

testo easyheat configuratie- en uitleessoftware

handleiding

nl





Algemene opmerkingen

Gelieve deze handleiding grondig door te lezen en zich met dit meetinstrument voldoende vertrouwd te maken, alvorens het in de praktijk te gebruiken. Bewaar deze handleiding binnen handbereik zodat u ze op elk gewenst ogenblik kunt raadplegen.

Dit document beschrijft de software met de programmataal nederlands.

Pictogrammen

Symbool	Betekenis
!	geeft een belangrijke opmerking weer.
Tekst	de tekst verschijnt op het display of de PC-monitor
	de cursor op het genoemde element plaatsen en met de linkermuistoets aanklikken. *
	de cursor op het genoemde element plaatsen en met de rechtermuistoets aanklikken. *

* weergaven hebben betrekking op de standaard-muisconfiguratie (linkertoets: markeren, rechtertoets: contextmenu)

Merken

Microsoft en Windows zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft-Corporation in de USA en / of andere landen.

Intel en Pentium zijn geregistreerde handelsmerken van Intel Corporation in de USA en / of andere landen. Andere merken of productnamen zijn eigendom van de respektievelijke houder.

Inhoud 3

Inhoud

	Alge	Algemene opmerkingen								
	Inho	ud								
A.	Corr	ect gebr	uik6							
B.	Soft	ware geb	pruiken7							
	B.1	Systeer	nvereisten							
	B.2	Softwar	e installeren							
	B.3	Softwar	e starten							
	B.4	Verbind	ing maken							
C.	Bedi	iening								
D.	Тоер	bassings	voorbeeld							
E.	Fund	cties								
	F 1	Algeme	en 14							
	<u> </u>	E.1.1	Terugbladeren							
		E.1.2	Startpagina14							
		E.1.3	Afsluiten							
	E.2	Klanten								
		E.2.1	Klant Zoeken							
		E.2.2	Klantgegevens bekijken							
			E.2.2.1 Adres							
		F23	E.2.2.2 Locatielijst							
		E.2.4	Nieuwe klant aanmaken							
		E.2.5	Klantgegevens importeren							
	E.3	Meetloc	aties							
		E.3.1	Meetlocatie data tonen20							
			E.3.1.1 Locatie, eigenaar, installatie, ketel, brander							
			E.3.1.3 Opdrachten							
		E.3.2	Meetlocatie gegevens aanpassen							
		E.3.3	Nieuwe meetlocatie toevoegen							
		L.J.4 Motinac	Darcoues aldrukkert							
	∟.4	F 4 1	Meting zoeken 23							
		E.4.2	Meting tonen							
			E.4.2.1 Informatie							



4 Inhoud

		E.4.2.2 Gr	afiek	25
		E.4.2.3 Me	eetwaarden	26
E.5	Opdrac	hten		27
	E.5.1	Opdrach	nt zoeken	27
	E.5.2	Opdrach	nt tonen	28
	E.5.3	Nieuwe	opdracht	28
E.6	Medew	erkers	· ·	29
-	F.6.1	Alle med	lewerkers	
	E.6.2	Medewe	erker aanpassen	
	E.6.3	Nieuwe	medewerker	30
	E.6.4	Opdrach	ntenliist	30
F7	testo 3	12-4		
L./	E 7 1	Mootao	navans lazan	31
	E.7.1	Onling n	petina	32
	L./.2	E721	Meetwaarden display diagram	02
		E.7.2.1	Display volgorde	
	F.7.3	testo 31	2-4 configureren	
	20	E.7.3.1	Seriële verbinding	
		E.7.3.2	Instrument	
		E.7.3.3	Tijd	34
		E.7.3.4	Printtekst	34
		E.7.3.5	Logboekprogramma	34
		E.7.3.6	Geheugen	34
E.8	testo 3	14		35
	E.8.1	Meetloc	aties overdragen	35
		E.8.1.1	Meetlocaties op de PC	35
		E.8.1.2	Meetlocaties in het instrument	36
	E.8.2	Meetge	gevens lezen	36
	E.8.3	testo 31	4 configureren	37
		E.8.3.1	Seriële verbinding	37
		E.8.3.2	l IJC	37 70
	tasta O	E.0.3.3		3/ 00
E.9	lesio 3	20		ఎం
	E.9.1	Meetloc	aties overdragen	38
		E.9.1.1	Meetlocaties op de PC	
		E.9.1.2	Neetlocaties in net meetinstrument	39 20
	E.9.2	Opling	pevens downloaden	39
	E.9.3		Neetwoorde diaplay diagram	40
		E.9.3.1	Display volgorde	40 41
	F94	testo 32	0 configureren	41
E 10	tasta 2'	24		 10
L. 10			ation unloadon	ے+ مد
	E.IU.I		Alles upivauei I	42
		E.10.1.1 E 10.1.2	Meetlocaties in het meetinstrument	42
		L.10.1.2		+0

Inhoud 5

	E.10.2	Meetgegevens downloaden						
	E.10.3	testo 324	4 configureren	44				
		E.10.3.1	Analyser	44				
		E.10.3.2	Print text	44				
		E.10.3.3	Geheugen	44				
E.11	testo 33	30		. 45				
	E.11.1	Meetloca	aties overdragen	45				
		E.11.1.1	Meetlocaties op de PC	45				
		E.11.1.2	Meetlocaties in het meetinstrument	46				
	E.11.2	Meetgeg	evens downloaden	46				
	E.11.3	Online m	eting	47				
		E.11.3.1	Meetwaarde, display, diagram	47				
		E.11.3.2	Display volgorde	48				
	E.11.4	testo 330) configureren	49				
E.12	testo 33	30 + 380		. 49				
	E.12.1	Meetloca	aties uploaden	49				
		E.12.1.1	Meetlocaties op de PC	50				
		E.12.1.2	Meetlocaties in het meetinstrument	50				
	E.12.2	Meetgeg	evens downloaden	50				
	E.12.3	testo 330) installeren	51				
E.13	Instelling	gen		. 52				
	E.13.1	Rapport	design	52				
		E.13.1.1 R	apport sjablonen voor print	52				
		E.13.1.2 R	apport sjablonen voor invoer	55				
	E.13.2	Configur	atie	60				
		E.13.2.1 In	strumenten	60				
		E.13.2.2 Pi	ogramma	60				
		E.13.2.3 KI	antgegevens	60				
		E.13.2.4 Ei	gen data	60				
		E.13.2.5 KI	eurenschema	61				
		E.13.2.6 S	Ditware Update	61				
		E.13.2.7 18	aal	61 v				
F.14	Databas	Se	αυταμ	. 62				
	E.14.1	Vollediae	back-up	62				
	E.14.2	Wijziging	en opslaan	62				
	E.14.3	Databas	e herstellen	62				
	E.14.4	Reparere	en en comprimeren	62				
	F.	Vragen	en antwoorden	63				
	••	. agon						



A. Correct gebruik

De configuratie- en uitleessoftware testo easyheat is een uitbreiding van de mogelijkheden met de meetinstrumenten testo 312-4, testo 314, testo 320, testo 324, testo 330 en testo 380 en bevat talrijke nuttige functies:

- configuratie van het meetinstrument via de software.
- beheer van klant-, installatie- en meetgegevens.
- import van gegevens en export van gegevens naar het meetinstrument.
- creëren, bewaren en printen van meetprotocols uit geïmporteerde gegevens.

B. Software gebruiken

B.1 Systeemvereisten

Besturingssysteem

De software draait op de volgende besturingssystemen:

- Windows® 7
- Windows® 8
- Windows® 10
- Anderen: op verzoek

Computer

De computer moet voldoen aan de vereisten van de corresponderende besturingssystemen. Ook aan de volgende vereisten moet worden voldaan:

- Interface USB 2.0 of hoger
- Internet Explorer 5.0 SP1 of hoger
- Hard disk (min.): 150 MB free memory
- Microsoft® .Net 4 Framework: 2GB



8 B. Software gebruiken

B.2 Software installeren

Voor de installatie onder Windows[®] 7, Windows[®] 8 en Windows[®] 10 zijn administratorrechten vereist.

Na de installatie is de invoer van een licentiesleutel vereist. Zonder deze invoer loopt de software enkel als demo-versie met beperkte functiemogelijkheden (tijdsbeperking van 30 dagen)

Bij de eerste opstart van de software verschijnt automatisch een venster voor de invoer van de licentiesleutel.

1 CD in de lezer plaatsen.

Indien het installatieprogramma niet automatisch wordt opgestart:

- ► In de CD directory (toegang via My Computer of Windows Explorer) het bestand TestoSetup.exe starten (dubbelklik).
- 2 Volg de aanwijzingen van het installatieprogramma.
- De Testo easyHeat software wordt geinstalleerd.

B.3 Software starten

- ▶ **Effect** (🖾) → programma → testo → testo easyheat configuratie- en uitleessoftware ().
- Het programma wordt geopend. De programmataal stemt overeen met de taal van het besturingssysteem.
- Bij de eerste opstart van de software verschijnt automatisch een venster voor de invoer van de licentiesleutel.
- ► De licenctiesleutel invoeren (bevindt zich op de verpakking van de CD -> OK ().
- De functies in de software zijn afhankelijk van de landsversie van het aangesloten
 meetinstrument en van het aantal en type meetinstrumenten waarvoor de software per licentiesleutel vrijgegeven werd.

B.4 Verbinding maken

testo 314

Verbinding via RS232-interface

Voor de verbinding van de testo 314 met een PC is de "verbindingskabel PC / meetinstrument 0409 0178" vereist.

- 1 De verbindingskabel aansluiten op de seriële interface van de PC.
- 2 De verbindingskabel aansluiten op de RS 232 -verbinding van het meetinstrument.

3 Het meetinstrument aanschakelen (

Verbinding via USB seriële adapter

Voor de USB seriële verbinding van de testo 314 met een PC is de "verbindingskabel PC / meetinstrument 0409 0178" en een USB-seriële adapter (verkrijgbaar in de handel) vereist.

- 1 De USB-seriële adapter aansluiten op de USB-stekker van de PC.
- 2 De verbindingskabel aansluiten op de RS 232 -verbinding van het meetinstrument.
- 3 De USB-seriële adapter met de verbindingskabel verbinden.
- 4 Het meetinstrument aanschakelen (

testo 330 en testo 324

Voor de verbinding van de testo 330 of testo 324 met een PC is de "verbindingskabel PC / meetinstrument 0449 0047" vereist.

- 1 Installeer de Testo USB-driver. Hiervoor het programma Install Testo USB Driver in de map USB Driver op de CD selecteren.
- 1 De verbindingskabel aansluiten op de USB- interface van de PC.
- 2 De verbindingskabel aansluiten op de USB-verbinding van het meetinstrument.
- 3 Het meetinstrument aanschakelen ().

Als alternatief kan de testo 330 en/of testo 324 via een IrDA-interface of via Bluetooth ingesteld worden, zie Instellingen, Configureren, Instrumenten, blz. 61.

Tijdens de gegevensuitwisseling schakelt het meetinstrument over naar de Slave Mode, waarbij de bedieningstoetsen van het meetinstrument geblokkeerd zijn. Indien geen gegevensuitwisseling plaatsvindt, wordt de Slave Mode beëindigd en kan het meetinstrument zoals gewoonlijk via de bedieningstoetsen gestuurd worden.

testo 312-4

Verbinding via RS232-interface

Voor de verbinding van de testo 312-4 met een PC is de "verbindingskabel PC / meetinstrument 0409 0178" vereist.

- 1 De verbindingskabel aansluiten op de seriële interface van de PC.
- 2 De verbindingskabel aansluiten op de RS 232 -verbinding van het meetinstrument.
- 3 Het meetinstrument aanschakelen (

Verbinding via USB seriële adapter

Voor de USB seriële verbinding van de testo 314 met een PC is de "verbindingskabel PC / meetinstrument 0409 0178" en een USB-seriële adapter (verkrijgbaar in de handel) vereist.



- 10 B. Software gebruiken
 - 1 De USB-seriële adapter aansluiten op de USB-stekker van de PC.
 - 2 De verbindingskabel aansluiten op de RS 232 -verbinding van het meetinstrument.
 - 3 De USB-seriële adapter met de verbindingskabel verbinden.
 - 4 Het meetinstrument aanschakelen (

testo 320

De micro-USB-voedingskabel is nodig om de testo 320 aan te sluiten op een PC.

- 1 Installeer de testo USB-driver. Selecteer het programma Install testo USB driver in de map USB Driver op de CD.
- 2 Sluit de aansluitkabel aan op een USB-poort op de PC.
- 3 Sluit de verbindingskabel aan op de USB-poort van het meetinstrument.
- 4 Het meetinstrument aanschakelen (D).

