Dok beteckning:	**FMI 09:95** Utgåva nr: 5	Utfärdad av: NJ	
		Ändrad av: Anders Johansson	16 juni 2026
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell 17 juni 2026	Reviderad av: Anders Johansson	23 aug 2024

TESTO 174H

1. Allmänt

Dataloggern Testo 174H (figur 1) mäter fukt och temperatur samt daggpunkt. Den används för att lagra och läsa ut separata mätvärden samt hela mätsekvenser. Värdena registreras, sparas och överförs till en PC med hjälp av dataprogrammet Testo Comfort Software Basic (ComSoft Basic) 6.0. Instrumentet har 2 mätkanaler, (Rh och °C).

Figur 1. Testo 174H.

Fältmätinstruktionen följer Testos originalmanual.

Specifikationer

Mätområde:	Fukt: 0 till 100 % Rh. Temperatur (intern): -20 till +70°C. Lagrings temperatur: -40 till +120°C.
Loggintervallet:	Från 1 min till 24 h.
Minneskapacitet:	2 x 8000 mätvärden.
Drifttid:	500 dagar (2 st. CR 2032 litium-jon batterier)
Datorbehov:	USB port och Windows 10 eller 11.

OBS! Läs alltid varningstexten!

Hantera dataloggern försiktigt!

Instrumentet får inte öppnas!

Instrumentet får inte utsättas för våld!

Dok beteckning:	**FMI 09:95** Utgåva nr: 5	Utfärdad av: NJ	
		Ändrad av: Anders Johansson	16 juni 2026
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell 17 juni 2026	Reviderad av: Anders Johansson	23 aug 2024

TESTO 174H

1.1 Översikt

Tillbehör

Förutom Testo 174 H DataLogger ingår även en dockningsstation som möjliggör PC-anslutning av instrumentet (se figur 2).

Figur 2. Dockningsstation.

Batteri

Testo 174-H drivs med 2 st. CR 2032 litium-jon batterier som sätts in på baksidan av instrumentet. Symbolen för batterikapacitet syns på displayen och batteriet behöver bytas när <10 % återstår (se figur 3).
Instrumentpoolen kontrollerar batterikapaciteten innan utskick.

Batterikapacitet

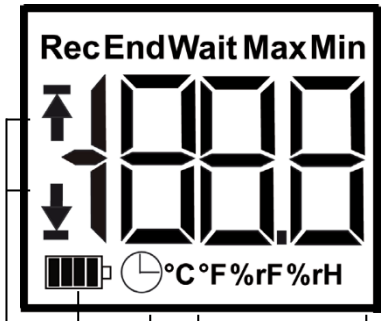
Symbol	Kapacitet
	75 till 100 %
	50 till 75 %
	25 till 50 %
	10 till 25 %
	<10 %
Lo	Tomt batteri

Figur 3. Batterikapacitets symboler.

Dok beteckning:	**FMI 09:95**	Utgåva nr: 5	Utfärdad av: NJ	
			Ändrad av: Anders Johansson	16 juni 2026
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell 17 juni 2026		Reviderad av: Anders Johansson	23 aug 2024

TESTO 174H

Display
Beroende på funktionsläget kan olika fakta visas i dataloggerns display. Display-funktionen kan aktiveras/avaktiveras med hjälp av mätprogrammet ComSoft Basic 5.0.



Mätdata
Max = högsta mätvärde
Min = minsta mätvärde

Statusinformation
Wait = väntar på att loggningen ska starta
Rec = loggning pågår
End = loggningen är slutförd

Symbolinformation
Enheter
Startkriterium starttid/datum, programmerat.
Batteristatus
Undre larmvärde.
Blinkande pil: Programmerat larmvärde visas
Lysande pil: Programmerat larmvärde har underskridits.
Övre larmvärde
Blinkande pil: (se undre larmvärde).
Lysande pil: Programmerat larmvärde har överskridits.

1.2 Programvara
Till dataloggern används programmet ”ComSoft Basic 6” och ”testo USB-drivrutin”. De kan laddas ner från Nordtec’s hemsida **https://www.nordtec.se/** under **Mätteknik -> Nedladdning**.

