

testo 175 · Datalogger

Betjeningsvejledning



1 Indhold

1	Indhold	3
2	Sikkerhed og miljø	4
	2.1. Om denne vejledning	4
	2.2. Personlig sikkerhed	5
	2.3. Miljøbeskyttelse	5
3	Brugsbeskrivelse	6
	3.1. Anvendelse	6
	3.2. Tekniske data	6
4	Første trin	11
	4.1. Afsikring af datalogger	11
	4.2. Batteriindsætning	12
	4.3. Datalogger tilslutning til PC	12
5	Visnings- og betjeningslementer	13
	5.1. Display	13
	5.2. LED	16
	5.3. Tastefunktioner	17
6	Anvendelse af produktet	17
	6.1. Tilslutning af føler	17
	6.2. Programmering af dataloggeren	18
	6.3. Menuoversigt	18
	6.4. Vægholder montering	21
	6.5. Datalogger sikring	22
	6.6. Måledata aflæsning	22
7	Vedligeholdelse af produktet	23
	7.1. Batteriskift	23
	7.2. Rengøring af apparatet	24
8	Tips og hjælp	25
	8.1. Spørgsmål og svar	25
	8.2. Tilbehør og reservedele	26


2 Sikkerhed og miljø

2.1. Om denne vejledning

Anvendelse

- > Læs denne vejledning omhyggeligt igennem, og gør dig fortrolig med brugen af produktet, før du tager det i anvendelse. Bemærk især sikkerhedshenvisninger- og advarsler for at undgå person- og produktskade.
- > Denne dokumentation skal opbevares, så du har altid den lige ved hånden.
- > Dokumentationen skal gives videre til senere brugere af produktet.

Symboler og skrivekonventioner

Visning	Forklaring
	Advarsel, faretrin i henhold til signalordet: Advarsel! Risiko for svære kvæstelser. Forsigtig! Risiko for lettere kvæstelser eller materiel skade. > Træf de angivne forsigtighedsforanstaltninger.
i	Henvisning: Grundlæggende eller videreførende oplysninger.
1. ... 2. ...	Handling: Flere skridt, rækkefølgen skal overholdes.
> ...	Handling: Et skridt resp. valgfrit skridt.
- ...	Resultat af en handling.
Menu	Elementer i apparatet, på apparatets display eller på programoverfladen.
[OK]	Betjeningsknapper på apparatet eller skærmtaster på programoverfladen.
... ...	Funktioner/Stiangivelser i en menu.
“...”	Eksempelangivelser

2.2. Personlig sikkerhed

- > Produktet skal anvendes fagligt korrekt i overensstemmelse med det tilsigtede formål og inden for rammerne af de parametre, der fremgår af de tekniske data. Undgå udøvelse af vold på produktet.
- > Mål aldrig med apparat på eller nær spændingsførende dele!
- > Kontroller inden hver måling at tilslutninger er korrekt lukket med blindpropper og passende føler er monteret. Den angivne sikringsklasse i tekniske data vil i modsat fald ikke kunne opnås.
- > testo 175 T3, : Den maksimalt tilladte potentialforskel mellem følerindgangene er 50 V. Vær opmærksom på dette ved drift af overfladefølere med ikke isoleret termoelement.
- > Lad sonder og sonderør afkøle efter sidste måling, for at undgå forbrænding på varme sensorspids eller sonderør.
- > Temperaturangivelser på sonder/følere er baseret på måleområdet for sensor. Udsæt ikke greb og kabler for temperaturer over 70°C (158 °F), hvis de ikke er udtrykkeligt godkendt for højere temperaturer.
- > Udfør kun vedligeholdelsesarbejder, som er beskrevet i dokumentationen, på dette apparat. Følg nøje de angivne arbejdsstrin. Brug kun originale reservedele fra Testo.

2.3. Miljøbeskyttelse

- > Defekte akkumulatorbatterier / tomme batterier skal bortskaffes ifølge gældende lovmæssige bestemmelser.
- > Efter endt brugstid skal produktet indleveres til sorteret affaldsbehandling som elektronikskrot (følg lokale forskrifter), eller det kan leveres tilbage til Testo for videre bortskaffelse.

