10	11	11	10	11	10	9	

## Tall på frisk mark

- Ristyper
- 400-600 meter över havet
- Rörligt markvatten klass L

## AC-län

Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup																				
			Texturklass																										
			FM		SM		SA		GR		SM		SA		GR														
			400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600												
			Höjd över havet, m																										
			400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600												
	Blåbärstyp	64	21	20	17	20	19	16	20	18	16	18	17	15	18	17	15	18	17	15	18	16	14	16	15	13			
		65	20	17	15	20	16	15	19	16	14	18	15	13	17	14	13	15	14	13	17	14	13	17	14	13	16	13	12
		66	17	16	15	16	15	14	16	15	14	16	15	14	15	14	13	15	14	13	15	14	13	14	13	12	13	12	11
	Lingontyp	64	20	19	16	20	19	16	19	18	15	18	17	14	18	17	15	18	17	15	18	17	15	17	16	14	16	15	13
		65	20	16	15	19	16	14	18	15	14	17	14	13	17	14	13	17	14	13	17	14	13	16	13	12	15	13	12
		66	16	15	14	16	15	14	15	14	13	14	13	12	14	13	12	14	13	12	14	13	12	14	13	12	13	12	11
	Kräkbär-Ljungtyp	64	18	17	15	18	17	15	17	16	14	16	15	14	16	15	14	16	15	13	15	14	13	15	14	13	14	13	12
		65	18	15	14	17	15	13	16	14	13	15	13	12	15	13	12	15	13	12	15	13	12	15	13	12	14	12	11
		66	15	14	13	15	14	13	14	13	12	13	13	12	13	13	12	13	12	12	13	12	12	13	12	11	12	11	10
	Fattigristyp	64	17	16	14	15	15	14	16	15	13	15	14	13	15	14	13	15	14	12	14	13	12	14	13	12	13	12	11
		65	16	15	13	16	14	12	15	13	12	14	12	11	14	12	11	14	12	11	14	12	11	14	12	11	13	11	10
		66	14	13	12	14	13	12	13	12	12	12	12	11	12	12	11	12	12	11	12	12	11	12	11	10	11	10	10



## Tall på frisk mark

- Lavmarkstyper
- 0-300 meter över havet

## AC-län

Ståndortsindex H100, M

Förligt markvetten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup			Täml. grunt jorddjup												
			Plan mark klass S	Övrig mark		Plan mark klass S	Övrig mark											
			Höjd över havet, m						0	100	200	300						
			0	100	200	300	0	100	200	300								
S, K	Lavrik typ	64	18	18	17	17	19	19	19	18	16	16	15	15	17	17	16	16
	Lavtyp	65	17	17	17	16	19	18	18	18	15	15	15	14	16	16	16	16
		66	17	17	16	16	18	18	18	17	15	15	15	14	16	16	16	15
L	Lavrik typ	64	17	16	16	16	18	18	17	17	15	14	14	14	16	16	15	15
	Lavtyp	65	16	16	16	15	17	17	17	16	14	14	14	13	15	15	15	15
		66	16	16	15	15	17	17	17	16	14	14	14	13	15	15	15	14
			19	19	19	18	19	19	19	18				17	17	17	16	16
			19	18	18	18	19	18	18	18				16	16	16	16	16
			18	18	18	18	18	18	18	18				16	16	16	16	15
			18	18	17	17	18	18	17	17				16	16	15	15	15
			17	17	17	17	17	17	17	16				14	14	14	14	14
			17	17	17	16	17	17	16	16				14	14	14	13	13
			19	19	19	18	19	19	18	18				17	17	17	17	16
			19	18	18	18	19	18	18	18				16	16	16	16	16
			18	18	18	18	18	18	18	18				16	16	16	16	15
			18	18	17	17	18	18	17	17				16	16	15	15	15
			17	17	17	17	17	17	17	16				15	15	15	15	15
			17	17	17	16	17	17	16	16				15	15	15	15	14

## Tall på frisk mark

- Lavmarkstyper
- 400-600 meter över havet

## AC-län

Ståndortsindex H100, M

Rörigt markväten	Markvegetationstyp	Breddegrad	Mäktigt jorddjup			Täml. grunt jorddjup						
			Plan mark klass S	No sluttning	Övrig mark	Plan mark klass S	No sluttning	Övrig mark				
Höjd över havet, m												
			400	500	600	400	500	600				
S, K	Lavrik typ	64	16	15	14	17	16	15	14	13		
		65	16	14	13	17	15	13	14	12	11	
		66	14	13	12	15	14	13	12	12	11	
	Lavtyp	64	15	14	13	16	15	14	13	13	11	10
		65	15	13	12	16	14	13	13	11	10	10
		66	13	12	11	13	12	12	11	11	10	10
L	Lavrik typ	64				17	16	15	18	17	16	
		65				16	15	14	18	16	15	
		66				14	14	13	15	15	14	
	Lavtyp	64				16	15	14	17	16	15	
		65				15	14	13	16	15	14	
		66				14	13	13	14	14	13	

