



Ultrasound Solutions



TankTest Reporter

HANDLEIDING

Version 5 - 2022

Inhoudstafel

1	Voorwaarden.....	3
1.1	SDT apparaat	3
1.2	Microsoft Word®	3
1.3	SDT TankTest Reporter-software	3
1.4	Aanbevolen computerspecificaties	3
1.4.1	Besturingssysteem	3
1.4.2	Hardware.....	3
2	Downloaden van gegevens van uw SDT-apparaat	4
3	TankTest rapporten.....	5
3.1	Hoe rapporttemplates aan te passen	5
3.1.1	Inleidende opmerkingen	5
3.1.2	Hoe een template aan te passen	6
3.2	Een TankTest-rapport genereren	7
3.2.1	Sitedetails en operator invoeren	7
3.2.2	Metingen selecteren	7
3.2.3	Rapporttemplate selecteren	8
3.2.4	Het rapport genereren	8
3.2.5	De rapportdocumenten voltooien	9
3.3	Een vorig TankTest-rapport openen	9
4	Het geheugen van uw SDT-apparaat wissen.....	10
5	Een vorige SDT-apparaatdownload openen	11
6	De opties van TankTest Reporter wijzigen.....	12
6.1	Taal	12
6.2	Volgende rapportnummer	12
7	Up-to-date blijven.....	13
7.1	Uw SDT-apparaat updaten	13
7.2	Uw TankTest Reporter-software updaten	13
8	Software-opslagplaats.....	14
8.1	Locatie.....	14
8.2	Belangrijke mappen	14
8.2.1	Help map	14
8.2.2	Gegevens map.....	14
8.2.3	Rapporten map	14
8.2.4	Templates map.....	14
8.3	Naar een andere computer migreren	15
8.3.1	Bestaand opslagplaats migreren	15
8.3.3	Bestaand opslagplaats niet migreren.....	15

1 Voorwaarden

1.1 SDT apparaat

Een SDT270-apparaat met de ingeschakelde TankTest-optie en de compatibele TankTest-sensoren is vereist. U kunt dit controleren op het eerste scherm van de Systeeminfo op uw apparaat. Het niveau moet gelijk zijn aan of beginnen met SDT270TT

of

Een SDT340-apparaat en de compatibele sensor. U kunt deze informatie controleren in het eerste scherm van het menu "Instellingen >> Systeeminfo >> Database".

De compatibiliteit moet "TankTestReporter" zijn.

Controleer ook of de TankTest-modus is ingeschakeld in "Instellingen >> Systeeminfo >> Licentie".

Licence Info	
Level:	SDT270TT
Option:	
Eval:	None
Credit:	0 min.

Version SQLite	3.8.7.1
TankTestReport...	11
SDT340 Sensors	10
Device	SDT340
Mode	TankTest

1.2 Microsoft Word®

De SDT TankTest-software genereert rapporten in het Microsoft Word-formaat.

Hoewel de documenten kunnen worden geopend met andere tekstverwerkingssoftware, raden we het gebruik aan van Microsoft Word, versie 2007 of hoger. Andere software is mogelijk niet in staat om de grafieken correct weer te geven. Bovendien worden de invoercontroles (tekstvakken, dropdown menu's en checkboxes) mogelijk niet ondersteund.

1.3 SDT TankTest Reporter-software

Een geïnstalleerde versie van de software met een geactiveerde licentie moet op uw computer geïnstalleerd zijn.

1.4 Aanbevolen computerspecificaties

1.4.1 Besturingssysteem

De software is ontworpen voor en getest op Windows XP, Windows Vista en Windows 7, Windows 8, Windows 10 en Windows 11 worden ook ondersteund. Microsoft .NET framework versie 3.5 is geïnstalleerd.

1.4.2 Hardware

- ✓ 1 GHz (of sneller) 32 of 64-bit processor
- ✓ >50 MB beschikbare ruimte op de harde schijf voor de software
 - Voor de gegevensdownloads en de gegenereerde rapporten is extra ruimte nodig, vooral als de gegevens audiobestanden bevatten.
- ✓ 512 MB RAM of meer
- ✓ USB-poort 1.1 of sneller
- ✓ Audiokaart en luidsprekers of koptelefoon (alleen vereist voor het afspelen van audiobestanden).