3 Brugsbeskrivelse

3.1. Anvendelse

Datalogger testo 175 benyttes til lagring og udlæsning af enkelt-måleværdier og målerækker.

Måleværdier måles med testo 175, lagres og overføres via USB-kabel eller SD-kort til PC, hvor de kan aflæses og evalueres ved hjælp af softwaren testo Comfort Software. Datalogger kan programmeres individuelt via software.

Anvendelseseksempler

testo 175 T1 og testo 175 T2 er optimalt egnet for temperaturmåling i køleskabe, fryseskabe, kølerum og kølereoler.

testo 175 T3 registrerer to temperaturer samtidig og egner sig derfor til f.eks. overvågning af temperatursvingninger mellem frem- og returløb på et varmeanlæg.

testo 175 H1 kontrollerer klimabetingelser f.eks. i lagre, kontorer og produktionsområder.

3.2. Tekniske data

testo 175 T1 (0572 1751)

Egenskaber	Værdier
Måleområde	Temperatur (°C/°F)
Følertype	NTC-Temperatursensor intern
Måleområde	-35 til +55 °C
Systemnøjagtighed	±0,5 °C (-35 til +55 °C) ± 1 Digit
Opløsning	0,1 °C
Driftstemperatur	-35 ... +55 °C
Opbevaringstemperatur	-35 ... +55 °C
Batteritype	3x batteri type AAA eller Energizer L92 Mikroceller AAA
Kapacitet	3 år (15 Min. måletakt, +25 °C)
Sikringsklasse	IP 65

Egenskaber	Værdier
Måleområde	Temperatur (°C/°F)
Mål i mm (LxBxH)	89 x 53 x 27 mm
Vægt	130g
Hus	ABS/PC
Måletakt	10s - 24t (fri valgbar)
Interface	Mini-USB, SD-kortslot
Lagerkapacitet	1 Million måleværdier
Garanti	24 måneder, garantibetingelser: se internetside www.testo.com/warranty
EF-direktiv	2004/108/EG, opfylder direktiver i henhold til Norm EN 12830 ¹

testo 175 T2 (0572 1752)

Egenskaber	Værdier
Måleområde	Temperatur (°C/°F)
Følertype	NTC-Temperatursensor intern og ekstern
Måleområde	-35 til +55 °C intern -40 til +120 °C ekstern
Systemnøjagtighed Nøjagtighed apparat	±0,5 °C (-35 til +55 °C) ± 1 Digit ±0,3 °C (-40 til +120 °C) ± 1 Digit
Opløsning	0,1 °C
Driftstemperatur	-35 ... +55 °C
Opbevaringstemperatur	-35 ... +55 °C
Batteritype	3x batteri type AAA eller Energizer L92 Mikroceller AAA

¹ Vær venligst opmærksom på at dette apparat skal underlægges en regelmæssig afprøvning og kalibrering i henhold til EN 12830 (anbefaling: årligt). Kontakt os for nærmere oplysninger.

Egenskaber	Værdier
Måleområde	Temperatur (°C/°F)
Kapacitet	3 år (15 Min. måletakt, +25 °C)
Sikringsklasse	IP 65
Mål i mm (LxBxH)	89 x 53 x 27 mm
Vægt	130g
Hus	ABS/PC
Måletakt	10s - 24t (fri valgbar)
Interface	Mini-USB, SD-kortslot
Lagerkapacitet	1 Million måleværdier
Garanti	24 måneder, garantibetingelser: se internetside www.testo.com/warranty
EF-direktiv	2004/108/EG, opfylder direktiver i henhold til Norm EN 12830 ²

testo 175 T3 (0572 1753)

Egenskaber	Værdier
Måleområde	Temperatur (°C/°F)
Følertype	2 Termoelementer (Type K eller T) ekstern
Måleområde	-50 til +400 °C (Type T) -50 til +1.000 °C (Type K)
Nøjagtighed apparat	±0,5 °C (-50 til +70 °C) ± 1 Digit ±0,7% af måleværdi (+70,1 til +1000 °C) ± 1 Digit
Opløsning	0,1 °C
Driftstemperatur	-20 ... +55 °C

² Vær venligst opmærksom på at dette apparat skal underlægges en regelmæssig afprøvning og kalibrering i henhold til EN 12830 (anbefaling: årligt). Kontakt os for nærmere oplysninger.

