Idén

# Vad vi vet, hur man kontrollerar det och vad vi fortfarande inte vet

En Konfirmu-guide för familjer, lärare, beslutsfattare och yrkesverksamma.



**Dokument**

10 lådor



**Jämför exemplar**

Match



**Vad kom?**

## Enligt två dokument ska tio lådor ha anlänt. Någon går till lagret, räknar lådorna som står på golvet och upptäcker att det bara finns nio.

Vi kan kontrollera att dokumenten stämmer överens. För att ta reda på hur många lådor som har anlänt behöver vi också antalet. Vilka bevis skulle du be den som tog emot dem att visa upp?

Tre nivåer av bevisning

# Vad kan vi kontrollera?

En kopia, en underskrift och en sammanräkning ger svar på olika frågor.

## 01 Har vi någon pålitlig källa?

Det kan vara själva originalfilen eller dess digitala fingeravtryck, som erhållits via en pålitlig källa. Ange även versionen och källan till referensen.

## 02 Innehåller kopian samma data?

En hash är ett digitalt fingeravtryck som beräknas utifrån bytena i en fil. Genom att kontrollera en digital signatur med en betrodd nyckel kan du också verifiera kopplingen till undertecknarens nyckel.

## 03 Inträffade händelsen som beskrivs i dokumentet?

För att ta reda på vad som har hänt kan du behöva räkna lådorna, kontrollera ett mått, slå upp uppgifter i ett officiellt register eller be någon med rätt kompetens att granska bevisen.

### Tre möjliga svar

”Stämmer överens” när kopiorna stämmer överens. ”Skillnad” när de skiljer sig åt. ”Vet inte än” när en referens eller annan bevisuppgift saknas.

Du kan kontrollera offline om din enhet redan innehåller uppgifterna, referensen och verktygen. Du kan endast återställa ett förlorat original om det finns en kopia.

# Fel som vi har lärt oss att känna igen

Sex slutsatser från den vetenskapliga rapporten av den 25 november. Varje testresultat avser den version som anges i rapporten.

## F1 En gräns på 95 % kan omfatta mindre

**Vad vi kom fram till**

I det här exemplet täcker den övre gränsen, som beräknats med en linjär metod, 86,51 % av värdena, även om dess nominella nivå är 95 %.

**Så här kontrollerar du**

På sidan 7 visas hur man beräknar täckningsgraden för reciproken av en normalfördelad variabel med medelvärdet 1 och standardavvikelsen 0,3.

**Vad detta inte fastställer**

Resultatet gäller för denna modell och dessa gränsvärden. För andra mätningar krävs en ny beräkning.

F1 har räknats om för denna utgåva. Teamet upprepade också beräkningen den 24 november.

## F2 Ett kvitto och storleken på en sats

**Vad vi kom fram till**

För vissa partier gick det inte att utifrån det kvitto som genererades av den version som undersöktes fastställa hur många artiklar som ingick.

**Så här kontrollerar du**

Vid en kontroll bör man dokumentera hur många artiklar som har anlänt och vilka belägg som kopplar samman denna uppräkning med kvittot.

**Vad detta inte fastställer**

Detta begränsar vilka uppgifter kvittot ger om partiet. Rapporten visar att det inte förekommer något avbrott i SHA-256.

Teamet upprepade F2 den 24 november. I anteckningen noterades detta problem som öppet i version 3.0.0.

## F3 När skillnaden i uppgifterna försvinner

**Vad vi kom fram till**

Den lagrade återgivningen saknade en distinktion som fanns i källdata. Kvittot kunde inte längre bekräfta detta.

**Så här kontrollerar du**

Vid en granskning bör teamet kunna visa att dokumentationen återger alla relevanta skillnader i originalet.

**Vad detta inte fastställer**

Skillnaden försvann när data återgavs. Testet visar inte på någon kryptografisk kollision.

Teamet upprepade F3 den 24 november. I anteckningen noterades detta problem som olöst i version 3.0.0.

# När systemet ska stängas av

Sex slutsatser från den vetenskapliga rapporten av den 25 november. Varje testresultat avser den version som anges i rapporten.

## F4 Två granskare gav olika svar

**Vad vi kom fram till**

Enligt den interna granskningen upptäckte den ena granskaren 7 av 9 ändringar, medan den andra upptäckte alla 9.

**Så här kontrollerar du**

För att utvärdera en ny version ska du jämföra dess beslut med de förväntade och spara testresultaten.

**Vad detta inte fastställer**

Nio exempel räcker inte för att fastställa hur många ändringar som skulle upptäckas i en annan uppsättning dokument.