1.3 Mätning
I displayen syns aktuell temperatur. För att se aktuella värden för min/max temperatur, relativa luftfuktigheten och dess min/max-värden samt övre och undre larmvärde, trycker man en eller flera gånger på instrumentets GO-knapp.

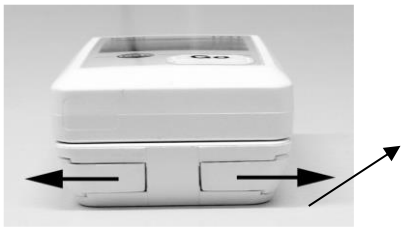
1.4 Starta mätning
För att starta en loggning måste man koppla upp sig mot ComSoft Basic och ansluta instrumentet (se avsnitt 2) samt ange ett av de tre startkriterierna (se avsnitt 3.1).
- Programmera en starttid till exempel 2027-08-23 kl. 08:00:00.
- Starta manuellt via GO-knappen på instrumentet (hålla inne GO-knappen 3 sekunder).
- Starta direkt via programmet.

Dok beteckning:	**FMI 09:95** Utgåva nr: 5	Utfärdad av: NJ	
		Ändrad av: Anders Johansson	16 juni 2026
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell 17 juni 2026	Reviderad av: Anders Johansson	23 aug 2024

TESTO 174H

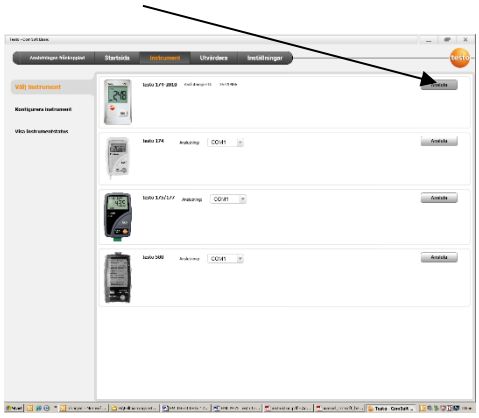
2. Anslut dataloggern till PC:n

1. Anslut dockningsstationens USB-kabel till din PC. OBS! Om datorn inte hittar dockningsstationen anslut den till en annan USB-port på PC:n. Har man haft programvaran installerad tidigare, kan man under appar behöva avinstallera **Testo 175 …** och sedan installera programvaran igen.
2. Ta bort väggfästet från dataloggern (se figur 4).



Figur 4. Ta bort dataloggerns väggfäste genom att dra ut de båda reglarna på undersidan och dra ut dataloggern ur väggfästet.

3. Placera dataloggern i dockningsstationen.
4. Starta mätprogrammet ComSoft Basic.
5. Välj **Anslut instrument** och klicka på **Ansluta**
   Anslutning till dataloggern upprättas.



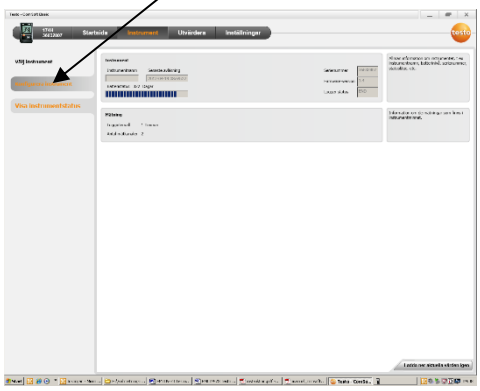
Dok beteckning:	**FMI 09:95** Utgåva nr: 5	Utfärdad av: NJ	
		Ändrad av: Anders Johansson	16 juni 2026
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell 17 juni 2026	Reviderad av: Anders Johansson	23 aug 2024

TESTO 174H

3. Konfigurera instrumentet inför mätning

Konfiguration av instrumentet görs via PC. Alla mätvärden i dataloggern raderas när nya inställningar överförs till instrumentet och dataloggerns klocka justeras enligt klockan i PC:n.

Välj **konfigurera instrument** för att konfigurera instrumentet enligt önskemål.