Als alternatief kan de testo 320 kan worden ingesteld met behulp van een IrDA interface of Bluetooth, zie Instellingen - Configureren - Instrumenten, pagina 61.

Het meetinstrument schakelt over naar Slave Mode tijdens de gegevensoverdracht, de instrument knoppen zijn uitgeschakeld in deze modus. Zodra de gegevens niet meer worden overgedragen, wordt Slave Mode beëindigd en na ca. 30s kan het meetinstrument worden als normaal bediend via de knoppen.

C. Bedienina 11

C. Bediening

	Cations Measurements Jobs Employee testo 312 testo 314 testo 324 testo 330 testo 330 testo 330+380 Settings
Previous Initial Exit	Tranumit measure Download Online Set-up
General	cations measurement data measurement testo 320 testo 320
Instrument Date / Tin	ne Display edit Sensor settings Print text Fuel coefficients Memory
Instrument type	testo 320
Serial No	02368815
Country version	D
Order number	0632 3220
Color display	yes
Rech. battery capacity	100 %
Firmware version	1.00
Firmware date	27.07.2012
qA version	2.02
qA date	17.10.2008
Operating hours	1:40 h
Last calibration	20.07.2012
System time	08.02.2013 14:19:56

- ① Snelmenulijst: snelle toegang tot de vastgelegde modules
- 2 Testo-tab: mogelijkheid voor een uitbreiding van de licentie
- ③ Multifunctionele lijst: toont de beschikbare modules, gesorteerd volgens modulegroep.
 - Module openen: de gewenste module selecteren, bijv. Configuratie (S). De modules kunnen ook via de snelmenulijst geopend worden. De menu's hebben dezelfde benaming als de respektievelijke modulegroepen.
 - Sommige modules kunnen pas geopend worden, na het opslaan van gegevens, of voor in andere modules bepaalde gegevens gemarkeerd werden.

 - Bij een geactiveerde module verschijnt de startpagina die de meest gebruikte modules bevat voor een directe toegang (favorieten).
 - Sommige modules bevatten meerdere mappen (bijv. de module testo 330 configureren):
 - ▶ Map openen: de gewenste map in het modulevenster selecteren, bijv. Instrument (🖾).
- ④ Werkgebied: het werkgebied is de ruimte waar alle instellingen worden uitgevoerd.

Via F11 kunt u tussen de standaardweergave en de Full Screen-weergave van de werkruimte omschakelen.



12 D. Toepassingsvoorbeeld

D. Toepassingsvoorbeeld

Dit hoofdstuk beschrijft, aan de hand van een voorbeeld, de belangrijkste stappen die bij een typische toepassing van de software vereist zijn.

Voor een gedetailleerde beschrijving van alle functies van de software verwijzen we naar de menu's, blz. 14.

Software configureren

- 1 Instellingen $(\textcircled{S}) \rightarrow \overset{\text{so}}{\Longrightarrow}$ configuratie (S).
- 2 Eigen gegevens (\bigcirc) \rightarrow adresgegevens invoeren/wijzigen.
- 3 Klantgegevens (S) \rightarrow gewenste functies activeren.
- 4 Back-up (\bigotimes) \rightarrow gewenste instellingen doorvoeren.
- 5 Wijzigingen overnemen: Gereed (🖾).

Meetinstrument configureren (testo 314, testo 320, testo 324, testo 330)

- 1 testo 314 (♥) → testo 314 configureren (♥), testo 320 (♥) → testo 320 configureren (♥), testo 330 (♥) → testo 330 configureren (♥). testo 330 + 380 (♥) → testo 330 configureren (♥),
- 2 Printer tekst () \rightarrow Eigen adresgegevens () \rightarrow Toepassen ().

Meetinstrument configureren (testo 312-4)

- 1 testo 312-4 ($\textcircled{}) \rightarrow$ testo 312-4 configureren ()),
- 2 Printer tekst () \rightarrow Print regel () \rightarrow Opslaan ().

Meetinstrument configureren (testo 324)

- 1 testo 324 (\bigcirc) \rightarrow testo 314 installeren (\bigcirc),
- 2 Printer tekst (\bigcirc) \rightarrow Regels invullen (\bigcirc) \rightarrow Gereed (\bigcirc).

Nieuwe klant aanmaken

- 1 Klant (\bigcirc) \rightarrow \clubsuit Nieuwe klant aanmaken (\bigcirc).
- 2 De gegevens van de nieuwe klant in de respektievelijke velden invoeren \rightarrow Klaar (\bigotimes).

Nieuwe meetlocatie toevoegen

- 1 Locaties (\bigcirc) \rightarrow b Nieuwe meetlocatie toevoegen (\bigcirc).
- 2 De gegevens van de nieuwe locatie in de respektievelijke velden in de mappen Locatie, Installatie, Ketel en Brander invoeren → Opslaan (🖾).

Meetlocatie(s) naar het meetinstrument overdragen

- 1 Selecteer een meetinstrument (bijv. testo 324) tab \rightarrow Upload meet locaties
- 2 De meetlocatie(s) in de map Meetlocaties op de PC selecteren ($\square \square) \rightarrow$ Upload ($\square)$).

Metingen uitvoeren

De meetlocatie activeren, de meting doorvoeren en de meetwaarden bewaren: zie handleiding van testo 314, testo 312-4, testo 320, testo 330 of testo 380.

Meetprotocols uit het meetinstrument inlezen

- 1 Selecteer een meetinstrument (bijv. testo 324) tab → Download meet locaties
- 2 De meetprotocols in de map Metingen in meetinstrument selecteren (⊠ 🖾) → Download (🔊).

Meetprotocols weergeven en printen

- 1 Metingen (\bigcirc) \rightarrow Meting zoeken (\bigcirc).
- 2 Meetprotocol selecteren ($\textcircled{}) \rightarrow Tonen (\textcircled{})$).
- 3 Meetprotocol printen: Afdrukken (🖾).
- 3 Selecteer rapport template (\bigcirc) \rightarrow OK (\bigcirc).



E.1 Algemeen



E.1.1 Terugbladeren

▶ Naar de vorige module terugbladeren: Algemeen (\bigotimes) → \bigcirc Terug (\bigotimes).

E.1.2 Startpagina

▶ De startpagina openen: Bestand (S) → S Startpagina (S).

De startpagina bevat de meest gebruikte modules die gemakkelijk kunnen geselecteerd worden (favorieten).

E.1.3 Afsluiten

- ▶ Programma beëindigen: Bestand (\bigotimes) → \P Afsluiten (\bigotimes).
- Indien (bij wijzigingen) de gegevens nog niet werden opgeslagen, verschijnt het venster Opslaan gegevens. In dit venster heeft u de volgende opties:
 - · Volledige back-up: alle gegevens worden volledig bewaard.
 - \cdot Veranderingen opslaan: enkel de veranderingen sedert de laatste back-up worden bewaard.
 - \cdot Nu niet opslaan: het programma wordt zonder back-up beëindigd.
 - Opslaan gegevens: de gewenste optie selecteren ([∞] [∞]) → 0K ([∞])
 → 0K ([∞]).

E.2 Klanten



In het menu Klant kunnen de modules Klant zoeken, Klantgegevens bekijken, Klantgegevens aanpassen, Nieuwe klant aanmaken en Klantgegevens importeren geopend worden.

E.2.1 Klant zoeken

Met de module Klant zoeken kunnen klanten met behulp van zoekcriteria of via een alfabetisch register gezocht worden.

Module openen

	List	of ci	ustomers		
	P	Title	× – – – –	Last name / Company	Contact person
		A		A	A
A Starts with		*		UII	
Contains					
A Ends with					
🖉 Does not start with					
Does not contain					
🔏 Does not end with					
Does not match regular expression					
🗷 Not like					

Alle klanten, waarvan de naam voldoet aan de geselecteerde voorwaarde in het veld Klantnummer, worden weergegeven.

- Indien in de zoekopdracht meerdere zoekcriteria worden ingegeven, dan worden enkel de klanten weergegeven waarbij voldaan wordt aan alle zoekcriteria.

Klant activeren

Indien geen klant geactiveerd is, kunnen de modules Toon klant en Klantgegevens aanpassen niet geopend worden.

- ► Klant selecteren (^{SO}).
- De geselecteerde klant wordt in kleur weergegeven.

Klantgegevens bekijken

- ▶ Klant activeren (🖾) → \clubsuit Klantgegevens bekijken (🖾).
- De module Klantgegevens bekijken wordt geopend, zie Klantgegevens bekijken, blz. 16.



Klantgegevens aanpassen

- ▶ Klant activeren () → \clubsuit Klantgegevens aanpassen ().
- De module Klantgegevens aanpassen wordt geopend, zie Klantgegevens aanpassen, blz. 17.

Klanten verwijderen

- ► Klant zoeken (🖾) → Verwijderen (🖾) → Ja (🖾).
- De klant wordt verwijderd.

Indien een klant wordt verwijderd, worden alle meetlocaties en metingen van deze klant uit het geheugen verwijderd.

Nieuwe klant aanmaken

- Nieuwe klant aanmaken (S).
- De module Nieuwe klant aanmaken wordt geopend, zie Nieuwe klant aanmaken, blz.18.

E.2.2 Klantgegevens bekijken

Met de module Klantgegevens bekijken kunnen de adresgegevens en de opgeslagen installaties van een klant weergegeven worden.

Module openen

- De module Klantgegevens bekijken kan enkel geopend worden, wanneer in de module Klant zoeken een klant geactiveerd werd, zie Klant zoeken, blz. 15.
- ▶ Klant (🖾) \rightarrow 🕹 Klant zoeken (🖾).

De module Klantgegevens bekijken is onderverdeeld in twee delen. Het bovenste gedeelte bevat de map Adres, het onderste gedeelte bevat de map Locatielijst.

E.2.2.1 Adres

Adres wijzigen

- ▶ Wijzigen (🖾).
- De module Klantgegevens aanpassen wordt geopend, zie Klantgegevens aanpassen, blz. 17

Klant verwijderen

- ▶ Verwijderen (🖾) → Ja (🖾).
- De klant wordt verwijderd.

Klant zoeken

- ► Zoeken (🖾).
- De module Klant zoeken wordt geopend, zie Klant zoeken, blz. 15.

E.2.2.2 Locatielijst

Meetlocatie activeren

Indien geen meetlocatie geactiveerd is, kunnen de modules Meetlocatie data tonen en Meetlocatie gegevens aanpassen niet geopend worden.

- Meetlocatie activeren (S).
- De geselecteerde locatie wordt in kleur weergegeven.

Meetlocatie data tonen

- ▶ Meetlocatie selecteren (🖾) → Weergeven (🖾).
- De module Meetlocatie data tonen wordt geopend, zie Meetlocatie data tonen, blz. 20.

Meetlocatie gegevens aanpassen

- ▶ Meetlocatie selecteren (🖾) → Wijzigen (🖾).
- De module Meetlocatie gegevens aanpassen wordt geopend, zie Meetlocatie geg. aanpassen, blz. 21

Meetlocatie verwijderen

- ▶ Meetlocatie selecteren (🖾) → Verwijderen (🖾) → Ja (🖾).
- De meetlocatie wordt verwijderd.

Indien een meetlocatie wordt verwijderd, worden alle metingen van deze meetlocatie uit het geheugen verwijderd

Nieuwe meetlocatie toevoegen

- ▶ Nieuw (🖾).
- De module Nieuwe meetlocatie toevoegen wordt geopend, zie Nieuwe meetlocatie toevoegen, blz. 21.

E.2.3 Klantgegevens aanpassen

Met de module Klantgegevens aanpassen kunnen bestaande klantgegeven gewijzigd worden.

Module openen

- De module Klantgegevens aanpassen kan enkel geopend worden, wanneer in de module Klant zoeken een klant geactiveerd werd, zie Klant zoeken, blz. 15.
- ▶ Klant () → \clubsuit Klantgegevens aanpassen ().

Klantgegevens aanpassen

- ► Wijzigingen van de klantgegevens in de respektievelijke velden invoeren → Klaar ().
- De module Klantgegevens bekijken wordt geopend, zie Klantgegevens bekijken, blz.16.



Nieuwe klant aanmaken F 2 4

Met de module Nieuwe klant aanmaken kan een nieuwe klant gecreëerd worden.

Module openen

- ▶ Klant (🖾) \rightarrow ♣ Nieuwe klant aanmaken (🖾).
- ▶ De nieuwe klantgegevens in de respektievelijke velden invoeren \rightarrow Klaar (🖾).
- De module Klantgegevens bekijken wordt geopend, zie Klantgegevens bekijken, blz. 16.

