

testo EasyClimate · Software

Gebruiksaanwijzing



1 Inhoud

1	Inhoud.....	3
1.1.	Bij dit document	5
2	Functionele beschrijving	6
2.1.	Toepassing	6
2.2.	Systeemvereisten	6
3	Eerste stappen	6
3.1.	Software / stuurprogramma's installeren	6
3.2.	Software starten	7
4	Product gebruiken	7
4.1.	Menu Startpagina	8
4.2.	Menu Instellingen	10
4.2.1.	Configuratie	10
4.2.1.1.	Tabblad Programma	10
4.2.1.2.	Tabblad Eenheden	11
4.2.1.3.	Tabblad Eigen adres gegevens	11
4.2.1.4.	Tabblad Opslag van gegevens	11
4.2.2.	Systeeminformatie	12
4.2.3.	Copyright	13
4.3.	Menu meetinstrument	13
4.3.1.	Verbindingsassistent	13
4.3.2.	Configuratie	14
4.3.2.1.	Tabblad Instrument	15
4.3.2.2.	Tabblad Configuratie (alleen testo 835)	15
4.3.2.3.	Tabblad Energiebeheer (alleen testo 480)	15
4.3.2.4.	Tabblad Displaytaal	15
4.3.2.5.	Tabblad Emissiegraadtabel (alleen testo 835)	15
4.3.2.6.	Tabblad Wachtwoordbeveiliging (alleen testo 480)	16
4.3.2.7.	Tabblad Voelers (alleen testo 480)	17
4.3.2.8.	Tabblad Uitdraai (alleen testo 480)	18
4.3.3.	Online meting	18
4.3.3.1.	Tabblad Meetwaarden	20
4.3.3.2.	Tabblad Display	20
4.3.3.3.	Tabblad Diagram	20
4.3.3.4.	Tabblad Display volgorde	20

4.4.	Menu Archief.....	21
4.4.1.	Explorer.....	21
4.4.1.1.	Map toevoegen.....	22
4.4.1.2.	Meetlocatie toevoegen (alleen testo 480).....	22
4.4.1.3.	Meetpunt toevoegen (alleen testo 480).....	22
4.4.1.4.	Meetprogramma toevoegen (alleen testo 480).....	22
4.4.1.5.	Map / Metingen overdragen.....	23
4.4.1.6.	Excel export.....	23
4.4.1.7.	Foutmeldingen in het geheugen van het instrument.....	23
4.4.1.8.	Overige functies.....	24
4.4.2.	Meting tonen.....	24
4.4.2.1.	Tabblad Informatie.....	25
4.4.2.2.	Tabblad Diagram.....	25
4.4.2.3.	Tabblad Meetwaarden.....	25
4.4.2.4.	Tabblad Rapportjablonen.....	26
4.4.2.5.	Tabblad Rapport.....	27
4.4.2.6.	Tabblad Rapportdesigner.....	27

1.1. Bij dit document

Toepassing

- > Lees deze documentatie aandachtig door en zorg dat u met het product vertrouwd bent voordat u het gaat gebruiken. Besteed bijzondere aandacht aan de veiligheidsaanwijzingen en waarschuwingen om letsel en materiële schade te voorkomen.
- > Houd deze documentatie altijd binnen handbereik, zodat u indien nodig snel zaken kunt opzoeken.
- > Geef deze documentatie altijd door aan eventuele latere gebruikers van het product.



Voor het werken met de software is kennis van Windows®-besturingssystemen vereist.

Symbolen en conventies in deze handleiding

Element	Verklaring
	Aanwijzing: Basis- of uitgebreide informatie.
1. ... 2. ...	Procedure: meerdere stappen die in volgorde moeten worden doorlopen.
> ...	Procedure: een stap of optionele stap.
- ...	Resultaat van een handeling.
Menu	Elementen van het programmavenster.
[OK]	Knoppen in het programmavenster.
... ...	Functies / paden binnen een menu.
“...”	Invoervoorbeelden

2 Functionele beschrijving

2.1. Toepassing

De configuratie- en evaluatiesoftware testo EasyClimate Software breidt de functionaliteit van de meetinstrumenten testo 480 en testo 835 uit met veel nuttige functies:

- Configuratie van het instrument via software.
- Klant- en meetgegevens beheren.
- Gegevensimport van en gegevensexport naar het meetinstrument.
- Meetprotocollen uit geïmporteerde gegevens aanmaken, opslaan en afdrucken.
- Meetwaarden van commentaar voorzien.

2.2. Systemvereisten



Voor de installatie is het nodig dat u bent aangemeld als administrator.

Besturingssysteem

De software draait onder de volgende besturingssystemen:

- Windows 7
- Windows 8
- Windows 10

Computer

De computer moet de eisen van het betreffende besturingssysteem vervullen. Daarnaast moeten de volgende eisen vervuld zijn:

- Interface USB 1.1 of hoger



Datum- en tijdstellingen worden automatisch door de PC overgenomen. De administrator moet ervoor zorgen dat de systeemtijd regelmatig met een betrouwbare tijdbron vergeleken en evt. aangepast wordt, om de authenticiteit van de meetgegevens te garanderen.

3 Eerste stappen

3.1. Software / stuurprogramma's installeren

1. Programma-CD in de CD-ROM-drive van de computer plaatsen

of

Programma downloaden (www.testo.com/download-center) en zip-bestand uitpakken met een geschikt compressieprogramma.

2. Bestand **TestoSetup.exe** starten.
3. Instructies van de installatie-assistent volgen.
Bij de installatie onder Vista de volgende stappen volgen:
 - Venster **Gebruikeraccountbeheer** wordt geopend:
 - > Op **[Doorgaan]** klikken.
 - Venster **Windows-veiligheid** wordt geopend:
 - > **Deze driversoftware toch installeren** kiezen.
4. Om de software-installatie te beëindigen op **[Voltoeien]** klikken.
Na het beëindigen van de software-installatie moet het instrument aan de PC worden aangesloten om de driverinstallatie voort te zetten.
5. Instrument met de USB-kabel verbinden met de PC.
 - De verbinding wordt gemaakt.

