



Fälthäfte i

**BD**

# Bonitering

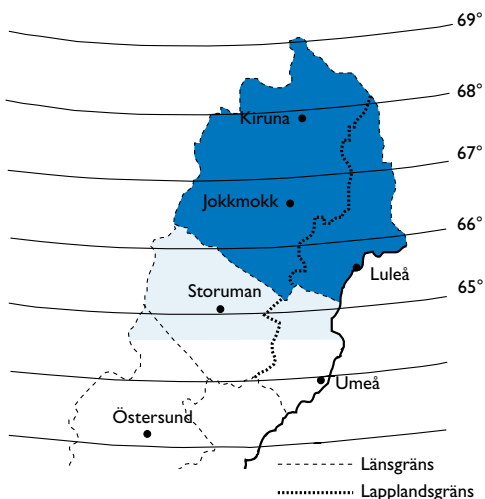
Norrbottens län

# Innehåll

<b>Användningsområde</b>	2
<b>Bonitering med höjdutvecklingskurvor och interceptmetoden</b>	3
<b>Diagram, Höjdutvecklingskurvor</b>	4
<b>Diagram, Interceptmetoden</b>	8
<b>Bonitering med ståndortsegenskaper</b>	10
Markfuktighetsklass	10
Rörligt markvatten	10
Jordartens textur	11
Jorddjup	11
Markslag	12
Typer för högörttyp (HÖ) och lågörttyp (LÖ)	13
Typer för starr-fräkentyp (STA-FRÄ)	13
Flödesschema	14
Heterogena ståndorter	16
<b>Tabeller, Tall, Fastmark</b>	17
<b>Tabeller, Gran, Fastmark</b>	34
<b>Tabeller, Tall och Gran, Torvmark</b>	38

## Användningsområde

Boniteringshäftet för **BD-län** kan även användas inom det ljus 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.