3.1 Välj hur mätningen skall startas

Startdatum

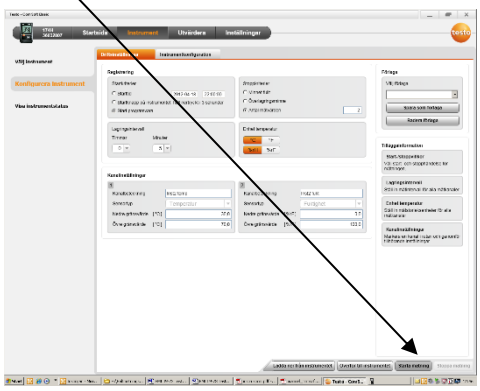
Välj datum och tid för start av mätningen till exempel 2027-08-23 kl. 08:00:00.

Starta manuellt med GO-knappen på instrumentet

När alternativet att starta med startknapp på instrumentet valts, startas mätningen genom att hålla inne knappen **Go** cirka: 3 sekunder.

Starta med programvara

Om starta med programvara valts startas mätningen genom att trycka på knappen **starta mätningen** nere till höger i programmets konfigurera instrument läge.



3.2 Välj hur mätningen skall stoppas

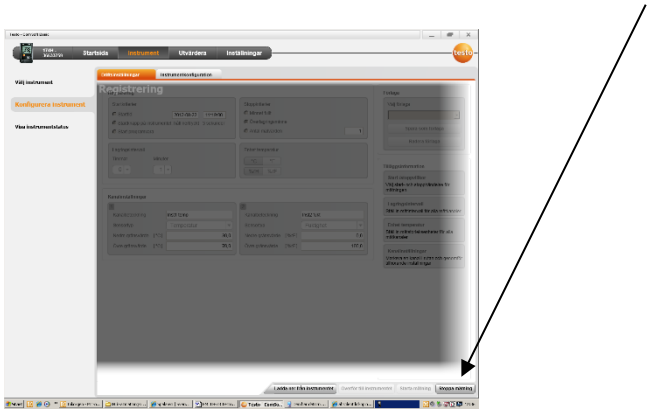
Minnet fullt: Mätningen pågår till instrumentets minne är fullt. När minnet är fullt skriver instrumentet över de äldsta mätvärdena.

Antal mätvärden: Instrumentet avslutar mätningen när den har mätt det definierade antalet mätningar.

Dok beteckning:	**FMI 09:95** Utgåva nr: 5	Utfärdad av: NJ	
		Ändrad av: Anders Johansson	16 juni 2026
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell 17 juni 2026	Reviderad av: Anders Johansson	23 aug 2024

TESTO 174H

Stoppa mätningen i programmet: Om instrumentet skall stoppas under en pågående mätning ansluts instrumentet till ComSoft Basic. Mätningen stoppas under konfigurationsmenyn och **stoppa mätning** i bildens nederkant.

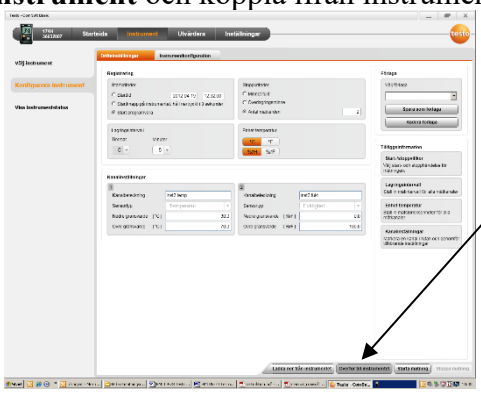


3.3 Övriga instrumentinställningar

Lagringsintervall: Här anges det intervall med vilken mätvärden sparas (1 min till 24 h).
Enheter: Bestämmer i vilken enhet mätningen sparas.
Kanalinställningar: Välj kanalbeteckning och gränsvärden.

3.4 Överförning av data till instrumentet

När konfigurationen av instrumentet är klart, välj **överför till instrumentet.** Gå till **Välj instrument** och koppla ifrån instrumentet.



Efter överföringen kommer det att stå **wait** i displayen på dataloggern. När mätningen startas manuellt via GO-knappen eller via andra programmeringskriterier kommer det att stå **rec** upp i vänstra hörnet på dataloggerns display.