F4 rapporterades i den interna granskningen den 24 november. Teamet genomförde inte testet på nytt för anteckningen.

## F5 Ett ”OK” när regeln krävde ett stopp

**Vad vi kom fram till**

Teamet identifierade fyra situationer där svaret var ”OK”, trots att regeln krävde ”VETO”.

**Så här kontrollerar du**

Med den föreslagna korrigeringen slutade 186 av 1 246 testfall att returnera ”OK”. Inget av dem ändrades till ”OK”.

**Vad detta inte fastställer**

I meddelandet beskrevs en föreslagen korrigering. För att bekräfta att den kan användas i produktionsmiljön krävs bevis på vilken version som är installerad samt att tester har utförts.

F5 rapporterades den 24 november. Den 25 november noterades det i anteckningen att åtgärden ännu inte hade offentliggjorts.

## F6 Ett mätvärde som ligger mycket nära gränsvärdet

**Vad vi kom fram till**

I ett exempel med gränsvärdena 2 och 8 ledde avrundningen av mätvärdet till sex decimaler till ett annat beslut än vid användning av högre precision.

**Så här kontrollerar du**

Vid en granskning bör man fastställa vilken noggrannhet som använts och vilken överenskommen regel som gäller för jämförelsen mellan mätvärdet och gränsvärdet.

**Vad detta inte fastställer**

Toleransen beror på syftet och den tillämpliga regeln. I detta exempel fastställs inga toleranser för andra användningsområden.

F6 rapporterades den 24 november. När anteckningen skrevs var referensregeln fortfarande under diskussion.

Hälsa och medicin

# Kontroll av en patientjournal

Tre fiktiva situationer där någon kan jämföra en uppgift med en tillförlitlig referens.

## 01 Ett vaccinationsintyg

En jämförelse kan visa att en kopia har ändrats. För att fastställa att vaccinet har givits krävs bevis från det kliniska mötet. Effektiviteten kräver egna bevis.

## 02 Ett laboratorieresultat

Du kan kontrollera om den rapport du har fått stämmer överens med den som laboratoriet har sparat. Ett faktiskt resultat bör tolkas av vårdpersonal.

## 03 Dokumentation av kylkedjan

Du kan jämföra en kopia av loggen med referensvärdet. Sensorns kalibrering och de faktiska lagringsförhållandena måste kontrolleras var för sig.

### En sensor kan registrera fel värde

Anta att en sensor visar 4 °C. Om sensorn är defekt kan den faktiska temperaturen vara en annan, även om kopian stämmer överens med den ursprungliga loggen.

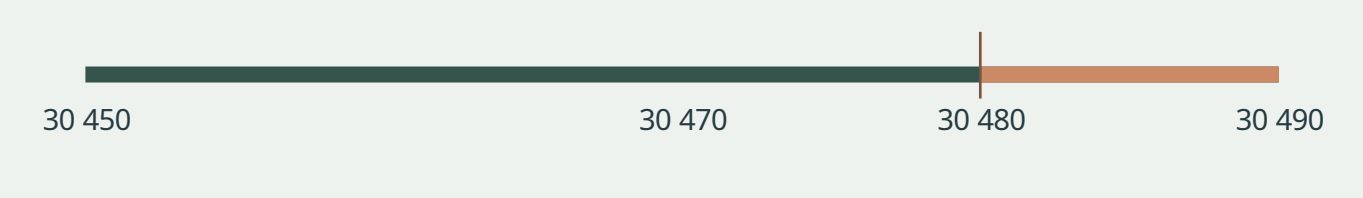
I den vetenskapliga redogörelsen beskrivs Konfirmu som en forskningsprototyp. Det är inte en medicinteknisk produkt och har inte utformats för diagnos, behandling eller beslut som rör enskilda personer.

Driftsäkerhet och omröstning

# Ett giltigt kvitto kan innehålla ordet ”stopp”

Ett bänktest med en fiktiv behållare och en hypotetisk gräns på 30 480 kg.

## Viktvärde: 30 470 ± 20 kg




Viktintervall, i kilogram · gräns 30 480 kg
https://dpsindustrial.nl/konfirmu/guia/pesagem/?lang=sv

Viktintervallet sträcker sig från 30 450 till 30 490 kg. Marginalen, beräknad som gränsvärdet minus vikten, varierar mellan −10 och +30 kg. I den övre änden överskrider vikten gränsvärdet med 10 kg. Kvittot kan ha en giltig signatur (VALID) trots att regeln kräver ett stopp (VETO).

### Hur är det med omröstningen?

Genom att granska ett undertecknat protokoll kan man upptäcka ändringar som gjorts i efterhand. Väljarnas tillgång till valet, rösträkningens korrekthet och rösthemligheten kräver var och en sina egna bevis. Ett kvitto som avslöjar en persons val kan äventyra rösthemligheten.