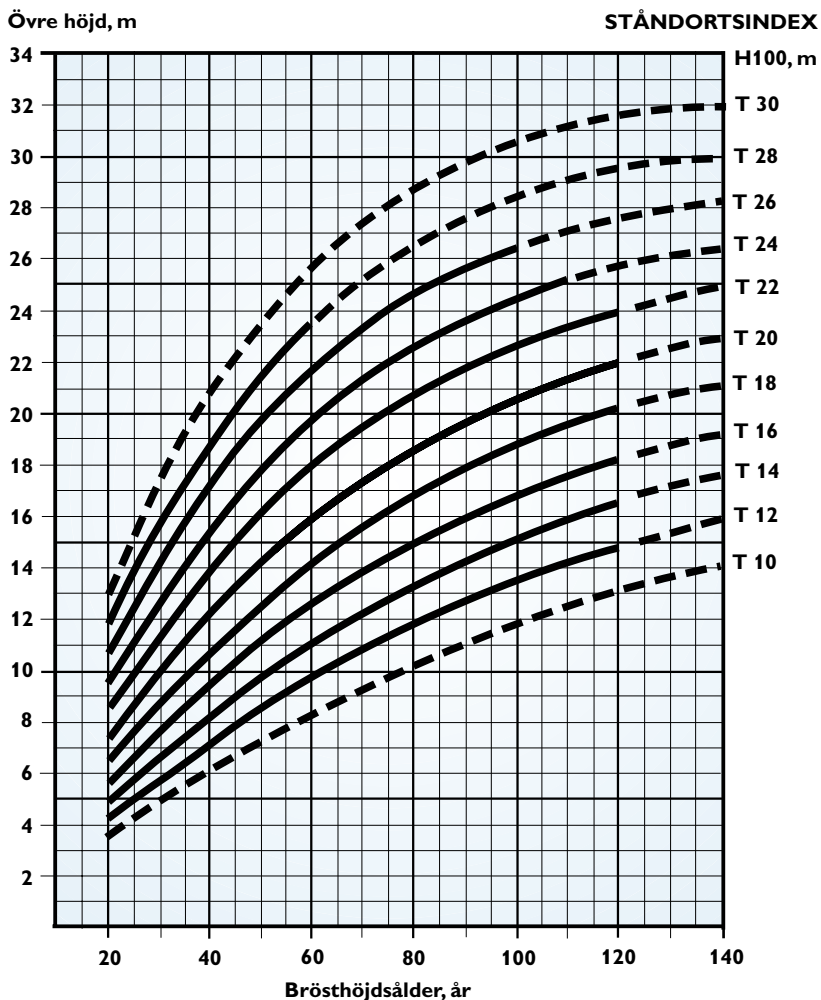
## Bonitering med interceptmetoden

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

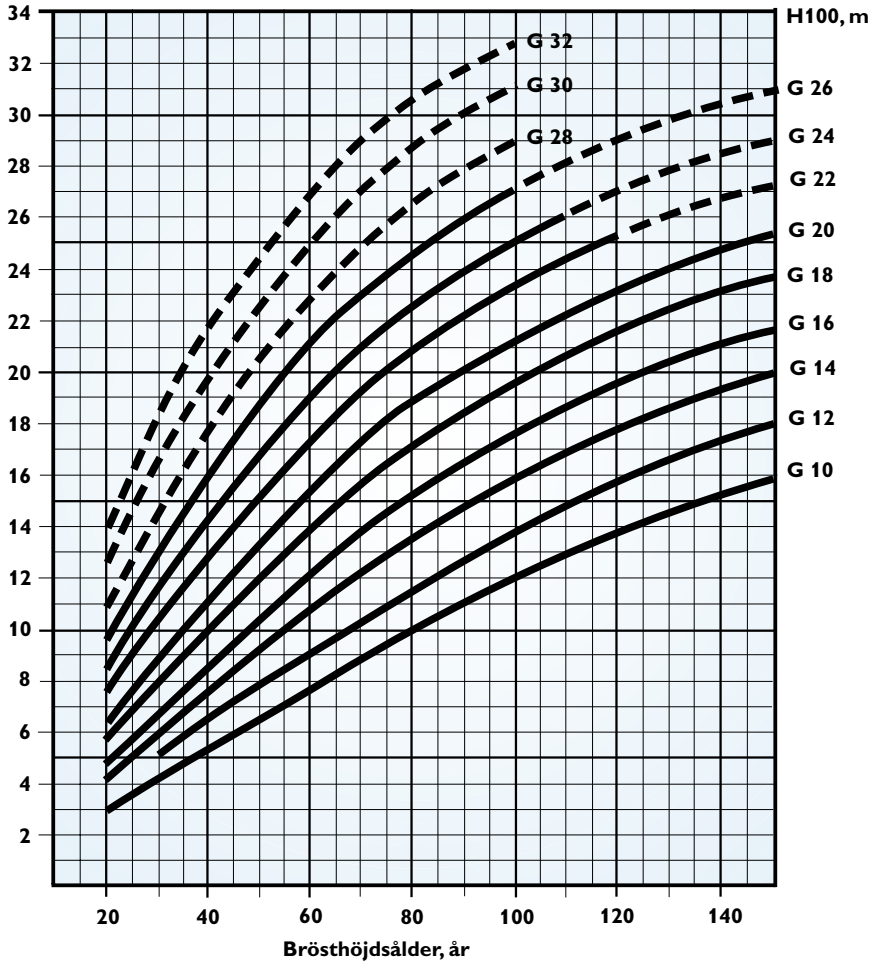
**GRAN**

**norra Sverige**

Norrland och Kopparbergs län

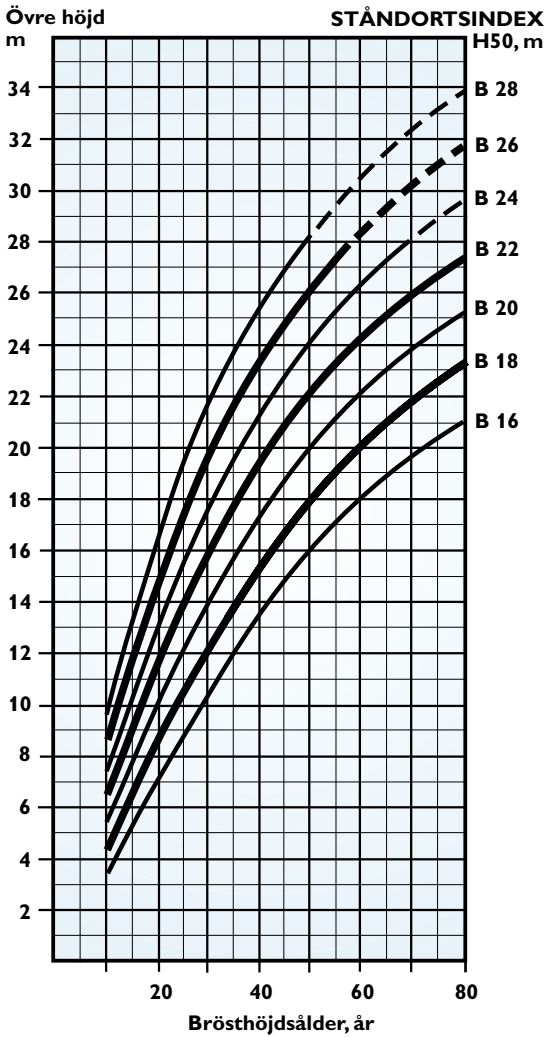
Övre höjd, m

STÅNDORTSINDEX

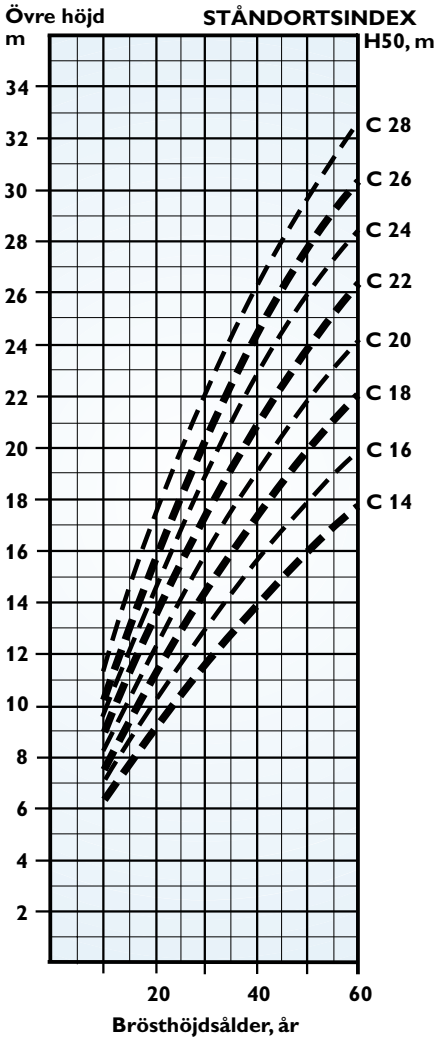


Ståndortsindex	G 16	G 18	G 20	G 22	G 24	G 26	G 28	G 30	G 32
År till brösthöjd	13	12	11	10	10	9	9	8	8

**VÅRTBJÖRK**  
Svealand och södra Norrland



**CONTORTATALL**  
norra Sverige



Norra Sverige: Norrland och Kopparbergs län

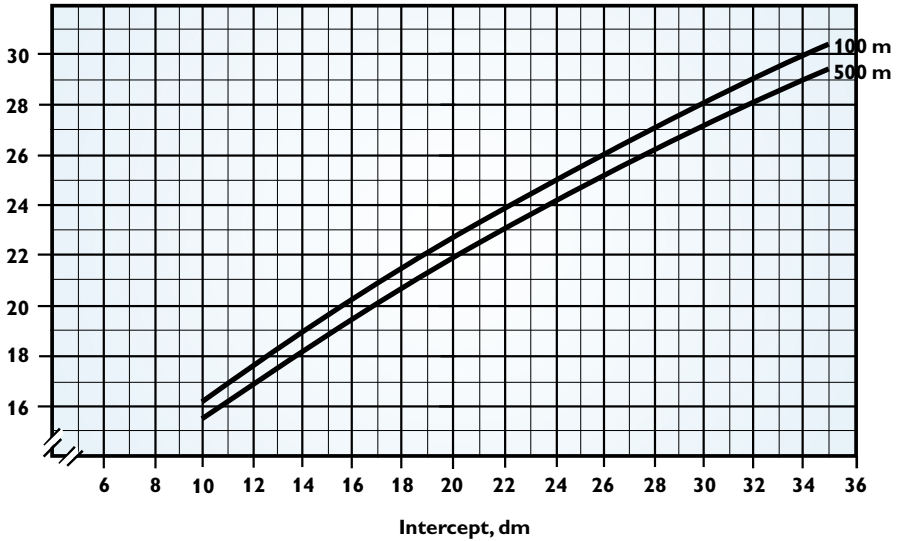
# Interceptmetoden – Tall

## TALL

STÅNDORTSINDEX  
H100, 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

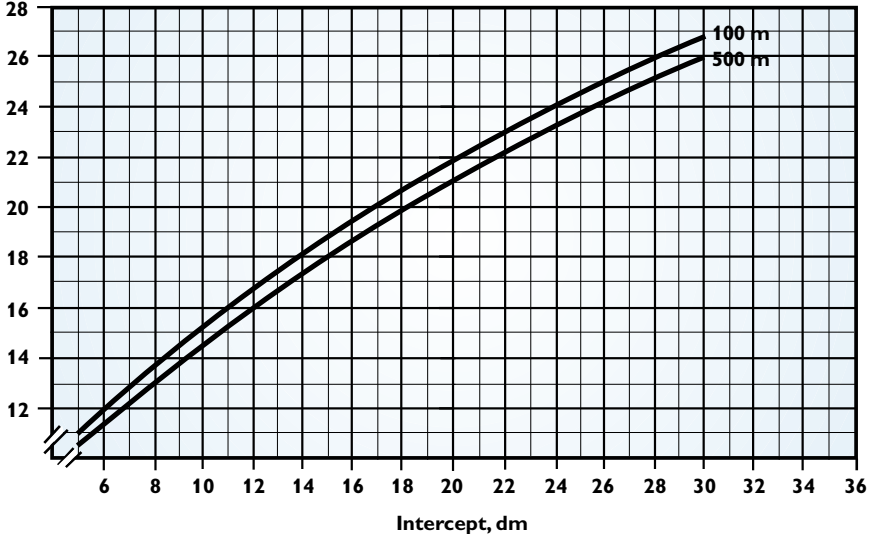


## TALL

STÅNDORTSINDEX  
H100, m

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

Höjd över havet



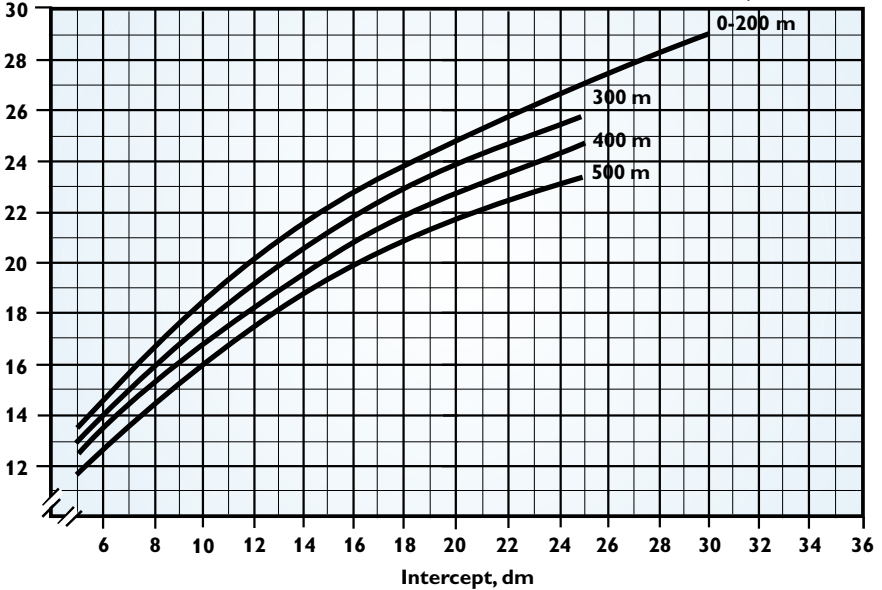


**GRAN 66° N**

**STÅNDORTSINDEX**  
H100, m

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

Höjd över havet

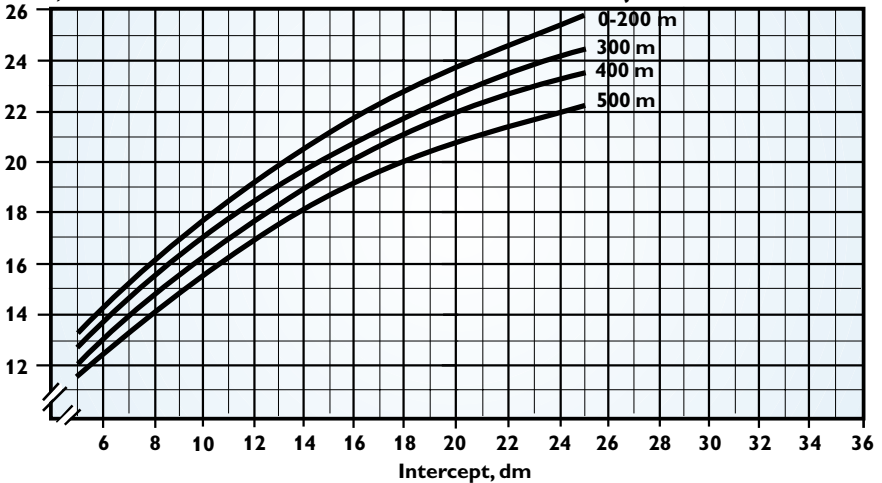


**GRAN 66° N**

**STÅNDORTSINDEX**  
H100, m

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

Höjd över havet



# 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 hällar eller grov jordart. Rörligt markvatten saknas.

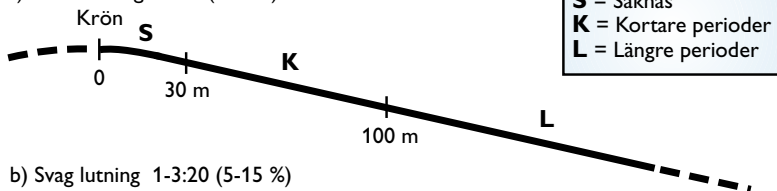
**Frisk mark** – Grundvattenytan på ett djup av 1-2 m under markytan. Plan mark och sluttningar. Inga vattensamlingar i markytan.