2 Downloaden van gegevens van uw SDT-apparaat

Volg deze stappen om gegevens van uw SDT-apparaat te downloaden:

- ✓ Schakel uw SDT-apparaat in en sluit het aan op uw computer met de meegeleverde USB-kabel.
Opmerking: Het SDT-apparaat moet volledig zijn opgestart voordat u de communicatie kunt starten
- ✓ Klik op de menuknop **Download SDT apparaatgegevens**.



- ✓ Het formulier Download wordt geopend:

 A screenshot of a software dialog box titled "Download SDT apparaatgegevens". At the top, there is a message: "Er lijkt geen SDT toestel op de computer aangesloten." Below this message, there are two radio buttons: "USB" (which is selected) and "Ethernet". Next to the "Ethernet" option is a text field labeled "IP adres:" containing the value "192.168.200.1". Below these options is a checkbox labeled "Wis SDT apparaat data na geslaagde download". To the right of the form is a large blue button labeled "Transfer". At the bottom left, there is a "Status" label.

- ✓ Klik op de **Transfer** knop. De TankTest Reporter-software importeert de metingen van het apparaat en toont ze in het hoofdformulier.

 A screenshot of the "SDT - TankTest Reporter" software interface. The window title is "SDT - TankTest Reporter". The interface is divided into several sections:

- Acties (Actions):** A row of icons for "Download SDT apparaatgegevens", "Wis SDT apparaat gegevens", "Open vorige download", "Open vorig rapport", "Instellingen", "SDT apparaat updaten", and "Update software".
- Voer site details en operator in:** A section with input fields for "Site naam", "Operator" (containing "rthre"), and "Site adres".
- Selecteer metingen (Select measurements):** A table with columns for "Rapport", "Node", and "Laatste meting". It lists several measurement reports, including "Tank3" and "Tank1".
- Referentiemetingen (Reference measurements):** A sub-table with columns for "Rapport", "Sensor", "Genomen op", "Rms", and "Duur". It shows two reference measurements for "Tank3".
- Metingen (Measurements):** A sub-table with columns for "Rapport", "Sensor", "Genomen op", "Rms", "MaxRms", and "Duur". It shows two measurements for "Tank3".
- Bottom bar:** A "Rapporttemplate" dropdown menu set to "SDT - EN.docx" and a "Genereer rapport" button.

3 TankTest rapporten

3.1 Hoe rapporttemplates aan te passen

3.1.1 Inleidende opmerkingen

3.1.1.1 Documentformaat

De SDT TankTest-software genereert rapporten in het Microsoft Word **docx**-formaat.

Hoewel de documenten kunnen worden geopend met andere tekstverwerkingssoftware, raden we het gebruik aan van **Microsoft Word, versie 2007 of hoger**. Andere software is mogelijk niet in staat om de grafieken correct weer te geven. Bovendien worden de invoercontroles (tekstvakken, dropdowns en checkboxes) mogelijk niet ondersteund.

3.1.1.2 Gebruik van templates

Bij het genereren van een rapport maakt de SDT TankTest-software een kopie van de geselecteerde template en vult vervolgens de inhoud met de verstrekte informatie en metingen.

Templates kunnen vrij worden gedupliceerd en aangepast.


Als u een template wijzigt en een inhoudsplaathouder verwijdert die door de software wordt ingevuld (bijv. het adres van de site), blijft het genereren van het rapport werken. Die informatie zal uiteraard niet meer in het gegenereerde document verschijnen.

Voordat u een rapport genereert, kunt u kiezen welk template u wilt gebruiken. Klik op de rapporttemplate dropdown en selecteer de template. Standaard zal de laatst gebruikte template worden geselecteerd.



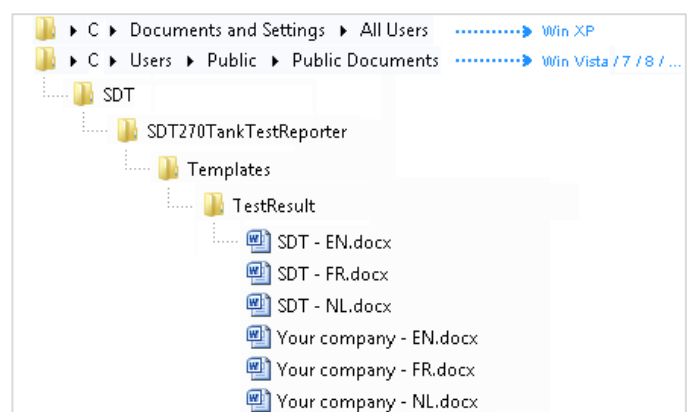
3.1.1.3 Mapstructuur

De **map template** wordt aangemaakt wanneer u de SDT TankTest-software voor het eerst start. Het bevat een **submap** met de standaardtemplates in het Engels, Nederlands, Italiaans en Frans.