Egenskaber	Værdier
Måleområde	Temperatur (°C/°F)
Opbevaringstemperatur	-20 ... +55 °C
Batteritype	3x batteri type AAA eller Energizer L92 Mikroceller AAA
Kapacitet	3 år (15 Min. måletakt, +25 °C)
Sikringsklasse	IP 65
Mål i mm (LxBxH)	89 x 53 x 27 mm
Vægt	130g
Hus	ABS/PC
Måletakt	10s - 24t (fri valgbar)
Interface	Mini-USB, SD-kortslot
Lagerkapacitet	1 Million måleværdier
Garanti	24 måneder, garantibetingelser: se internetside www.testo.com/warranty
EF-direktiv	2004/108/EG

testo 175 H1 (0572 1754)

Egenskaber	Værdier
Måleområde	Temperatur (°C/°F), Fugtighed (%rF /%RH/ °Ctd/ g/m ³)
Følertype	NTC-Temperatursensor, kapacitativ fugtighedssensor
Antal målekanaler	2x intern (stub)
Måleområder	-20 til +55 °C -40 til +50 °Ctd 0 til 100 %rF (Ikke for duggenden atmosfære ³)

³ Hvis systemet udsættes for væde i længere tid, kan det medføre, at måleapparatet bliver beskadiget.

Egenskaber	Værdier
Måleområde	Temperatur (°C/°F), Fugtighed (%rF /%RH/ °Ctd/ g/m ³)
Systemnøjagtighed ⁴	±2%rF (2 til 98%rF) ved +25°C ±0,03 %rF/K ± 1 Digit ±0,4 °C (-20 til +55 °C) ± 1 Digit
Langtidsdrift af føleren under normale forhold	<1 %rF/ år (omgivelsestemperatur +25 °C)
Anvendelsesbeti ngelser	Alle angivelser forudsætter en atmosfære med en andel af skadelige luftarter, der ikke overstiger den maksimale arbejdspladskoncentration (MAK). En højere andel af skadelige luftarter (f.eks. ammoniak, brintoverilte) kan medføre at føleren bliver beskadiget.
Opløsning	0,1 %rF, 0,1 °C
Driftstemperatur	-20 ... +55 °C
Opbevaringstem peratur	-20 ... +55 °C
Batteritype	3x batteri type AAA eller Energizer L92 Mikroceller AAA
Kapacitet	3 år (15 Min. måletakt, +25 °C)
Sikringsklasse	IP 54
Mål i mm (LxBxH)	149 x 53 x 27 mm
Vægt	130g
Hus	ABS/PC
Måletakt	10s - 24t (fri valgbar)
Interface	Mini-USB, SD-kortslot
Lagerkapacitet	1 Million måleværdier
Garanti	24 måneder, garantibetingelser: se internetside www.testo.com/warranty
EF-direktiv	2004/108/EG

⁴ Brug af sinterfiltre kan påvirke følerens reaktionstid.

Batterilevetid

Programmeringsvinduet på software angiver de typiske vejledende værdier for batteriets restlevetid. Dette beregnes på baggrund af følgende faktorer:

- Måletakt
- Antal tilsluttede følere

Da batterilevetid afhænger af mange andre faktorer, er de beregnede værdier kun vejledende.

Følgende faktorer påvirker batterilevetiden negativt:

- længere tids blink af LED
- hyppige aflæsninger (flere gange daglig) via SD kort
- store udsving i driftstemperatur

Følgende faktorer påvirker batterilevetiden positivt:

- slukket display

Visning af batterikapacitet på display på datalogger er baseret på beregnede værdier. Slukning af datalogger sker ved nået kritisk grænseværdi. Det kan derfor forekomme at:

- der stadig registreres målinger, selv om visning af batterikapacitet angiver "tom".
- måleprogrammet stopper, selv om visning af batterikapacitet har vist en beståden restkapacitet.