**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.

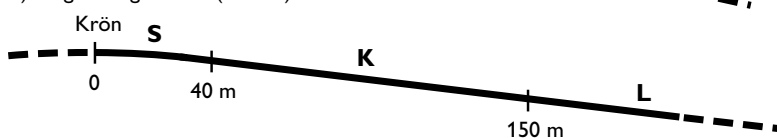
**Blöt mark** – Grundvattnet bildar vattensamlingar i markytan. Man kan inte gå torrskodd. Tall och gran kan endast undantagsvis uppträda beståndsbildande.

## Rörligt markvatten

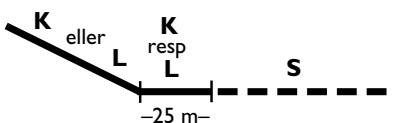
a) Stark lutning  $>3:20$  ( $<15\%$ )



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**

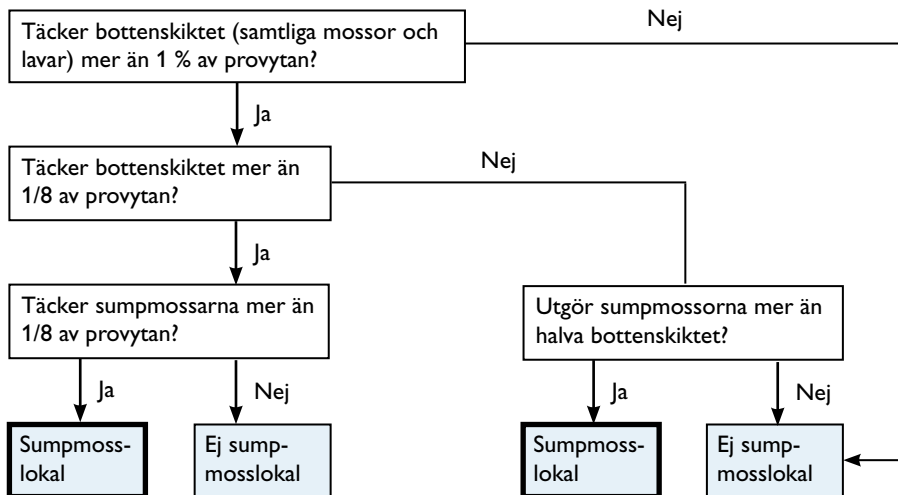
Mindre än 20 cm. **Rikligt med hållar.**

**Mycket varierande jorddjup**

**Brottytor** i berggrunden delvis synliga.

### Flödesschema för bestämning av SUMPMOSSLOKAL

sumpmossor = björnmossor + vitmossor



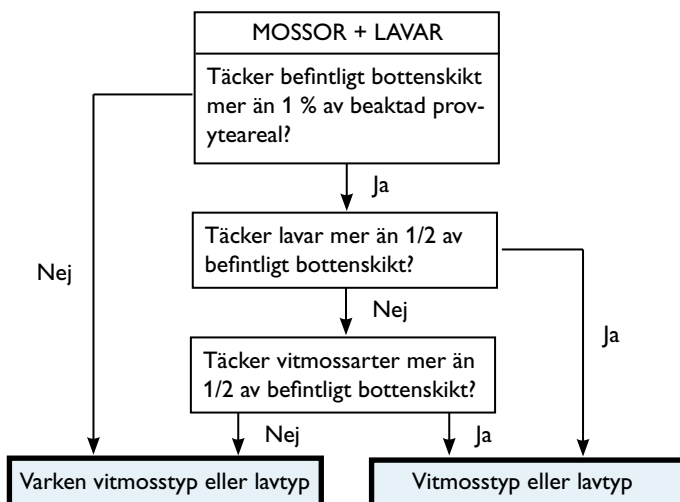
### Markslag Fastmark

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 högörttyp (HÖ) och lågörttyp (LÖ)

Allmän – tämligen allmän	Mindre allmän, enstaka eller saknas
<b>Högörter</b> Brudborste Brännässla (kustland) Midsommarblomster Rödblära (kustland) Smörbollar (lappmark) Strätta (kustland) Älgört Ängssyra Högvoxna ormbunkar (utom örnbräken)	Brännässla (lappmark) Rödblära (lappmark) Busk-stjärnblomma Skogsbingel Gulplister Skogssallat Gulsippa Smörbollar (kustland) Kirskaål Stinksyska Kärrfibbla Strätta (lappmark) Kärrtistel Sårlåka Lund-stjärnblomma Tandrot Myskmadra Tolta Nordisk stormhatt Trolldruva Ormbär Tvåblad Ramslök
<b>Lågörter</b> Ekbräken Hultbräken	Blåsippa Svalört Harsyra Vitsippa Humleblomster Vårlok Hultbräken (lappmark) Vårärt Lungört Nunneörter
<b>Lågörter om det finns minst en av ovanstående arter</b> Daggkäpa                      Violer (vissa) <sup>1)</sup> (kustland) Ekorrhärbär                      land) Hönsbär Stenbär Smultron <sup>1)</sup> (kustland) Smörblommor <sup>1)</sup>	Gullviva <sup>1)</sup> Smultron <sup>1)</sup> (lappmark) Veronikor <sup>1)</sup> Violer (vissa) <sup>1)</sup> (lappmark)

<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. Här om vittnar bl.a. närliggande husgrunder, stenrosen, rester av stängsel m.m.

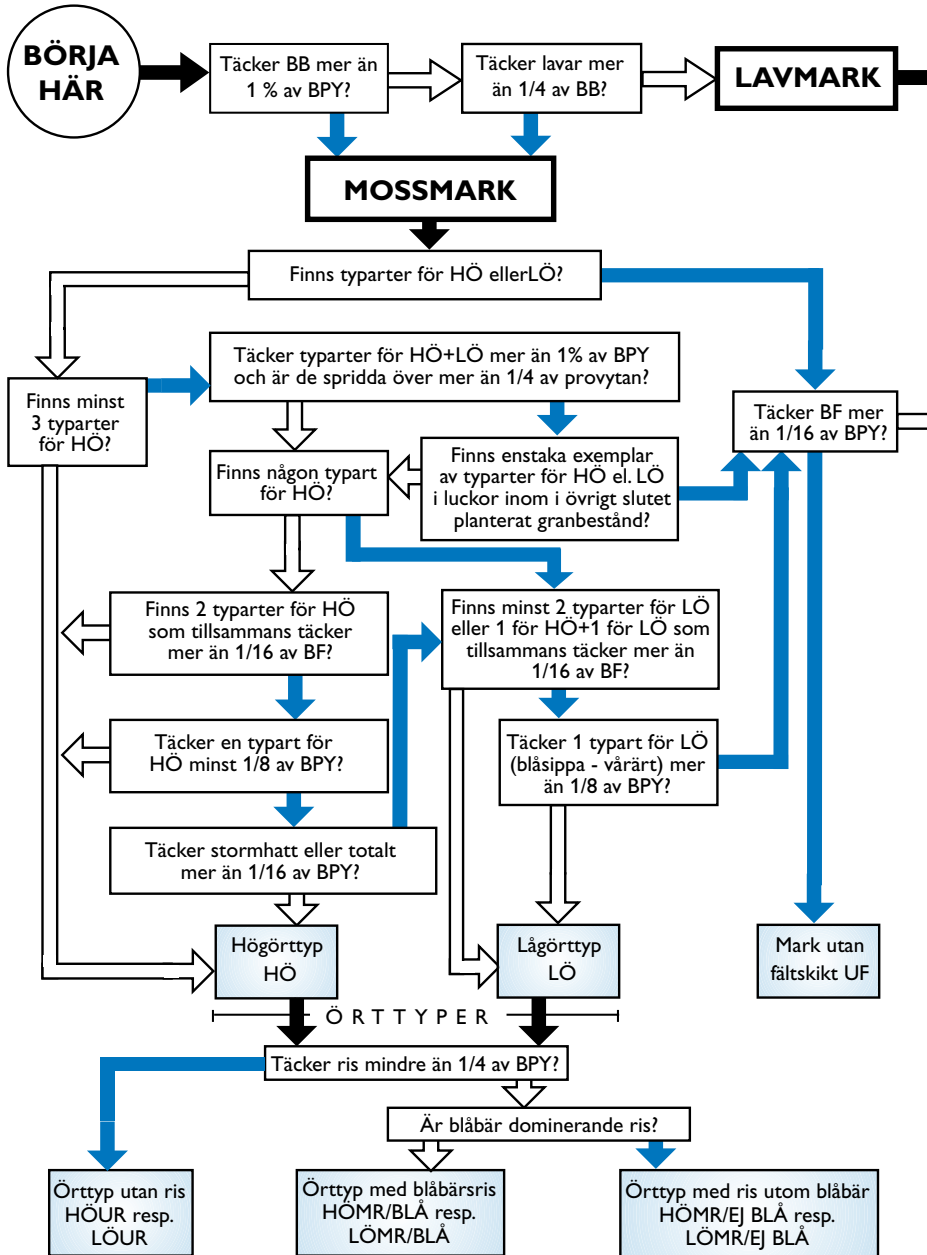
### Lågörter som tillkommer på torvmark

Björnbrödd	Orkidéer (vissa)	Blodrot
Dvärglummer	Slätterblomma	Orkidéer (vissa)
Kärrfräken		