3.2. Software starten

EasyClimate software starten

i Het bedieningsveld van de software wordt geopend in de taal van het besturingsstelsel, mits deze ondersteund wordt. Bij talen die niet door het besturingsstelsel ondersteund worden, is het bedieningsveld in het Engels.

- > Klik op **[Start] | Programma's** (Windows XP) resp. **Alle programma's** (Windows Vista, Windows 7) | **Testo | testo EasyClimate software**.

i Onder Windows Vista wordt bij het eerste opstarten van de software het venster **Gebruikeraccountbeheer** geopend.


- > Klik op **Toelaten**.
- > Voer de licentiesleutel in, zie verpakking programma-CD (testo 480) resp. achterkant van de bedieningshandleiding (testo 835).

4 Product gebruiken

i Problemen met de verbinding en het verlies van meetgegevens kunnen optreden als de energiebesparings- of standby-modus op uw PC geactiveerd is. Deze functie

moet u uitschakelen.

Help-toets

i Via het Help-symbool  kan de Help-balk in-/uitgeklapt worden. Deze toets is in alle menu's beschikbaar met uitzondering van het menu Startpagina.

4.1. Menu Startpagina

Na het opstarten van de testo EasyClimate Software verschijnt de startpagina.



- 1 Menubalk met statusindicatie (links)
- 2 Directe toegang met voorbeeldweergave

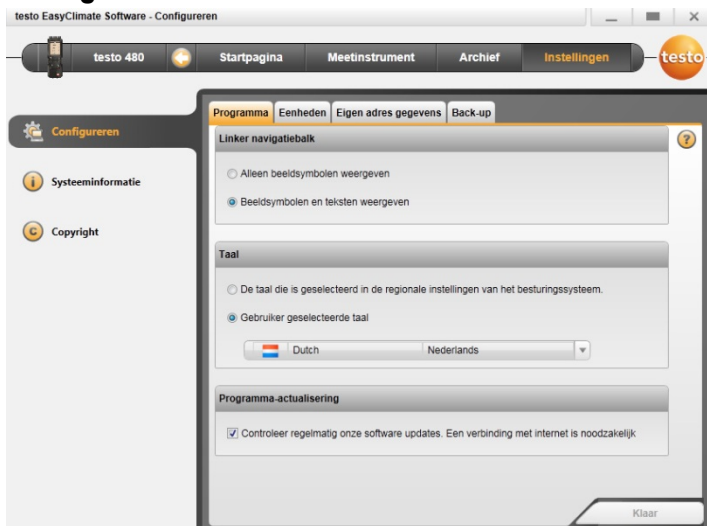


- 3 Verbindingsassistent
- 4 Configuratie van het meetinstrument
- 5 Online meting
- 6 Beheren van het meetgegevensarchief
- 7 Configuratie van het programma
- 8 Systeminformatie
- 9 Copyright

4.2. Menu Instellingen

Via het menu **Instellingen** kunnen de menu's **Configuratie**, **Systeem informatie** en **Copyright** geopend worden.

4.2.1. Configuratie

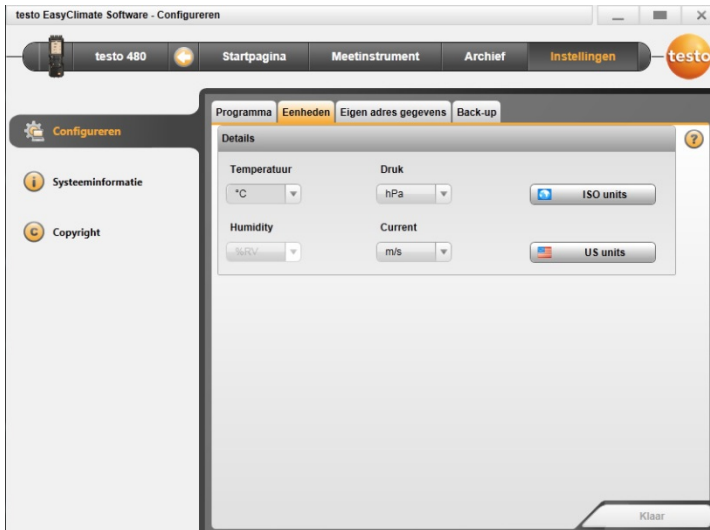


- > Menu **Startpagina** | **Configuratie van het programma** of
- > menu **Instellingen** | **Configuratie** kiezen.

4.2.1.1. Tabblad Programma

- > **Linker navigatiebalk: Alleen beeldsymbolen weergeven** of **Beeldsymbolen en teksten weergeven** selecteren | **[Toepassen]**
- > **Taal: De taal die is geselecteerd in de regionale instellingen van het besturingssysteem** of **Gebruiker geselecteerde taal** selecteren | **[Toepassen]**
- > **Programma-actualisering: Controleer regelmatig onze software updates. Een verbinding met internet is noodzakelijk** selecteren | **[Toepassen]**

4.2.1.2. Tabblad Eenheden



- > Voor de afzonderlijke meetgrootheden gewenste eenheid selecteren | **[Toepassen]**.
- > **[ISO eenheden]** | **[US eenheden]**: Alle eenheden terugzetten op ISO resp. US-eenheden | **[Toepassen]**.

4.2.1.3. Tabblad Eigen adres gegevens

- > **Eigen adres gegevens**: Adresgegevens vastleggen / wijzigen | **[Toepassen]**. zie Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden., pagina Fehler! Textmarke nicht definiert.