# Tall på fuktig mark

- 0-300 meter över havet
- Rörligt markvatten klass S och klass K

# AC-län

Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal						Sumpmosslokal																																
			Texturklass																																						
			FM	SM	SA	GR	FM	SM	SA	GR	FM	SM	SA	GR																											
			Höjd över havet, m																																						
			0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300																			
Örttyper	64	23	22	20	23	22	21	20	22	22	21	19	21	21	20	18	22	21	20	19	21	21	20	18	20	20	19	18	20	20	19	18	20	20	19	18	19	19	18	17	
	65	22	21	20	22	22	21	19	21	21	20	18	20	20	19	17	21	21	20	18	20	20	19	18	20	20	19	18	20	20	19	18	20	20	19	18	17	19	18	18	16
	66	22	21	20	18	21	21	20	18	20	20	19	17	19	19	18	16	20	20	19	17	20	19	18	17	20	19	18	17	19	19	18	17	19	19	18	16	18	18	17	15
S.K	Mark utan fältskikt, Grästyper, Blåbärstyp, Lingontyp	64	23	22	21	20	22	21	19	21	21	20	18	20	20	19	17	21	21	20	18	20	20	19	18	20	20	19	18	20	20	19	18	20	19	19	17	19	18	18	16
	65	22	21	20	19	21	21	20	18	20	20	19	18	19	19	18	17	20	20	19	18	20	19	18	20	20	19	18	17	19	19	18	17	19	19	18	16	18	18	17	16
	66	21	20	20	18	20	20	19	17	20	19	18	16	19	18	17	16	19	19	18	16	19	19	18	16	19	19	18	16	19	19	18	16	18	18	17	15	17	17	16	15
	Kräkbär-Ljungtyp eller Fattigtstyp	64	18	18	17	16	18	18	17	16	17	17	16	15	16	15	14	17	17	16	15	17	16	15	17	16	15	17	16	15	16	15	16	15	16	15	14	15	15	14	13
	65	18	17	15	17	17	16	15	17	16	16	15	14	16	16	15	14	16	16	16	15	16	16	14	16	16	15	14	16	16	15	14	15	15	15	14	15	15	14	13	
	66	17	16	15	17	16	16	14	16	16	15	14	15	15	15	14	13	16	16	15	14	15	15	14	16	16	15	13	15	15	13	15	15	14	13	14	14	13	12	12	
	Starr-Fräkentyp	64	16	15	14	15	15	13	15	15	14	13	14	14	14	13	12	15	15	14	13	14	14	13	14	14	13	14	14	13	14	14	13	14	14	13	12	13	13	12	11
	65	15	14	13	15	15	14	13	14	14	13	12	14	14	13	12	14	14	14	13	12	14	14	13	12	14	14	13	12	14	14	13	12	13	13	12	13	12	12	11	
	66	15	14	14	13	14	14	13	12	14	14	13	12	13	13	12	11	14	13	12	11	14	13	12	13	12	13	12	12	13	12	12	13	12	12	13	12	11	12	12	11

## Tall på fuktig mark

– 0-300 meter över havet  
– Rörligt markvatten klass L

## AC-län

Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal						Sumpmosslokal								
			Texturklass														
			FM	SM	SA	GR	FM	SM	SA	GR	FM	SM	SA	GR			
			Höjd över havet, m														
			0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300		
	Örtyper	64	23 23	22 23	22 21	22 22	21 20	21 21	20 19	22 22	21 20	21 21	20 19	21 21	20 19	19 19	18 17
		65	22 22	21 22	21 20	21 21	20 20	20 20	19 19	21 21	20 20	20 20	19 20	20 19	20 19	19 18	18 17
		66	22 21	21 20	21 19	20 20	20 18	19 19	19 17	20 20	19 18	20 19	19 18	20 19	19 18	18 17	16 16
	Mark utan fältskikt, Grästyper, Blåbärstyp, Lingontyp	64	22 22	21 22	21 20	21 21	20 20	20 19	20 19	21 21	20 20	20 20	19 20	20 19	20 20	19 18	17 17
		65	22 21	21 20	21 20	20 20	20 19	19 19	19 18	20 20	20 19	20 19	19 18	20 19	19 18	18 18	17 17
L		66	21 21	20 19	20 20	19 19	18 18	17 17	19 19	19 17	19 19	18 17	18 18	18 16	17 17	16 16	16 16
	Kräkbar-Ljungtyp eller Fattigtstyp	64	18 18	17 18	17 17	17 17	17 16	16 16	16 15	17 17	17 16	17 17	16 16	16 16	16 15	15 15	14 14
		65	18 17	17 17	17 16	17 17	16 16	16 16	15 15	16 16	16 15	16 16	16 15	16 15	15 14	15 14	14 14
		66	17 17	16 17	16 16	16 16	16 15	15 15	14 14	16 16	16 15	15 15	15 14	15 14	14 14	14 14	13 13
	Starr-Fräkentyp	64	16 15	15 15	15 14	15 15	14 14	14 14	13 13	15 15	14 14	14 14	13 13	14 14	13 13	13 13	12 12
		65	15 15	14 15	14 14	14 14	14 13	14 13	13 13	14 14	14 13	14 14	13 13	13 13	13 12	13 12	12 12
		66	15 15	14 14	14 14	14 13	14 14	13 13	13 12	14 14	14 13	13 13	13 12	13 12	12 12	12 12	11 11