Klantgegevens importeren E.2.5

Met de module Klantgegevens importeren kunnen bestaande klantgegevens uit andere toepassingen geïmporteerd worden.

Module openen

▶ Klant (S) → \clubsuit Klantgegevens importeren (S).

Gegevens importeren

Voor het importeren van de klantgegevens dient u deze gegevens in een ondersteunend import-formaat om te zetten:

- · Tekstbestand met scheidingstekens (komma, puntkomma, tab)
- Microsoft[®] Access[®] database
- · Microsoft® Excel® werkblad

Gebruikelijke programma's (bv. Microsoft® Outlook®) ondersteunen in principe één van de genoemde formaten.

- 1 Import-formaat selecteren () Zoeken ().
- 2 Het te importeren bestand selecteren.

Bij het importeren van een Access database eventueel:

- Gebruiker en passwoord ingeven.
- 3 Verder > (\bigotimes).

Bij het importeren van een Excel werkblad eventueel:

• Werkblad selecteren (\bigotimes) \rightarrow Verder >.

Bij het importeren van een Access database eventueel :

▶ Tabel selecteren (🖾) → Verder >.

Import-gegevens definiëren

Na het lezen van de gegevens moeten de gegevensvelden gedefinieerd worden. Enkel gedefinieerde gegevensvelden worden overgenomen.

Bij de import uit een tekstbestand bevat de eerste regel mogelijk geen adresgegevens. Indien nodig:

- ► Eerste regel negeren (
- 1 Gegevenskolom () gewenste gegevensveld selecteren ().
- Het import-gegevensveld wordt toegekend aan het gewenste gegevensveld.
- 2 Stap 1 herhalen voor alle vereiste gegevensvelden.
- Indien het gegevensveld Klantnummer voor een klant leeg is, wordt automatisch een klantnummer toegewezen.

Indien het gegevensveld Klantnummer voor een klant beschikbaar is, maar het klantnummer is in de configuratie- en uitleessoftware reeds bezet, dan worden de beschikbare gegevens vervangen door de importgegevens.

Indien het gegevensveld Naam /firma voor een klant leeg is, dan worden deze klantgegevens niet geïmporteerd.

- 3 Overnemen (\bigcirc) \rightarrow OK (\bigcirc).
- De module Klant zoeken wordt geopend, zie Klant zoeken, blz. 15.



E.3 Locaties



Via het menu Locaties kunnen de modules Meetlocatie data tonen, Meetlocatie gegevens aanpassen, Nieuwe meetlocatie toevoegen en Barcodes afdrukken geopend worden.

E.3.1 Meetlocatie data tonen

Met de module Meetlocatie data tonen kunnen de installatiegegevens en de bewaarde meetgegevens van een installatie weergegeven worden.

Module openen

- Bij een geactiveerde modulegroep / geactiveerde menu Klant (Instellingen Configureren
- Programma): de module Meetlocatie data tonen kan enkel geopend worden, wanneer in de module Klantgegevens bekijken een meetlocatie geactiveerd werd, zie Klantgegevens bekijken, blz. 16.
- ▶ Locaties (🕙) \rightarrow 🗯 Meetlocatie data tonen (🕙).

De module Meetlocatie data tonen is onderverdeeld in twee delen. Het bovenste gedeelte bevat de mappen Locatie, Eigenaar, Installatie, Ketel en Brander, het onderste gedeelte bevat de map Meetgegevens en Opdrachten. De map Opdrachten is enkel beschikbaar wanneer de modulegroep / het menu Opdrachten geactiveerd is (Instellingen - Configureren - Programma).

E.3.1.1 Locatie, Eigenaar, Installatie, Ketel, Brander

Informatie over de meetlocatie wordt weergegeven.

E.3.1.2 Metingen

Meetprotocol activeren

Indien geen meetprotocol geactiveerd is, kan de module Meting tonen niet geopend worden.

- ► Meetprotocol activeren (🖾).
- Het geselecteerde meetprotocol wordt in kleur weergegeven.

Meetprotocol tonen

- ▶ Meetprotocol activeren () → Tonen ().
- De module Meting tonen wordt geopend, zie Meting tonen, blz. 24.

Meetprotocol verwijderen

- ▶ Meetprotocol activeren (🖾) → Verwijderen (🖾) → Ja (🖾).
- Het meetprotocol wordt verwijderd.

E.3.1.3 Opdrachten

Nieuwe opdracht

- ▶ Nieuw (🖾).
- De module Nieuwe opdracht wordt geopend, zie Nieuwe opdracht, blz. 28.

Opdracht verwijderen

- ▶ Opdracht activeren (🖾) → Verwijderen (🖾) → Ja (🖾).
- De opdracht wordt verwijderd.

E.3.2 Meetlocatie gegevens aanpassen

Met de module Meetlocatie gegevens aanpassen kunnen bestaande meetlocaties gewijzigd worden.

Module openen

- Bij een geactiveerde modulegroep / geactiveerde menu Klant (Instellingen Configureren Programma): de module Meetlocatie gegevens aanpassen kan enkel geopend worden, wanneer in de module Klantgegevens bekijken een meetlocatie gemarkeerd werd, zie Klantgegevens bekijken, blz. 16.
- ▶ Locaties (🖾) \rightarrow 🔹 Meetlocatie gegevens aanpassen (🖾).

Gegevens aanpassen

- ► Wijzigingen van de locatiegegevens in de respektievelijke velden invoeren → Klaar ().
- De module Meetlocatie data tonen wordt geopend, zie Meetlocatie data tonen, blz. 20.

E.3.3 Nieuwe meetlocatie toevoegen

Met de module Nieuwe meetlocatie toevoegen kan een nieuwe meetlocatie gemaakt worden.

Module openen

▶ Locaties (\bigotimes) → $\overset{\bullet}{•}$ Nieuwe meetlocatie toevoegen (\bigotimes).



- ► De gegevens van de nieuwe meetlocatie in de respektievelijke velden in de mappen Locatie, Installatie, Ketel en Brander invoeren → Klaar ().
- De module Meetlocatie data tonen wordt geopend, zie Meetlocatie data tonen, blz. 20.

E.3.4 Barcodes afdrukken

Met de module Barcodes afdrukken kunnen barcode-etiketten geprint worden. De installatienummers, bewaard in de barcode, kunnen met een barcode-leesstift in het meetinstrument ingelezen worden, zodat de juiste meetlocatie in het instrument geactiveerd wordt.

Module openen

▶ Locaties () → \blacksquare Barcodes afdrukken ().

Barcode-etiketten afdrukken

1 De meetlocaties selecteren, waarvoor een barcode-etiket moet afgedrukt worden (♥).

Opties:

- Alle meetlocaties selecteren: Alles selecteren (S).
- ► Geen meetlocatie selecteren: Deselecteren (🖾).
- 2 Firma invoeren.

De firmanaam wordt boven de barcodes afgedrukt.

3 Papierformaat en aantal Kolommen en Regels instellen (💌 🖄 of 🗮 🖾).

Voor Testo-etiketten (0554 0411): papierformaat DIN A4, 2 kolommen, 6 regels.

- 4 Kopies per etiket instellen (🖆 🖾).
- 5 Het etiket selecteren waar de afdruk moeten starten (🖾 op het etiket).
- 6 Afdruk starten: Afdrukken (S).

E.4 Metingen



Via het menu Metingen kunnen de modules Meting zoeken en Meting tonen geopend worden.

E.4.1 Meting zoeken

Met de module Meting zoeken kunnen in de PC bewaarde meetprotocols gezocht worden.

Module openen

- ▶ Metingen () → \oiint Meting zoeken ().
- Alle in de PC bewaarde meetprotocols worden weergegeven. Voor de weergave van slechts één meetlocatie, zie Meetlocatie data tonen, blz. 20.

Meetprotocol activeren

- Indien geen meetprotocol geactiveerd is, kan de module Meting tonen niet geopend worden.
- Meetprotocol activeren (^{SO}).
- Het geselecteerde meetprotocol wordt in kleur weergegeven.

Meetprotocol tonen

- ▶ Meetprotocol activeren () → Meting tonen ().
- De module Meting tonen wordt geopend, zie Meting tonen, blz. 24

Meetprotocol verwijderen

- ▶ Meetprotocol activeren (🖾) → Verwijderen (🖾) → Ja (🖾).
- Het meetprotocol wordt verwijderd.

Meetlocatie aanpassen

Meetprotocols kunnen aan een andere meetlocatie toegewezen worden.

- 1 Meetprotocol activeren (S) \rightarrow Meetlocatie wijzigen (S).
- 2 De meetlocatie activeren, waaraan het meetprotocol moet toegewezen worden ([®])
 → OK ([®]).
- Het meetprotocol wordt aan de geselecteerde meetlocatie toegewezen.



Samenvoegen

Meerdere meetprotocols kunnen tot één meetprotocol samengevoegd worden.

- 1 Meetprotocols activeren (🖾); voor een meervoudige selectie de [Ctrl]-toets ingedrukt houden.
- 2 Samenvoegen (🖾).
- 3 De meetlocatie selecteren waaronder het nieuwe meetprotocol moet opgeslagen worden → OK (🖾).
- De meetprotocols worden tot één meetprotocol samengevoegd.

Meetprotocol exporteren / importeren

- ► Exporteren of Importeren () → Bestandsnaam ingeven (/) → Opslaan ().
- Het meetprotocol wordt geëxporteerd/geïmporteerd.
- In het Excel-bestand zijn volgende tabbladen ter informatie beschikbaar:
- tabblad testo: meetresultaten tabblad information: o.a. start- en eindtijd van de meting tabblad customer: klantnaam en klantnummer tabblad site: o.a. adres, meetlocatie

E.4.2 Meting tonen

Met de module Meting tonen kunnen meetprotocols worden weergegeven en verder worden verwerkt.

De module Meting tonen kan enkel geopend worden, wanneer in de module Meting zoe-

ken of in de module Meetlocatie data tonen een meetprotocol geselecteerd werd, zie Meting zoeken, blz. 23 of Meetlocatie data tonen, blz. 20.

Module openen

▶ Metingen () → Meting tonen ().

E.4.2.1 Informatie

In de map Informatie wordt informatie verschaft over het meetprotocol.

► In het veld Opmerking kan extra informatie ingevoerd worden.

Meetprotocol afdrukken

- ▶ Meetprotocol met informatiegegevens en meetwaarden afdrukken: Afdrukken ().
 - Selectie rapportsjabloon $\rightarrow OK$ (S).
 - Printer selecteren \rightarrow OK (\bigotimes).
 - Protocol afdrukken.

Weergave afdrukvoorbeeld

► Meetprotocol in een afdrukvoorbeeld weergeven: Afdrukvoorbeeld (🖾).

E.4.2.2 Grafiek

In de map Grafiek worden de meetwaarden grafisch weergegeven (maximaal 16 kanalen).

De map Grafiek kan bij meetprotocols van de testo 330 enkel geopend worden, wanneer het om online-metingen gaat.

Meetprotocol afdrukken

- ▶ Meetprotocol met informatiegegevens en meetwaarden afdrukken: Afdrukken ()).
 - ▶ Selectie rapportsjabloon \rightarrow OK (🖾).
 - ▶ Printer selecteren \rightarrow OK (🖾).
 - Protocol afdrukken.

Weergave afdrukvoorbeeld

- - ► Selectie rapportsjabloon \rightarrow OK (\bigotimes).
 - Er wordt een rapport opgesteld.

Meetprotocol als PDF opslaan

Opslaan als PDF (𝔅) → Bestandsnaam ingeven (𝔄/𝔅) → Gegevenstype selecteren (𝔄/𝔅) → Opslaan (𝔅).

Meetprotocol als grafiek afdrukken

- ► Grafiek afdrukken (🖾).
 - ▶ Printer selecteren \rightarrow OK (S).

Meetprotocol als grafiek opslaan

- ▶ Grafiek opslaan ().
 - ▶ Opslaan als () → Bestandsnaam ingeven ($\blacksquare/\textcircled{}$) → Gegevenstype selecteren ($\blacksquare/\textcircled{}$) → Opslaan ().

Eigenschappen van de grafiek wijzigen

- 1 Eigenschappen (🖾).
- 2 Kanaal: meetkanalen selecteren (🗹 🖾), Legende: kanaalbenaming invoeren.
- 3 Instellingen bewaren: OK (🖾).

E.4.2.3 Meetwaarden

In de map Meetwaarde worden de meetgegevens in een tabel of in een lijst weergegeven.