U kunt gemakkelijk naar deze map bladeren door op het  pictogram naast de dropdown te klikken. De locatie van deze map is afhankelijk van het besturingssysteem van uw computer.

De volgende schermafbeelding toont de standaard locatie van de templatemap en de structuur ervan.

Met de eerste versie van de SDT TankTest-software is slechts één **documenttype** beschikbaar, namelijk het **TestResult** document. De templates voor dit documenttype worden opgeslagen in de submap **TestResult**.



3.1.2 Hoe een template aan te passen

3.1.2.1 Vul de standaard SDT-templates in

Voor elk documenttype biedt SDT een standaardtemplate in een of meer **talen**. Deze template bestanden hebben de naam **SDT_<language_code>.docx**.

Voordat u uw eerste rapport genereert, moet u **uw bedrijfsgegevens** invoeren in het gedeelte rechtsboven van deze standaardtemplate.

Vul hier uw bedrijfsnaam in
Vul hier uw bedrijfsgegevens in:
telefoon, adres, e-mail,...



Klik op een van de plaatshouders. De tekst van de plaatshouder wordt gemarkeerd. Begin gewoon te typen om de gegevens van uw bedrijf in te voeren.



Om uw bedrijfslogo toe te voegen, klikt u op de plaatshouder voor het logo en vervolgens op het pictogram Afbeelding wijzigen bovenaan. In het resulterende bestandsdialoogvenster selecteert u de afbeelding die u wilt gebruiken.



Als u wilt, kunt u rechts onderaan ook een standaardhandtekening toevoegen. Kies gewoon Afbeelding wijzigen op die plaatshouder.

Nadat u al uw gegevens hebt ingevuld, slaat u het bestand op.



Als u een standaardtemplate hebt gewijzigd en uw wijzigingen ongedaan wilt maken (voor het geval er iets fout is gegaan), kunt u het bestand verwijderen. Als een standaardtemplatebestand ontbreekt, wordt het automatisch opnieuw aangemaakt bij het opstarten van de SDT TankTest-software.

3.1.2.2 Aangepaste templates

U kunt gemakkelijk uw eigen templates maken. Maak gewoon een kopie van een bestaand template en pas het aan naar uw smaak.

De nieuwe template verschijnt automatisch in de template dropdown menu van de SDT TankTest-software.





U moet op het  pictogram klikken als de software actief was toen u de template maakte

3.2 Een TankTest-rapport genereren

3.2.1 Sitedetails en operator invoeren

Vul de naam en het adres in van de site waar de metingen zijn verricht. Vermeld ook de naam van de operator.

Voer sitedetails en operator in

Site naam	<input type="text"/>	Site adres	<input type="text"/>
Operator	<input type="text"/>		






De laatst ingevoerde operator wordt in het geheugen opgeslagen. De volgende keer dat u de software opent, zal deze reeds ingevuld zijn.

3.2.2 Metingen selecteren

Selecteer de boom nodes en metingen die u in het rapport wilt opnemen door de juiste checkboxes aan te vinken.

- ✓ Voor elk geselecteerd boom node wordt een afzonderlijk TankTest-rapportdocument met de onderliggende geselecteerde metingen gegenereerd.

Selecteer metingen

Rapport	Node	Laatste meting				
<input type="checkbox"/>	Tank3	2022-08-02 09:33				
Referentiemetingen						
Rapport	Sensor	Genomen op	Rms	Duur		
<input checked="" type="checkbox"/>		2022-08-02 09:27	12.7	6s	recording26.wav	
<input checked="" type="checkbox"/>		2022-08-02 09:27	2.1	6s	recording25.wav	
Metingen						
Rapport	Sensor	Genomen op	Rms	MaxRms	Duur	
<input checked="" type="checkbox"/>		2022-08-02 09:33	10.9	22.0	2m 0s	recording28.wav
<input checked="" type="checkbox"/>		2022-08-02 09:31	2.1	6.5	2m 0s	recording27.wav
Rapport	Node	Laatste meting				
<input type="checkbox"/>	Tank2	2022-07-01 09:23				
<input checked="" type="checkbox"/>	Tank1	2022-06-27 17:15				
<input type="checkbox"/>	Tank4					
<input type="checkbox"/>	Tank5					
<input type="checkbox"/>	Tank6					
<input type="checkbox"/>	Tank7					

- ✓ Elk rapport bevat normaliter, tenminste:
 - één rode referentie
 - één zwarte referentie
 - één rode meting
 - één zwarte meting.