## Tall på fuktig mark

- 400-600 meter över havet
- Rörligt markvatten klass S och klass K

AC-län  
Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal						Sumpmosslokal																	
			FM		SM		SA		GR		FM		SM		SA		GR									
			400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600						
			Höjd över havet, m																							
			400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600						
	Örtyper	64	18	16	12	18	16	12	17	15	12	17	15	12	17	14	11	16	14	11	15	13	10	15	13	10
		65	18	13	11	17	13	11	16	13	10	16	12	10	16	12	10	16	12	10	15	12	10	14	11	9
		66	15	13	11	14	12	10	14	12	10	13	11	10	14	12	10	13	11	10	13	11	10	13	11	9
	Mark utan fältskikt, Grästyper, Blibärstyp, Lingontyp	64	18	15	12	17	15	12	17	14	11	16	14	11	16	14	11	16	14	11	15	13	10	15	13	10
		65	17	13	11	16	13	10	16	12	10	15	12	10	16	12	10	15	12	10	15	11	9	14	11	9
		66	14	12	10	14	12	10	13	11	10	12	11	9	13	11	10	13	11	9	12	11	9	12	10	9
	Kräkbär-Ljungtyp eller Fattigstyp	64	14	13	10	14	12	10	14	12	10	13	11	9	13	12	10	13	11	9	13	11	9	12	10	9
		65	14	11	9	14	11	9	13	10	9	12	10	8	13	10	9	13	10	8	12	10	8	12	9	8
		66	12	10	9	12	10	9	11	10	8	11	9	8	11	10	8	11	9	8	11	9	8	10	9	7
	Starr-Fräkentyp	64	12	11	9	12	11	9	12	10	8	11	10	8	12	10	8	11	10	8	11	10	8	10	9	7
		65	12	10	8	12	9	8	11	9	7	11	9	7	11	9	7	11	9	7	10	8	7	10	8	7
		66	10	9	8	10	9	7	10	8	7	9	8	7	10	8	7	9	8	7	9	8	7	9	8	7

## Tall på fuktig mark

– 400-600 meter över havet  
– Rörligt markvatten klass L

## AC-län

Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal						Sumpmosslokal																				
			Texturklass						Texturklass																				
			FM	SM	SA	GR	FM	SM	SA	GR	FM	SM	SA	GR															
			Höjd över havet, m																										
			400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600												
	Örtyper	64	21	19	16	20	19	16	20	18	15	18	17	15	19	18	15	18	15	19	18	15	18	15	13	12			
		65	20	16	15	19	16	14	19	15	14	18	15	13	18	15	14	18	15	13	17	14	13	17	14	13	16	13	12
		66	16	15	14	16	15	14	15	14	13	15	14	13	15	14	13	15	14	13	15	14	13	14	13	12	14	13	12
	Mark utan fältskikt, Grästyper, Blåbärstyp, Lingontyp	64	20	19	16	19	18	15	19	18	15	18	17	14	19	17	15	18	17	14	17	14	17	16	14	17	15	13	
		65	19	16	14	19	15	14	18	15	13	17	14	13	18	15	13	17	14	13	17	14	13	17	14	12	16	13	12
		66	16	15	14	15	14	13	15	14	13	14	13	12	15	14	13	14	13	12	14	13	12	14	13	12	13	12	11
L	Kräkbar-Ljungtyp eller Fattigtstyp	64	16	15	14	16	15	13	15	14	13	15	14	12	15	14	13	15	14	12	14	13	12	14	13	12	14	13	11
		65	16	13	12	15	13	12	15	13	11	14	12	11	15	13	11	14	12	11	14	12	11	14	12	11	13	11	10
		66	14	13	12	13	12	11	13	12	11	12	11	10	13	12	11	12	12	11	12	12	11	12	11	10	11	11	10
	Starr-Fräkentyp	64	14	13	12	14	13	11	13	12	11	13	12	10	13	12	11	13	12	11	12	12	11	12	12	10	12	11	10
		65	14	12	10	13	11	10	13	11	10	12	10	9	13	11	10	12	10	9	12	10	9	12	10	9	11	10	9
		66	12	11	10	11	11	10	11	10	9	10	10	9	11	10	9	11	10	9	11	10	9	10	10	9	10	9	8

# Gran på frisk mark<sup>1)</sup>

- 0-300 meter över havet

# AC-län

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal						Sumpmosslokal																	
		S			K			L			S			K			L								
		Rörligt markvatten – klass																							
		Höjd över havet, m																							
		0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300				
Högörttyp utan ris	64	23	23	23	22	24	24	24	23	22	21	21	20	22	22	22	21	22	22	22	21	23	23	22	21
	65	22	22	21	20	23	23	22	21	20	20	20	19	21	21	20	20	21	21	20	20	21	21	21	20
	66	20	20	20	19	21	21	21	20	19	19	18	18	19	19	19	18	19	19	19	18	20	20	19	19
Lågörttyp utan ris	64	22	22	22	21	23	23	23	22	21	21	20	20	21	21	21	20	21	21	21	20	22	22	21	21
	65	21	21	20	20	22	22	21	21	19	19	19	18	20	20	19	18	20	20	19	19	20	20	20	19
	66	19	19	19	18	20	20	20	19	18	18	18	17	19	19	18	17	19	19	18	18	19	19	19	18
Örtyper med ris eller Mark utan fältskikt	64	22	22	21	20	22	22	22	21	20	20	20	19	20	20	20	19	21	21	20	20	21	21	21	20
	65	20	20	20	19	21	21	21	20	19	19	18	18	20	20	19	18	19	19	19	18	20	20	19	19
	66	19	19	18	18	20	19	19	18	20	20	19	19	18	17	17	17	18	18	18	17	18	18	18	17
Grästyper	64	21	21	20	20	22	22	21	21	20	22	22	21	21	19	19	19	20	20	19	19	20	20	20	19
	65	19	19	19	18	20	20	20	19	20	20	20	19	18	18	18	17	19	19	18	18	19	19	19	18
	66	18	18	18	17	19	19	18	18	19	19	19	18	17	17	16	16	17	17	17	16	18	18	17	17
Blåbärstyp	64	19	19	18	17	20	19	19	18	20	20	19	19	18	18	17	16	18	18	18	17	19	18	18	17
	65	17	17	17	16	18	18	17	16	18	18	18	17	16	16	16	15	17	17	16	15	17	17	17	16
	66	16	16	15	15	17	16	16	15	17	17	16	16	15	15	14	13	15	15	15	14	16	15	15	15
Lingontyp och Sämre ristyper	64	18	17	17	16	18	18	17	17	18	18	18	17	16	16	16	15	17	17	16	15	17	17	17	16
	65	16	16	15	15	17	17	16	16	17	17	16	16	15	15	14	14	16	15	15	14	16	15	15	14
	66	15	15	14	13	15	15	15	14	16	16	15	15	14	14	13	12	14	14	14	13	14	14	14	14

