

<b>LEINY</b>	Dokument Titel	Databaskod	Datum	Sida
	LEINY SLÄKTUTREDNING	---	2023-06-13	1 (5)
	Dokument ID	Familjenummer	Författare	Rev / Ver
	MH_HittaDNAsläkt.docx	---	Leif Nyström	1/1

**Orsak:** Gäller autosomala DNA testade personer hos MyHeritage.

Gäller såklart även uppladdade tester från andra testföretag.  
Vissa delar gäller även för andra testbolag.

## Hur går man vidare efter erhållit testresultat


Först lite bakgrundsinformation.

### Det mesta här gäller oberoende hos vem man är testad.

Testresultatet är en lista på dina DNA-matchningar och information om dessa.

- **OBS. testet kan inte skilja på moderns och faderns DNA, som ligger ovanpå varandra. Detta gör att man inte vet vilken ana som är släkt med matchningen. Kom ihåg detta med kromosomläsaren när gemensam ana sökes.**  
(Testbolagen har olika metoder för att kunna skilja på faders-moderslinjen).

- listan visar dina släktingar men många är du faktiskt inte släkt med beroende
  - på osäkra beräkningar.
  - att DNA kan saknas från 5:e generationen, men normalt från 6-7 generationen.
  - på slumpen hur DNA ärvs.
  - på falska matchningar <12-13 cM. MH segmentgräns är 6,1 cM.
- listan ger också ett uppskattat släktskap för varje matchning samt hur mycket DNA ni delar med varandra och hur stort ert gemensamma DNA-segment är m.m.
- listan ger **INTE ett släkträd** med matchningarna. Man får skapa/ladda upp ett eget släkträd eller använda matchningarnas träd med begränsad tillgänglighet.
- listan ger **INTE släktförhållandet MELLAN matchningarna**, kontrollera själv med de hjälpmedel som de olika testföretagen har.
- listan ger **INTE en gemensam ana** till dig med matchningen, endast att ni är släkt.  
**ANM. Klicka på en gemensam släkting så hittar programmet lätt att du och två eller flera matchningarna är släkt med varandra men det visar INTE ATT NI HÄRSTAMMAR IFRÅN EN GEMENSAM ANA.**

I Myheritage visar knappen  > vilka som har en gemensam ana = triangulering.

För att verifiera släktskapet – gemensam ana- med DNA behöver man hitta din och två eller flera matchningars gemensamma ana, an-par = triangulering. Detta är under förutsättning att alla matchningarnas segment ligger på samma kromosom och överlappar varandra. De kan också vara lika stora.

Nära släktingar kan inte trianguleras nämligen dina föräldrar, syskon, mostrar / morbröder, fastrar / farbröder.  
(Triangulering i MH)

Så här kan det se ut i MyHeritage.



Dito i FamilyTreeDNA




Saknas i Ancestry

Behövs ev. kontakt med någon av matchningarna.  
Som har en annan lösning.

	Dokument Titel	Databaskod	Datum	Sida
	LEINY SLÄKTUTREDNING	---	2023-06-13	2 (5)
	Dokument ID	Familjenummer	Författare	Rev / Ver
	MH_HittaDNAsläkt.docx	---	Leif Nyström	1/1


## DNA – Vad kan jag få reda på med DNA testet?

Upptäcka nya saker i din släktforskning, dvs allt om hur vi är släkt med varandra.

- Vilka länder dina matchningar kommer ifrån. Välj land för att se matchningarna. (hoppa över din etnicitetsuppskattning, har egentligen inget med ditt ursprung att göra).
- Många nya DNA - släktingar! Reducera antalet med "Gemensamma matchningar" (Dvs där man har gemensamma segment på kromosomerna).
- Efter att ha kollat matchningarna i era släkträd. Ta mailkontakt.  
(Hittat gemensam ANA? Är ni släkt via träden? JA. **Tyvär vet man inte detta.**  
Nöjd med att hitta släktskapet genom era träd? JA! Om INTE? Gå till nästa steg).
- Verifiera matchningarna i 5 gen + ev. 2 gen. Sök anan i generation (3-) 4-5 (-6).  
(Det behövs att ditt och två andra matchningars DNA segment finns på samma ställe och kromosom nummer och överlappar varandra eller är lika.   
Till höger, du är grå och 3 olivfärgade matchningar.  
I MH kan anan bl.a. hittas via Auto-Gruppering och Triangulering.  
Hittas anan (an-paret) ska den kunna hittas i alla tre träden för att verifiera släktskapet.)  
Saknas träd har MH ev. "Visa teori" där förslaget kan laddas in i ditt eget träd för kontroll.
- Kanske hitta okänd fader inom 3 generationer, (även okänd moder?).  
(Du hittar ca 75% i generation 1, ca 25% i gen. 2, ca 2% i gen. 3, därefter troligen inga).
- Föräldrar till fosterbarn. (Adoptivbarn fr. 1918).
- Ev. donatorbarn (ref. uppdrag granskning 2023-03-08).
- Ladda upp DNAtest från annat testföretag för att hitta fler och andra matchningar.