Een rapport mag minder items bevatten dan dit (b.v. slechts één rode referentie en meting), maar een grotere selectie is niet toegestaan.



U kunt metingen naar een ander boom node slepen, voor het geval u ze kwijt bent.

3.2.3 Rapporttemplate selecteren

Onderaan het formulier kiest u een template dat u voor het rapport wilt gebruiken.



U kunt deze templates toevoegen of aanpassen. Raadpleeg het bijbehorende document voor meer informatie.

3.2.4 Het rapport genereren

Klik op de **Genereer rapport** knop.



De software zal een document creëren voor elk geselecteerd boom node.

Rapport aangemaakt op 2022-08-09 15:04 Documentnummer: 772994722-00002.01 Pagina 1/1

Rapport van ultrasonische inspectie

Dichtheidscontrole van een tank

Vul hier uw bedrijfsnaam in
Vul hier uw bedrijfsgegevens in:
telefoon, adres, e-mail,...

logo

Site Naam van de klant: SDT Adres: _____		Testresultaten Fase: ONDE VLEISTOFPEIL
Reservoir Identificatie: _____ Totale capaciteit: _____ m ³ Constructiedatum: _____ Fabrikant: _____	Compartment Identificatie: _____ Capaciteit: _____ m ³ Opgeslagen product: _____	
Samenvatting Identificatie van de tank: Tank1 Leksimulator: <input checked="" type="checkbox"/> Diameter van de tank (ervoor): 0 mm Diameter van de tank (erna): 0 mm Vloeistofhoogte (ervoor): 0 mm Vloeistofhoogte (erna): 0 mm Waterhoogte (ervoor): 0 mm Waterhoogte (erna): 0 mm Onderdruk (ervoor): -250 mbar Onderdruk (erna): -250 mbar Kalibratiedatum van de: 2019-01-08 SDT340		

SDT340 284180019 Sensor 114170045 Ref. genomen op 2022-06-27 17:06 Gemeten op 2022-06-27 17:15

Opmerkingen _____ _____ _____		Operator _____ Handtekening
---	--	--

SDT340 284180019 Sensor 14170045 Ref. genomen op 2022-06-27 17:06 Gemeten op 2022-06-27 17:13

Fase: **Boven Voeistofpeil**

3.2.4.1 Rapportnummer en documentnummer van het rapport

Elk document is uniek genummerd en bestaat uit drie elementen.

Laten we **987654321-00028.01** als voorbeeld nemen:

- ✓ Het eerste deel (**987654321**) vertegenwoordigt het serienummer van uw SDT TankTest Reporter-licentie.
- ✓ Het tweede deel bestaat uit twee elementen, gescheiden door een punt:

- Het eerste element (**00028**) is een nummer dat per rapport wordt verhoogd. Telkens wanneer u op de Rapport genereren knop klikt, wordt dit getal vermeerderd met 1.
 - Het laatste element (**01**) is een getal dat per document wordt verhoogd voor het huidige rapport.
- Als u 3 boom nodes selecteert en het rapport genereert, zal de software 3 documenten aanmaken (bv. **987654321-00028.01**, **987654321-00028.02** en **987654321-00028.03**).



Het middelste deel van het documentnummer van het rapport wordt afgeleid op basis van de rapportgeschiedenis. Deze geschiedenis wordt opgeslagen in de TankTest-hostdatabase. Raadpleeg hoofdstuk 8 voor meer informatie.

Wanneer u naar een andere computer verhuist, kan het nuttig zijn om zelf het volgende rapportnummer in te stellen. Dit wordt uitgelegd in hoofdstuk [6.2 Volgende rapportnummer](#).

3.2.5 De rapportdocumenten voltooien

3.2.5.1 Automatisch ingevulde delen van documenten

De software vult automatisch de volgende informatie in:

- ✓ Datum en tijdstempel van de verificatie
- ✓ Documentnummer van het rapport
- ✓ Naam van de site
- ✓ Adres van de site
- ✓ Naam van de operator
- ✓ Testresultaat (voor rood en zwart kanaal):
 - Grafiek met referentie, metingen en veiligheidsgrens
 - Serienummer van het gebruikte SDT-apparaat
 - Serienummer van de gebruikte sensor
 - Datum en tijdstempel van de referentie
 - Datum en tijdstempel van de meting
- ✓ Samenvatting (alleen met het SDT340-apparaat)