4.2.1.4. Tabblad Opslag van gegevens

Gegevens opslaan

1. Directory voor opslag van gegevens vastleggen: Op **[Bladeren]** klikken.
2. Op **[Backup nu uitvoeren]** klikken.
 - Bestand **FullBackup[DatumTijd].zip** wordt aangemaakt.

Herinnering aan opslag van gegevens instellen

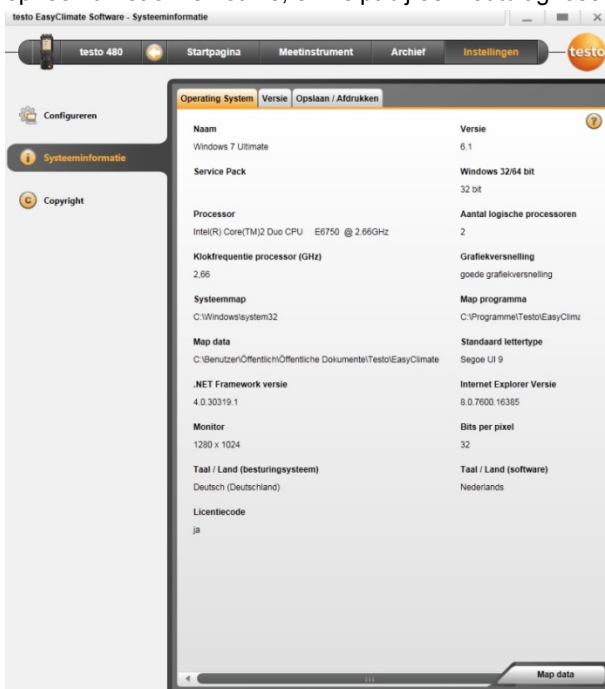
1. Directory voor opslag van gegevens vastleggen: Op **[Bladeren]** klikken.
2. Keuzelijst: Cyclus voor automatische opslag van gegevens vastleggen | **[Toepassen]**.
 - Bij de start van de software wordt in de ingestelde cyclus herinnerd aan de noodzakelijke opslag.

Opgeslagen gegevens herstellen

- ✓ Gegevens werden opgeslagen.
- 1. In de Explorer de volgende map openen:
 - Directory voor opslag van gegevens (pad zie **Instellingen | Configuratie | Opslag van gegevens**)
 - Gegevensdirectory (pad zie **Instellingen | Systeeminformatie | PC**)
- 2. Software sluiten.
- 3. Inhoud van de map die hersteld moet worden **FullBackup[DatumTijd].zip**, uit de directory voor opslag van gegevens uitpakken naar de gegevensdirectory.
- 4. Software openen.

4.2.2. Systeeminformatie

Het menu **Systeeminformatie** bevat 3 tabbladen, waarin belangrijke informatie over de gebruikte PC en over de software wordt getoond. Deze informatie is belangrijk indien u contact opneemt met onze hotline, en helpt bij een foutdiagnose.

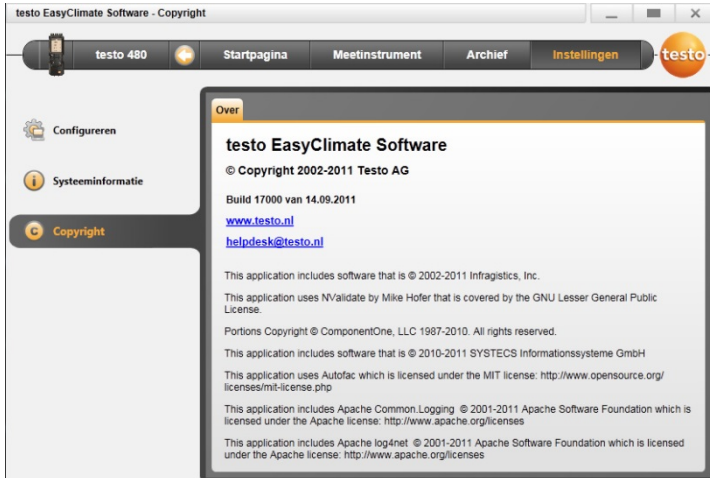


> Menu **Instellingen | Systeeminformatie** kiezen.

Uitvoerbare acties

- > **[Gegevensdirectory...]**: Directory oproepen.

4.2.3. Copyright



- > Menu **Instellingen** | **Copyright** kiezen.
- Het tabblad **Over** wordt geopend.

4.3. Menu meetinstrument

4.3.1. Verbindingsassistent

- ✓ Instrument is verbonden met PC.

i Een met de PC verbonden instrument wordt automatisch met de software verbonden. Als er meerdere instrumenten zijn aangesloten aan de PC, dan kan in de verbindingsassistent het gewenste instrument verbonden worden.

Aleen testo 480: De SD-kaart kan net zo als een instrument worden verbonden. Sommige menupunten (bijv. Meetinstrument) kunnen echter niet geselecteerd worden.

- > **Startpagina** | **Verbindingsassistent**
- of
- > **Meetinstrument** | **Verbindingsassistent** kiezen.
- Instrumenten worden getoond met beeld en typebenaming.

> Instrument selecteren en op **[Verbinden]** klikken.



Er kan altijd maar één instrument verbonden zijn.