Meetprotocol afdrukken

- ► Meetprotocol met informatiegegevens en meetwaarden afdrukken: Afdrukken ().
 - ► Selectie rapportsjabloon \rightarrow OK (🖾).



- ▶ Printer selecteren \rightarrow OK (🖾).
- Protocol afdrukken.

Weergave afdrukvoorbeeld

- ► Meetprotocol in een afdrukvoorbeeld weergeven: Afdrukvoorbeeld (🖾).
 - ► Selectie rapportsjabloon \rightarrow OK (🖾).
 - Er wordt een rapport opgesteld.

Meetprotocol als PDF opslaan

▶ Opslaan als PDF (🖾).

Meetwaarden als Excel-bestand exporteren

- ► Export MS Excel (ⓒ) → Bestandsnaam ingeven (\checkmark /ⓒ) → Opslaan (ⓒ).
- Het meetprotocol wordt geëxporteerd.
- In het Excel-bestand zijn volgende tabbladen ter informatie beschikbaar:
- tabblad testo: meetresultaten
 tabblad information: o.a. start- en eindtijd van de meting
 tabblad customer: klantnaam en klantnummer
 tabblad site: o.a. adres, meetlocatie.
 Klembord (^{CO}).
- De meetwaarden worden als een tab-gescheiden tekstbestand geëxporteerd naar het klembord van de PC.

Verwerking van de meetresultaten

Gemiddelde waarde, maximum- en minimumwaarde van de meetresultaten kunnen weergegeven worden.

▶ Min/Max/Gemiddeld (🖾) → gewenste functies activeren (\blacksquare 🖾) → 0K (().

Om de gemiddelde, maximale of minimale waarde in een gegevensveld te kunnen zetten (zie punt E.13.1.1), moeten de waarden eerst berekend.

E.4.2.4 Data invoer

MIn het tabblad Data invoer, kunnen gegevens met betrekking tot een meting worden ingevoerd op basis van een sjabloon of toegewezen een reeds ingevulde data entry formulier. De ingevoerde waarden, kunnen vervolgens aan samen worden afgedrukt met de gemeten waarden, de locatie en de klantgegevens via een rapport template.

Wanneer een voorbeeld rapport is geselecteerd voor het invoeren van gegevens, wordt een voorbeeld van het data entry formulier weergegeven. Let op de informatie die daar gegeven wordt met betrekking tot het invoeren van gegevens.

In de rapport ontwerp module, kan het rapport template voor het invoeren van ongelogde data worden aangepast aan de specifieke eisen van de gebruiker of nieuwe kunnen worden gecreëerd, zie Instellingen - Verslag design.

E.5 Opdrachten



Via het menu Opdrachten kan de module Opdracht zoeken, Opdracht tonen en Nieuwe opdracht geopend worden. De modulegroep / het menu Opdrachten kan ge(des)activeerd worden (Instellingen - Configureren - Programma).

E.5.1 Opdracht zoeken

Met de module Opdracht zoeken kunnen de opdrachten, opgeslagen in de PC, gezocht worden.

Module openen

- ▶ Opdrachten (🖾) → $\overline{$ 0pdracht zoeken ($\overline{$) → Zoeken ($\overline{$).
- Alle opgeslagen opdrachten in de PC worden weergegeven.
- In het menu Zoekcriteria kan de opzoeking met behulp van een zoekcriterium verfijnd worden.

Opdrachten activeren

- ► Opdrachten activeren (🖾).
- De geselecteerde opdracht wordt in kleur weergegeven.

Opdracht tonen

- ▶ Opdracht activeren () → Opdracht tonen ().
- De module Opdracht tonen wordt geopend, zie Opdracht tonen, blz. 28.

Opdracht verwijderen

- ▶ Opdrachten activeren (🖾) → Verwijderen (🖾) → Ja (🖾).
- De opdracht wordt verwijderd.



E.5.2 Opdracht tonen

Met de module Opdracht tonen kunnen de opdrachten weergegeven en verder verwerkt worden.

De module Opdracht tonen kan enkel geopend worden, wanneer in de module

Opdracht zoeken een opdracht gemarkeerd werd, zie Opdracht zoeken, blz. 27.

Module openen

▶ Opdrachten (🖾) \rightarrow 🖉 Opdracht tonen (🖾).

Gegevens invoeren

- 1 De datum voor de nieuwe opdracht selecteren (12) 🔊
- 2 De opdrachtgegevens in de respektievelijke velden invoeren \rightarrow Klaar (\bigotimes).

E.5.3 Nieuwe opdracht

Met de module Nieuwe opdracht kan een nieuwe opdracht aangemaakt worden die automatisch aan de respektievelijke medewerker wordt toegekend en in diens opdrachtenlijst verschijnt.

Module openen

De module Nieuwe opdracht kan enkel geopend worden, wanneer in de module Alle medewerkers een medewerker geactiveerd werd, zie Alle medewerkers, blz. 29.

▶ Opdrachten (S) → I Nieuwe opdracht (S).

Gegevens invoeren

- 1 De datum voor de nieuwe opdracht selecteren (20 🖄).
- 2 De opdrachtgegevens in de respektievelijke velden invoeren \rightarrow Klaar (\bigotimes).

E.6 Medewerkers

ي 🗞 ا	8 P# s		1 🖓 🚳 🕅				testo eas	yheat Softw	are					×
Testo	Custom	er Lo	ocations Meas	urements J	lobs Emplo	yee testo 312	testo 314	testo 320	testo 324	testo 330	testo 330+380	Settings	Database	^
G		-	2	10	8	10								
Previous module	Initial page	Exit	All employees	Change employee	New employee	Job list								
4	General		1	Employ	ee									

Via het menu Medewerkers kunnen de modules Alle medewerkers, Medewerker aanpassen, Nieuwe medewerkers en Opdrachtenlijst geopend worden.

E.6.1 Alle medewerkers

In de module Alle medewerkers worden alle gecreëerde medewerkers met hun gegevens weergegeven. De medewerkers waarvoor een opdrachtenlijst gemaakt werd, kan geactiveerd worden.

Module openen

▶ Medewerker () → Alle medewerkers ().

Medewerker selecteren

- Indien geen medewerker geselecteerd is, kunnen de modules Medewerker aanpassen en Opdrachtenlijst niet geopend worden.
- ▶ Medewerker selecteren (🖾).
- De geselecteerde medewerker wordt in kleur weergegeven.

Opdrachtenlijst tonen

- ▶ Medewerker selecteren (🖾) → 🚵 Opdrachtenlijst (🖾).
- De module Opdrachtenlijst wordt geopend, zie Opdrachtenlijst, blz. 30.

Medewerker aanpassen

- ▶ Medewerker selecteren ($\textcircled{}) \rightarrow \overset{}{\overset{}{\overset{}}{\overset{}}{\overset{}}}$ Medewerker aanpassen ().
- De module Medewerker aanpassen wordt geopend.

Medewerker verwijderen

- ▶ Medewerker selecteren (🖾) → Verwijderen (🖾) → Ja (🖾).
- De medewerker wordt verwijderd.

Nieuwe medewerker toevoegen

- ▶ Nieuw () → Ja ().
- De module Nieuwe medewerker wordt geopend, zie Nieuwe medewerker, blz. 30.



E.6.2 Medewerker aanpassen

Met de module Medewerker aanpassen kunnen bestaande medewerkers gewijzigd worden.

Module openen

- De module Medewerker aanpassen kan enkel geopend worden wanneer in de module Alle medewerkers een medewerker geactiveerd werd, zie Alle medewerkers, blz. 29.
- ► Medewerker (S) → ▲ Medewerker aanpassen (S).

Gegevens wijzigen

Het medewerkernummer wordt bij het nieuw aanmaken van de medewerker vast ingesteld. Dit nummer kan nadien niet meer gewijzigd worden.

- ► Wijzigingen van de medewerkergegevens in de respektievelijke velden invoeren → Klaar ([®]).
- De module Alle medewerkers wordt geopend, zie Alle medewerkers, blz. 29.

E.6.3 Nieuwe medewerker

Met de module Nieuwe medewerker kan een nieuwe medewerkers aangemaakt worden.

Module openen

▶ Medewerker () → \clubsuit Nieuwe medewerker ().

Gegevens invoeren

- Let op de correcte nummering van het medewerkernummer. Dit nummer kan nadien niet meer gewijzigd worden.
- ► Gegevens van de nieuwe medewerker in de respektievelijke velden invoeren → Klaar (🖾).
- De module Alle medewerkers wordt geopend, zie Alle medewerkers, blz. 29.

E.6.4 Opdrachtenlijst

In de module Opdrachtenlijst worden alle gemaakte opdrachten van de geactiveerde medewerker weergegeven.

Module openen

- De module Opdrachtenlijst kan enkel geopend worden wanneer in de module Alle medewerkers een medewerker geactiveerd werd, zie Alle medewerkers, blz. 29.
- Medewerker () \rightarrow Opdrachtenlijst ().

Opdrachten filteren

► De datumvelden invullen of de standaard gedefinieerde tijdstippen aanklikken (🖾).

- De gevraagde opdrachten worden weergegeven

Opdrachtgegevens tonen

- 1 Selecteer opdracht uit de lijst (▼/S).
- 2 Toon opdrachtgegevens: Tonen
- 3 Wijzigingen van de opdrachtgegevens in de respektievelijke velden invoeren Wijzigen (🕲).

Opdrachtgegevens exporteren naar Excel

Exporteer volledige takenlijst naar Microsoft Excel: Export bestandsnaam invoeren (√∞)
 → Selecteer bestandsnaam (√∞) → Opslaan.

E.7 testo 312-4



De menu/modulegroep testo 312 is alleen beschikbaar als de testo 312 meetinstrument support is geactiveerd, zie Instellingen - Configuratie - Instrumenten, blz. 61.

E.7.1 Meetgegevens downloaden

Met de module Meetgegevens downloaden kunnen meetprotocols uit het meetinstrument testo 312-4 op de PC opgeslagen worden.

Module openen

▶ testo 312-4 (\bigotimes) → 📴 Meetgegevens downloaden (\bigotimes).

Meetprotocol(s) opslaan

Optie:

- Alle meetprotocols selecteren: Alles selecteren (^{SO}).
- Selectie van de meetprotocols opheffen: Niets geselecteerd (^(C)).



- ▶ Meetprotocol(s) selecteren: (\blacksquare) → Lezen (\bigotimes).
- Het meetprotocol wordt op de PC opgeslagen onder dezelfde meetlocatie als het meetinstrument. Indien de meetlocatie van de geslecteerde meetprotocols op de PC nog niet aanwezig is, wordt gevraagd of deze moet aangemaakt worden.

-of-

▶ Meetprotocol(s) selecteren: (\blacksquare) → Lezen als ... () → gewenste locatie selecteren → 0K ().

Meetprotocol verwijderen

- ▶ Meetprotocol activeren (🖾) → Verwijderen (🖾) → Ja (🖾).
- De meting wordt verwijderd.

Weergave meetprotocol

- Indien de geselecteerde meting nog niet op de PC opgeslagen is, is deze functie niet beschikbaar.
- ▶ Meetprotocol selecteren: ($\square \square$) → Tonen (\square).
- De module Meting tonen wordt geopend, zie Meting tonen, blz. 24.

E.7.2 Online meting

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

Module openen

▶ testo 312-4 () → Online meting ().

E.7.2.1 Meetwaarden, display, diagram

Online meting doorvoeren

Enkel de meetgrootheden en de eenheden die in de map display volgorde tab (in dezelfde module) geactiveerd werden.

- 1 Datacyclus instellen (₩).
- 2 Type meting instellen (▼/S).
- 3 Meting starten: Start (S).
- De online meting wordt gestart.
- De meetwaarden worden weergegeven:
 - meetwaarde tab: tabel met alle meetkanalen en datum/tijd van de metingen.
 - display tab: weergavevelden met alle meetkanalen.

- Meetwaarden manueel opslaan (enkel beschikbaar wanneer de datacyclus op 0 sec ingesteld is): Opslaan (^{CO}).
- ► Tijdens de meting kunnen de gemiddelde waarde, de min.- en de max.-waarden weergegeven worden ipv de actuele waarde: Actuele meetwaarde (🖾).
- ► Grootte van de weergavevelden wijzigen: regelaar verschuiven (Solo).
- ► Meetwaarden in een apart venster weergeven, dat zich steeds op de voorgrond bevindt: show mini window (♥).
- diagram tab: grafiek met 16 selecteerbare meetkanalen en automatische schaalverdeling van de tijdsas.
 - Eigenschappen instellen (weergegeven kanalen, lijnkleur, schaal): Instellingen (🖾).
 - Grafiek als bestand bewaren: grafiek opslaan (🖾).
- 4 Meting beëindigen: Stop (🖾).
- De online meting wordt beëindigd.