Lagrede måleværdier mistes ikke ved tomt batteri og ved batteriskift.

4 Første trin

4.1. Afsikring af datalogger



1. Lås åbnes med (1) nøglen.
2. Lås (2) fjernes fra sikringsstift.

3. Sikringsstift (3) skydes gennem huller i vægholder.
4. Datalogger skydes i vægholder (4).

4.2. Batteriindsætning

i For at opnå batterikapaciteten under -10 °C skal der benyttes Energizer L92 mikroceller AAA.

1. Datalogger lægges på forsiden.



2. Skruer på bagsiden af datalogger løsnes.
 3. Batteridæksel aftages.
 4. Batterier (Type AAA) lægges i. Observer poler!
 5. Batteriafdækning lægges på batterirummet igen
 6. Skruerne strammes.
- Display viser **rST**.

4.3. Datalogger tilslutning til PC

For testo Comfort Software Basic 5:

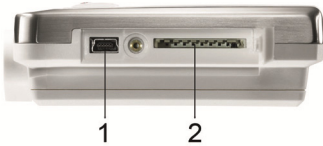
Software leveres som gratis registreringspligtig software på internet under: www.testo.com/download-center.

i Vejledning for installering og betjening af software findes i driftsvejledningen testo Comfort Software Basic 5 der downloades sammen med softwaren.

i Software kan bestilles på CD (Bestillingsnummer: 0572 0580), hvis der ikke ønskes download fra internet.

For testo Comfort Software Professional og testo Comfort Software CFR:

- > CD lægges i CD-Rom drev.
1. Software testo Comfort Software installeres.
 2. USB-kabel tilsluttes ledig USB-bøsning på PC.
 3. Skrue på højre side af datalogger løsnes.
 4. Dæksel åbnes.



- 5 USB-kabel tilsluttes til Mini-USB-tilslutning (1).
6. Datalogger konfigureres, se separat driftsvejledning testo Comfort Software.

5 Visnings- og betjeningselementer

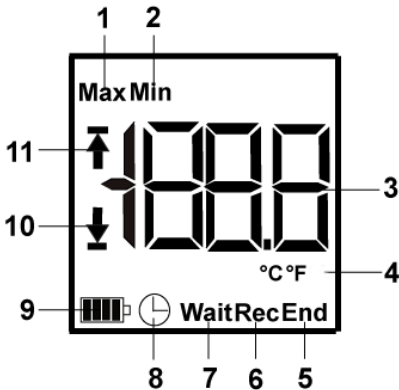
5.1. Display

i Displayfunktion kan tændes og slukkes via software testo Comfort Software.

Alt efter driftstilstand kan der vises forskellige informationer i display. Der findes en detaljeret oversigt over informationer til visning under MenuoversigtSide 18.




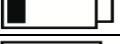

i Visningshastigheden reduceres teknisk betinget på display ved temperaturer under 0 °C (ca. 2 sekunder ved -10 °C, ca. 6 sekunder ved -20 °C). Dette har ingen indflydelse på målenøjagtigheden.

testo 175 T1



- 1 højeste gemte måleværdi

- 2 laveste gemte måleværdi
- 3 Måleværdi
- 4 Enheder
- 5 Måleprogram afsluttet
- 6 Måleprogram kører
- 7 Vent på start af måleprogram
- 8 Startkriterier dato/klokkeslet programmeret
- 9 Batterikapacitet

Symbol	Kapacitet
	>151 dage
	<150 dage
	<90 dage
	<60 dage
	<30 dage > Dataudlæsning og batteriskift (se Måledata aflæsning Side 22).