<sup>1)</sup> Tabellvärdet sänks med 5 % på torr/mäktig mark  
 10 % på frisk/tämligen grund mark  
 15 % på torr/tämligen grund mark

# Gran på frisk mark<sup>1)</sup>

– 400-600 meter över havet

# AC-län

Ståndortsindex H1100, M

Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal						Sumpmosslokal											
		S			K			L			S			K			L		
		Rörligt markvatten – klass																	
		Höjd över havet, m																	
		400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600
Högörttyp utan ris	64	21	20	18	21	20	19	22	21	19	19	18	17	20	19	17	20	19	18
	65	19	18	17	20	19	17	20	19	18	18	17	16	19	18	16	19	18	17
	66	18	17	16	19	18	16	19	18	17	17	16	15	17	16	15	18	17	15
Lågörttyp utan ris	64	20	19	17	21	19	18	21	20	18	18	17	16	19	18	17	20	18	17
	65	19	18	16	19	18	17	20	18	17	17	16	15	18	17	16	18	17	16
	66	17	16	15	18	17	16	18	17	16	16	15	14	17	16	15	17	16	15
Örttyper med ris eller Grästyper	64	19	18	17	20	19	17	20	19	18	18	17	16	19	18	16	19	18	17
	65	18	17	16	19	18	16	19	18	17	17	16	15	17	16	15	18	17	15
	66	17	16	15	17	16	15	18	17	16	16	15	14	16	15	14	17	16	14
Grästyper	64	19	18	16	19	18	17	20	18	17	17	16	15	18	17	16	18	17	16
	65	17	16	15	18	17	16	18	17	16	16	15	14	17	16	15	17	16	15
	66	16	15	14	17	16	15	17	16	15	15	14	13	16	15	14	16	15	14
Blåbärstyp	64	16	14	13	17	15	13	18	17	15	15	13	12	15	14	12	17	16	14
	65	15	13	12	15	14	12	16	15	14	14	12	11	14	13	11	15	14	13
	66	13	12	11	14	13	11	15	14	13	12	11	10	13	12	10	14	13	12
Lingontyp och Sämre ristyper	64	15	13	12	15	14	12	16	15	14	14	12	11	14	13	11	15	14	13
	65	14	12	11	14	13	11	15	14	13	13	11	10	13	12	10	14	13	12
	66	12	11	10	13	12	10	14	13	12	12	10	9	12	11	10	13	12	11

<sup>1)</sup> Tabellvärdet sänks med 5 % på torr/måttig mark

10 % på frisk/tämligen grund mark

15 % på torr/tämligen grund mark



# Gran på fuktig mark

AC-län

Ståndortsindex H100, M

- 0-300 meter över havet
- Odikad. (På dikad yta hög ståndortsindex med 1 meter för värden på H100 20 meter eller bättre, annars ingen höjning)

Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal						Sumpmosslokal																		
		Rörligt markvatten – klass																								
		S		K		L		S		K		L														
		0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300													
		0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300									
Högörttyp utan ris	64	23	22	22	20	24	23	23	21	24	24	23	22	21	21	20	19	22	22	21	20	22	22	21	21	
	65	21	21	20	19	22	22	21	20	22	22	21	20	20	19	19	18	20	20	20	18	20	20	20	21	21
	66	19	19	19	17	20	20	19	18	21	20	20	19	18	18	17	16	19	19	18	17	19	19	19	19	18
Mark utan fåltskikt	64	22	21	21	20	23	23	22	20	23	23	22	21	20	20	19	18	21	21	20	19	21	21	21	21	20
	65	20	20	19	18	21	21	21	19	21	21	21	20	19	19	18	17	20	19	19	18	20	20	20	20	19
	66	19	19	18	17	20	19	19	18	20	20	19	18	17	17	17	16	18	18	17	16	18	18	18	18	17
Lågörttyp utan ris	64	21	21	20	19	22	22	21	20	22	22	22	21	20	19	19	18	21	20	20	19	21	21	21	21	20
	65	20	19	19	18	21	20	20	18	21	21	20	19	18	18	17	16	19	19	18	17	19	19	19	19	18
	66	18	18	17	16	19	19	18	17	19	19	19	18	17	17	16	15	18	18	17	16	18	18	17	17	17
Örttyper med ris eller Grästyper	64	20	20	19	18	21	21	20	19	21	21	20	19	18	19	18	17	20	19	19	18	20	20	20	20	18
	65	19	18	18	17	20	19	19	18	20	20	19	18	17	17	16	16	18	18	17	16	18	18	18	18	17
	66	17	17	16	16	18	18	17	16	18	18	18	17	16	16	15	14	17	17	16	15	17	17	17	17	16
Blåbärstyp eller Lingontyp	64	19	19	18	17	20	20	19	18	20	20	19	18	18	17	16	16	18	18	18	17	19	18	18	18	17
	65	18	17	17	16	18	18	17	17	19	18	18	17	16	16	15	15	17	17	16	15	17	17	17	17	16
	66	16	16	16	15	17	17	16	15	17	17	17	16	15	14	14	14	16	16	15	14	16	16	16	15	15
Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	64	17	17	16	15	18	18	17	16	18	18	17	16	16	15	14	14	16	16	16	15	17	16	16	16	15
	65	16	15	15	14	16	16	16	15	17	16	16	15	14	14	13	13	15	15	14	13	15	15	15	15	14
	66	14	14	14	13	15	15	15	14	15	15	15	14	13	13	13	13	14	14	13	13	14	14	14	14	13