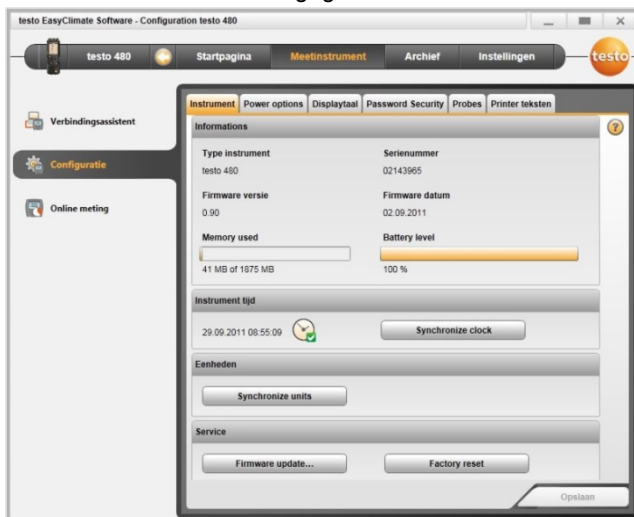
- Instrument verschijnt in de statusindicatie links naast de menubalk.
- **[Verbinden]** verandert in **[Verbinding verbreken]**.

Indien verbinden niet mogelijk:

Styesebesturing | **Instrumentenmanager** kiezen.

4.3.2. Configuratie

- ✓ Een instrument is verbonden met de testo EasyClimate Software en wordt weergegeven in de statusbalk.



- > Menu **Startpagina** | **Configuratie van het meetinstrument** of
- > menu **Meetinstrument** | **Configuratie** kiezen.

4.3.2.1. Tabblad Instrument

Het tabblad **Instrument** toont belangrijke informatie over het aangesloten meetinstrument.

- > **[Nu synchroniseren]**: Datum en tijd van de PC overdragen op het meetinstrument.
- > **[Eenheden synchroniseren]**: Eenheden die in het menu **Instellingen** werden ingesteld, handmatig overdragen op het verbonden instrument resp. aangesloten voelers.
- > **[Firmware-update]** (alleen testo 480): Gedownloade update-firmwarebestand installeren op het meetinstrument.
- > **[Fabrieksreset]**: Fabrieksreset van het meetinstrument uitvoeren.

4.3.2.2. Tabblad Configuratie (alleen testo 835)

- > Alarmtoon uit-/inschakelen: Controlehokje **Pieper** uit-/inschakelen | **[Opslaan]**.
- > Alarmen uit-/inschakelen en alarmgrenzen instellen: Controlehokje **Infrarood**, **Thermokoppel**, **Oppervlakte vochtigheid** of **Dauwpunt afstand** uit-/inschakelen en grenswaarden invoeren | **[Opslaan]**.
- > Laser uit-/inschakelen: Controlehokje **Laser** uit-/inschakelen | **[Opslaan]**.
- > Displayverlichting instellen: Regelaar verschuiven | **[Opslaan]**.

4.3.2.3. Tabblad Energiebeheer (alleen testo 480)

- > Meetinstrument automatisch uitschakelen: Gewenste tijdspanne invoeren | **[Opslaan]**.
- > Displayverlichting in het accubedrijf uitschakelen: Gewenste tijdspanne invoeren | **[Opslaan]**.
- > Displayverlichting instellen: Regelaar verschuiven | **[Opslaan]**.

4.3.2.4. Tabblad Displaytaal

De beschikbare talen van de teksten in het meetinstrument worden getoond.

- > **Taal selecteren** | **[Opslaan]**.

4.3.2.5. Tabblad Emissiegraadtabel (alleen testo 835)



In het instrument wordt voor elke gebruikerstaal een eigen emissiegraadtabel opgeslagen. Wijzigingen van de tabel hebben altijd slechts betrekking op de op dat moment geselecteerde taal.

Bij het openen van het tabblad wordt de emissiegraadtabel uit het instrument automatisch uitgelezen.

- > Omschrijving wijzigen: Driemaal op de cel klikken | Wijzigingen aanbrengen | **[Schrijf naar instrument]**
- > Materiaal aanvullen: Omschrijving en emissiegraad invoeren in de laatste regel | **[Schrijf naar instrument]**
- > Emissiegraadtabel opnieuw uit het instrument uitlezen: **[Lees uit instrument]**.
- > Emissiegraadtabel als XML-bestand opslaan op de PC: **[Opslaan als]**.
- > Op de PC opgeslagen emissiegraadtabel laden: **[Lees uit bestand]**.

4.3.2.6. **Tabblad Wachtwoordbeveiliging (alleen testo 480)**

Bij geactiveerde wachtwoordbeveiliging kunnen al deze functies in het meetinstrument alleen worden uitgevoerd door invoer van het wachtwoord:

- Fabrieksreset instrument
- Voeler-reset
- Firmware-update
- Wachtwoord wijzigen / deactiveren
- Voelernaam
- Vochtigheidsafstemming

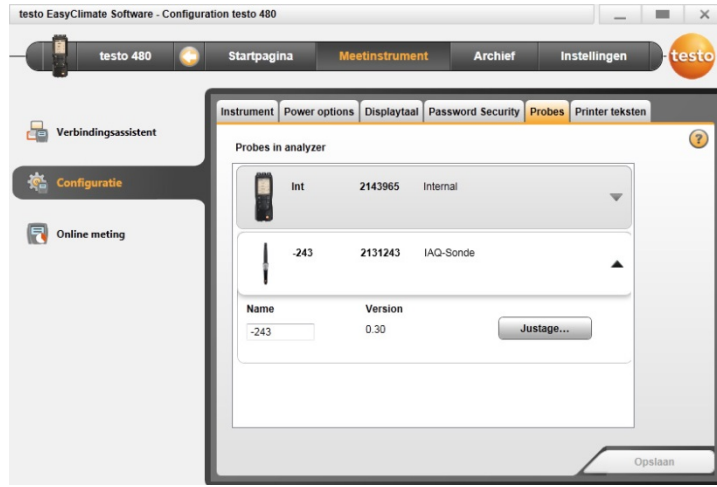


Als het wachtwoord werd vergeten, dan kan het alleen door de Testo service worden teruggezet.

-
- > Wachtwoord invoeren | Wachtwoord herhalen | **[Opslaan]**.