## Typarter för starr-fräkentyp (STA-FRÄ)

Halvgräs  
 Skogsfräken  
 Vattnklöver

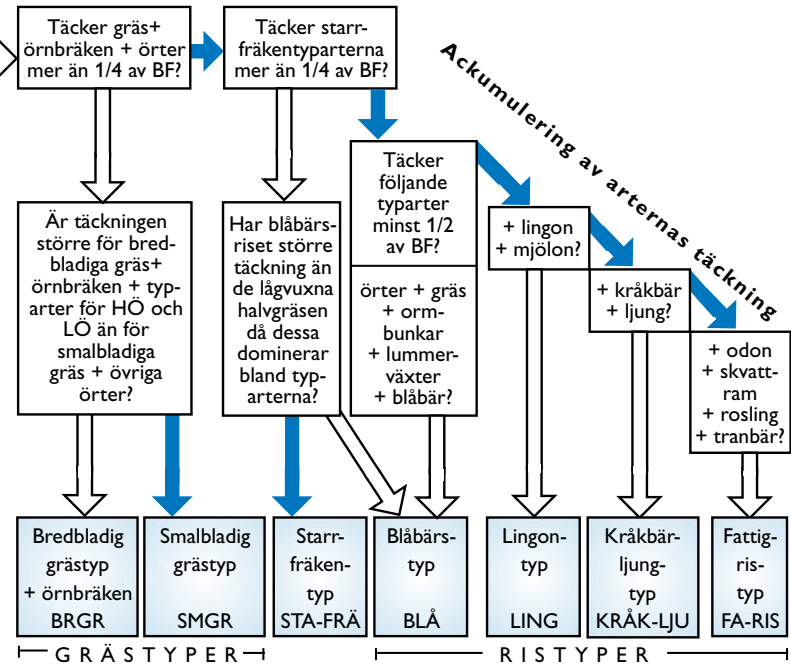
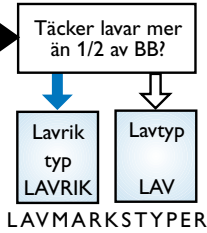
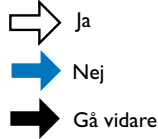
Hjortron (Räknas till starr-fräkentypen endast om skogsfräken eller vattenklöver ingår i fåltskicket eller om det bland halvgräsen finns någon art, vars blad fullt utvecklade och lodrätt upphållna när mer än 50 cm över markytan. Obs! gäller inte de blom-bärande strånas höjd. På försommaren bör man mäta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



<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 bottenskikt
HÖ = Högrörttyp
LÖ = Lågrörttyp

## 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

## Heterogena ståndorter

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

<b>Heterogen ståndortstyp</b>	<b>Klassificeras som</b>
Lavmarkstyp med örtrikt fältskikt	Lavmarkstyp
Torr mark med sumpmossfläckar	Frisk mark
Torr mark med grandominerat bestånd	Frisk mark
Fuktig mark med lavmarkstyp	Sumpmosslokal med starrfräkentyper
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!**



# Tall på torr mark

– 0-300 meter över havet

# BD-län

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Breddegrad			Mäktigt jorddjup			Täml.grunt jorddjup																				
	Texturklass																										
	SM			SA			GR																				
Höjd över havet, m																											
0 100 200 300			0 100 200 300			0 100 200 300			0 100 200 300																		
Örtyper eller Bredbladig grästyp	65	23	22	21	22	22	21	20	22	22	21	20	21	21	20	19	20	20	20	19	20	20	19	20	20	19	18
	66	22	22	20	22	22	21	19	21	21	20	19	20	20	20	18	20	20	18	20	20	19	18	19	19	18	17
	67	22	22	20	21	21	19	16	20	20	18	16	20	20	18	15	19	19	17	15	19	17	15	19	18	17	15
Mark utan fältskikt, Smalbladig grästyp eller Blåbärstyp	65	22	22	21	21	21	21	20	21	21	20	19	20	20	19	18	20	19	18	20	19	19	18	19	19	18	17
	66	21	21	19	21	21	20	18	20	20	19	18	20	19	19	17	19	19	18	17	19	19	18	17	18	18	16
	67	21	19	16	20	20	18	16	19	19	18	15	19	19	17	15	18	18	17	14	18	18	17	14	18	18	14
Lingontyp, Kräkbär-Ljungtyp eller Fattigrästtyp	65	20	20	19	18	19	19	18	19	19	18	17	18	18	18	17	18	18	17	16	17	17	16	17	17	16	16
	66	19	19	19	18	19	19	18	17	18	18	17	18	18	17	16	17	17	16	17	17	16	16	17	16	16	15
	67	19	19	18	15	18	18	17	15	18	17	17	15	17	17	16	14	17	16	14	17	16	16	14	16	16	13
Lavrik typ	65	17	17	17	16	17	17	16	15	16	16	16	15	16	16	15	15	15	15	15	15	15	14	15	15	14	14
	66	17	17	16	15	16	16	16	15	16	16	15	14	15	15	14	15	15	14	14	15	15	14	14	14	14	13
	67	16	16	15	13	16	16	15	13	15	15	13	15	15	14	12	15	14	12	15	14	14	12	14	14	13	12
Lavtyp	65	16	16	16	15	16	16	15	15	15	15	14	15	15	14	14	15	14	14	13	14	14	13	14	14	14	13
	66	16	16	15	15	15	15	14	15	15	14	14	15	14	14	13	14	14	13	14	14	14	13	14	14	13	12
	67	15	15	15	13	15	15	14	12	14	14	14	12	14	14	12	14	14	12	14	14	13	12	14	14	13	11

# Tall på torr mark

– 400-600 meter över havet

# BD-län

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Breddegrad		Mäktigt jorddjup						Täml.grunt jorddjup							
			Texturklass													
			SA		GR		SM		SA		SM		GR			
			Höjd över havet, m		Höjd över havet, m		Höjd över havet, m		Höjd över havet, m		Höjd över havet, m		Höjd över havet, m			
	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	
Örtyper eller Bredbladig grästyp	65	19	16	14	18	15	13	18	14	13	17	14	12	17	13	12
	66	16	15	13	15	14	13	15	14	12	14	13	12	14	13	11
	67	16	14	13	15	14	12	15	14	13	14	13	12	14	13	11
Mark utan fåttskikt, Smalbladig grästyp eller Blåbärstyp	65	19	15	13	17	14	12	17	14	12	17	14	12	16	13	11
	66	16	14	13	15	13	12	15	13	12	14	13	12	14	13	11
	67	15	14	12	15	13	12	14	13	12	14	13	11	13	12	11
Lingontyp, Kräkbär-Ljungtyp eller Fattgristyp	65	17	14	12	17	14	12	16	13	12	16	13	11	15	13	11
	66	15	14	12	14	13	12	14	13	11	14	12	11	13	12	10
	67	14	13	12	14	13	11	14	12	11	13	12	11	14	12	10
Lavrik typ	65	15	12	11	14	12	11	14	12	10	14	11	10	13	11	9
	66	13	12	11	13	11	10	12	11	10	12	11	10	11	10	9
	67	13	11	10	12	11	10	12	11	10	11	10	9	11	10	9
Lavtyp	65	14	12	10	14	11	10	13	11	10	13	11	9	12	10	9
	66	12	11	10	12	11	10	11	10	9	11	10	9	11	10	9
	67	12	11	10	11	10	9	11	10	9	11	10	9	10	10	9

## Tall på frisk mark

- Örttyper, Grästyper och Mark utan fältskikt

## BD-län

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Bred- grad	Mäktigt jorddjup										Höjd över havet, m					
		0	100	200	300	400	500	600	0	100	200	300	400	500	600		
Högörttyp utan ris eller Högörttyp med blåbär	65 66 67	23 22 21	23 22 21	22 22 19	22 20 17	21 17 17	18 16 15	16 16 15	20 19 19	20 19 17	20 18 15	19 16 15	16 15 14	15 14 14			
Lågörttyp utan ris, Lågörttyp med blåbär eller Grästyper	65 66 67	22 21 20	22 21 20	22 21 19	21 17 16	20 16 15	17 15 15	16 15 15	20 19 18	19 18 17	19 17 15	18 15 14	15 14 13				
Örttyper med ris utom blåbär eller Mark utan fältskikt	65 66 67	20 19 19	20 19 19	20 19 17	19 18 15	19 15 14	16 14 13	15 14 13	18 17 17	18 17 15	18 16 14	17 14 13	14 13 12				