## DNA – Vad vill jag i första hand få reda på ? (MyHeritage)

Hitta via en genväg hur vi, jag och 1 matchning, är släkt med varandra.

- MyHeritage ger en uppskattning på hur vi är släkt med varandra. Testa cM Explainer.
  - Kolla era släkträd. Saknas träd eller få personer i trädet, kolla om din matchning har "Visa teori", som då ger förslag på ert släktskap. Kolla genom att släktforska fram teori-personerna i ditt egna träd! Kontakta ev. släktingen.
  - Hittat en gemensam ana? Bra, men är ni släkt på detta sätt?  
Svårt att veta då det mellan er kan finnas andra släktskap. Inte heller är det säkert att era släkträd är korrekta pga av fel faderskap eller att släkträdet inte är tillräckligt utforskat. Du och flera av dina matchningar kan ha samma ana.
  - Är man INTE nöjd med det hittade släktskapet är triangulering nästa steg.
  - Granska en matchning runt 100 cM (4C-Femmänning-Pyssling), bläddra ner och välj ytterligare en matchning med symbolen  > och ev. med "Visa teori".
- Hitta den gemensamma anan (jag och 2 matchningar till) = triangulering.
- Gå till blockschemat nästa sida för alternativ triangulering.

<b>LEINY</b>	Dokument Titel	Databaskod	Datum	Sida
	LEINY SLÄKTUTREDNING	---	2023-06-13	3 (5)
	Dokument ID	Familjenummer	Författare	Rev / Ver
	MH_HittaDNAsläkt.docx	---	Leif Nyström	1/1

**Blockschema** - ett sätt att snabbare hitta sina DNA släktingar, anor. Numreringen, bokstäver, hänvisar till en beskrivning efter blockschemat.

### 1. Alla DNA matchningar och därunder vald matchning

Leif detta är du | Visar 1–10 av 7 088 DNA-matchningar

Välj mindre antal matchningar. Klick på någon 'Granska DNA-matchning.' Bläddra ner till vyn nedan.

**Marie** Sannolikt släktskap DNA-matchningskvalitet ?

Ålder: 50-årsåldern **A** Sysslings dotter Gemensamt DNA: 3,0% (210,7 cM)

Från: Sverige Gemensamma segment: 8

[Kontakta Marie](#) Största segment: 87,5 cM

[Granska DNA-matchning](#)

[Visa släkträd](#)

Visas i ett släkträd med 51 personer och som hon hanterar **B**

**Bekräftad** Marie är din kusinbarn enligt Theory of Family Relativity™. [Visa teori](#)

---

**Gemensamma DNA-matchningar** Marie och du delar följande 234 DNA-matchningar

Välj en matchning med > Sortera på

Sannolikt släktskap med dig **Gemensam matchning** Sannolikt släktskap med Marie

Kusinbarn, Syssling **5,0% (353,6 cM)** **1,6% (109,6 cM)** Brylling, Förälders syspling **C** >

**Lena**

[☆](#) [🔗](#)

## 2. Hitta gemensamma anor?

Autogruppering-Kluster-består av 2 sidor. Missa inte sidan 2.

### 2. Hitta gemensamma anor?

**D** Farmors kluster

Namnen borttagna.

### 3. Välj ut 2 personer från ett av klustren.

Här från farmors kluster = Nr 1. **F**

Du och matchningarna delar 1 triangulerat segment

43 år sysslingbarn + Teori 88 år-Syssling + Teori

**2C1R**

Du + **C Match 1**

Gemensamt DNA 1,7% (120,9 cM)

Gemensamma segment 6

Största segment 40,2 cM

Träd: 2 personer

**2C**

Du + **S Match 2**

Gemensamt DNA 2,9% (208,0 cM)