4.3.2.7. Tabblad Voelers (alleen testo 480)

De aan het instrument aangesloten voelertypes worden weergegeven.



i Voor elke aangesloten voeler kan de voelernaam gewijzigd en kunnen kalibratiegegevens van het kalibratieprotocol in de voeler gearhiveerd worden.

Voelertype selecteren [▼].

- > Op **[Afstelling]** drukken.
- Selectievenster verschijnt.
- > Eenheid voor de afstelling selecteren | **[Verder]**.
- > **[Afstelgegevens gebruiken]** activeren, invoeren:
Certificaatnummer | **Datum van uitgave** | **Geldig tot** | **Punten**
| **Eenheid** | **Gewenste** en **Werkelijke waarde** | **[Sluiten]** | **[Opslaan]**.
- De afstelgegevens worden opgeslagen in het instrument.

	Gewenst	Werkelijk
1	30	31
2	60	62

i Nadat de kalibratiegegevens zijn ingevoerd, zijn deze permanent in de voeler gearchiveerd. De voeler houdt bij de meting automatisch rekening met afwijkingen en genereert daardoor een nul-fouten indicatie.

4.3.2.8. Tabblad Uitdraai (alleen testo 480)

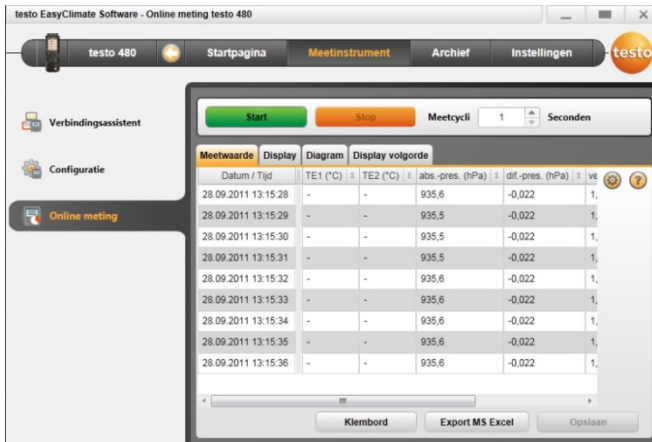
In het tabblad **Printer teksten** kunnen de adresregels, de voetregel en het logo voor protocoluitdraaien van het meetinstrument testo 480 worden ingesteld.

- > Drukteksten invoeren in de tekstinvuervelden | **[Opslaan]**.
- > Gewenste logo selecteren | **[Opslaan]**.

4.3.3. Online meting

i Door elektrostatische oplading kan de communicatie meetinstrument naar PC/laptop gestoord worden. Sluit daarom, met name bij de online meting (verbinding meetinstrument met PC/laptop) resp. bij het gebruik van de voedingseenheid voor de stroomtoevoer, alle componenten vóór de meting aan op de equipotentiaalverbinding (aarding). Neem daarom de veiligheidsinstructies bij de installatie in acht.

Met het menu **Online meting** kan een meting worden uitgevoerd, waarbij het meetinstrument via de PC gestuurd wordt. De meetwaarden worden rechtstreeks naar de PC overgedragen en weergegeven.



- > Menu **Startpagina** | **Online meting**
- of
- > menu **Meetinstrument** | **Online meting** kiezen.

Online meting uitvoeren

i Alleen die meetgrootheden en -eenheden worden getoond, die in het tabblad **Display volgorde** geactiveerd werden.

1. **Meetcycli** en emissiegraad (alleen testo 835) instellen.
2. **Display volgorde** instellen.
3. Online meting starten: **[Start]**.
 - De meetwaarden worden weergegeven.
4. Online meting beëindigen: **[Stop]**.
 - De online meting wordt afgesloten.

Meetwaarden van de online meting opslaan

1. **Meetwaarden** tonen.
2. Selecteren tussen **[Klembord]**, **[Export Excel]** en **[Opslaan als ...]**.

- i**
- **Klembord**: de meetwaarden worden opgeslagen op het klembord, opdat ze in een willekeurig bestand kunnen worden ingevoegd.
 - **Export Excel**: de meetwaarden worden geëxporteerd als *.xls, resp. *.xlsx .
 - **Opslaan als...**: de meetwaarden worden opgeslagen in het archief van de software. Opslaan alleen mogelijk onder een standaard meetprogramma.

4.3.3.1. Tabblad Meetwaarden

- > **Meetwaarden:** Tabel met alle meetkanalen en datum / tijd van de afzonderlijke metingen weergeven.


Uitvoerbare acties

- > **[Opslaan als...]:** Meetwaarden opslaan.
- > **[Export MS Excel]:** Meetwaarden naar Microsoft Excel exporteren (Microsoft Excel 2000 of hoger vereist!).
- > **[Klembord]:** Meetwaarden naar het klembord exporteren (door tabstops gescheiden tekstbestand).

4.3.3.2. Tabblad Display

- **Display:** Displayvelden met alle meetkanalen. De huidige meetwaarden worden getoond.


Uitvoerbare acties

- > Voorstellingsbalk sluiten/openen:  indrukken.
 - > Tijdens een meting kan in plaats van de huidige waarde gemiddelde waarde, maximum, minimum worden weergegeven.
 - > Grootte (zoom) van de displayvelden veranderen: regulaar verschuiven.

4.3.3.3. Tabblad Diagram

- **Diagram:** Meetdiagram met 16 selecteerbare meetkanalen en automatisch op schaal brengen van de tijdas.

Uitvoerbare acties

- > Voorstellingsbalk sluiten/openen:  indrukken.
 - > Diagrameigenschappen (weergegeven kanalen, lijnkleur, schaalverdeling, grenswaarden) instellen.
- > **[Grafiek opslaan]:** Diagram opslaan als bestand.