Opties (enkel in de map meetwaarde):

- ► Meetwaarden opslaan onder een meetlocatie: Opslaan (🖾).
 - Meetwaarden naar Microsoft Excel exporteren (Microsoft Excel 2000 of hoger vereist!): Export MS Excel (
).
 - Meetwaarden naar het klembord kopiëren: Klembord (S).

E.7.2.2 Display volgorde

De beschikbare meetkanalen worden in de kolom Alle meetkanalen weergegeven. Enkel de meetgrootheden en de eenheden die in de huidige display volgorde van het meetinstrument beschikbaar zijn, kunnen getoond worden.

De weergegeven meetkanalen bij een online meting op de PC zijn zichtbaar in de kolom Kanalen tonen.

Display volgorde instellen

- Meetkanalen toevoegen / verwijderen: toevoegen → alles toevoegen → verwijderen → alles verwijderen ().
- ▶ Volgorde van de meetkanalen ordenen: meetkanaal selecteren (🖾) → hoog of laag (̇̃)).

E.7.3 testo 312-4 configureren

Met de module 312-4 configureren kan het meetinstrument testo 312-4 geconfigureerd worden.

Module openen

▶ testo 312-4 () → testo 312-4 configureren ().



E.7.3.1 Seriële verbinding

Dit menu verschijnt wanneer geen verbinding met het instrument kan worden gemaakt.

De interface voor de verbinding met de testo 312-4 kan geselecteerd worden.

- - ► Verbinding met het meetinstrument controleren: Verbinding testen (🖾).

E.7.3.2 Instrument

De Instrument tab verschaft belangrijke informatie over het aangesloten meetinstrument.

E.7.3.3 Datum / Tijd

In de Datum / Tijd tab kan de datum en de tijd van het meetinstrument met de PC gesynchroniseerd worden.

Datum/tijd manueel synchroniseren

▶ Nu synchroniseren (🖾).

E.7.3.4 Printerteksten

In de Printerteksten tab kunnen de printlijnen voor de protocol-afdrukken van het meetinstrument testo 312-4 ingesteld worden.

Printerteksten instellen

Printtekst in de tekstinvoervelden invullen.

E.7.3.5 Logboekprogramma

In de Logboekprogramma tab kan de meetcyclus en het aantal meetwaarden voor het meetinstrument testo 312-4 ingesteld worden.

- 1 Map logboekprogramma activeren instellen (🖾).
- 2 Meetcyclus (I) en het aantal meetwaarden (I) instellen \rightarrow klaar (N).

E.7.3.6 Geheugen

In de Geheugen tab kan het geheugen van het meetinstrument testo 312-4 gewist worden.

Geheugen wissen

Geheugen wissen (S).

E.8 testo 314



Het menu / de modulegroep testo 314 is enkel beschikbaar, wanneer de instrumentondersteuning voor het meetinstrument testo 314 geactiveerd is, zie Instellingen -Configureren - Instrumenten, blz. 61.

E.8.1 Meetlocaties overdragen

Met de module Meetlocaties overdragen kunnen meetlocaties naar het meetinstrument testo 314 overgedragen worden.

Module openen

▶ testo 314 (S) → b Meetlocaties overdragen (S).

De module Meetlocaties overdragen is onderverdeeld in twee delen. Het bovenste gedeelte bevat de Meetlocaties op de PC tab, het onderste gedeelte bevat de Meetlocaties in het instrument tab.

E.8.1.1 Meetlocaties op de PC

De map Meetlocaties op de PC toont de meetlocaties die op de PC opgeslagen zijn.

Bepaalde meetlocatie zoeken

▶ Het zoekcriterium in een zoekveld ingeven \rightarrow zoekopdracht starten: Zoeken (\bigotimes).

Meetlocatie(s) naar het meetinstrument overdragen

Opties:

- ► Alle meetlocaties selecteren: Alles selecteren (🖾).
- ▶ Selectie van de meetlocaties opheffen: Niets geselecteerd (🖾).
- ▶ Meetlocatie(s) selecteren ($\square \square$) → Meetlocaties overdragen (\square).

Meetlocatie weergeven

- ▶ Meetlocatie activeren (\bigcirc) → Display (\bigcirc).
- De module Meetlocatie data tonen wordt geopend, zie Meelocatie data tonen, blz. 20.



Meetlocatie wijzigen

- Meetlocatie activeren (\bigcirc) \rightarrow Wijzigen (\bigcirc).
- De module Meetlocatie gegevens aanpassen wordt geopend, zie Meelocatie gegevens aanpassen, blz. 21.

E.8.1.2 Meetlocaties in het instrument

De map Meetlocaties in het instrument toont de meetlocaties, die in het meetinstrument opgeslagen zijn.

Meetlocatie(s) verwijderen

Opties:

- Alle meetlocaties selecteren: Alles selecteren (S).
- Selectie van de meetlocaties opheffen: Niets geselecteerd (^{CO}).
- ▶ Meetlocatie(s) selecteren (\blacksquare) → Verwijderen (\boxdot).

E.8.2 Meetgegevens lezen

Met de module Meetgegevens lezen kunnen meetprotocols uit het meetinstrument testo 314 opgeslagen worden in de PC.

Module openen

▶ testo 314 () → Meetgegevens lezen ().

Meetprotocol(s) opslaan

Opties:

- ► Alle meetprotocols selecteren: Alles selecteren (🖾).
- ▶ Meetprotocol(s) selecteren ($\square \bigcirc$) → Lezen (\bigcirc).
- Het meetprotocol wordt op de PC onder dezelfde meetlocatie als in het meetinstrument opgeslagen. Indien de meetlocatie van het geselecteerde meetprotocol op de PC nog niet beschikbaar is, wordt u gevraagd of deze meetlocatie moet aangemaakt worden.

-of-

▶ Meetprotocol(s) selecteren (\blacksquare) → Lezen onder ... (ℕ) → de gewenste meetlocatie selecteren → 0K.

Meetprotocol verwijderen

- ▶ Meetprotocol activeren (🖾) → Verwijderen (🖾) → Ja (🖾).
- De meting wordt verwijderd.

Meetprotocol tonen

- Indien de geselecteerde meetlocatie nog niet in de PC opgeslagen werd, is deze functie niet beschikbaar.
- ▶ Meetprotocol selecteren (\blacksquare) → Display ().
- De module Meting tonen wordt geopend, zie Meting tonen, blz. 24.

E.8.3 testo 314 configureren

Met de module testo 314 configureren kan het meetinstrument testo 314 geconfigureerd worden.

Module openen

▶ testo 314 () → testo 314 configureren ().

E.8.3.1 Seriële verbinding

Dit menu verschijnt wanneer geen verbinding met het meetinstrument mogelijk is.

De interface voor de opbouw van de verbinding met het meetinstrument testo 314 kan geselecteerd worden.

▶ Gebruikte interface seleteren (• 🕥).

Optie:

▶ De verbinding met het meetinstrument controleren: Test verbinding (🖾).

E.8.3.2 Tijd

De datum en tijd van het meetinstrument kunnen met de PC gesynchroniseerd worden.

Datum / tijd manueel synchroniseren

▶ Nu synchroniseren (🖾).

Datum / tijd automatisch synchroniseren

▶ Tijd synchroniseren bij verbinding (🗹 🕥).

E.8.3.3 Printtekst

In de Printtekst tab kunnen de kopregels en de voetnoten bij het printen van protocols met het meetinstrument testo 314 ingesteld worden.

Printtekst instellen

De printteksten in de invoervelden invoeren.

Optie:

De gegevens met eigen adresgegevens overnemen: Eigen adresgegevens (K).



E.9 testo 320



Het menu / de modulegroep testo 320 is enkel beschikbaar, wanneer de instrumentondersteuning voor het meetinstrument testo 330 geactiveerd is, zie Instellingen -Configureren - Instrumenten, blz. 61.

E.9.1 Meetlocaties overdragen

Met de module Meetlocaties overdragen kunnen meetlocaties naar het meetinstrument testo 320 overgedragen worden.

Module openen

▶ testo 320 () → Meetlocaties overdragen ().

De module Meetlocaties overdragen is onderverdeeld in twee delen. Het bovenste gedeelte bevat de Meetlocaties op de PC tab, het onderste gedeelte bevat de map Meetlocaties in het instrument tab.

E.9.1.1 Meetlocaties op de PC

De map Meetlocaties op de PC toont de meetlocaties die op de PC opgeslagen zijn.

Bepaalde meetlocatie zoeken

▶ Het zoekcriterium in een zoekveld ingeven \rightarrow zoekopdracht starten: Zoeken ().

Meetlocatie(s) naar het meetinstrument overdragen

Opties:

- ► Alle meetlocaties selecteren: Alles selecteren (🖾).
- ► Selectie van de meetlocaties opheffen: Niets geselecteerd (🖾).
- ▶ Meetlocatie(s) selecteren (\blacksquare) → Meetlocaties overdragen ().

Meetlocatie weergeven

- ▶ Meetlocatie activeren () → Display ().
- De module Meetlocatie data tonen wordt geopend, zie Meetlocatie data tonen, blz. 20.

Meetlocatie wijzigen

- ▶ Meetlocatie activeren (🖾) → Wijzigen (🖾).
- De module Meetlocatie gegevens aanpassen wordt geopend, zie Meetlocatie gegevens aanpassen, blz. 21.

E.9.1.2 Meetlocaties in het instrument

De Meetlocaties in het instrument tab toont de meetlocaties, die in het meetinstrument opgeslagen zijn.

Meetlocatie(s) verwijderen

Opties:

- ► Alle meetlocaties selecteren: Alles selecteren (🖾).
- ► Selectie van de meetlocaties opheffen: Niets geselecteerd (🖾).
- ▶ Meetlocatie(s) selecteren ($\square \square)$ → Verwijderen ($\square)$).

E.9.2 Meetgegevens downloaden

Met de module Meetgegevens downloaden kunnen meetprotocols uit het meetinstrument testo 320 opgeslagen worden op de PC.

Module openen

▶ testo 320 () → **I** Meetgegevens downloaden ().

Meetprotocol(s) opslaan

Opties:

- ► Selectie van de meetprotocols opheffen: Niets geselecteerd (🖾).
- ▶ Meetprotocol(s) selecteren (\blacksquare) → Downloaden ().
- Het meetprotocol wordt op de PC onder dezelfde meetlocatie als in het meetinstrument opgeslagen. Indien de meetlocatie van het geselecteerde meetprotocol op de PC nog niet beschikbaar is, wordt u gevraagd of deze meetlocatie moet aangemaakt worden.

-of-

- Het meetprotocol wordt op de PC onder de geselecteerde meelocatie opgeslagen.

Meetprotocol verwijderen

- ▶ Meetprotocol activeren () → Verwijderen () → Ja ().
- De meting wordt verwijderd.



Meetprotocol tonen

- Indien de geselecteerde meetlocatie nog niet op de PC opgeslagen werd, is deze functie niet beschikbaar.
- ▶ Meetprotocol selecteren (\blacksquare) → Display (\square).
- De module Meting tonen wordt geopend, zie Meting tonen, blz. 24.

E.9.3 Online-meting

Met de module Online-meting kan een rookgasmeting doorgevoerd worden waarbij het meetinstrument via de PC gestuurd wordt. De meetwaarden worden rechtstreeks naar de PC overgedragen en weergegeven.

Module openen

▶ testo 320 () → Online-meting ().

E.9.3.1 Meetwaarde, display, diagram, rookgasmaatrix

Online-meting doorvoeren

- Meetwaarden, Display, Diagram, Rookgasmatrix: alleen parameters en metingen verschijnen die in de map Display volgorde (in dezelfde module) geactiveerd werden. Rookgasmatrix: de relevante parameters voor de rookgasmatrix worden vertoond.
- 1 Meetcyclus instellen: (式 😒).
- 2 Meting starten: Start (S).
- De online-meting wordt gestart (eventueel voorafgegaan door een nullingsfase).
- De meetwaarden worden weergegeven op het scherm:
 - \cdot Meetwaarde tab: tabel met alle meetkanalen en datum/tijd van de afzonderlijke metingen.
 - \cdot Display tab: we ergavevelden met alle meetkanalen.
 - ► Tijdens de meting kunnen de gemiddelde waarde, de min.- en de max.-waarden weergegeven worden ipv de actuele waarde: Actuele meetwaarde ().
 - Grootte van de weergavevelden wijzigen: regelaar verschuiven (\$\overline\$ \vee \vee\$).
 - ► Meetwaarden in een apart venster weergeven, dat zich steeds op de voorgrond bevindt: show mini window (⊠ 🖾).
 - Diagram tab: grafiek met 16 te selecteren meetkanalen en automatische schaalverdeling van de tijdsas.
 - Eigenschappen instellen (weergegeven kanalen, lijnkleur, schaal): Instellingen (^(C)).
 Grafiek als bestand bewaren: grafiek opslaan (^(C)).

grafiek opslaan (\bigcirc) \rightarrow bestandsnaam ingeven (\checkmark/\bigcirc) \rightarrow type selecteren (\checkmark/\bigcirc) \rightarrow opslaan.