## Tall på frisk mark

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

## BD-län

Ståndortsindex H100, M

## Tall på frisk mark

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddegrad	Mäktigt jorddjup												Täml. grunt jorddjup																		
			FM						SA						Texturklass																		
			0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300											
S, K	Blibärstyp	65	22	21	20	21	20	20	20	20	20	20	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	16	16			
		66	21	21	20	19	20	20	18	19	19	19	18	18	18	17	18	18	18	18	18	18	16	17	17	17	17	17	16	16	15		
		67	20	20	18	16	20	19	18	16	19	19	17	15	18	18	16	14	17	17	16	14	17	17	16	14	17	15	14	16	16	14	
	Lingontyp	65	21	21	20	20	20	20	19	20	19	19	18	18	18	18	17	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	16	16	16	15	
		66	20	20	20	18	20	20	19	18	19	19	18	17	18	18	17	16	17	17	17	16	17	17	16	17	17	16	15	16	16	15	14
		67	20	19	18	16	19	19	17	15	18	18	17	15	17	17	16	14	17	17	16	14	17	17	15	14	16	16	15	13	15	15	14
	Kräkbär-Ljungtyp	65	19	19	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	16	16	15	16	16	16	15	16	16	15	15	16	15	15	15	15	15	14	14
66		18	18	18	17	18	17	17	17	17	17	16	16	16	16	15	16	16	16	15	16	16	15	15	15	15	15	14	14	14	14	13	
67		18	17	17	15	17	17	16	14	16	16	16	14	15	15	15	13	15	15	14	13	15	15	14	13	15	14	14	12	14	14	13	12
Fattgristyp	65	17	17	17	16	17	17	16	16	16	16	15	15	15	15	14	15	15	15	14	15	15	15	14	14	14	14	14	14	13	13	13	
	66	17	17	16	16	16	16	16	15	16	16	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12
	67	16	16	16	14	16	16	15	13	15	15	14	13	14	14	14	12	14	14	14	12	14	14	13	12	13	13	11	13	13	12	11	11

## Tall på frisk mark

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

BD-län  
Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Texturklass						Täml. grunt jorddjup										
			FM		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	0	100	200	300			
	Blåbärstyp	65	23	23	22	21	21	21	21	21	21	20	20	20	19	19	19	18	18	18	17	17	17		
			66	22	22	21	20	21	19	20	20	20	19	19	19	18	19	18	17	18	18	17	17	16	
			67	21	21	19	17	21	20	19	17	20	20	18	16	19	18	17	15	18	18	17	15	14	13
L	Lingontyp	65	22	22	21	21	21	21	20	20	20	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	17	17	16	
			66	21	21	21	19	21	20	19	20	20	19	18	19	18	18	17	18	18	17	18	17	16	15
			67	21	20	19	17	20	20	18	16	19	19	17	15	18	18	16	15	18	18	16	14	17	13
	Kräkbär-Ljungtyp	65	20	20	19	19	19	19	18	18	18	17	17	17	17	17	16	17	17	16	16	16	15	14	
			66	19	19	18	18	18	17	18	18	17	17	17	16	16	16	16	16	15	16	16	15	14	
			67	18	18	18	16	18	18	17	15	17	17	16	15	16	16	15	14	16	16	15	13	15	12
	Fattigristyp	65	18	18	18	17	18	18	17	17	17	17	16	16	16	16	15	16	15	15	15	14	14	13	
			66	18	18	17	17	17	17	16	16	16	16	15	15	15	15	15	14	15	15	14	14	13	
			67	17	17	16	14	17	16	16	14	16	16	15	13	15	15	14	13	15	15	14	12	14	11

## Tall på frisk mark

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

**BD-län**  
Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup																	
			FM			SA			GR			SM			SA			GR								
			Höjd över havet, m			Höjd över havet, m			Höjd över havet, m			Höjd över havet, m			Höjd över havet, m			Höjd över havet, m								
			400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600						
	Bläbärstyp	65	19	16	15	19	15	14	18	15	14	17	14	13	17	14	13	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	12	11			
		67	16	15	14	15	14	13	14	14	13	14	13	12	14	13	12	13	13	12	13	12	11			
S, K	Lingontyp	65	19	15	14	18	15	14	17	14	13	16	14	12	16	13	12	16	13	12	15	13	12	15	12	11
		66	16	15	14	15	14	13	14	14	13	14	13	12	14	13	12	13	13	12	13	12	11	12	11	11
		67	15	14	13	15	14	13	14	13	12	14	13	12	13	12	12	13	12	11	12	12	11	12	11	10
	Kräkbär-Ljungtyp	65	17	15	13	16	14	13	16	14	12	15	13	12	15	13	11	14	12	11	14	12	11	13	11	10
		66	15	14	13	14	13	12	14	13	12	13	12	11	13	12	11	13	12	11	12	11	11	11	11	10
		67	14	13	12	14	13	12	13	12	12	12	12	11	12	12	11	12	11	11	12	11	10	12	11	10
	Fattigristyp	65	16	13	12	15	13	12	15	13	11	14	12	11	13	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
		67	13	12	11	13	12	11	12	11	11	11	11	10	11	11	10	11	11	10	11	10	9	10	10	9

## Tall på frisk mark

- Ristyper
- 400-700 meter över havet
- Rörligt markvatten klass L

# BD-län

Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegetationstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup																	
			FM			SA			GR			SM			SA			GR								
			Texturklass			Höjd över havet, m			Höjd över havet, m			Höjd över havet, m			Höjd över havet, m			Höjd över havet, m								
			400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600						
L	Blåbärstyp	65	20	17	15	20	16	15	19	16	14	18	15	13	17	14	13	17	14	13	17	14	13	16	13	12
		66	17	16	15	16	15	14	16	15	14	15	14	13	15	14	13	15	14	13	14	13	12	14	13	12
		67	16	15	14	16	15	14	15	14	13	15	14	13	14	13	12	14	13	12	14	13	12	14	13	12
L	Lingontyp	65	20	16	15	19	16	14	18	15	14	17	14	13	17	14	13	17	14	13	16	13	12	16	13	12
		66	16	15	14	16	15	14	15	14	13	15	14	13	14	13	12	14	13	12	14	13	12	14	13	12
		67	16	15	14	15	14	13	15	14	13	15	14	13	14	13	12	14	13	12	14	13	12	13	12	11
L	Kräkbär-Ljungtyp	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
		66	15	14	13	15	14	13	14	13	12	14	13	12	13	13	12	13	12	12	13	12	11	13	12	11
		67	15	14	13	14	14	13	14	13	12	14	13	12	13	12	11	13	12	11	13	12	11	12	12	11
L	Fattigristyp	65	16	14	13	16	14	12	15	13	12	14	12	11	14	12	11	14	12	11	14	12	11	14	12	11
		66	14	13	12	14	13	12	13	12	12	13	12	12	12	12	11	12	12	11	12	11	10	12	11	10
		67	14	13	12	13	13	12	13	12	11	13	12	11	12	11	11	12	11	10	12	11	10	11	11	10

## Tall på frisk mark

– Lavmarkstyper  
– 0-300 meter över havet

## BD-län

Ståndortsindex H100, M

Rörligt markväten	Markvegeta- tionstyp	Breddö- grad	Mäktigt jorddjup			Höjd över havet, m			Täml. grunt jorddjup									
			Plan mark klass S		Övrig mark	0 100 200 300		0 100 200 300		0 100 200 300								
			0	100	200	300	0	100	200	300	0	100	200	300				
S, K	Lavrik typ	65	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
		67	16	16	16	14	18	18	17	15	15	14	14	12	16	16	15	13
L	Lavrik typ	65	16	16	15	17	17	17	16	14	14	14	13	15	15	15	15	15
		66	16	16	15	15	17	17	17	16	14	14	14	13	15	15	15	14
		67	15	15	15	13	17	16	16	14	14	13	13	12	15	14	14	12
L	Lavrik typ	65				19	18	18	18					16	16	16	16	
		66				18	18	18	18					16	16	16	15	
		67				18	18	17	15					16	16	15	14	
L	Lavtyp	65				17	17	17	17					15	15	15	15	
		66				17	17	17	16					15	15	15	14	
		67				17	16	16	14					15	15	14	13	



## Tall på frisk mark

- Lavmarkstyper
- 400-600 meter över havet

## BD-län

Ståndortsindex H100, M

Rörigt markvetten	Markvegeta- tionstyp	Breddgrad	Mäktigt jorddjup						Täml. grunt jorddjup											
			Plan mark klass S			NO sluttnig			Plan mark klass S			NO sluttnig			Övrig mark					
			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
	Lavrik typ	65	16	14	13	16	14	13	17	15	13	14	12	11	14	12	11	15	13	12
		66	14	13	12	14	13	12	15	14	13	12	12	11	12	12	11	13	12	12
		67	13	13	12	14	13	12	14	14	13	12	11	11	12	11	11	13	12	11
S, K	Lavtyp	65	15	13	12	15	13	12	16	14	13	13	11	10	13	11	10	14	12	11
		66	13	12	11	13	12	12	14	13	12	11	11	10	11	11	10	12	12	11
		67	13	12	11	13	12	11	14	13	12	11	11	10	11	11	10	12	11	11
	Lavrik typ	65				16	15	14	18	16	15				15	13	12	15	14	13
		66				14	14	13	15	15	14				13	12	12	14	13	13
		67				14	14	13	15	15	14				12	12	12	13	13	12
L	Lavtyp	65				15	14	13	16	15	14				14	12	11	14	13	12
		66				14	13	13	14	14	13				12	12	11	13	12	12
		67				13	13	12	14	14	13				12	11	11	12	12	12