# Tall på fuktig mark

- 400-600 meter över havet

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

# AC-län

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal						Sumpmosslokal									
		Rörligt markvatten – klass						Rörligt markvatten – klass									
		S		K		L		S		K		L					
		400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600				
		Höjd över havet, m															
		400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	
Högörttyp utan ris	64	19	17	15	20	18	15	17	17	16	14	18	16	14	19	18	16
	65	17	16	14	18	16	14	16	16	14	13	17	15	13	18	16	15
	66	16	14	13	17	15	13	18	16	15	12	16	14	12	17	15	14
Mark utan fältskikt	64	18	16	14	19	17	15	16	17	15	13	17	16	14	18	17	15
	65	17	15	13	17	16	14	18	15	14	12	16	15	13	17	16	14
	66	15	14	12	16	15	13	17	16	14	11	15	14	12	16	15	13
Lågörttyp utan ris	64	17	16	14	18	16	14	19	18	16	16	16	15	13	17	15	15
	65	16	15	13	17	15	13	18	16	15	12	16	14	12	17	15	14
	66	15	13	12	16	14	12	17	15	14	11	15	13	12	15	14	13
Örtyper med ris eller Grästyper	64	17	15	13	17	16	14	18	17	15	12	16	14	13	17	16	14
	65	15	14	12	16	14	13	17	16	14	11	15	13	12	16	15	13
	66	14	13	11	15	13	12	16	15	13	10	14	12	11	15	13	12
Blåbärstyp eller Lingontyp	64	16	14	12	16	15	13	17	16	14	11	15	14	12	16	15	13
	65	14	13	11	15	14	12	16	15	13	11	14	13	11	15	14	12
	66	13	12	11	14	13	11	15	14	12	10	13	12	10	14	13	11
Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	64	14	13	11	14	13	12	15	14	13	10	13	12	11	14	13	12
	65	13	12	10	13	13	11	14	13	12	10	13	12	10	13	13	11
	66	12	11	10	13	12	10	13	13	11	9	12	11	9	13	12	10

# Tall på torvmark

- 0-300 meter över havet

# AC-län

Ståndortsindex H100, M

Dikningsgrepp	Markvegetationstyp	Breddgrad	Bottenskiikt			Bottenskiikt												
			Varken vitmosstyp eller lavtyp			Vitmosstyp eller lavtyp												
			Rörligt markvatten - klass			Rörligt markvatten - klass												
			S, K	L	L	S, K	L	L										
Höjd över havet, m																		
			0	100	200	300	0	100	200	300								
Dikat	Örtyper	64	19	19	18	17	21	21	20	19	16	16	16	15	18	18	17	16
		65	18	18	18	17	20	20	19	18	16	16	16	15	17	17	17	16
		66	18	17	17	16	19	19	19	18	15	15	15	15	14	17	16	16
Dikat	Mark utan fåltskiikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	64	17	17	17	16	19	19	18	18	15	15	14	14	16	16	16	15
		65	17	17	16	15	18	18	18	17	14	14	14	13	16	16	16	15
		66	16	16	16	15	18	18	17	16	14	14	14	13	13	15	15	15
Dikat	Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	64	15	15	15	14	17	16	16	15	13	13	13	12	14	14	14	13
		65	15	14	14	13	16	16	15	15	13	12	12	12	14	14	14	13
		66	14	14	14	13	15	15	15	14	12	12	12	12	11	13	13	13
Odikat	Örtyper	64	17	16	16	15	18	18	17	17	14	14	14	13	16	15	15	14
		65	16	16	15	15	17	17	17	16	14	14	14	13	15	15	15	14
		66	15	15	15	14	17	17	16	16	13	13	13	12	15	14	14	13
Odikat	Mark utan fåltskiikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	64	15	15	15	14	17	16	16	15	13	13	13	12	14	14	14	13
		65	15	14	14	13	16	16	15	15	13	12	12	12	14	14	14	13
		66	14	14	14	13	15	15	15	14	12	12	12	12	11	13	13	13
Odikat	Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	64	13	13	13	12	15	14	14	13	11	11	11	11	12	12	12	12
		65	13	13	12	12	14	14	14	13	11	11	11	11	12	12	12	11
		66	13	12	12	11	13	13	13	12	11	11	11	10	12	12	12	11

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

## Tall på torvmark – 400-700 meter över havet

## AC-län Ståndortsindex H100, M

Diknings- ingrepp	Fältskiktstyp	Bredd ögrad	Bottenskiikt		Bottenskiikt		Bottenskiikt							
			Varken vitmosstyp eller lavtyp		Vitmosstyp eller lavtyp		Vitmosstyp eller lavtyp							
			Rörligt markvatten – klass											
			S, K		L		S, K		L					
			Höjd över havet, m											
			400	500	600	400	500	600	400	500	600			
	Örtyper	64	16	15	14	18	17	15	14	13	12	15	14	13
		65	16	15	13	17	16	14	14	13	11	15	14	12
		66	15	14	13	17	15	14	13	12	11	14	13	12
Dikat	Mark utan fältskiikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	64	15	14	13	16	15	14	13	12	11	14	13	12
		65	14	13	12	16	15	13	12	11	10	14	13	11
		66	14	13	12	15	14	13	12	11	10	13	12	11
	Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	64	13	12	11	14	13	12	11	10	9	12	11	10
		65	13	12	11	14	13	12	11	10	9	12	11	10
		66	12	11	10	13	12	11	11	10	9	12	11	10
Odikat	Örtyper	64	14	13	12	16	14	13	12	11	10	14	12	11
		65	14	13	12	15	14	13	12	11	10	13	12	11
		66	13	12	11	15	13	12	11	11	10	13	12	10
	Mark utan fältskiikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	64	13	12	11	14	13	12	11	10	9	12	11	10
		65	13	12	11	14	13	12	11	10	9	12	11	10
		66	12	11	10	13	12	11	10	10	9	12	11	10
	Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	64	11	11	10	13	12	10	10	9	8	11	10	9
		65	11	10	9	12	11	10	10	9	8	10	10	9
		66	11	10	9	11	10	9	9	8	8	10	9	8