- Map Rookgasmatrix: De huidige meetwaarde wordt vertoond met richtkruis in de rookgasmatrix.
 - ► Wijzig getoonde meetparameters: 0₂/C0 of C0₂/C0.
 - ► Configureer de grenswaarden: Stel de voorgeschreven waarden in voor Brandstof en Systeemtype (√∞) of voer handmatig in grenswaarde O₂ en grenswaarde CO.
- 4 Meting beëindigen Stop (S).
- De online-meting wordt stopgezet.

Opties (enkel in de map meetwaarde):

- Meetwaarden in de map online opslaan: Opslaan (S).
- Meetwaarden naar Microsoft Excel exporteren: Export MS Excel (S). .
- Meetwaarden naar het klembord exporteren (tab-gescheiden tekstbestand): Klembord (20).

E.9.3.2 Display volgorde

De beschikbare meetkanalen worden in de kolom Alle meetkanalen weergegeven. Enkel de meetgrootheden en eenheden die aanwezig zijn in de huidige display volgorde van het meetinstrument, zijn beschikbaar.

De zichtbare meetkanalen bij de online-meting op de PC worden in de kolom Kanalen tonen weergegeven.

Display volgorde instellen

- Meetkanalen toevoegen / verwijdere: Toevoegen ->, Alles toevoegen ->, <- Verwijderen of <- Alles verwijderen ().</p>
- Volgorde van de meetkanalen instellen: meetkanaal selecteren ([®]) → 0mhoog of 0mlaag ([®]).

E.9.4 testo 320 configureren

Met de module testo 320 configureren kan het meetinstrument testo 320 geconfigureerd worden.

Module openen

▶ testo 320 (🖾) \rightarrow 🏙 testo 320 configureren (🖾).

Wanneer geen verbinding met het instrument kan worden gemaakt, zie Instellingen - Configureren - Instrumenten, blz. 61.



- ► Selecteer map (🖾)
- De beschikbare configuratie gegevens worden vertoond in afzonderlijke mappen waarvan de namen corresponderen met de functiebeschrijving in het menu van het meetinstrument

In sommige mappen kunnen configuratie wijzigingen worden gemaakt. De mogelijkheden om te wijzigen komen meestal overeen met die in het menu van het meetinstrument, zie Handleiding voor het meetinstrument.

E.10 testo 324



Het menu / de modulegroep testo 324 is enkel beschikbaar, wanneer de instrumentondersteuning voor het meetinstrument testo 324 geactiveerd is, zie Instellingen -Configureren - Instrumenten, blz. 61.

E.10.1 Meetlocaties uploaden

Met de module Meetlocaties uploaden kunnen meetlocaties naar het meetinstrument testo 324 overgedragen worden.

Module openen

▶ testo 324 () → $\oiint{}$ Meetlocaties uploaden ().

De module Meetlocaties uploaden is onderverdeeld in twee delen. Het bovenste gedeelte bevat de Meetlocaties op de PC tab, het onderste gedeelte bevat de Meetlocaties in het instrument tab.

E.10.1.1 Meetlocaties op de PC

De map Meetlocaties op de PC toont de meetlocaties die op de PC opgeslagen zijn.

Bepaalde meetlocatie zoeken

▶ Het zoekcriterium in een zoekveld ingeven \rightarrow zoekopdracht starten: Zoeken (\bigotimes).

Meetlocatie(s) naar het meetinstrument overdragen

Opties:

- ► Alle meetlocaties selecteren: Alles selecteren (🖾).
- ► Selectie van de meetlocaties opheffen: Niets geselecteerd (🖾).
- ▶ Meetlocatie(s) selecteren ($\square \square) \rightarrow Uploaden (\square)$.

Meetlocatie weergeven

- ▶ Meetlocatie activeren (🖾) → Display (🖾).
- De module Meetlocatie data tonen wordt geopend, zie Meetlocatie data tonen, blz. 20.

Meetlocatie wijzigen

- ▶ Meetlocatie activeren (🖾) → Wijzigen (🖾).
- De module Meetlocatie gegevens aanpassen wordt geopend, zie Meetlocatie gegevens aanpassen, blz. 21.

E.10.1.2 Meetlocaties in het instrument

De Meetlocaties in het instrument tab toont de meetlocaties, die in het meetinstrument opgeslagen zijn.

Meetlocatie(s) verwijderen

▶ Meetlocatie(s) selecteren (\blacksquare) → Verwijderen (\boxdot).

Meetlocatie(s) activeren

- Meetlocatie(s) selecteren (♥♥) → Activeren (♥).
 Opties:
 - Alle meetlocaties selecteren: Alles selecteren (S).
 - ► Selectie van de meetlocaties opheffen: Niets geselecteerd (🖾).

E.10.2 Meetgegevens downloaden

Met de module Meetgegevens lezen kunnen meetprotocols uit het meetinstrument testo 324 opgeslagen worden op de PC.

Module openen

▶ testo 324 () → **I** Meetgegevens downloaden ().

Meetprotocol(s) opslaan

Opties:

- Alle meetprotocols selecteren: Alles selecteren (S).
- Selectie van de meetprotocols opheffen: Niets geselecteerd (S).



- ▶ Meetprotocol(s) selecteren (\blacksquare) → Downloaden ().
- Het meetprotocol wordt op de PC onder dezelfde meetlocatie als in het meetinstrument opgeslagen. Indien de meetlocatie van het geselecteerde meetprotocol op de PC nog niet beschikbaar is, wordt u gevraagd of deze meetlocatie moet aangemaakt worden.

-of-

 Meetprotocol(s) selecteren (☑) → Download als ... (ⓒ) → de gewenste meetlocatie selecteren → 0K.

Meetprotocol tonen

- Indien de geselecteerde meetlocatie nog niet op de PC opgeslagen werd, is deze functie niet beschikbaar.
- ▶ Meetprotocol selecteren (\blacksquare $\textcircled{\boxtimes}$) → Display ($\textcircled{\boxtimes}$).
- De module Meting tonen wordt geopend, zie Meting tonen, blz. 24.

Meetprotocol verwijderen

- ▶ Meetprotocol activeren (🖾) → Verwijderen (🖾) → Ja (🖾).
- De meting wordt verwijderd.

E.10.3 testo 324 configureren

Gebruik de module Configuratie testo 324 om de testo 324 te configureren.

Module openen

▶ testo 324 () → Configuratie testo 324 ().

E.10.3.1 Analyser

In de Analyzer tab wordt belangrijke informatie getoond over het aangesloten meetinstrument.

E.10.3.2 Print text

n de Printtekst tab kunnen de kopregels en de voetnoten bij het printen van protocols met het meetinstrument testo 324 ingesteld worden.

Printtekst instellen

► De printteksten in de invoervelden invoeren Gereed.

E.10.3.3 Geheugen

In de Geheugen tab kan het geheugen van de testo 324 worden gewist.

E.11 testo 330



Het menu / de modulegroep testo 330 is enkel beschikbaar, wanneer de instrumentondersteuning voor het meetinstrument testo 330 geactiveerd is, zie Instellingen -Configureren - Instrumenten, blz. 61.

E.11.1 Meetlocaties overdragen

Met de module Meetlocaties overdragen kunnen meetlocaties naar het meetinstrument testo 330 overgedragen worden.

Module openen

▶ testo 330 () → \bowtie Meetlocaties overdragen ().

De module Meetlocaties overdragen is onderverdeeld in twee delen. Het bovenste gedeelte bevat de Meetlocaties op de PC tab, het onderste gedeelte bevat de Meetlocaties in het instrument tab.

E.11.1.1 Meetlocaties op de PC

De map Meetlocaties op de PC toont de meetlocaties die op de PC opgeslagen zijn.

Bepaalde meetlocatie zoeken

▶ Het zoekcriterium in een zoekveld ingeven \rightarrow zoekopdracht starten: Zoeken (\bigotimes).

Meetlocatie(s) naar het meetinstrument overdragen

Opties:

- ► Alle meetlocaties selecteren: Alles selecteren (🖾).
- ▶ Selectie van de meetlocaties opheffen: Niets geselecteerd (🖾).
- ▶ Meetlocatie(s) selecteren (\blacksquare) → Meetlocaties overdragen (\blacksquare).

Meetlocatie weergeven

- ▶ Meetlocatie activeren () → Display ().
- De module Meetlocatie data tonen wordt geopend, zie Meetlocatie data tonen, blz. 20.



Meetlocatie wijzigen

- ▶ Meetlocatie activeren () → Wijzigen ().
- De module Meetlocatie gegevens aanpassen wordt geopend, zie Meetlocatie gegevens aanpassen, blz. 21.

E.11.1.2 Meetlocaties in het instrument

De Meetlocaties in het instrument tab toont de meetlocaties, die in het meetinstrument opgeslagen zijn.

Meetlocatie(s) verwijderen

Opties:

- Alle meetlocaties selecteren: Alles selecteren (S).
- Selectie van de meetlocaties opheffen: Niets geselecteerd (^{CO}).
- ▶ Meetlocatie(s) selecteren (\blacksquare) → Verwijderen (\blacksquare).

E.11.2 Meetgegevens downloaden

Met de module Meetgegevens downloaden kunnen meetprotocols uit het meetinstrument testo 330 opgeslagen worden op de PC.

Module openen

▶ testo 330 () → **I** Meetgegevens downloaden ().

Meetprotocol(s) opslaan

Opties:

- ► Alle meetprotocols selecteren: Alles selecteren (🖾).
- ► Selectie van de meetprotocols opheffen: Niets geselecteerd (🖾).
- ▶ Meetprotocol(s) selecteren ($\square \bigcirc$) → Lezen (\bigcirc).
- Het meetprotocol wordt op de PC onder dezelfde meetlocatie als in het meetinstrument opgeslagen. Indien de meetlocatie van het geselecteerde meetprotocol op de PC nog niet beschikbaar is, wordt u gevraagd of deze meetlocatie moet aangemaakt worden.

-of-

- ► Meetprotocol(s) selecteren (☑ ⓒ) → Downloaden als ... (ⓒ) → de gewenste meetlocatie selecteren → 0K.
- Het meetprotocol wordt in de PC onder de geselecteerde meelocatie opgeslagen.

Meetprotocol verwijderen

▶ Meetprotocol selecteren (🖾) → Verwijderen (🖾) → Ja (🖾).

- De meting wordt verwijderd.

Meetprotocol tonen

- Indien de geselecteerde meetlocatie nog niet in de PC opgeslagen werd, is deze functie niet beschikbaar.
- ▶ Meetprotocol selecteren (\blacksquare) → Display ().
- De module Meting tonen wordt geopend, zie Meting tonen, blz. 24.

E.11.3 Online-meting

Met de module Online-meting kan een rookgasmeting doorgevoerd worden waarbij het meetinstrument via de PC gestuurd wordt. De meetwaarden worden rechtstreeks naar de PC overgedragen en weergegeven.

Module openen

▶ testo 330 () → Online-meting ().

E.11.3.1 Meetwaarde, display, diagram, rookgasmaatrix

Online-meting doorvoeren

- De Rookgasmatrix tab is alleen beschikbaar in combinatie met de testo 330 bestelnummer 0632 3306 en 0632 3307 (zie instrument specificatieplaatje)
- Meetwaarden, Display, Diagram, Rookgasmatrix: alleen parameters en metingen verschijnen die in de Display volgorde tab (in dezelfde module) geactiveerd werden.
 Rookgasmatrix: de relevante meetparameters voor de rookgasmatrix worden vertoond.
- 1 Data cyclus instellen: (式 🖾).
- 2 Volgorde meting instellen: (I/S).
- 3 Meting starten: Start (🖾).
- De online-meting wordt gestart (eventueel voorafgegaan door een nullingsfase).
- De meetwaarden worden weergegeven op het scherm:
 - Meetwaarde tab: tabel met alle meetkanalen en datum/tijd van de afzonderlijke metingen.
 - · Display tab: weergavevelden met alle meetkanalen.
 - Sla de metingen handmatig op (alleen beschikbaar wanneer de meetcyclus op 0s is gezet: Opslaan (S).
 - ► Tijdens de meting kunnen de gemiddelde waarde, de min.- en de max.-waarden weergegeven worden ipv de actuele waarde: Actuele meetwaarde (🖄).
 - ▶ Grootte van de weergavevelden wijzigen: regelaar verschuiven (🖳 🖾).