## Tall på fuktig mark

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

**BD-län**  
Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegeta- tionstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal																							
			FM						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	65	22	22	21	20	22	22	21	19	21	21	21	20	18	20	20	19	17	19	19	18	16	17		
	Mark utan fältskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	66	22	21	20	18	21	21	20	18	20	20	19	17	20	19	18	16	16	19	18	17	16	16		
		67	21	20	18	16	20	20	18	15	19	19	17	15	19	18	17	14	18	18	18	16	13	13		
S, K	Kräkbär-Ljungtyp eller Fattigristyp	65	18	17	17	15	17	17	16	15	17	16	16	15	17	16	16	15	15	16	16	15	14	14		
		66	17	17	16	15	17	16	16	14	16	16	16	15	14	16	15	14	15	15	15	14	13	13		
		67	16	16	15	13	16	16	15	13	15	15	15	14	12	15	14	12	15	14	13	11	11	11		
	Starr-Fräkentyper	65	15	15	14	13	15	15	14	13	14	14	13	12	14	14	13	12	14	13	13	12	12	12		
		66	15	14	14	13	14	14	13	12	14	14	13	12	14	14	13	12	13	13	12	11	11	11		
		67	14	14	13	11	14	13	13	11	13	13	13	11	13	13	12	10	13	12	12	10	12	10		

## Tall på fuktig mark

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

**BD-län**  
Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegeta- tionstyp	Breddgrad	Sumpmosslokal																							
			Texturklass																							
			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				
	Örtyper	65	21	20	18	20	20	19	18	18	18	17	14	20	19	18	17	19	19	18	16	18	18	17	15	13
	Mark utan faltskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	66	19	18	16	19	19	18	16	16	16	13	13	18	18	17	15	17	17	15	13	17	17	16	15	12
S, K	Kräkbär-Ljungtyp eller Fattigristyp	67	16	16	14	16	16	15	14	15	15	14	12	15	15	14	12	14	14	13	11	15	15	14	13	11
	Starr-Fräkentyper	65	14	14	13	12	14	14	13	12	13	13	12	13	13	13	12	13	13	13	12	13	12	12	11	11
		66	14	13	12	12	13	13	12	12	13	12	12	13	13	12	11	13	13	12	11	12	12	11	11	11
		67	13	13	12	10	13	13	12	10	13	12	10	12	12	11	10	12	12	11	10	12	11	11	11	9

## Tall på fuktig mark

- 0-300 meter över havet
- Rörligt markvatten klass L
- Ej sumpmosslokal

## BD-län

Ståndortsindex H100, M

Rörligt Markvatten	Markvegeta- tionstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal																							
			FM						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	65	22	22	22	21	22	22	21	20	21	21	21	20	20	20	20	19								
	66	22	21	21	20	21	21	20	19	20	20	20	18	19	19	19	17									
	67	21	21	19	17	20	20	18	16	19	19	18	16	18	18	17	15									
	Mark utan fältskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	65	22	21	21	20	21	21	20	20	20	20	20	19	19	19	19	18								
	66	21	21	20	19	20	20	20	18	20	20	19	18	19	18	18	17									
	67	20	20	18	16	19	19	18	16	19	19	17	15	18	18	16	14									
L	Kräkbär-Ljungtyp eller Fattigristyp	65	18	18	17	17	17	17	17	16	17	17	16	16	16	16	15	15								
	66	17	17	17	16	17	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	14									
	67	16	16	16	14	16	16	15	13	15	15	15	13	15	14	14	12									
	Starr-Fräkentyper	65	15	15	15	14	15	15	14	14	14	14	14	13	14	14	13	13								
	66	15	15	14	14	14	14	14	13	14	14	13	13	13	13	13	12									
	67	14	14	13	12	14	14	13	12	13	13	13	11	13	12	12	11									

## Tall på fuktig mark

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

**BD-län**  
Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegeta- tionstyp	Breddgrad	Sumpmosslokal																														
			Texturklass																														
			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											
	Örtyper	65	21	20	20	20	20	20	20	19	18	17	15	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	19	19	19	18	18	18	17	16	16	14
	Mark utan fältskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	65	20	20	20	19	20	19	19	18	17	15	14	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	19	19	19	18	18	18	17	16	16	13
L	Kräkbär-Ljungtyp eller Fattigtstyp	65	16	16	16	15	16	16	16	15	14	12	11	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	15	15	15	14	14	14	13	13	13	11
	Starr-Fräkentyper	65	14	14	14	13	14	14	14	13	13	12	11	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	13	12	12	12	12	12	12	10
		66	14	14	13	13	13	13	13	12	12	11	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	11	11	11	11	11	11	9
		67	13	13	12	11	13	13	13	12	11	10	9	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	11	10	10	10	10	10	10	8

## Tall på fuktig mark

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

## BD-län

Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegeta- tionstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal																							
			FM						SM						SA						GR					
			Texturklass						Höjd över havet, m						Höjd över havet, m						Höjd över havet, m					
			400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600						
	Örtyper	65	18	13	11	17	13	11	16	13	10	16	13	10	16	13	10	16	12	10						
		66	15	13	11	14	12	10	14	12	10	14	12	10	14	12	10	13	11	10						
		67	14	12	10	14	12	10	13	11	10	13	11	10	13	11	10	12	11	9						
	Mark utan fältsikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	65	17	13	11	16	13	10	16	13	10	16	12	10	15	12	10	15	12	10						
		66	14	12	10	14	12	10	13	11	10	13	11	10	12	11	9	12	11	9						
		67	13	12	10	13	11	10	13	11	10	13	11	9	12	10	9	12	10	9						
S, K	Kräkbär-Ljungtyp eller Fattigtstyp	65	14	11	9	14	11	9	13	10	9	13	10	9	12	10	8	12	10	8						
		66	12	10	9	12	10	9	11	10	8	11	10	8	11	10	8	11	9	8						
		67	12	10	9	11	9	8	11	9	8	11	9	8	10	9	8	10	9	8						
	Starr-Fräkentyper	65	12	10	8	12	9	8	11	9	8	11	9	7	11	9	7	11	9	7						
		66	10	9	8	10	9	7	10	9	7	10	8	7	10	8	7	9	8	7						
		67	10	9	7	10	8	7	9	8	7	9	8	7	9	8	7	9	8	7						

## Tall på fuktig mark

- 400-700 meter över havet
- Rörligt markvatten klass S och klass K
- Sumpmosslokal

## BD-län

Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegeta- tionstyp	Breddgrad	Sumpmosslokal																								
			FM						SM						SA						GR						
			400		500		600		400		500		600		400		500		600		400		500		600		
			Höjd över havet, m																								
	Örtyper	65	16	12	10	16	12	10	16	12	10	15	12	10	15	12	10	14	11	9	14	11	9	14	11	9	
	Mark utan fältskikt, Grästyper, Bläbärstyp eller Lingontyp	66	14	12	10	13	11	10	13	11	10	13	11	9	12	11	9	12	10	9	12	10	9	12	10	9	
	67	13	11	10	13	11	9	12	11	9	12	11	9	12	10	9	11	10	8	11	10	8	11	10	8	11	9
S, K	Kräkbär-Ljungtyp eller Fattigtstyp	65	13	10	9	13	10	8	13	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10	8	12	10	8	
	66	11	10	8	11	9	8	11	9	8	11	9	8	11	9	8	10	9	10	9	10	9	10	9	10	9	
	67	11	9	8	10	9	8	10	9	8	10	9	8	10	9	7	10	8	10	8	10	8	10	8	10	7	
	65	11	9	7	11	9	7	11	9	7	10	8	7	10	8	7	10	8	7	10	8	7	10	8	7	10	
	66	10	8	7	9	8	7	9	8	7	9	8	7	9	8	7	9	8	7	9	8	7	9	8	7	9	
	67	9	8	7	9	8	7	9	8	7	9	8	7	9	8	7	9	8	7	9	8	7	9	8	7	9	

## Tall på fuktig mark

- 400-700 meter över havet
- Rörligt markvatten klass L
- Ej sumpmosslokal

**BD-län**  
Ståndortsindex H100, M

Rörligt Markvatten	Markvegeta- tionstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal																	
			Texturklass																	
			FM			SM			SA			GR								
			Höjd över havet, m																	
			400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600			
	Örtyper	65	20	16	15	19	16	14	19	15	14	18	15	13	14	15	13			
		66	16	15	14	16	15	14	15	14	13	15	14	13	15	14	13			
		67	16	15	14	15	14	13	15	14	13	14	13	12	14	13	12			
	Mark utan fältskikt, Grästyper, Bläbärstyp eller Lingontyp	65	19	16	14	19	15	14	18	15	13	17	14	13	14	13	12			
		66	16	15	14	15	14	13	15	14	13	14	13	12	14	13	12			
		67	15	14	13	15	14	13	14	13	12	14	13	12	14	13	12			
L	Kräkbär-Ljungtyp eller Fattigtstyp	65	16	13	12	15	13	12	15	13	11	14	12	11	14	12	11			
		66	14	13	12	13	12	11	13	12	11	12	11	10	12	11	10			
		67	13	12	11	13	12	11	12	11	11	12	11	10	12	11	10			
	Starr-Fräkentyper	65	14	12	10	13	11	10	13	11	10	12	11	10	12	10	9			
		66	12	11	10	11	11	10	11	10	9	10	10	9	10	10	9			
		67	11	11	10	11	10	9	11	10	9	11	10	9	10	9	9			