### Vem har befogenhet att godkänna åtgärden?

Med hjälp av signaturen kan du kontrollera dokumentet. De ansvariga avgör sedan om man ska gå vidare, utifrån reglerna och uppgifterna för den aktuella transaktionen.

Kontroller av din enhet

# Så här kontrollerar du det själv

Med en betrodd referens kan du jämföra en fil. Du kan också göra om täckningsberäkningen på sidan 3.

I anmärkningen anges att det rör sig om Python-motorn version 3.0.0, commit 90b3968, daterad den 24 november 2026. Koden är licensierad enligt EUPL-1.2.

### Officiellt kodarkiv

**SHA-256 i Python-motorn, enligt vad som anges i anmärkningen**
`529098c652ee8234960d69383e308f60db6a5df8ea6bdae578b538eb806e80cf`

Placera frigivningsmanifestet och de tillhörande filerna i en mapp. Kör kommandot som gäller för ditt system.

```
sha256sum -c SHA256SUMS.txt        # Linux
shasum -a 256 -c SHA256SUMS.txt    # macOS
```

Teamet rapporterade 62 matchande filer, 247 självkontroller och 10 regelsatser som testats på Linux med Python 3.13. Dessa siffror avser den granskningen.

## F1 · Upprepa beräkningen i Python

```
from statistics import NormalDist
X, Z = NormalDist(1, 0.3), NormalDist()
u = 1 + Z.inv_cdf(.95) * .3
print(u, X.cdf(0) + 1 - X.cdf(1/u))
print(X.cdf(1/.412) - X.cdf(1/1.588))
```

För Y = 1/X är den övre gränsen 1,493456088 och täckningsgraden är 86,51 %. Även negativa värden på X uppfyller denna gräns. De publicerade, avrundade tvåsidiga gränserna 0,412 och 1,588 ger en täckningsgrad på 89,14 %.

Täckningsgraden är sannolikheten enligt denna modell. I noten hänvisas till JCGM 100 och 101 om osäkerhetsspridning.

## Öppna webbläsarappen · 143 662 B

https://dpsindustrial.nl/konfirmu/app/

Öppna ”Jämför filer”. Välj referensfilen och den andra filen, och välj sedan A4 · Jämför.

Compare files → Reference file → Second copy → A4 · Compare

**SHA-256 för webbläsarappens HTML-fil, kontrollerad den 26 november 2026**
`0a468ec23401f5125ee1e5399ef536b6fba88beab94771e4df6b7910c9723717`

Gränsvärden och ytterligare tester

# Vad vi fortfarande inte vet

Alla som tar emot bevis kan kontrollera det. Vad beviset visar beror på referensen och det test som använts.

### Vem genomförde testerna?

I anteckningen daterad den 25 november tillskrivs testerna teamet och de AI-system som det använde. En oberoende granskning skulle fastställa vilken version det rör sig om, upprepa testerna och dokumentera resultaten, inklusive eventuella avvikelser.

### Vilka erkännanden finns dokumenterade?

Granskningen mot de 295 kraven i ECSS-Q-ST-80C Rev.2 genomfördes som en självbedömning. I-DEPOT-registreringarna 162925 och 164391 dokumenterar vad som deponerades och när. Produktkvaliteten kräver en separat bedömning.

### Vad kan en tidsstämpel fastställa?

Med Chronolex kan läsarna kontrollera uppgifternas integritet. I anmärkningen anges att den kostnadsfria, allmänna tidsstämplingstjänsten som används inte ger någon garanterad rättsverkan. Det krävs fortfarande bevis för att händelsen har inträffat.

### Har du upptäckt något som inte stämmer?

Notera versionen, det förväntade resultatet och vad du observerade. Skicka uppgifterna till

admin@dpsindustrial.nl

## Skanna eller tryck för att öppna

**DPS:s officiella webbplats**

**12-sektorssats**

Öppna mappen Exemplos/09-Shipping/ i ZIP-filen. Jämför filerna 01-original.txt och 02-copia.txt i appen: de fiktiva uppgifterna anger 24 respektive 29 lådor. Exemplet på vägning finns på sidan 6.

**Primärkälla · Vetenskaplig not av den 25 november 2026**

Konfirmu_Scientific_Note.pdf · 88 212 B · SHA-256

`884fde70000fa68dccdb4b6527da7a1bce8a7737b3f44c03340f182ae6100f88`

DPS Industrial & Maritime Services · Konfirmu · KVK 42005886

Enschede, Nederländerna