3.2.5.2 Onderdelen documenteren die handmatig moeten worden ingevuld

Afhankelijk van de geselecteerde rapporttemplate kunt u de resterende inhoudscontroles invullen. Bijvoorbeeld:

- ✓ Tank/compartiment informatie: Identificatie, Capaciteit, Opgeslagen product, Tank type
- ✓ Leidinginformatie: Type, Materiaal, Dicht (ja/nee), Opmerkingen, Handtekening (kan ook in de template worden ingesteld)

3.3 Een vorig TankTest-rapport openen

Klik op de **Open vorig rapport** knop om te bladeren door de map met de reeds gemaakte TankTest-rapporten.

Voor meer informatie, zie sectie [8.2.3 Rapporten map](#).



4 Het geheugen van uw SDT-apparaat wissen

Het geheugen van uw SDT-apparaat is beperkt en daarom moet het regelmatig worden gewist om het meeste uit uw instrument te halen.

Volg deze stappen om gegevens te wissen die zijn opgeslagen op uw SDT-apparaat:

- ✓ Schakel uw SDT-apparaat in en wanneer het volledig is opgestart, sluit u het aan op uw computer.

→ Klik op de actie **Wis SDT apparaat gegevens** in het hoofdmenu.



→ Het formulier Gegevens wissen wordt geopend:

- ✓ Klik op de **Wis SDT apparaat gegevens** knop. De TankTest Reporter-software wist alle metingen en wave files van het apparaat.



- ✓ Deze actie is onomkeerbaar, dus zorg ervoor dat u niet vergeten bent gegevens van het apparaat te downloaden. Als veiligheidsmaatregel zal de software uw uitdrukkelijke bevestiging vragen alvorens het geheugen te wissen.



5 Een vorige SDT-apparaatdownload openen

U kunt eerder gedownloade SDT-apparaatgegevens opnieuw openen, bijvoorbeeld als u de software per ongeluk hebt afgesloten zonder een rapport te hebben gegenereerd.

- ✓ Klik in het hoofdmenu op de **Open vorige download** knop.



- ✓ Het formulier met de downloadgeschiedenis wordt nu geopend:
- ✓ Elke download geschiedenis regel geeft aan:

- het apparaatnummer van het SDT-apparaat
- de downloaddatum en -tijd
- de datum en tijd van de laatste invoer in de gedownloade gegevens
- een samenvatting van de gegenereerde rapporten (rapportnummer en sitenaam)

SDT	Geïmporteerd op	Laatste meting	Rapporten
284180019	2022-08-03 15:01	2022-08-03 12:47	
284180019	2022-08-03 14:21	2022-08-02 09:33	772994722-00001 trhr 772994722-00002 SDT

- ✓ Activeer een van de downloads en klik op de **Open geselecteerde folder** knop.

De gegevens worden opnieuw geopend, en u kunt er een rapport mee genereren.



6 De opties van TankTest Reporter wijzigen

Om toegang te krijgen tot de **Instellingen**, klikt u op de betreffende knop in het hoofdmenu.

Het volgende formulier is

6.1 Taal

Om de taal van de software te wijzigen, selecteert u de taal van uw keuze in de dropdown en klikt u op de **Bewaren** knop.

U wordt gevraagd of u de toepassing opnieuw wilt starten. Als u op **No** klikt, wordt de taal gewijzigd wanneer u TankTest Reporter de volgende keer opstart.

6.2 Volgende rapportnummer

U kunt het nummer van het volgende rapport dat zal worden gegenereerd bekijken en wijzigen.

Deze instelling kan nuttig zijn wanneer u naar een andere computer verhuist. Cf. hoofdstuk [8.3](#).



U mag een bestaand rapportnummer niet hergebruiken, aangezien het uniek moet zijn. Daarom zal het invoerveld u niet toestaan een lager nummer te kiezen dan het laatst gebruikte.

Voor meer informatie over het rapportnummer, zie paragraaf [3.2.4.1](#).

7 Up-to-date blijven

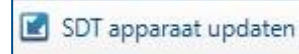


Voor de volgende functies zijn een internetverbinding en FTP-toegang vereist.

7.1 Uw SDT-apparaat updaten

✓ Zorg ervoor dat het SDT-apparaat op de computer is aangesloten en volledig is opgestart.

✓ Klik op de **SDT-apparaat updaten** knop in het hoofdmenu.