- ► Meetwaarden in een apart venster weergeven, dat zich steeds op de voorgrond bevindt: show mini window (♥).
- Diagram tab: grafiek met 16 te selecteren meetkanalen en automatische schaalverdeling van de tijdsas.
 - Eigenschappen instellen (weergegeven kanalen, lijnkleur, schaal): Instellingen (🖾).
 - Grafiek als bestand bewaren: grafiek opslaan (♥).
 grafiek opslaan (♥) → bestandsnaam ingeven (▼/♥) → type selecteren (▼/♥) → opslaan.
- Rookgasmatrix tab: De huidige meetwaarde wordt vertoond met richtkruis in de rookgasmatrix.
 - ► Wijzig getoonde meetparameters: 0₂/C0 of C0₂/C0.
 - ► Configureer de grenswaarden: Stel de voorgeschreven waarden in voor Brandstof en Systeemtype (√∞) of voer handmatig in grenswaarde O₂ en grenswaarde CO.
- 4 Meting beëindigen Stop (🖾).
- De online-meting wordt stopgezet.

Opties (enkel in de map meetwaarde):

- ► Meetwaarden in de map online opslaan: Opslaan (🖾).
- ► Meetwaarden naar Microsoft Excel exporteren: Export MS Excel (). .
- Meetwaarden naar het klembord exporteren (tab-gescheiden tekstbestand): Klembord (^(C)).

E.11.3.2 Display volgorde

De beschikbare meetkanalen worden in de kolom Alle meetkanalen weergegeven. Enkel de meetgrootheden en eenheden die aanwezig zijn in de huidige display volgorde van het meetinstrument, zijn beschikbaar.

De zichtbare meetkanalen bij de online-meting op de PC worden in de kolom Kanalen tonen weergegeven.

Display volgorde instellen

- Meetkanalen toevoegen / verwijdere: Toevoegen ->, Alles toevoegen ->, <- Verwijderen of
 <- Alles verwijderen ().
- Volgorde van de meetkanalen instellen: meetkanaal selecteren ([®]) → 0mhoog of 0mlaag ([®]).

E.11.4 testo 330 configureren

Met de module testo 330 configureren kan het meetinstrument testo 330 geconfigureerd worden.

Module openen

▶ testo 330 (🖾) \rightarrow 🏙 testo 330 configureren (🖾).

Wanneer geen verbinding met het instrument kan worden gemaakt, zie Instellingen - Configureren - Instrumenten, blz. 61.

Display configuratie gegevens / Wijzig configuratie

- ► Selecteer tab (🖾)
- De beschikbare configuratie gegevens worden vertoond op afzonderlijke tabs waarvan de namen corresponderen met de functiebeschrijving in het menu van het meetinstrument

In sommige mappen kunnen configuratie wijzigingen worden gemaakt. De mogelijkheden om te wijzigen komen meestal overeen met die in het menu van het meetinstrument, zie Handleiding voor het meetinstrument.

E.12 testo 330 + 380



Het menu / de modulegroep testo 330 + 380 is enkel beschikbaar, wanneer de instrumentondersteuning voor het meetinstrument testo 380 geactiveerd is, zie Instellingen - Configureren - Instrumenten, blz. 61.

E.12.1 Meetlocaties uploaden

Met de module Meetlocaties uploaden kunnen meetlocaties naar het meetinstrument testo 330 overgedragen worden.

Module openen

▶ testo 380 () → \bowtie Meetlocaties uploaden ().



De module Meetlocaties uploaden is onderverdeeld in twee delen. Het bovenste gedeelte bevat de Meetlocaties op de PC tab, het onderste gedeelte bevat de Meetlocaties in het instrument tab.

E.12.1.1 Meetlocaties op de PC

De map Meetlocaties op de PC toont de meetlocaties die op de PC opgeslagen zijn.

Bepaalde meetlocatie zoeken

▶ Het zoekcriterium in een zoekveld ingeven \rightarrow zoekopdracht starten: Zoeken (\bigotimes).

Meetlocatie(s) naar het meetinstrument overdragen

Opties:

- ► Alle meetlocaties selecteren: Alles selecteren (🖾).
- ► Selectie van de meetlocaties opheffen: Niets geselecteerd (🖾).
- ▶ Meetlocatie(s) selecteren (\blacksquare) → Uploaden (\square).

Meetlocatie weergeven

- ▶ Meetlocatie activeren (🖾) → Display (🖾).
- De module Meetlocatie data tonen wordt geopend, zie Meetlocatie data tonen, blz. 20.

Meetlocatie wijzigen

- ▶ Meetlocatie activeren (🖾) → Wijzigen (🖾).
- De module Meetlocatie gegevens aanpassen wordt geopend, zie Meetlocatie gegevens aanpassen, blz. 21.

E.12.1.2 Meetlocaties in het instrument

De Meetlocaties in het instrument tab toont de meetlocaties, die in het meetinstrument opgeslagen zijn.

Meetlocatie(s) verwijderen

Opties:

- ► Alle meetlocaties selecteren: Alles selecteren (🖾).
- ► Selectie van de meetlocaties opheffen: Niets geselecteerd (🖾).
- ▶ Meetlocatie(s) selecteren (\blacksquare) → Verwijderen (\blacksquare).

E.12.2 Meetgegevens downloaden

Met de module Meetgegevens downloaden kunnen meetprotocols uit het meetinstrument testo 330 opgeslagen worden op de PC.

Module openen

▶ testo 380 (🖾) \rightarrow **I** Meetgegevens downloaden (🖾).

Meetprotocol(s) opslaan

Opties:

- ► Alle meetprotocols selecteren: Alles selecteren (🖾).
- Selectie van de meetprotocols opheffen: Niets geselecteerd (^(C)).
- ▶ Meetprotocol(s) selecteren (\blacksquare) → Downloaden (</mark>).
- Het meetprotocol wordt op de PC onder dezelfde meetlocatie als in het meetinstrument opgeslagen. Indien de meetlocatie van het geselecteerde meetprotocol op de PC nog niet beschikbaar is, wordt u gevraagd of deze meetlocatie moet aangemaakt worden.

-of-

- Meetprotocol(s) selecteren (☑) → Downloaden als ... (ⓒ) → de gewenste meetlocatie selecteren → 0K.
- Het meetprotocol wordt in de PC onder de geselecteerde meelocatie opgeslagen.

Meetprotocol verwijderen

- ▶ Meetprotocol selecteren (🖾) → Verwijderen (🖾) → Ja (🖾).
- De meting wordt verwijderd.

Meetprotocol tonen

Indien de geselecteerde meetlocatie nog niet in de PC opgeslagen werd, is deze functie niet beschikbaar.

- ▶ Meetprotocol selecteren (\blacksquare) → Display ().
- De module Meting tonen wordt geopend, zie Meting tonen, blz. 24.

E.12.3 testo 330 installeren

Met de module testo 330 installeren kan het meetinstrument testo 330 geconfigureerd worden.

Module openen

▶ testo 330 + 380 (🖾) → 🎬 testo 330 installeren (🖾).

Wanneer geen verbinding met het instrument kan worden gemaakt, zie Instellingen - Configureren - Instrumenten, blz. 61.



Display configuratie gegevens / Wijzig configuratie

- ► Selecteer tab (🖾)
- De beschikbare configuratie gegevens worden vertoond op afzonderlijke tabs waarvan de namen corresponderen met de functiebeschrijving in het menu van het meetinstrument

In sommige mappen kunnen configuratie wijzigingen worden gemaakt. De mogelijkheden om te wijzigen komen meestal overeen met die in het menu van het meetinstrument, zie Handleiding voor het meetinstrument.

E.13 Instellingen



Via het menu Instellingen kunnen de modules Rapport ontwerper, Configureren en Informatie geopend worden. Deze modules kunnen eveneens geopend worden via de modulelijst.

E.13.1 Rapport ontwerper

In de module Rapport ontwerper kunnen de rapport sjablonen voor het printen van meetprotocols en die voor het invoeren van ongeregistreerde gegevens op maat van de gebruiker aangepast worden, of kunnen nieuwe worden aangemaakt.

E.13.1.1 Rapport sjablonen voor print

Module openen

- 1 Instellingen (🕲) → 🗾 Rapport ontwerper (🕲) → Rapport sjablonen voor print (🖻 🕲).
- De beschikbare rapport sjablonen worden weergegeven.
- Voor meetmethoden die niet weergegeven worden, worden de meetprotocols geprint in een vaste standaard layout. Voor ieder type meting kunt u echter zelf een eigen rapport creëren.

Nieuw rapport sjabloon maken

Nieuw rapport sjabloon maken: Nieuw (𝔅) → Naam voor rapport sjabloon invoeren (
 𝔅) → 0K (𝔅) → maak nieuw rapport sjabloon.

Rapport sjabloon wijzigen

► Rapport sjabloon activeren: 0K (🖾) → Pas rapport sjabloon aan

Rapport sjabloon kopieren

 Rapport sjabloon selecteren: Kopieren ((☉)) → Nieuwe naam voor rapport sjabloon invoeren 0K ((☉)) → Pas rapport sjabloon aan

Rapport sjabloon verwijderen

- Rapport sjablonen die nodig zijn voor het systeem kunnen niet worden verwijderd.
 - ▶ Rapport sjabloon selecteren: Verwijderen ((S)) → Ja (S) Rapport sjabloon wordt uit de lijst verwijderd.

Rapport sjabloon hernoemen

▶ Rapport sjabloon selecteren: Hernoemen () → Rapport sjabloon hernoemen → 0K ()

De Rapport ontwerper module is opgedeeld in twee secties. De mappen Veld, Lettertype, Kader en Pagina staan aan de linkerzijde, en de mappen Editor een Afdrukvoorbeeld staan aan de rechterzijde.

Veld, lettertype, kader, pagina

In de verschillende tabs kunnen de veldeigenschappen van de rapportvelden (type veld, lettertype en afstanden) en de pagina-eigenschappen gewijzigd worden.

De weergegeven eigenschappen voor veld, lettertype en afstand zijn geldig voor het rapportveld dat in de map Editor (in dezelfde module) gemarkeerd is.

Type veld instellen

- ▶ In de map Veld het type veld selecteren (🕥):
 - · Vast tekstveld: de tekst wordt zoals ingegeven aan het rapportveld toegevoegd.
 - Dataveld: de opgeslagen waarde in de database (meetwaarde, klant- of installatiegegevens) van het geselecteerde gegevensveld wordt aan het rapportveld toegevoegd.
 - · Afbeelding: de geselecteerde afbeelding wordt aan het rapportveld toegevoegd.
 - ▶ Afbeelding selecteren: Gegevens ... () → bestand selecteren → Openen ().
 - \cdot Logo: het logo opgeslagen onder Instellingen Configureren Programma wordt aan het rapportveld toegevoegd.
 - Diagram (meetwaarde): de opgeslagen meetwaarden van het meetprotocol worden als grafiek aan het rapportveld toegevoegd.
 - Parameters ingeven.
 - Tabel (meetgegevens): de opgeslagen meetwaarden van het meetprotocol worden als tabel aan het rapportveld toegevoegd.



Door het markeren van het afdrukbereik bepaalt u het bereik van de af te drukken tabel.

- ► Stel het afdrukbereik vast: (▼/𝔄)
 - afdrukbereik begrenzen of volledige tabel
- ► Stel het te printen bereik vast: (▼/𝔄)
 - afzonderlijke bereiken selecteren of volledige tabel
- ► Stel de te printen data vast: (</ >
 - de te printen gegevens selecteren

Lettertype instellen

Deze functie is enkel beschikbaar wanneer het veldtype Vast tekstveld of Dataveld geselecteerd is.

- ► Selecteer Lettertype (ⓒ ⓒ):
 - · Standaardtekst: het ingestelde lettertype in de map 'Pagina' wordt gebruikt.
 - · Speciale tekst: een lettertype afwijkend van het standaard lettertype wordt gebruikt.
 - ▶ Lettertype selecteren: Lettertype ... (\bigcirc) → instellen → 0K (\bigotimes).
 - · Barcode: het lettertype "barcode" wordt gebruikt.
 - Selectievakje (data entry formulieren): Een selectievakje overgebracht van een invoerformulier wordt weergegeven als een selectievakje (zonder dit lettertype, het vertegenwoordigt alleen de waarden 0 en 1)
- Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (

 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitlijn tekstvak (
 Selecteer uitlijning in het Uitli

Kader instellingen

Pagina instellingen

In de Pagina tab kunnen de pagina eigenschappen en het standaard lettertype van het rapport gewijzigd worden.