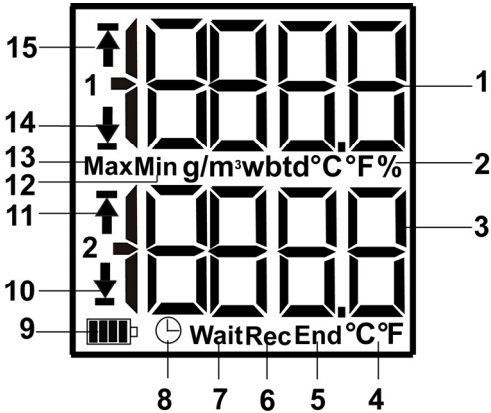
10 nedre alarmværdi:

- blinker: programmeret alarmværdi vises
- lyser: programmeret alarmværdi underskredet

11 øvre alarmværdi

- blinker: programmeret alarmværdi vises
- lyser: programmeret alarmværdi overskredet

testo 175 T2, testo 175 T3, testo 175 H1



- 1 Måleværdi kanal 1
- 2 Enheder kanal 1
- 3 Måleværdi kanal 2
- 4 Enheder kanal 2
- 5 Måleprogram afsluttet
- 6 Måleprogram kører
- 7 Vent på start af måleprogram
- 8 Startkriterier dato/klokkeslet programmeret
- 9 Batterikapacitet

Symbol	Kapacitet
	>151 dage
	<150 dage
	<90 dage
	<60 dage
	<30 dage > Dataudlæsning og batteriskift (se Måledata aflæsning Side 22).

10 nedre alarmværdi kanal 2:

- blinker: programmeret alarmværdi vises
- lyser: programmeret alarmværdi underskredet

11 øvre alarmværdi kanal 2:

- blinker: programmeret alarmværdi vises

- lyser: programmeret alarmværdi overskredet
- 12 laveste gemte måleværdi
- 13 højeste gemte måleværdi
- 14 nedre alarmværdi kanal 1:
- blinker: programmeret alarmværdi vises
 - lyser: programmeret alarmværdi underskredet
- 15 øvre alarmværdi kanal 1:
- blinker: programmeret alarmværdi vises
 - lyser: programmeret alarmværdi overskredet

5.2. LED

Visning	Forklaring
Rød LED blinker en gang for hver 10 sekunder	Resterende batterikapacitet er faldet til under 30 dage
Rød LED blinker to gange for hver 10 sekunder	Resterende batterikapacitet er faldet til under 10 dage
Rød LED blinker tre gange for hver 10 sekunder	Batteri er tomt.
Rød LED blinker tre gange ved tastetryk	Grænseværdi er over-/underskredet.
Gul LED blinker tre gange	Apparat skifter fra WaitModus til RecModus.
Gul LED blinker tre gange ved tastetryk	Apparat er i RecModus.
Grøn og gul LED blinker tre gange ved tastetryk	Apparat er i EndModus.
Grøn LED blinker tre gange ved tastetryk	Apparat er i WaitModus.
Grøn LED blinker fem gange ved langt tastetryk	Ved langt tryk på GO tasten anbringes en tidsmarkering.

Visning	Forklaring
Grøn, gul og rød LED blinker efter hinanden	Batteriet er udskiftet.

5.3. Tastefunktioner

Der findes en detaljeret oversigt over informationer til visning under MenuoversigtSide18.

- ✓ Apparatet er i driftstilstand **Wait** og startkriterier for tastestart er programmeret.
- > **[GO]** trykkes ca. 3 sekunder for at starte måleprogrammet.
- Måleprogrammet startes og display viser **Rec.**
- ✓ Apparatet er i driftstilstand **Wait**:
- > **[GO]** trykkes for skift mellem visning af øvre alarmværdi, nedre alarmværdi, batterikapacitet og sidste måleværdi.
- Visning sker på display i den nævnte rækkefølge.
- ✓ Apparatet er i driftstilstand **Rec** eller **End**:
- > **[GO]** trykkes for skift mellem visning af lagret måleværdi, laveste lagrede måleværdi, øvre alarmværdi, nedre alarmværdi, batterikapacitet og sidste måleværdi.
- Visning sker på display i den nævnte rækkefølge.