Gemensamma segment 12

Största segment 37,3 cM

Träd: 6 personer

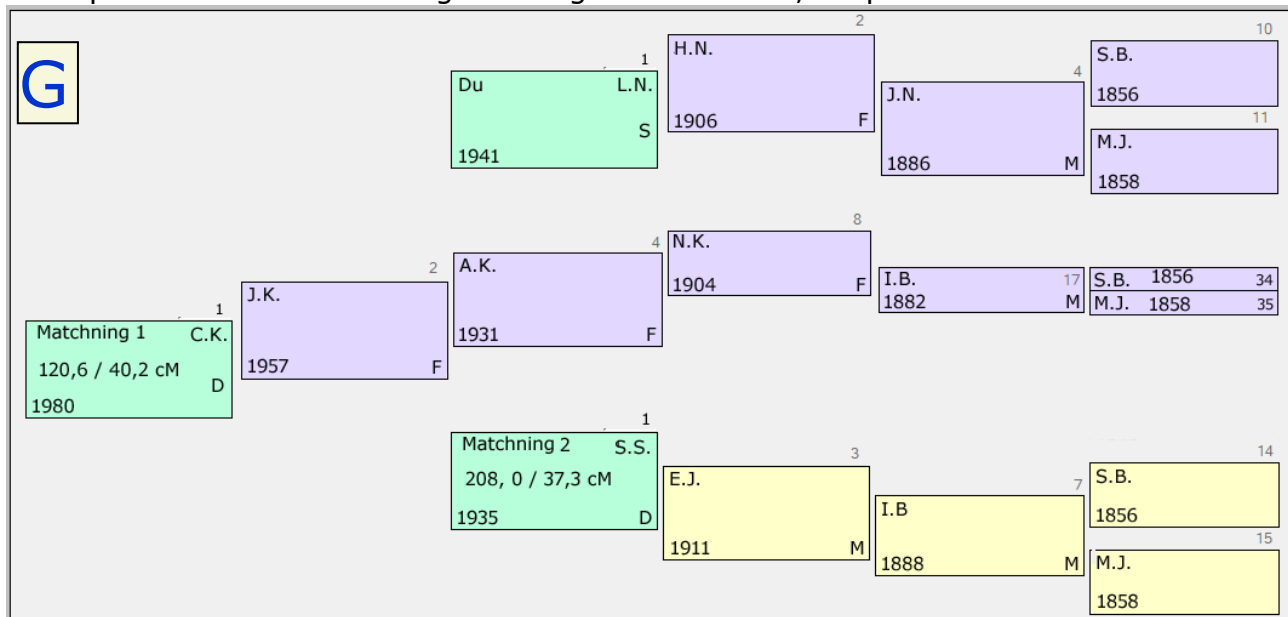
1

Name	Sid.2	cM	Largest cM	Segments	ICW	Cluster	Tree	Notes
<input type="text"/>	<b>E</b>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Cluster 1 (13 people)</b> (Bara 5 personer medtagna som exempel)								
<b>M</b>		50	34.7	3	9	1	<a href="#">102</a>	
<b>L</b>		79.4	56.6	4	10	1	<a href="#">3098</a>	Teori.
<b>L</b>		353.6	62.7	14	18	1	<a href="#">3</a>	
<b>S</b>		208	37.3	12	16	1	<a href="#">6</a>	Teori.
<b>M</b>		92.1	29.5	6	9	1	<a href="#">1890</a>	Teori.

**Notes** (Har du lagt till anteckningar under matchningarna så finns de med här)

<b>LEINY</b>	Dokument Titel	Databaskod	Datum	Sida
	LEINY SLÄKTUTREDNING	---	2023-06-13	4 (5)
	Dokument ID	Familjenummer	Författare	Rev / Ver
	MH_HittaDNAsläkt.docx	---	Leif Nyström	1/1

Exempel: Du och 2 matchningar med gemensam ana, an-par.



## 1. Alla DNA matchningar och därunder vald matchning


Här visas för den testade personen Leif, 7088 matchningar, för andra kan matchningarna bli mindre eller väldigt många kanske över 100 000, allt beror på hur länge testen har funnits på MH eller hur man är släkt med varandra.

**A.** Håll reda på släktingens ålder samt det sannolika släktskapet. MH ha en ny beräkningsmetod för släktskapet som är säkrare än den på matchningslistan. Gå till 'DNA-verktyg' och 'cM Explainer'. Testa! Ger en uppfattning om i vilken generation man ska leta efter tex den gemensamma anan. Mata in rätt år för matchningen!

**B.** Visad person har inget stort släkträd, endast 51 personer. Finns här texten '[Visa teori](#)' kan man få reda på hur man är släkt med matchningen. Du måste själv kolla om teorin är riktig.