## Tall på fuktig mark

- 400-700 meter över havet
- Rörligt markvatten klass L
- Sumpmosslokal

**BD-län**  
Ståndortsindex H100, M

Rörligt markvatten	Markvegeta- tionstyp	Breddgrad	Sumpmosslokal																							
			FM						SM						SA						GR					
			400		500		600		400		500		600		400		500		600		400		500		600	
			Höjd över havet, m																							
L	Örtyper	65	18	15	14	18	15	13	17	14	13	17	14	13	16	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
		66	15	14	13	15	14	13	14	13	12	14	13	12	13	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	
		67	15	14	13	14	13	12	14	13	12	14	13	12	13	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	11
	Mark utan fältskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	65	18	15	13	17	14	13	17	14	13	17	14	12	16	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
		66	15	14	13	14	13	12	14	13	12	14	13	12	13	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	11
		67	14	13	12	14	13	12	14	13	12	13	12	11	13	12	11	10	10	10	10	10	10	10	10	11
	Kråkbär-Ljungtyp eller Fattigtstyp	65	15	13	11	14	12	11	14	12	11	14	12	11	13	11	10	9	9	9	9	9	9	9	9	10
		66	13	12	11	12	12	11	12	12	11	12	11	10	11	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8	9
		67	12	11	10	12	11	10	12	11	10	11	10	9	11	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8	9
Starr-Fräkentyper	65	13	11	10	12	10	9	12	10	9	12	10	9	11	10	9	8	8	8	8	8	8	8	8	9	
	66	11	10	9	11	10	9	11	10	9	10	9	8	10	9	8	7	7	7	7	7	7	7	7	8	
	67	10	10	9	10	10	9	10	10	9	10	9	8	10	9	8	7	7	7	7	7	7	7	7	8	

**Gran på frisk mark**  
– 0-300 meter över havet

**BD-län**  
Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal									Sumpmosslokal														
		S			K			L			Rörligt markvatten – klass			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
Högörttyp utan ris	65	22	22	21	20	22	22	22	21	23	23	22	21	20	20	20	19	21	21	20	20	21	21	20	20
	66	20	20	19	19	21	21	20	20	21	21	21	20	19	19	18	18	19	19	19	18	20	20	19	19
	67	19	19	18	18	20	19	19	18	20	20	19	19	18	17	17	17	18	18	18	17	18	18	18	17
Lågörttyp utan ris	65	21	21	20	20	22	21	21	20	22	22	21	21	19	19	19	18	20	20	19	19	20	20	20	19
	66	19	19	19	18	20	20	20	19	20	20	20	19	18	18	18	17	19	19	18	18	19	19	18	18
	67	18	18	18	17	19	19	18	18	19	19	19	18	17	17	16	16	17	17	17	16	18	18	17	17
Örtyper med ris eller Mark utan fåtalskikt	65	20	20	20	19	21	21	20	20	21	21	21	20	19	19	18	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
	67	18	18	17	17	18	18	18	17	19	18	18	17	16	16	16	15	17	17	16	16	17	17	17	16
Grästyper	65	19	19	19	18	20	20	20	19	20	20	20	19	18	18	18	17	19	19	18	18	19	19	18	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
	67	17	17	17	16	18	17	17	16	18	18	17	17	16	16	15	15	16	16	16	15	17	17	16	16
Blåbärstyp	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
	67	15	15	14	13	15	15	15	14	15	15	15	14	14	14	13	12	14	14	14	13	14	14	14	13
Lingontyp eller Sämrie ristyper	65	16	16	15	15	17	17	16	15	17	17	16	16	15	15	14	14	16	15	15	14	16	15	15	15
	66	15	15	14	13	15	15	15	14	16	15	15	15	14	14	13	12	14	14	14	13	14	14	14	14
	67	14	13	13	12	14	14	13	13	14	14	14	13	13	12	12	11	13	13	12	12	13	13	13	12

# Gran på frisk mark

– 400-600 meter över havet

# BD-län

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal						Sumpmosslokal											
		S			K			L			S			K			L		
		Rörligt markvatten – klass									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	65	19	18	17	20	19	18	18	17	16	19	18	16	19	18	16	19	18	17
	66	18	17	16	19	18	17	17	16	15	17	16	15	17	16	15	18	17	15
	67	17	16	15	17	16	15	18	17	16	16	15	14	16	15	14	17	16	14
Lågörttyp utan ris	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
	67	16	15	14	17	16	15	17	16	15	15	14	13	16	15	14	16	15	14
Örttyper med ris eller Mark utan fåtalskikt	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
	67	16	15	14	16	15	14	17	16	14	15	14	13	15	14	13	15	15	13
Grästyper	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
	67	15	14	13	16	15	14	16	15	14	14	13	12	15	14	13	15	14	13
Blåbärstyp	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
	67	12	11	10	13	12	10	14	13	12	11	10	9	12	11	10	13	12	11
Lingontyp eller Sämre ristyper	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
	67	11	10	9	12	11	9	13	12	11	11	10	9	11	10	9	12	11	10

# Gran på fuktig mark

**BD-län**

Ståndortsindex H100, M

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

Markvegetationstyp	Ej sumpmosslokal												Sumpmosslokal											
	Breddgrad						Rörligt markvatten – klass						Sumpmosslokal											
	S		K		L		S		K		L		S		K		L							
	Höjd över havet, m		Höjd över havet, m		Höjd över havet, m		Höjd över havet, m		Höjd över havet, m		Höjd över havet, m		Höjd över havet, m		Höjd över havet, m		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	65	21	20	19	22	22	21	20	22	22	21	20	20	19	19	18	20	20	20	18	21	21	20	19
	66	19	19	17	20	20	19	18	21	20	20	19	18	18	17	16	19	19	18	17	19	19	19	18
	67	18	18	17	16	19	19	18	17	19	19	18	18	17	16	15	18	17	17	16	18	18	18	17
Mark utan fältskikt	65	20	20	19	18	21	21	20	19	21	21	20	19	19	18	17	20	19	19	18	20	20	19	18
	66	19	19	18	17	20	19	19	18	20	20	19	18	17	17	16	18	18	17	16	18	18	18	17
	67	17	17	17	16	18	18	17	16	18	18	18	17	16	15	15	17	17	16	15	17	17	17	16
Lågörttyp utan ris	65	20	19	19	18	21	20	20	18	21	21	20	19	18	17	16	19	19	18	17	19	19	19	18
	66	18	18	17	16	19	19	18	17	19	19	19	18	17	16	15	18	18	17	16	18	18	18	17
	67	17	17	16	15	18	18	17	16	18	18	17	17	16	15	14	16	16	15	14	16	16	17	15
Örtyper med ris eller Grästyper	65	19	18	18	17	20	19	19	18	20	20	19	18	17	16	16	18	18	17	16	18	18	18	17
	66	17	17	16	16	18	18	17	16	18	18	18	17	16	15	14	17	17	16	15	17	17	17	16
	67	16	16	15	14	17	17	16	15	17	17	16	16	15	14	13	16	15	14	13	16	16	15	15
Blåbärstyp eller Lingontyp	65	18	17	17	16	18	18	18	17	19	18	18	17	16	15	15	17	16	16	15	17	17	17	16
	66	16	16	16	15	17	17	16	15	17	17	17	16	15	14	14	16	15	14	14	16	16	15	15
	67	15	15	14	14	16	16	15	14	16	16	15	15	14	13	13	15	14	13	13	15	15	14	14
Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	65	16	15	15	14	16	16	16	15	17	16	16	15	14	13	14	14	14	13	15	15	14	13	15
	66	14	14	14	13	15	15	14	13	15	15	15	14	13	13	13	14	14	13	13	14	14	13	13
	67	13	13	13	13	14	14	13	13	14	14	13	13	13	12	12	13	13	12	12	13	13	13	13