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

## Gran på torvmark

- 0-300 meter över havet
- Odikat. (På dikad yta höjd ståndortsindex med 1 meter för värden på H100 10 meter eller bättre, annars ingen höjning)

## AC-län

Ståndortsindex H100, M

Fältsiktstyp	Breddgrad		Bottensikt Ej vitmosstyp				Rörligt markvatten – klass				Bottensikt Vitmosstyp							
			K		L		S		K		L							
			K		L		S		K		L							
			K		L		S		K		L							
													Höjd över havet, m					
													0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300	0 100 200 300
Örtyper utan ris eller Mark utan fältsikt	64	20 19 18	21 21 20 19	21 21 20 20	21 21 20 20	16 16 15 15	16 16 15 15	17 17 16 15	17 17 16 15	17 17 16 15	17 17 16 15	17 17 16 15	17 17 16 15	17 17 16 15	17 17 16 15	17 17 16 15		
	65	18 18 17	19 19 18 17	20 19 19 18	20 19 19 18	15 15 14 13	15 15 14 13	16 15 15 14	16 15 15 14	16 15 15 14	16 15 15 14	16 15 15 14	16 15 15 14	16 15 15 14	16 15 15 14	16 15 15 14		
	66	17 17 16 15	18 18 17 16	18 18 17 16	18 18 17 17	18 18 17 17	14 14 13 12	14 14 13 12	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13		
Grästyper	64	18 18 17 16	19 19 18 17	19 19 19 18	19 19 19 18	15 15 14 13	15 15 14 13	15 15 15 14	15 15 15 14	15 15 15 14	15 15 15 14	15 15 15 14	15 15 15 14	15 15 15 14	15 15 15 14	15 15 15 14		
	65	17 17 16 15	18 17 17 16	18 18 17 16	18 18 17 16	14 13 13 12	14 13 13 12	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13		
	66	15 15 15 14	16 16 15 15	16 16 15 15	16 16 16 15	16 16 16 15	13 12 12 11	13 12 12 11	13 12 12 11	13 13 13 12	13 13 13 12	13 13 13 12	13 13 13 12	13 13 13 12	13 13 13 12	13 13 13 12		
Örtyper med ris, Blåbärstyp eller Lingontyp	64	17 17 16 16	18 18 17 16	18 18 18 17	18 18 18 17	14 14 13 13	14 14 13 13	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13	14 14 14 13		
	65	16 16 15 14	17 17 16 15	17 17 16 15	17 17 16 16	13 13 12 12	13 13 12 12	13 13 12 12	13 13 12 12	13 13 12 12	13 13 12 12	13 13 12 12	13 13 12 12	13 13 12 12	13 13 12 12	13 13 12 12		
	66	15 15 14 13	15 15 15 14	15 15 15 14	16 16 15 14	16 16 15 14	12 12 11 11	12 12 11 11	12 12 11 11	12 12 12 11	12 12 12 11	12 12 12 11	12 12 12 11	12 12 12 11	12 12 12 11	12 12 12 11		
Sämre ristyper eller Starr – Fräkenstyp	64	16 16 15 14	17 17 16 15	17 17 16 16	17 17 16 16	13 13 12 12	13 13 12 12	13 13 12 12	13 13 12 12	13 13 12 12	13 13 12 12	13 13 12 12	13 13 12 12	13 13 12 12	13 13 12 12	13 13 12 12		
	65	15 15 14 13	15 15 15 14	16 16 15 15	16 16 15 15	12 12 11 11	12 12 11 11	12 12 11 11	12 12 11 11	12 12 11 11	12 12 11 11	12 12 11 11	12 12 11 11	12 12 11 11	12 12 11 11	12 12 11 11		
	66	14 13 13 12	14 14 14 13	14 14 14 13	15 14 14 13	15 14 14 13	11 11 11 10	11 11 11 10	11 11 11 10	11 11 11 10	11 11 11 10	11 11 11 10	11 11 11 10	11 11 11 10	11 11 11 10	11 11 11 10		

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

## Gran på torvmark

- 400-700 meter över havet
- Odikat. (På dikad yta hög ståndortsindex med 1 meter för värden på H100 10 meter eller bättre, annars ingen höjning)