4.3.3.4. Tabblad Display volgorde

De beschikbare meetkanalen worden getoond onder **Beschikbare kanalen**. Alleen die meetgrootheden en -eenheden die in de huidige displayvolgorde van het meetinstrument voorhanden zijn, zijn beschikbaar.

De bij de online meting op de PC voorgestelde meetkanalen worden getoond onder **Geselecteerde kanalen**.

Displayvolgorde instellen

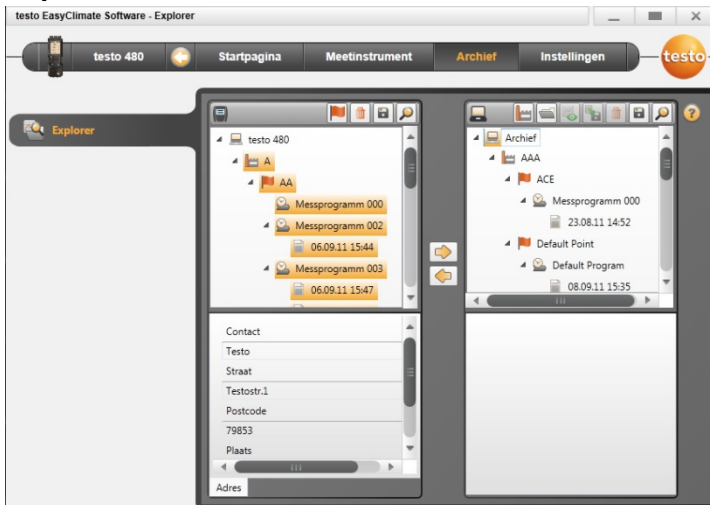
- > Meetkanalen toevoegen / verwijderen: **[Toevoegen >]**, **[Alles toevoegen >]**, **[< Verwijderen]** of **[< Alles verwijderen]**.
- > Volgorde van de meetkanalen ordenen: Meetkanaal selecteren | **[Hoog]** of **[Omlaag]**.


4.4. Menu Archief

- ✓ Een instrument is verbonden met de testo EasyClimate Software en wordt weergegeven in de menubalk met statusindicatie (links).

Dit menu dient ertoe om de uitgevoerde metingen te archiveren binnen een mappenstructuur. Als er een meetinstrument is aangesloten en er ook metingen op het meetinstrument zijn opgeslagen, dan kunnen er metingen van het meetinstrument naar het archief gekopieerd en kan de mappenstructuur op het meetinstrument gewijzigd worden.


4.4.1. Explorer




- > Menu **Startpagina** | **Beheren van het meetgegevensarchief.**
of
Menu **Archief** | **Explorer.**
- Onder  (linker venster) wordt het geheugen van het instrument getoond, onder  (rechter venster) het geheugen van de PC.

i De in wat volgt beschreven functies kunnen gedeeltelijk alleen op het geheugen van het instrument of op het geheugen van de PC worden uitgevoerd, afhankelijk van het verbonden instrument.

4.4.1.1. Map toevoegen

- > Map toevoegen: Op symbool  drukken.
- Er wordt een nieuwe map aangemaakt.




Door herhaaldelijk te drukken op het symbool  kunnen er meer mappen worden aangemaakt.

Als het tekstveld van een map gemarkeerd wordt, dan kan de map herbenoemd worden. (Element markeren | rechter muistoets | **Naam wijzigen**.)

Het herbenoemen resp. vervolledigen van de informatie velden kan ook na de meting gebeuren.) Deze procedure geldt voor alle typen elementen.







4.4.1.2. Meetlocatie toevoegen (alleen testo 480)

1. Meetlocatie toevoegen: Op symbool  drukken.
 - Er wordt een nieuwe meetlocatie aangemaakt.
2. Als de meetlocatie gemarkeerd is, dan kan in het tabblad **Adres** informatie over de meetlocatie worden ingevoerd.

4.4.1.3. Meetpunt toevoegen (alleen testo 480)




1. Meetpunt toevoegen: Op symbool  drukken.
 - Er wordt een nieuw meetpunt aangemaakt.
2. Als het meetpunt gemarkeerd is, dan kan in de tabbladen **Meetpunt** en **Kanaal-geometrie** informatie over het meetpunt worden ingevoerd.

4.4.1.4. Meetprogramma toevoegen (alleen testo 480)

- Selectie tussen vijf meetprogramma's:
 - Standaard meetprogramma 
 - LBK meetprogramma 
 - WBGT meetprogramma 
 - PMV/PPD meetprogramma 
 - NET meetprogramma 
- 1. Meetprogramma toevoegen: bijv. op symbool  drukken.
 - Er wordt een nieuw meetprogramma aangemaakt.
- 2. Als het meetprogramma gemarkeerd wordt, dan kunnen in de onderste tabbladen informatie en instellingen bij het betreffende type meetprogramma worden ingevoerd.

4.4.1.5. Map / Metingen overdragen

i De mapstructuur moet worden aangehouden, bijv. meetpunt kan alleen onder een meetlocatie worden ingevoegd.

1. Map of meting selecteren: Cursor op het gewenste symbool zetten en door aanklikken markeren (oranje achtergrond).
2. Cursor op de doelmap zetten en door aanklikken markeren (oranje achtergrond).
3. Gemarkeerde map of meting uit het instrument kopiëren naar het archief: Op het symbool  drukken of
Gemarkeerde map of meting (alleen testo 480) uit het archief kopiëren naar het instrument: Op het symbool  drukken.
4. Instrumentgegevens of archief opslaan: Op symbool  drukken.

4.4.1.6. Excel export

i Er kunnen ook eigen Excel sjablonen aangemaakt en in dezelfde directory opgeslagen worden.

De mogelijkheid bestaat om afzonderlijke of meerdere meetprotocollen direct naar Excel te exporteren. Voor de verschillende typen protocollen werden Excel sjablonen aangemaakt.