Har du själv ett stort släkträd vet du kanske *inte* hur du är släkt med alla, klicka på ett trädnamn, sedan till vänster på tex [Direkta anfäder \(7 generationer\)](#) så erhålles en liten antavla som visar hur ni är släkt med varandra.


**C.** Klicka på 'Granska DNA matning', välj en känd släkting, **INTE** nära släkting, eller någon runt 100 cM vilket är gynnsamt för att hitta en ana. Bläddra långt ner. Nu sjunker antalet träffar till något mellan 100-500.

Bilden under den streckade linjen visar dina och den 'granskade' matningens gemensamma släktingar som här är 234 st. (Leif och Marie). Alla är inte släkt med alla, bara de som har denna symbol  till höger, tyvärr går det inte att sortera alla efter varandra med denna symbol. Fortsätt med **D.** och **E.**

## 2. Hitta gemensamma anor via Auto-gruppering?

**D.** Auto-gruppering, sidan 1, placerar dina DNA-matchningar, de mellan ca 35-400 cM och  $\geq 25$  cM mellan varandra, i olivfärgade grupper som sannolikt härstammar från en gemensam förfäder (an-par). *Alla matchar dig och de flesta matchar varandra.* Gråa celler är matchningar mellan 2 grupper. Man hittar anan från ca 1C tom 7C, två-sjumänning. *Det går bara att begära 1 auto-gruppering/dygn.*


Klusterindelningen blir i första hand mellan Farmor-Farfar-Mormor-Morfar sedan mellan övrig släkt. I vilken ordning beror på hur många matchningar det finns i de

	Dokument Titel	Databaskod	Datum	Sida
	LEINY SLÄKTUTREDNING	---	2023-06-13	5 (5)
	Dokument ID	Familjenummer	Författare	Rev / Ver
	MH_HittaDNAsläkt.docx	---	Leif Nyström	1/1

olika släktleden. *Notera att om många släktingar bor inom samma område blir det inga tydliga användbara kluster.*

Du bör hitta minst 2 släktingar/kluster för att verifiera att alla kommer från samma släktled dvs via fm, ff, mm eller mf.

**E.** Auto-grupperingslistan, sidan 2, innehåller alla klusternas namn med viktiga data för att hitta nya släktingar inom de olika klusterna.

För att underlätta sökningen av namnen så är det fördelaktigt att under  knappa in de första 50 matchningarna sorterade på gemensamt DNA och som anges ha 'Visa teori' dvs ert släktförhållande oberoende om matchningen har ett släktträd.

(Jag gjorde 300 som omfattar största segment  $\geq 25$  cM dvs gränsen för Auto Gruppering).

F.n. går det inte att klicka på namnet och direkt få upp det på din webb-sida.

Sök efter släktingar på de största träden, största mängde cM, största antalet IWC = gemensamma matchningar. **Enklare att gå direkt till punkt 3.**


Kolla: - finns det några kända släktingar i ett färgat kluster dvs hos fm, ff, mm, mf.

- kolla i träden med många personer, förslagsvis > 1000.

- sortera cM efter största block, fås per färgat kluster, klicka på ett namn så kommer du till din egen MH-sida (ologiskt?). Där måste man söka vidare!

### 3. Välj ut personer från ett av klustren.

**F.** Valfritt, men starta gärna med kluster 1, välj 1 person härifrån men sedan under MH DNA-matchningar, klicka på 'Granska matchningen' (försök att välja en med "Visa teori" om det är ett litet släktträd).

Bläddra ner till Gemensamma matchningar och välj ytterligare en person med symbolen  längst till höger. Försök att välja en person med "Visa teori".


Klicka på symbolen så öppnas Kromosomläsaren där du och valda personer delar ett eller flera triangulerade segment = triangulering.

Sannolikt delar ni alla tre en gemensam ana (an-par).

Det gäller nu att hitta den gemensamma anan för dig och de två valda namnen.

### 4. Hitta den gemensamma anan?

**G.** Vi har nu valt ut från första klustret 1 matchning samt ytterligare 1 med symbolen

 och att båda har "Visa teori" som för bild **F** ovan och att dessa har triangulerade segment. Båda har små träd men genom "Visa teori" och "cM Explainer" hittas släktskapet. Jag har båda matchningarna i min egen släktforskning.

Antavlorna utklippna från min egen släktforskning.

Referenser:

- <https://dna-explained.com/>

- Från DNA-Test till Släktträd, Peter Sjölund.

- <https://www.myheritage.se/help-center>