6 Anvendelse af produktet

6.1. Tilslutning af føler

Vær opmærksom på følgende punkter ved tilslutning af følere på datalogger og på målesteder:

- > Observer korrekt polaritet på stik.
- > Anbring stik fast i stikdåse for at sikre tæthed. Benyt ikke vold!
- > Vær opmærksom på at stik på datalogger er fast monteret eller tilslutninger er lukket med blindprop.
- > Vær opmærksom på rigtig placering af følere for at undgå forstyrrelser af målinger.

- > testo 175 T3: Vær opmærksom på at de enkelte bøsninger (via software testo Comfort Software tilsluttes den konfigurerede føler. Numrene på tilslutninger er markeret på huset.

6.2. Programmering af dataloggeren

For at tilpasse programmering af dataloggeren til dine individuelle behov, skal du bruge softwaren testo Comfort Software Basic 5. Den kan hentes som en gratis registreringspligtig download på Internettet

www.testo.com/download-center.



Vejledning i installation og betjening af softwaren findes i brugsvejledningen testo Comfort Software Basic 5, der downloades sammen med softwaren.

6.3. Menuoversigt



I menuoversigt vises som eksempel diosplay for datalogger Testo 175-T2.

Display skal være tændt for visning af data. Dette sker i software testo Comfort Software.

Visning i display opdateres i henhold til programmeret målerate. Der vises kun måleværdier fra aktive kanaler.

Aktivering af kanaler sker også i software testo Comfort Software.

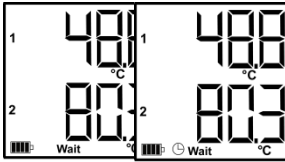
Symboler for øvre hhv. nedre alarmværdi lyser i driftstilstand Rec og End, når den programmerede alarmværdi under- hhv. overskrides.

Efter 10 sekunder uden tastebetjening vender display tilbage til udgangstilstand.

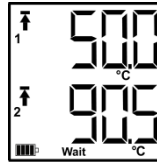
Wait-tilstand: Startkriterie er programmeret, men ikke opfyldt

① Sidste
måleværdi⁵

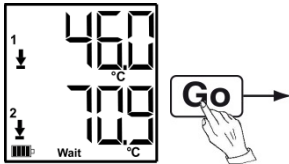
Startkriterie Startkriterie
Tastestart / Dato/klokkeslet
PC-Start



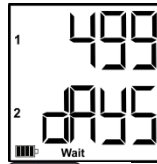
② Øvre alarmværdi



③ Nedre alarmværdi



④ Batterikapacitet i
dage



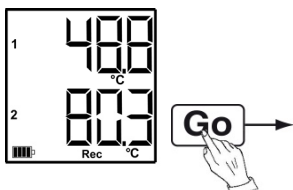
Sidste måleværdi⁵ (se illustration

① Wait-tilstand)

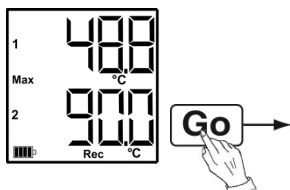
⁵ Måleværdi lagres ikke

Rec-tilstand: Startkriterie ikke opfyldt, datalogger lagrer måleværdier

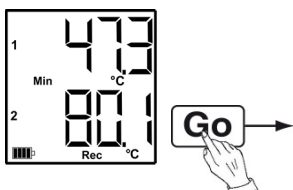
① Sidste måleværdi



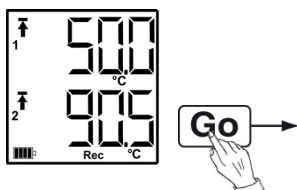
② Højeste måleværdi



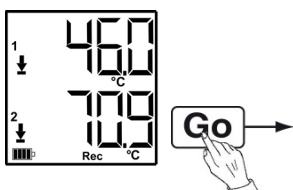
③ Laveste måleværdi



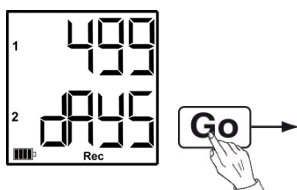
④ Øvre alarmværdi



⑤ Nedre alarmværdi



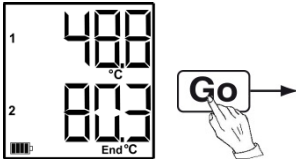
⑥ Batterikapacitet i dage



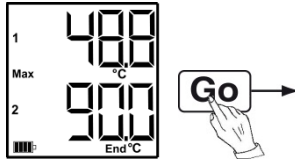
Sidste måleværdi (se illustration ① Rec-tilstand)