## AC-län

Ståndortsindex H100, M

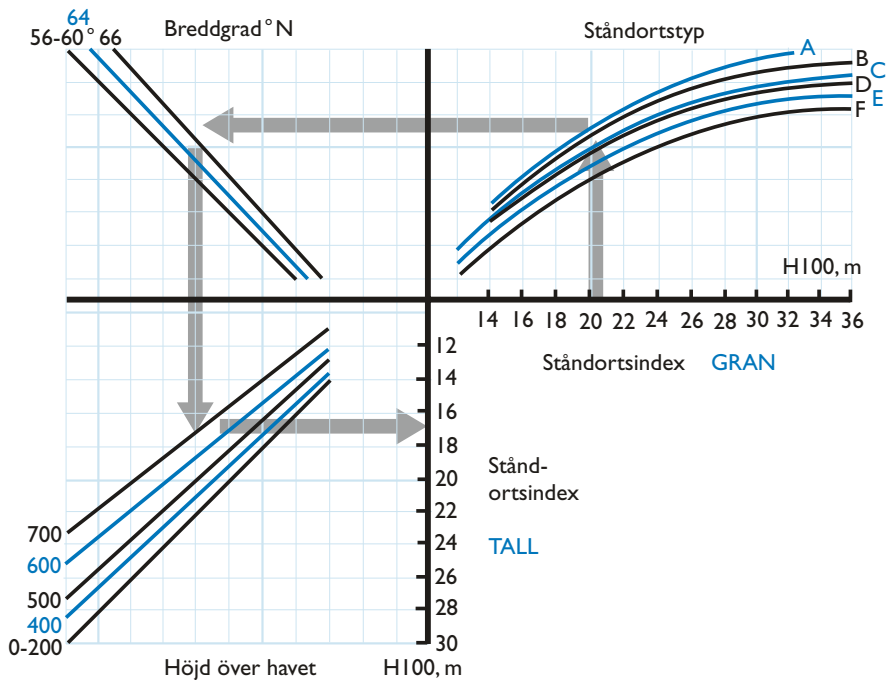
Markvegetationstyp	Breddgrad	Bottenskiikt Ej vitmosstyp						Bottenskiikt Vitmosstyp											
		Rörligt markvatten – klass																	
		S		K		L		S		K		L							
		400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600						
		Höjd över havet, m																	
		400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600			
Örtyper utan ris eller Mark utan fältskiikt	64	17	15	13	17	16	14	18	17	15	13	12	11	14	13	11	15	14	12
	65	15	14	12	16	14	13	17	16	14	12	11	10	13	12	10	14	13	12
	66	14	13	11	15	13	12	16	14	13	11	10	9	12	11	9	13	12	11
Grästyper	64	15	14	12	16	14	12	17	15	14	12	11	10	13	11	10	14	13	11
	65	14	12	11	15	13	11	15	14	13	11	10	9	12	11	9	13	12	10
	66	13	12	10	13	12	11	14	13	12	10	9	8	11	10	9	12	11	10
Örtyper med ris, Blåbärstyp eller Lingontyp	64	14	13	11	15	13	12	16	15	13	12	10	9	12	11	10	13	12	11
	65	13	12	10	14	12	11	15	14	12	11	10	8	11	10	9	12	11	10
	66	12	11	10	13	12	10	14	13	11	10	9	8	11	10	9	11	10	9
Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	64	13	12	10	14	12	11	15	14	12	11	10	9	11	10	9	12	11	10
	65	12	11	10	13	12	10	14	13	11	10	9	8	10	9	8	11	10	9
	66	11	10	9	12	11	9	13	12	11	9	8	7	10	9	8	10	9	9

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

# Byte av bonitetsvisande trädslag

GRAN → TALL

Nomogram



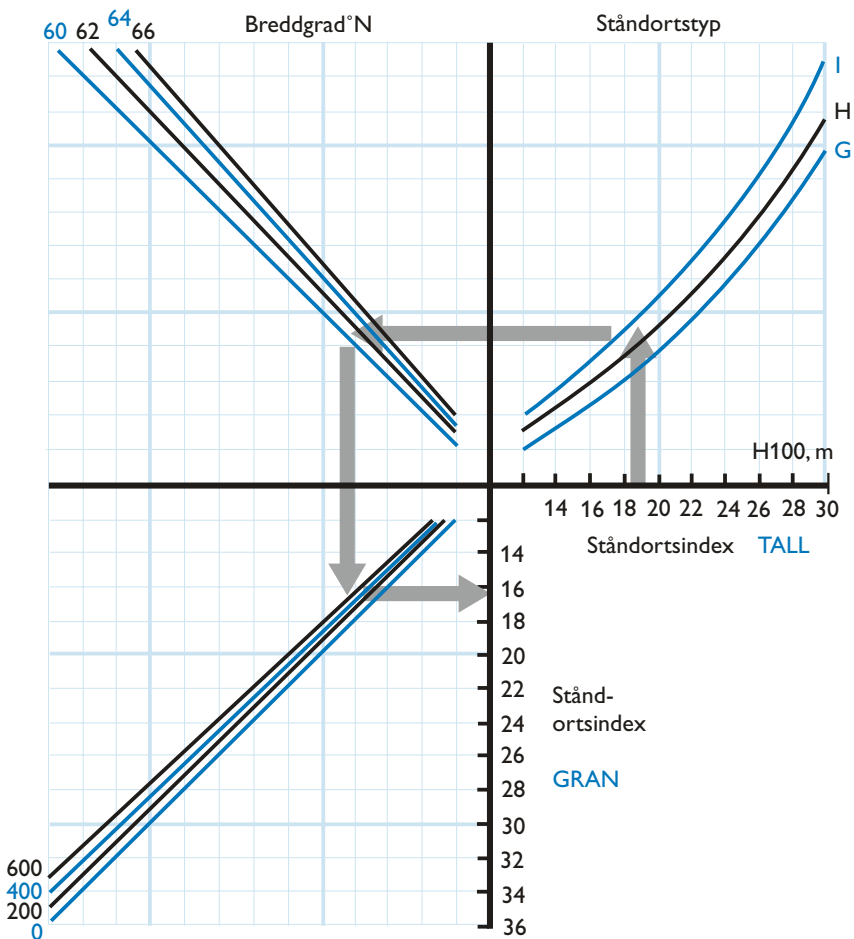
## Ståndortstyp

Klimatområde – markfuktighetsklass	Markvegetationstyp	Örttyper	Övriga typer
Lokalkontinentala områden – torr mark		A	C
– frisk, fuktig och blöt mark		B	E
Övriga områden – torr mark		B	E
– frisk, fuktig och blöt mark		D	F