- ▶ Pagina eigenschappen ingeven of instellen (式 🖾).
- ► Standaard lettertype bepalen: Standaard lettertype ... (\bigcirc) → waarde instellen → 0K (\bigcirc).

Editor

In de Editor tab kunnen rapportvelden worden toegevoegd aan het rapport, de grootte kan worden aangepast en/of velden kunnen worden verwijderd.

Nieuw rapportveld invoegen

► Het hoekpunt van het rapportveld op een vrije plaats in het rapport markeren (ingedrukt houden) → rapportveld tot op de gewenste grootte trekken → invoegen afsluiten (loslaten).

Rapportveld verschuiven

► Het rapportveld markeren (en vervolgens ingedrukt houden) → rapportveld aan de gewenste positie verschuiven → verschuiven afsluiten (loslaten).

Rapportveld verwijderen

▶ Het rapportveld markeren () → [Del] (toetsenbord).

Afdrukvoorbeeld

In de map Afdrukvoorbeeld wordt een voorbeeld van het rapport weergegeven.

Rapport opslaan

- Opslaan (S)
- Het opgeslagen rapport wordt gebruik voor het printen van meetprotocols van het geselecteerde meettype.

Rapport als sjabloon opslaan

- ▶ Opslaan als... (\bigcirc) → Rapportnaam invoeren → 0K (\bigotimes).
- Het rapport wordt opgeslagen en kan worden opgevraagd wanneer nodig.

Rapport terugzetten

- ► Terugzetten... () → Rapportnaam selecteren () → 0K ().
- Het rapport wordt teruggezet.

Rapport afdrukken

- Afdrukken (S)
- Het rapport wordt afgedrukt zoals in het Afdrukvoorbeeld.

Invoer ongedaan maken

- Ongedaan maken (S))
- Een invoer wordt ongedaan gemaakt met een muisklik.

E.13.1.2 Rapport sjablonen voor invoer

Module openen

- 1 Instellingen $(\textcircled{S}) \rightarrow \blacksquare$ Rapport ontwerper $(\textcircled{S}) \rightarrow$ Rapport sjablonen voor invoer (S).
- De beschikbare rapport sjablonen worden weergegeven.

Nieuw rapport sjabloon maken

Nieuw rapport sjabloon maken: Nieuw (𝔅) → Naam voor rapport sjabloon invoeren (𝔅) → 0K (𝔅) → maak nieuw rapport sjabloon.



Rapport sjabloon wijzigen

► Rapport sjabloon activeren: 0K (🖾) → Pas rapport sjabloon aan

Rapport sjabloon kopieren

 ▶ Rapport sjabloon selecteren: Kopieren (()→ Nieuwe naam voor rapport sjabloon invoeren 0K ()→ Pas rapport sjabloon aan

Rapport sjabloon verwijderen

► Rapport sjabloon selecteren: Verwijderen () → Ja () Rapport sjabloon wordt uit de lijst verwijderd.

Rapport sjabloon hernoemen

▶ Rapport sjabloon selecteren: Hernoemen (S) → Rapport sjabloon hernoemen → 0K (S)

De Rapport ontwerper module is opgedeeld in twee secties. De mappen Veld, Lettertype, Kader en Pagina staan aan de linkerzijde, en de mappen Editor een Afdrukvoorbeeld staan aan de rechterzijde.

Veld, lettertype, kader, pagina

In de verschillende tabs kunnen de veldeigenschappen van de rapportvelden (type veld, lettertype en afstanden) en de pagina-eigenschappen gewijzigd worden.

De weergegeven eigenschappen voor veld, lettertype en afstand zijn geldig voor het rapportveld dat in de map Editor (in dezelfde module) gemarkeerd is.

Type veld instellen

- ▶ In de map Veld het type veld selecteren ():
 - \cdot Tekstveld: de tekst wordt zoals ingegeven aan het rapportveld toegevoegd.
 - · Afbeelding: de geselecteerde afbeelding wordt aan het rapportveld toegevoegd.
 - ▶ Afbeelding selecteren: Bestand ... () → bestand selecteren → Openen ().
 - \cdot Logo: het logo opgeslagen onder Instellingen Configureren Eigen gegevens wordt aan het rapportveld toegevoegd.

· Invoerveld: eigenschappen kunnen aan het invoerveld worden toegewezen.



• Eigenschappen toewijzen \rightarrow Opslaan (\bigotimes).

- 1 Naam van het invoerveld
- 2 Informatie tekst voor aanvullende informatoe welke wordt vertoond tijdens invullen van het rapport.
- 3 Keuzelijst voor een data type dat moet overeenkomen met de ingevoerde gegevens
- 4 Selectievakje
- 5 Selectievakje
- 6 Naam van het selectievakje (allee wanneer 5 is geactiveerd)
- 7 Beperk de nummerreeks (alleen als figuur of nummer is geselecteerd onder punt 3)



· Selectievakje: eigenschappen kunnen aan een selectievakje worden toegewezen.



- 1 Naam van het selectievakje
- 2 Informatie tekst voor aanvullende informatoe welke wordt vertoond tijdens invullen van het rapport.
- Naam van de groep selectievakjes. Slechts
 1 selectievakje kan worden geselecteerd binnen een groep.
- 4 Selectievakje
- 5 Selectievakje
- 6 Naam van het selectievakje (allee wanneer 5 is geactiveerd)

• Eigenschappen toewijzen \rightarrow Opslaan (\bigotimes).

Lettertype instellen

Deze functie is enkel beschikbaar wanneer het veldtype tekstveld of Dataveld geselecteerd is.

- ► Selecteer Lettertype ():
 - · Standaardtekst: het ingestelde lettertype in de map 'Pagina' wordt gebruikt.
 - · Speciale tekst: een lettertype afwijkend van het standaard lettertype wordt gebruikt.
 - ▶ Lettertype selecteren: Lettertype ... (\bigcirc) → instellen → 0K (\bigcirc).
 - · Barcode: het lettertype "barcode" wordt gebruikt.
- Selecteer lettertype kleur in het onder Kleur (wordt alleen getoond bij de Voorververtoning tab)
- Selecteer achtergrond kleur voor het veld onder Achtergrond kleur

Kader instellingen

► Selecteer de kaderinstellingen onder Kader van het rapportveld (🗹 🖾).

Pagina instellingen

In de Pagina tab kunnen de pagina eigenschappen en het standaard lettertype van het rapport gewijzigd worden.

- ▶ Pagina eigenschappen ingeven of instellen (式 🖾).
- ▶ Standaard lettertype bepalen: Standaard lettertype ... () → waarde instellen → 0K ().

Editor

In de Editor tab kunnen rapportvelden worden toegevoegd aan het rapport, de grootte kan worden aangepast en/of velden kunnen worden verwijderd.

Nieuw rapportveld invoegen

► Het hoekpunt van het rapportveld op een vrije plaats in het rapport markeren (ingedrukt houden) → rapportveld tot op de gewenste grootte trekken → invoegen afsluiten (loslaten).

Rapportveld verschuiven

► Het rapportveld markeren (en vervolgens ingedrukt houden) → rapportveld aan de gewenste positie verschuiven → verschuiven afsluiten (loslaten).

Rapportveld verwijderen

▶ Het rapportveld markeren (S) → [Del] (toetsenbord).

Rapport opslaan

- ► Opslaan (🖾)
- Het opgeslagen rapport wordt gebruik voor het printen van meetprotocols van het geselecteerde meettype.

Het opgeslagen rapport is beschikbaar onder Metingen \rightarrow Toon meetgegevens \rightarrow Gegevens invoeren \bigcirc) om in te vullen. De velden kunnen worden geintegreerd in de sjablonen om te printen.

Rapport afdrukken

- Afdrukken (S)
- Het rapport wordt afgedrukt zoals in het Afdrukvoorbeeld.

Invoer ongedaan maken

- Ongedaan maken (S)
- Een invoer wordt ongedaan gemaakt met een muisklik.



Afdrukvoorbeeld

In de map Afdrukvoorbeeld wordt een voorbeeld van het rapport weergegeven.

E.13.2 Configureren

Module openen

▶ Instellingen (🕙) → $\stackrel{\text{\tiny{$15$}}}{\Rightarrow}$ Configureren ($\stackrel{\text{\tiny{$15$}}}{\Rightarrow}$).

E.13.2.1 Instrumenten

In de map Instrumenten kunnen de meetinstrumenten geselecteerd worden, die door de software ondersteund worden.

- ► Gewenste meetinstrumenten activeren die met de easyHeat software gebruikt dienen te worden (I S).
- Bij testo 330, testo 320 en testo 324 kan bijkomend de gebruikte interface ingesteld worden.
- ▶ Met (🖻 🕙) de gebruikte interface activeren.

E.13.2.2 Programma

In de Programma tab kunnen gebruikersinstellingen ingesteld worden.

Pocket PC synchronisatie

► PDA synchronisatie (I Science).

Werkmanagement

► Werk management (I Science).

E.13.2.3 Klantgegevens

In de Klantgegevens tab kunnen standaardinstellingen voor het creëren van klant- en meetlocatiegegevens ingesteld worden.

► Gewenste functies activeren (🗹 🖾).

E.13.2.4 Eigen gegevens

In de Eigen gegevens tab kunnen eigen adresgegevens ingevoerd worden.

► Eigen gegevens ()→ adresgegevens invoeren / wijzigen.

E.13.2.5 Kleurenschema

In de Kleurenschema tab kunnen beeldscherminstellingen geselecteerd worden.

► Gewenste beeldscherminstelling selecteren (• 🕥).

E.13.2.6 Update software

In de Update software tab kan de regelmatige automatische controle van de software geactiveerd worden.

- ► Controleer regelmatig onze software updates: (🗹 🕥).
- Voor de regelmatige controle is een internetverbinding noodzakelijk.

E.13.2.7 Taal

In de Taal tab kan de landspecifieke taal worden ingesteld.

E.13.2.8 Back-up

In de map Back-up kunnen standaardinstellingen voor het bewaren van gegevens ingesteld worden.

Om de gegevens te beschermen tegen een defect van de harde schijf, is het aanbevolen de back-up gegevens eveneens te bewaren op een andere gegevensdrager.

Map selecteren voor back-up gegevens

▶ Zoeken () → map selecteren → 0K ().

Back-up methode instellen

- ▶ Volledige back-up (\blacksquare) → gewenste interval selecteren (\bigotimes).
- ▶ Wijzigingen opslaan (\blacksquare) → gewenste interval selecteren (\bigotimes).
- ► Wijzigingen opslaag gedurende online meting: (IV)



E.14 Database



E.14.1 Volledige back-up

- 1 Alle gegevens volledig bewaren: Database (\bigcirc) \rightarrow \blacksquare Volledige back-up (\bigcirc).
- 2 Informatie 3010 bevestigen: OK (S).

E.14.2 Wijzigingen opslaan

- 1 Wijzigingen sedert de laatste back-up bewaren: Database (🖾) → 🐗 Wijzigingen opslaan (்).
- 2 Informatie 3009 bevestigen: OK (S).

E.14.3 Database herstellen

- 1 Het venster Database herstellen openen: Database (🖾) → 🕮 Database herstellen (🖾).
- 2 Gegevens herstellen: het gewenste tijdstip voor de herstelling selecteren (N) \rightarrow 0K (N).
- 3 Informatie 3013 bevestigen: OK (S).

E.14.4 Repareren en comprimeren

Database-fouten, die bv. na een systeemcrash of een stroomuitval kunnen optreden, kunnen opgelost worden.

▶ Fouten in de database oplossen: Database (\bigotimes) → $rac{1}{2}$ Repareren en comprimeren (\bigotimes).

F. Vragen en antwoorden

vraag	mogelijke oorzaak	antwoord
software de-installeren.	-	 de-installatie-procedure van Windows gebruiken.

Indien wij uw vraag niet hebben beantwoord, neem dan contact op met testo-klantenservice, voor contactgegevens gaat u naar www.testo.nl



64 F. Vragen en antwoorden





Testo BV

Randstad 21-53 1314 BH Almere Tel.: 036-5487 000 Fax: 036-5487 009 E-mail: info@testo.nl Website: www.testo.nl