# Gran på fuktig mark

- 400-600 meter över havet

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

# BD-län

Ståndortsindex H100, M

Markvegetationstyp	Breddgrad	Ej sumpmosslokal						Sumpmosslokal														
		Rörligt markvatten – klass																				
		S		K		L		S		K		L										
		400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600									
Högörttyp utan ris	65	17	16	14	18	16	14	19	18	16	16	14	13	17	15	13	18	16	15			
	66	16	14	13	17	15	13	18	16	15	15	13	12	16	14	12	16	14	12	17	15	14
	67	15	13	12	16	14	12	17	15	14	14	12	11	15	13	11	15	13	11	15	14	13
Mark utan fältskik	65	17	15	13	17	16	14	18	17	15	15	14	12	16	15	13	16	15	13	17	16	14
	66	15	14	12	16	15	13	17	16	14	14	13	11	15	14	12	15	14	12	16	15	13
	67	14	13	11	15	13	12	16	15	13	13	12	10	14	13	11	14	13	11	15	14	12
Lågörttyp utan ris	65	16	15	13	17	15	13	18	16	15	15	14	12	16	14	12	16	14	12	17	15	14
	66	15	13	12	16	14	12	17	15	14	14	13	11	15	13	11	15	13	12	15	14	13
	67	14	13	11	15	13	11	15	14	13	13	12	10	14	12	11	14	12	11	14	13	12
Örtyper med ris eller Grästyper	65	15	14	12	16	14	13	17	16	14	14	13	11	14	13	11	15	13	12	16	15	13
	66	14	13	11	15	13	12	16	15	13	13	12	10	14	12	11	14	12	11	15	13	12
	67	13	12	10	14	12	11	15	13	12	12	11	10	12	11	10	13	12	10	14	13	11
Blåbärstyp eller Lingontyp	65	14	13	11	15	14	12	16	15	13	13	12	11	14	13	11	14	13	11	15	14	12
	66	13	12	11	14	13	11	15	14	12	12	11	10	12	11	10	13	12	10	14	13	11
	67	12	11	10	13	12	10	14	13	11	12	10	9	12	10	9	12	11	10	13	12	11
Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	65	13	12	10	13	13	11	14	13	12	12	11	10	12	11	10	13	12	10	13	13	11
	66	12	11	10	13	12	10	13	13	11	11	10	9	11	10	9	12	11	9	13	12	10
	67	11	10	9	12	11	9	13	12	10	11	9	8	11	9	8	11	10	9	12	11	10

## Tall på torvmark – 0-300 meter över havet

## BD-län Ståndortsindex H100, M

Dikningsrepp	Fältskiktstyp	Breddgrad	Bottenskiikt			Bottenskiikt														
			Varken vitmosstyp eller lavtyp			Vitmosstyp eller lavtyp														
			Rörligt markvatten – klass																	
			S, K		L		S, K		L											
Höjd över havet, m																				
			0	100	200	300	0	100	200	300										
Dikat	Örtyper	65	18	18	18	17	20	20	19	18	16	16	15	15	17	17	17	16		
		66	18	17	17	16	19	19	19	18	18	15	15	15	14	17	16	16	15	
		67	17	17	16	16	19	18	18	17	17	15	15	14	13	16	16	15	15	
	Dikat	Mark utan fältskiikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	65	17	17	16	15	18	18	18	17	14	14	14	13	16	16	15	15	
			66	16	16	16	15	18	18	17	16	14	14	13	13	15	15	15	14	14
			67	16	15	15	14	17	17	16	16	13	13	13	12	15	15	15	14	14
			65	15	14	14	13	16	16	15	15	13	12	12	12	14	14	13	13	13
Dikat	Örtyper	66	14	14	14	13	15	15	15	14	12	12	12	11	13	13	13	12	12	
		67	14	13	13	13	15	15	14	14	12	12	11	11	13	13	12	12	12	
		65	16	16	15	15	17	17	17	16	16	14	14	13	15	15	15	14	14	
	Odikat	Mark utan fältskiikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	66	15	15	14	14	16	16	16	15	13	13	12	12	14	14	14	13	13
			67	15	14	14	13	15	15	15	14	12	12	11	11	13	13	12	12	12
			65	15	14	14	13	16	16	15	15	13	12	12	12	14	14	13	13	13
			66	14	14	14	13	15	15	14	14	12	12	12	11	13	13	13	12	12
Dikat	Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	67	14	13	13	13	15	15	14	14	12	12	11	11	13	13	12	12	12	
		65	13	13	12	12	14	14	14	13	11	11	11	11	12	12	12	11	11	
		66	12	12	12	11	13	13	13	12	11	11	10	10	12	12	11	11	11	
67	12	12	11	11	13	13	13	12	10	10	10	9	11	11	11	11	11			

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

## Tall på torvmark – 400-600 meter över havet

## BD-län Ståndortsindex H100, M

Dikningsrepp	Fältskiktstyp	Breddgrad	Bottenskikt			Bottenskikt									
			Varken 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				
Dikat	Örtyper	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	
		67	15	14	12	16	15	13	13	12	11	14	13	12	
	Dikat	Mark utan fältskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	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
			67	13	12	11	15	14	12	12	11	10	13	12	11
			65	13	12	11	14	13	12	11	10	9	12	11	10
Odikat	Örtyper	66	12	11	10	13	12	11	11	10	9	12	11	10	
		67	12	11	10	13	12	11	10	9	8	11	10	9	
		65	14	13	12	15	14	13	12	11	10	13	12	11	
	Odikat	Mark utan fältskikt, Grästyper, Blåbärstyp eller Lingontyp	66	13	12	11	14	13	12	11	10	9	12	11	10
			67	12	11	10	13	12	11	10	9	8	11	10	9
			65	11	10	9	12	11	10	10	9	8	10	10	9
			66	11	10	9	12	11	10	9	8	7	10	9	8
67	10	9	9	11	10	9	9	8	7	9	8	8			

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

## Gran på torvmark

## BD-län

Ståndortsindex H100, M

- 0-300 meter över havet
- Odikat (På dikad yta hög ståndortsindex med 1 meter)

Fältskiktstyp	Bredd ørad	Bottenskiakt Ej vitmosstyp			Rörligt markvatten – klass			Bottenskiakt Vitmosstyp																
		S			L			S			K			L										
		0 100 200 300			0 100 200 300			0 100 200 300			0 100 200 300			0 100 200 300										
		Höjd över havet, m																						
Örtyper utan ris eller Mark utan fältskiakt	65	18	18	17	19	19	18	17	19	18	15	15	14	13	16	15	15	14	16	16	15	15		
	66	17	17	16	18	18	17	17	18	17	14	14	13	12	14	14	14	13	15	15	15	14	14	
	67	16	16	15	16	16	16	15	17	17	16	13	13	12	11	13	13	13	12	14	14	13	13	13
Grästyper	65	17	17	16	18	18	17	16	18	17	14	13	13	12	14	14	14	13	14	14	14	13	14	14
	66	15	15	14	16	16	16	15	16	16	13	12	12	11	13	13	13	12	13	13	13	12	13	12
	67	14	14	14	15	15	15	14	15	15	12	11	11	10	12	12	12	11	12	12	12	11	12	12
Örtyper med ris, Blåbärstyp eller Lingontyp	65	16	16	15	17	17	16	15	17	17	13	13	12	12	14	13	13	12	14	14	13	12	14	13
	66	15	15	14	15	15	15	14	16	16	12	12	11	11	13	12	12	11	13	12	12	11	13	12
	67	14	13	13	12	14	14	14	13	15	11	11	11	10	12	11	11	10	12	11	11	10	12	12
Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	65	15	15	14	15	15	15	14	16	16	12	12	11	11	13	12	12	11	13	12	12	11	13	12
	66	14	13	13	12	14	14	14	13	15	11	11	11	10	12	11	11	10	12	11	11	10	12	12
	67	13	12	12	11	13	13	13	12	13	10	10	10	9	11	11	11	10	11	11	10	10	11	11

OBS! Vårderna 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 höj ståndortsindex med 1 meter för värden på H100 20 meter eller bättre, annars ingen höjning)

# BD-län

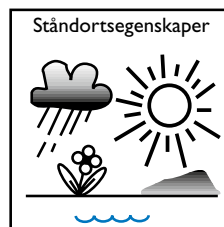
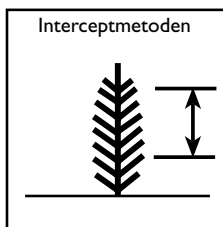
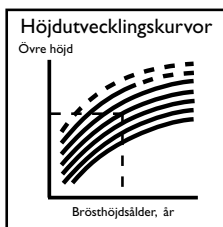
Ståndortsindex H100, M

Fältskiktstyp	Breddgrad			Bottenskiikt Ej vitmosstyp			Rörligt markkvatten – klass			Bottenskiikt Vitmosstyp								
	S	K	L	S	K	L	S	K	L	S	K	L						
													Höjd över havet, m					
	400	500	600	400	500	600	400	500	600	400	500	600						
Örttyper utan ris eller Mark utan fältskiikt	65	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
	67	13	12	10	14	12	11	15	13	12	11	10	8	11	10	9	12	11
Grästyper	65	14	12	11	15	13	11	15	14	13	11	10	9	12	11	9	13	12
	66	13	12	10	13	12	11	14	13	12	10	9	8	11	10	9	12	11
	67	12	11	9	12	11	10	13	12	11	10	9	8	10	9	8	11	10
Örttyper med ris, Blåbärstyp eller Lingontyp	65	13	12	10	14	12	11	15	14	12	11	10	8	11	10	9	12	11
	66	12	11	10	13	12	10	14	13	11	10	9	8	10	9	8	11	10
	67	11	10	9	12	11	9	13	12	11	9	8	7	10	9	8	10	9
Sämre ristyper eller Starr-Fräkentyp	65	12	11	10	13	12	10	14	13	11	10	9	8	10	9	8	11	10
	66	11	10	9	12	11	9	13	12	11	9	8	7	10	9	8	10	9
	67	10	9	8	11	10	9	12	11	10	8	8	7	9	8	7	9	8

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

# Handledning i Bonitering

## Boniteringsystemet



**Ståndortsindex H100 eller H50 m**



**Bonitet m<sup>3</sup> sk /ha och år**

### 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