End-tilstand: Måleprogram afsluttet (Stopkriterie nået – til lagring fuld eller antal værdier) afhængig af programmering

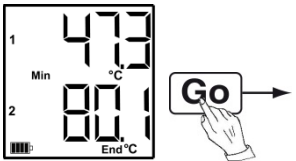
① Sidste måleværdi



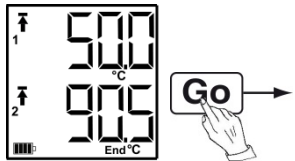
② Højeste måleværdi



③ Laveste måleværdi



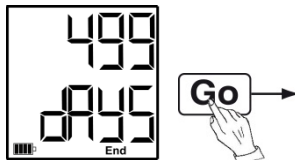
④ Øvre alarmværdi



⑤ Nedre alarmværdi



⑥ Batterikapacitet i dage



Sidste måleværdi (se illustration ① End-tilstand)

6.4. Vægholder montering



Montagematerialer (f.eks. skruer, dyvler) medfølger ikke ved levering.

- ✓ Datalogger er fjernet fra vægholder.
- 1. Vægholder anbringes i ønsket position.
- 2. Monteringsstedet markeres med en blyant eller lignende.
- 3. Monteringsstedet forberedes i henhold til underlaget (f.eks. hul bores, dyvel indsættes).
- 4. Vægholder monteres med passende skruer.

6.5. Datalogger sikring



- ✓ Væggholder er monteret.
- 1. Datalogger skydes i væggholder (1).
- 2. Sikringsstift (2) skydes gennem huller i væggholder.
- 3. Lås (3) monteres på sikringsstift.
- 4. Nøglen fjernes (4).

6.6. Måledata aflæsning

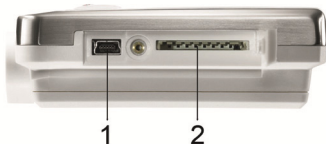
i Måledata gemmes på datalogger efter aflæsning og kan aflæses flere gange. Først ved ny programmering af datalogger slettes måledata.

Via USB kabel

- 1. USB-kabel tilsluttes ledig USB-bøsning på PC.
 - 2. Skrue på højre side af datalogger løsnes.
-

i Benyt en mønt.

- 3. Dæksel åbnes.



- 4. USB-kabel tilsluttes til Mini-USB-tilslutning (1).
- 5. Datalogger aflæses og aflæste data bearbejdes, se separat driftsvejledning testo Comfort Software.

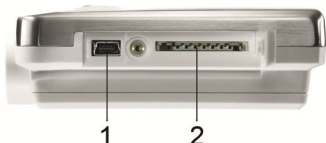
Via SD kort

1. Skruer på højre side af datalogger løsnes.



Benyt en mønt.

2. Dæksel åbnes.



3. SD-kort skydes ind i SD-kortslot (2).
 - **Sd** (testo 175 T1) hhv. **Sd CArd** (testo 175 T2, testo 175 T3, testo 175 H1) vises på display.
4. **[Go]** holdes nedtrykket længere end 2 sekunder.
 - **CPY** (testo 175 T1) hhv. **COPY** (testo 175 T2, testo 175 T3, testo 175 H1) vises i display.
 - Gul LED lyser under kopieringen.
 - Grøn LED blinker to gange og display viser **OUT** efter afsluttet kopiering.
5. SD-kort fjernes.
6. SD-kort skydes ind i SD-kortslot på PC.
7. Datalogger aflæses og aflæste data bearbejdes, se separat driftsvejledning testo Comfort Software.