4. Överföring av mätdata till PC

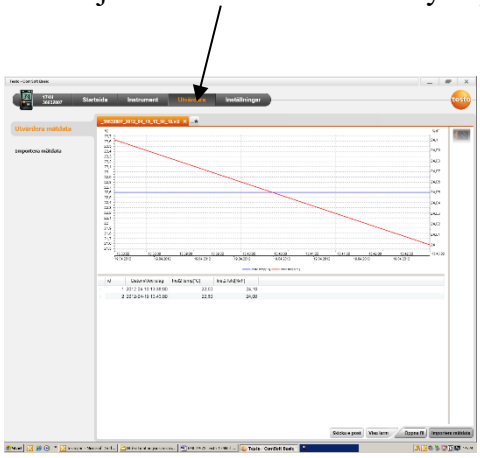
När mätningen är avslutad överförs mätdata från loggern till PC:n enligt nedan:

1. Anslut dockningsstationens USB-kabel till din PC.
2. Ta bort väggfästet från dataloggern (se figur 4).
3. Placera dataloggern i dockningsstationen.
4. Starta mätprogrammet ComSoft Basic.

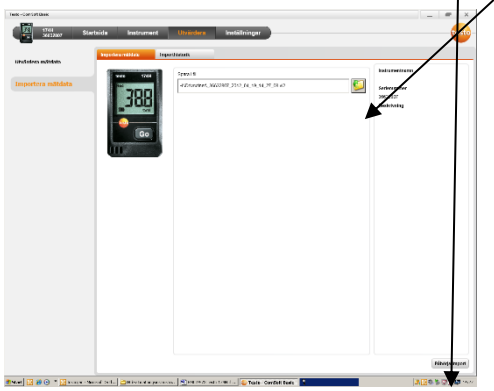
Dok beteckning:	**FMI 09:95** Utgåva nr: 5	Utfärdad av: NJ	
		Ändrad av: Anders Johansson	16 juni 2026
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell 17 juni 2026	Reviderad av: Anders Johansson	23 aug 2024

TESTO 174H

5. Välj **Anslut instrument** och klicka på **ansluta** vid det instrument du vill ansluta, anslutning till dataloggern upprättas.
6. Välj **Utvärdera fliken** och tryck på **importera mätdata**.



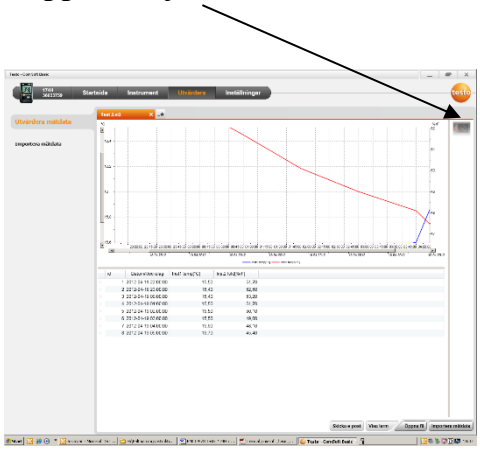
7. Välj var filen ska sparas genom att välja **mappen** då importeras filen direkt. Man kan också trycka på knappen **Påbörja import** som finns längst ner till höger.



Dok beteckning:	**FMI 09:95**	Utgåva nr: 5	Utfärdad av: NJ	
			Ändrad av: Anders Johansson	16 juni 2026
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell	17 juni 2026	Reviderad av: Anders Johansson	23 aug 2024

TESTO 174H

Trycker man på **ikonen med en pil** på uppe i högra hörnet, kommer det fram inställningar för diagrammet, Rapportfunktioner mm. För att redigera mätdata i till exempel Excel, under **Rapport** välj **Tabell** och önskat format (**xlsx**) och klicka på Starta export.



Datum och tid uppfattar Excel som text. För att omvandla det så att Excel uppfattar det som data, markera önskade celler, gå in under **Data** och välj **Text till kolumner**. Markera **Avgränsade fält** -> **Nästa**, ta bort alla eventuella markeringar för avgränsningar och klicka på **slutför**. Visas det ### istället för datum och tid behöver kolumnen göras bredare.