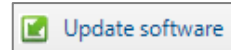
✓ Het formulier Updaten wordt geopend:

✓ Klik op de **Updaten** knop. De huidige versie van uw apparaat wordt gecontroleerd en er wordt contact opgenomen met de updateservers van SDT. Als **Forceer update** is aangevinkt, wordt de laatste versie geïnstalleerd, ongeacht de huidige versie.

✓ Als er een update beschikbaar is, wordt deze automatisch gedownload en op het toestel geïnstalleerd.

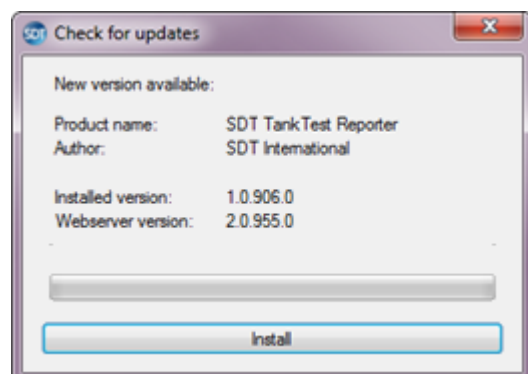
7.2 Uw TankTest Reporter-software updaten

Als TankTest Reporter toegang heeft tot het internet, zal het **automatisch** zoeken naar software-updates bij het opstarten. De **Update software** knop wordt gebruikt om handmatig een updatecontrole te forceren.



Als er een software-update beschikbaar is, verschijnt het volgende venster:

Klik op de **Install** knop om de nieuwe versie te downloaden en te installeren.



8 Software-opslagplaats

De TankTest Reporter-software slaat een aantal bestanden op in een archief op uw computer.

8.1 Locatie

De **basismap** van de opslagplaats is afhankelijk van de versie van het besturingssysteem van de computer:

- ✓ op Windows Vista of nieuwer: %PUBLIC% (meestal C:\Users\Public)
- ✓ op Windows XP: %ALLUSERSPROFILE% (meestal C:\Documents and Settings\All Users)

Van daaruit navigeert u naar **Documenten** → **SDT** → **SDTTankTestReporter**

8.2 Belangrijke mappen

8.2.1 Help map

De **Help** map bevat nuttige documenten zoals deze gebruikershandleiding. Ze zijn onderverdeeld in taalspecifieke mappen.

8.2.2 Gegevens map

De **Gegevens** map bevat:

- ✓ het **TankTestHost.db** bestand, dat is het hoofd database bestand.
Dit bestand slaat op:
 - apparaatgegevens downloadgeschiedenis
 - rapportgeschiedenis
 - gebruikersopties
- ✓ een submap **per apparaatdatadownload**.
Elke submap bevat de gedownloadede:
 - apparaat gegevensbestand
 - audio (wave) bestanden van dynamische metingen

De namen van de submappen komen overeen met de tijdstempel van de download.

8.2.3 Rapporten map

De **Rapporten** map bevat een submap per gegenereerd rapport met alle bijbehorende documenten.

De namen van de submappen zijn als volgt opgebouwd:

- ✓ rapportnummer
- ✓ naam van site
- ✓ tijdstempel rapportgeneratie

8.2.4 Templates map

Het bevat een submap met templates voor elk documenttype dat de software kan genereren.



U kunt deze templates toevoegen of aanpassen. Raadpleeg het bijbehorende document voor meer informatie.

8.3 Naar een andere computer migreren

Als u van plan bent een andere computer te gebruiken en u TankTest Reporter wilt blijven gebruiken, zijn er twee scenario's.

8.3.1 Bestaand opslagplaats migreren

Als u de vorige downloads en rapporten niet wilt verliezen, moet u de volledige opslagplaats kopiëren naar de nieuwe computer. Raadpleeg hoofdstuk [8.1](#) voor het lokaliseren van uw TankTest-opslagplaats.

U moet dit doen voordat u de software op de nieuwe computer gaat gebruiken, anders verliest u alle informatie die u daar begon op te slaan.

8.3.2 Bestaand opslagplaats niet migreren

Als u de bestaande geschiedenis niet wilt behouden (of als uw computer is gecrasht en u geen backup hebt) dan moet u er alleen voor zorgen dat de rapporten die u gaat genereren een uniek nummer hebben.

U kunt dit wijzigen via het formulier Opties. Meer hierover in sectie [6.2 Volgend rapportnummer](#).

05	MUN-1/6/22	Document updated with SDT340 compatibility	CMA
Revision	Writer-date	Nature of modification	Approved