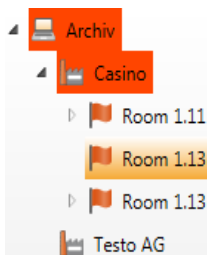
1.  **Gemarkeerde meting exporteren naar Excel** aanklikken.
 - Er gaat een venster open, waarin de bruikbare sjablonen zijn opgesomd.
2. Gewenste sjabloon openen.
 - Excel wordt geopend, en de meetwaarden van de gekozen meting verschijnen in de geselecteerde sjabloon.
3. Excel bestand opslaan (**Bestand** | **Opslaan als**).

4.4.1.7. Foutmeldingen in het geheugen van het instrument

Om te garanderen dat er foutloos kan worden gewerkt in de Explorer mag binnen een niveau in de mapstructuur elke benaming maar eenmaal voorkomen. Twee verschillende meetprogramma's kunnen bijvoorbeeld niet dezelfde naam hebben.






Op verschillende structuurniveaus kan een naam echter meermaals voorkomen. Zo kan bijv. een meetpunt dezelfde naam krijgen als de bijhorende meetlocatie.

Indien een dergelijk naamconflict optreedt, dan wordt het bovengeschikte knooppunt rood ingekleurd.

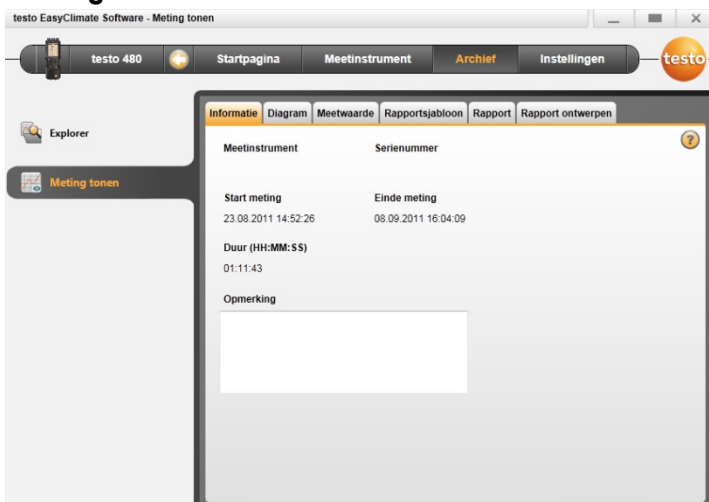


De meetwaarden kunnen niet worden overgedragen naar het geheugen van een PC. De naam kan door rechtsklik → **Herbenoemen** worden gewijzigd. Zodra alle dubbele benamingen werden geëlimineerd, verliezen de knooppunten weer hun kleur en kunnen de meetgegevens zoals gewoonlijk naar het geheugen van de PC overgedragen en verder verwerkt worden.

4.4.1.8. Overige functies


- Element verwijderen: Op symbool  drukken.
- Metingen importeren (*.arg-bestand): Op symbool  drukken.
- Gegevens zoeken: Op symbool  drukken.
- Gemarkeerde meting tonen: Op symbool  drukken.
- Gemarkeerde meting exporteren (*.arg-bestand): Op symbool  drukken.

4.4.2. Meting tonen





Er kunnen alleen metingen uit het geheugen van de PC worden weergegeven. Gegevens van het meetinstrument moeten daarom eerst naar de PC gekopieerd worden.

1. Menu **Startpagina** | **Beheren van het meetgegevensarchief**.
of
Menu **Archief** | **Explorer**.
2. Onder  (rechter venster)  dubbelklikken.
 - Module **Meting tonen** wordt geopend.


4.4.2.1. Tabblad Informatie

In het tabblad **Informatie** worden metagegevens bij de meting weergegeven. Er kan een opmerking worden ingevoerd.

4.4.2.2. Tabblad Diagram

In het tabblad **Diagram** worden de meetwaarden grafisch voorgesteld.

Uitvoerbare acties

- > Voorstellingsbalk sluiten/openen:  indrukken.
 - > Diagrameigenschappen (weergegeven kanalen, lijnkleur, schaalverdeling, grenswaarden) instellen.
- > **[Grafiek opslaan]**: Diagram opslaan als bestand.

4.4.2.3. Tabblad Meetwaarden

In het tabblad **Meetwaarden** worden de afzonderlijke meetwaarden voorgesteld in de vorm van een tabel.

Uitvoerbare acties

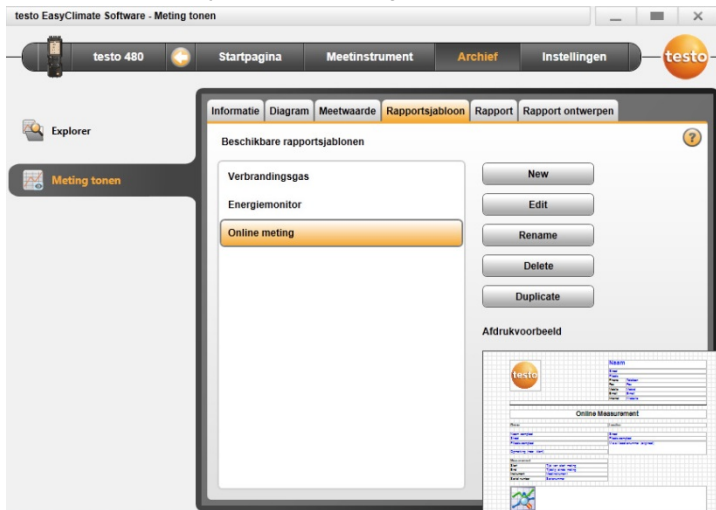
- > **[Export MS Excel]**: Meetwaarden naar Microsoft Excel exporteren (Microsoft Excel 2000 of hoger vereist!).
- > **[Klembord]**: Meetwaarden naar het klembord exporteren (door tabstops gescheiden tekstbestand).
- > Commentaar toevoegen:
 1. Op de meetwaarde klikken, waarbij commentaar moet worden gegeven.
 - Het venster **Meetwaardecommentaar** gaat open.
 2. Commentaar invoeren.
 3. Op **[OK]** klikken.
 4. Op **[Commentaren opslaan]** klikken.
 - Commentaar verschijnt als groene driehoek (in het diagram als groene cirkel). Wanneer u de muis op het pictogram plaatst, wordt het commentaar weergegeven.