7 Vedligeholdelse af produktet

7.1. Batteriskift



Ved batteriskift stoppes det kørende måleprogram. De lagrede måledata bibeholdes.

1. Udlæsning af lagrede måledata, se Måledata aflæsning Side 22.
- ✓ Er udlæsning af lagrede måledata ikke længere muligt på grund af den lave batterikapacitet:
 - > Batterier udskiftes og herefter udlæses måledata.
2. Datalogger lægges på forsiden.



3. Skruer på bagsiden af datalogger løsnes.
4. Batteridæksel aftages.
5. Tomme batterier fjernes fra batterirummet.
6. Tre nye batterier (Type AAA) lægges i. Observer poler!

i Benyt kun nye mærkevarebatterier. Hvis der benyttes delvis opbrugte batterier sker beregning af batterikapacitet ikke korrekt.

For at opnå batterikapaciteten ved under $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ skal der benyttes Energizer L92 Mikroceller AAA.

7. Batteriafdækning lægges på batterirummet igen
8. Skrueerne strammes.
- Display viser **rST**.

i Datalogger skal konfigureres igen. Hertil skal software testo Comfort Software være installeret på computer og der skal være etableret forbindelse til datalogger.

9. Datalogger forbindes til PC med USB-kabel.
10. Software testo Comfort Software startes og der etableres forbindelse til datalogger.
11. Datalogger konfigureres hhv. tidligere konfiguration indlæses, se separat driftsvejledning testo Comfort Software.
- Datalogger er igen klar til brug.

7.2. Rengøring af apparatet

PAS PÅ

Beskadigelse af sensoren!

- > Pas på, at der ikke kommer væske ind i apparatet under rengøringen.

- > Rengør apparatets hus med en fugtig klud, hvis det er snavset.

Der må ikke anvendes kraftige rengørings- eller opløsningsmidler! Anvend et svagt husholdningsrengøringsmiddel eller en sæbeopløsning.

8 Tips og hjælp

8.1. Spørgsmål og svar

Spørgsmål	Mulige årsager / løsninger
FULL vises på display, rød LED blinker to gange, out vises på display.	SD-kort har ikke tilstrækkelig lagerplads for udlæsning af data. > Udtag SD kort, frigør plads og kopier filer.
Err vises på display, rød LED blinker to gange, out vises på display.	Fejl ved lagring af data på SD kort. > Udtag SD kort, frigør plads og kopier filer.
nO dAtA vises på display, røde LED blinker to gange.	Logger har ikke registreret data og er i Wait-tilstand. > SD kort udtages og der ventes indtil logger er i Rec tilstand.
rST vises på display.	Batteriet er udskiftet. Der er ikke registreret data. > Datalogger programmeres igen via software.
---- vises på display.	Sensor på datalogger er defekt. > Kontakt forhandler eller Testo-kundeservice.

Ved spørgsmål kan du kontakte din forhandler eller Testo-kundeservice. Kontaktdata findes på bagsiden af dette dokument eller i internet under www.testo.com/service-contact.

8.2. Tilbehør og reservedele

Beskrivelse	Artikelnr.
Vægholder (sort) med lås	0554 1702
Mini USB-Kabel for tilslutning af datalogger testo 175 med PC	0449 0047
SD-kort for udlæsning af Datalogger 175	0554 8803
Batterier (Alkali Mangan Mikroceller AAA) for brug ned til -10 °C	0515 0009
Batterier (Energizer L92 Mikroceller AAA) for brug under -10 °C	0515 0042
CD testo Comfort Software Basic 5 (hvis gratis, registreringspligtig download fra website ikke ønskes)	0572 0580
CD testo Comfort Software Professional	0554 1704
CD testo Comfort Software CFR	0554 1705
ISO-Kalibreringscertifikat Fugtighed, Kalibreringspunkter 11,3 %rF; 50,0 %rF; 75,3 %rF ved +25°C/+77°F; pr. kanal/apparat	0520 0076
ISO-Kalibreringscertifikat Temperatur, Kalibreringspunkter -18°C; 0°C; +40°C; pr kanal/apparat	0520 0153