# Byte av bonitetsvisande trädslag

TALL → GRAN

Nomogram



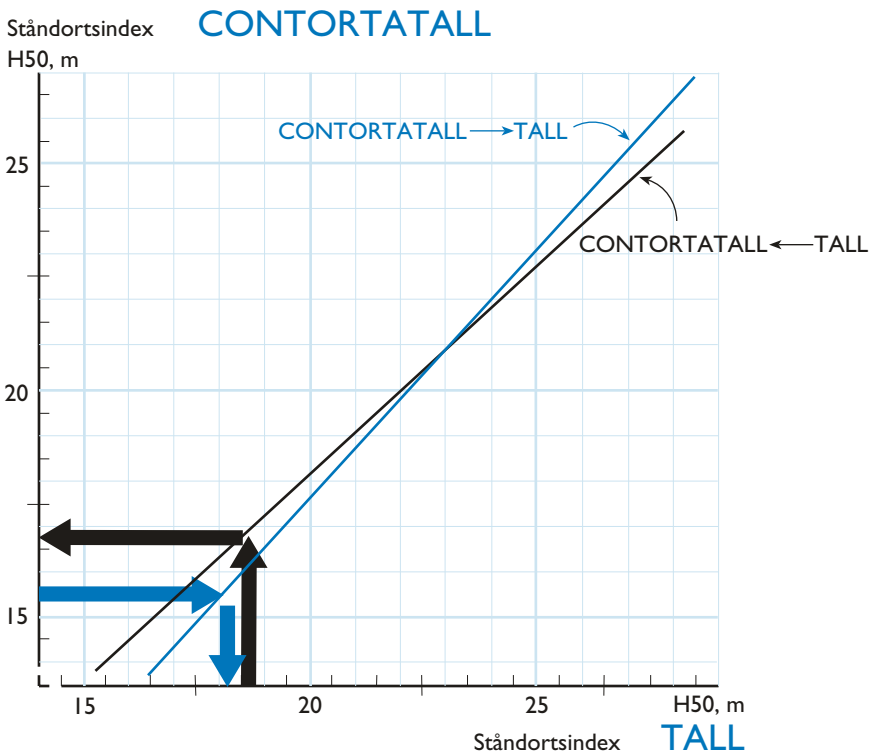
## Ståndortstyp

	Markfuktighetsklass	Torr mark	Frisk, fuktig och blöt mark
Klimatområde			
Lokalkontinentala områden		G	H
Övriga områden		H	I



# Byte av bonitetsvisande trädslag

Nomogram

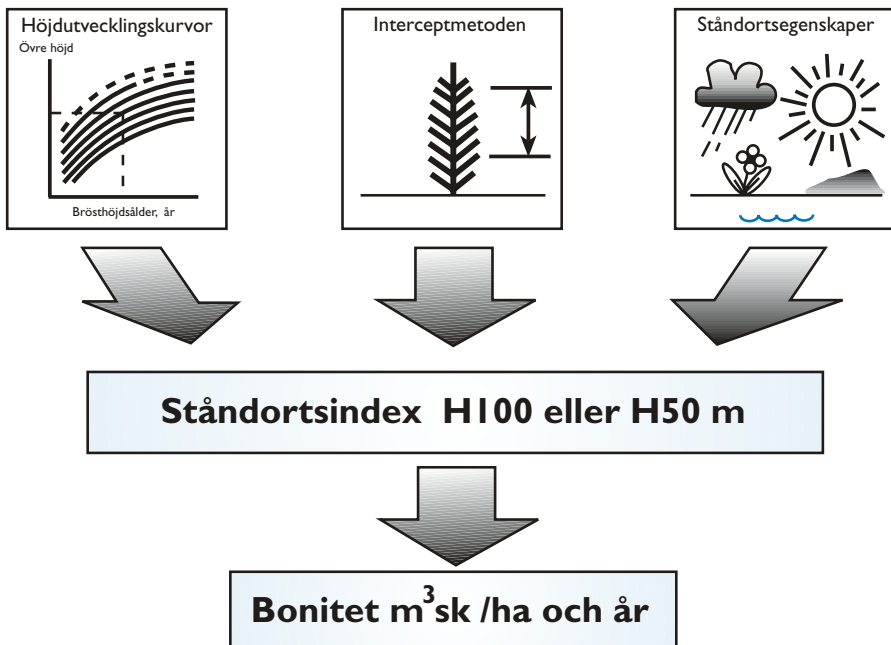


## Från ståndortsindex till bonitet

		STÅNDORTSINDEX H100, M										
TRÄD- SLAG	MARKVEGETATIONS- TYP M.M.	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
		<b>BONITET M<sup>3</sup>SK/HA OCH ÅR</b>										
TALL	Mer än 200 m.ö.h.	1.1	1.6	1.9	2.5	3.1	3.7	4.4	5.2	6.0	7.1	–
	Mindre än 200 m.ö.h. Kråkbär-Ljungtyp och sämre	1.1	1.6	1.9	2.5	3.1	3.7	4.4	5.2	6.0	7.1	–
GRAN	Lingontyp och bättre	1.4	1.9	2.4	2.9	3.6	4.3	5.1	5.9	6.8	7.7	8.8
	Örttyper, Grästyper och Mark utan fåltskikt	1.4	2.0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.9	5.5	6.3	7.1	–
	Blåbärstyp och sämre	1.4	1.8	2.3	2.8	3.3	3.8	4.3	5.0	–	–	–

# Handledning i Bonitering

## Boniteringsystemet



### Del 1 Definitioner och anvisningar

Presenterar grunderna för skogshögskolans boniteringsystem.

### 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.

### Del 4 Torvmark

Praktiska anvisningar för att bestämma dikningsbonitet.

© Skogsstyrelsen 1985

Omslagsbild: Michael Ekstrand

Förlag:

Skogsstyrelsen  
551 83 Jönköping  
Tel: 036-35 93 40 (dir)  
036-35 93 00 (vx)



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