- > Commentaar wijzigen: Door op het commentaar te klikken kan het bewerkt worden.
- 5 In de kopregel kunnen bovendien nog min-/max-/gemiddelde waarden worden getoond. [Σ] | Indicatie selecteren.

4.4.2.4. Tabblad Rapportsjablonen

i De voorhanden rapportsjablonen mogen niet bewerkt of verwijderd worden. Maak een kopie van de gewenste rapportsjabloon om hem te bewerken en de uitvoerbare bewerkingen te kunnen gebruiken.

In het tabblad **Rapportsjablonen** worden verschillende rapportsjablonen ter beschikking gesteld. Eigen sjablonen kunnen herbenoemd, verwijderd, nieuw aangemaakt of veranderd worden.



Uitvoerbare acties

- > **[Nieuw]**: Rapportsjabloon nieuw aanmaken
- > **[Wijzigen]**: geactiveerde rapportsjabloon bewerken in de rapportdesigner
- > **[Naam wijzigen]**: Sjabloon herbenoemen
- > **[Verwijderen]**: aangemaakte sjabloon verwijderen
- > **[Dupliceren]**: Rapportsjabloon kopiëren

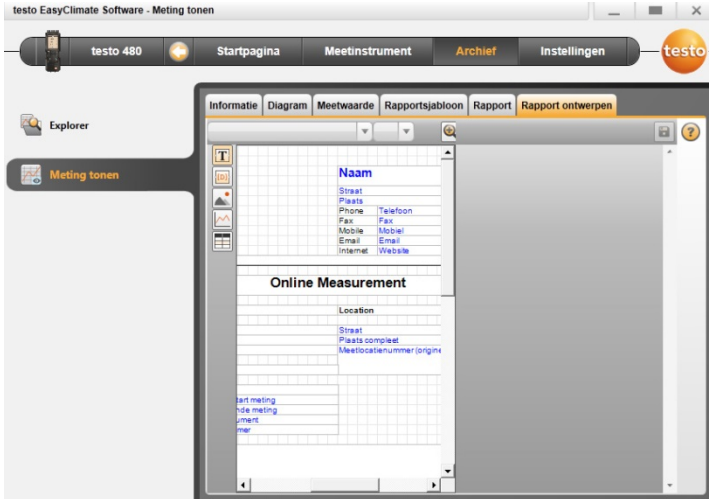
i Vanaf versie 3.3 worden wijzigingen aan rapportsjablonen gekenmerkt. Er verschijnen aanvullende formulieren, die de aanvulling van het versienummer in de benaming weergeven.

4.4.2.5. Tabblad Rapport

In het tabblad **Rapport** wordt het bij de meting horende rapport weergegeven in de geselecteerde rapportsjabloon. Het rapport kan in het PDF-formaat opgeslagen en afgedrukt worden.


4.4.2.6. Tabblad Rapportdesigner

In het tabblad **Rapportdesigner** kunnen de rapportsjablonen voor de uitdraai van meetprotocollen gebruikersspecifiek worden aangepast.



De getoonde eigenschappen zijn geldig voor de rapportsjabloon, die in het tabblad **Rapportsjabloon** gemarkeerd is.

- **Tekstveld:** Tekst wordt zoals ingevoerd ingevoegd in het formulierveld.
- **Dataveld:** De in de databank gearchiveerde waarde (meetwaarde, klant- of installatiegegevens) van het gekozen gegevensveld wordt ingevoegd in het formulierveld. Veld uit databank selecteren: [...].
- **Grafiek:** De gekozen grafiek wordt ingevoegd in het formulierveld. Grafiek kiezen: [Bestand...] | Bestand kiezen | [Openen].
- **PMV-PPD:** Het diagram van de PMV-PPD-meting wordt ingevoegd.
- **Diagram (meetgegevens):** De in de databank gearchiveerde meetwaarden van het meetprotocol worden als grafiek in het formulierveld ingevoegd. Parameters invoeren.

-  **Tabel:** De in de databank gearchiveerde meetwaarden van het meetprotocol worden als tabel in het formulierveld ingevoegd.
- Bij de selectie van de tabel kunnen ook alleen min-/max-/gemiddelde waarden geselecteerd worden.

i Deze functie is alleen beschikbaar, als als veldtype tekstveld of gegevensveld geselecteerd is.

-  **Standaard lettertype:** Het ingestelde standaard lettertype wordt gebruikt voor alle tekst- en gegevensvelden.
-  **Speciaal lettertype:** Er wordt een van het standaard lettertype afwijkend lettertype gebruikt. Lettertype kiezen: [**Lettertype ...**] | Waarden selecteren | [**OK**].
-  **Uitlijning:** Onder Uitlijning de uitlijning in het tekstveld kiezen.
-  **Kleur:** Kleur van het lettertype selecteren.
-  **Achtergrondkleur:** Achtergrondkleur selecteren.
-  **Lijn:** Lijneigenschappen van het formulierveld kiezen.
- > Pagina-eigenschappen invoeren resp. instellen.
-  **Voorbeeld:** Weergave van dataveld omschakelen op de inhoud.
- : In rapportjabloon door-/terugbladeren.

