

Software for the assessment of primary flood defences

# D-SOIL MODEL

WTI2017



Test Report

# **D-Soil Model**

**Test Report for version 24.2.1**

dr. V. Trompille

Version: 5.0

Revision: ----

November 2024

## D-Soil Model, Test Report for version 24.2.1

### **Published and printed by:**

Deltares  
Boussinesqweg 1  
2629 HV Delft  
P.O. 177  
2600 MH Delft  
The Netherlands

telephone: +31 88 335 82 73  
e-mail: [Information](#)  
www: [Deltares](#)

### **Contact:**

Helpdesk Water  
Rijkswaterstaat WVL  
P.O. 2232  
3500 GE Utrecht  
The Netherlands

telephone: +31 88 797 7102  
www: <http://www.helpdeskwater.nl>

Copyright © 2024 Deltares

All rights reserved. No part of this document may be reproduced in any form by print, photo print, photo copy, microfilm or any other means, without written permission from the publisher: Deltares.




## D-Soil Model

Client	RWS
Contact	
Reference	-
Keywords	BOI, Stochastic subsoil schematization, soil profile, soil properties, macro stability, piping, flow slide

Document control	
Version	5.0
Date	November 2024
Project number	11210373-002
Document ID	
Pages	82
Status	final

Author(s)		
	dr. V. Trompille	Deltares
	dr. V. Trompille	

*The allowed use of this table is limited to check the correct order-performance by Deltares. Any other client-internal-use and any external distribution is not allowed.*

Doc. version	Author	Reviewer	Approver
4.0	dr. V. Trompille	dr.ir. J.G. van Putten	ir. J. Icke
5.0	dr. V. Trompille 	B.S.T.I.M. The 	drs. A. Baart 

## Summary

This document contains the test report for D-Soil Model 24.2.1. All the unit tests performed for the validation of D-Soil Model pass and cover 67.3% of the code, so more than the minimum required code coverage of 60% for Delta Shell Light products. All the features of D-Soil Model were tested during the user interface testing (using test scripts) and work as expected. All the 'must-have' and 'non-functional' requirements are implemented and met. The functioning of D-Soil Model as described in the Functional Design is therefore ensured.

### Samenvatting

Dit document bevat het test rapport voor D-Soil Model 24.2.1. Alle uitgevoerde 'unit tests' voor de validatie van D-Soil Model slagen en dekken 67.3% van de code, dus meer dan de minimaal vereiste code dekking van 60% voor Delta Shell Light producten. Alle functionaliteit van D-Soil Model werd getest tijdens de 'user interface' testen (met behulp van testscripts) en werkt zoals verwacht. Alle 'must-have' en 'niet-functionele' requirements zijn geïmplementeerd en voldoen. De werking van D-Soil Model, zoals beschreven in het functioneel ontwerp, is daarom gewaarborgd.

## Contents

<b>Summary</b>	<b>iv</b>
<b>List of Tables</b>	<b>vi</b>
<b>List of Figures</b>	<b>vii</b>
<b>1 Introduction</b>	<b>1</b>
1.1 Purpose and scope of this document . . . . .	1
1.2 Other system documents . . . . .	1
1.3 Version . . . . .	1
1.3.1 Version 4.0 . . . . .	1
1.3.2 Version 5.0 . . . . .	2
1.4 Requirements . . . . .	2
1.4.1 Non-functional requirements . . . . .	2
1.4.2 Functional requirements . . . . .	3
1.5 Libraries . . . . .	5
<b>2 Component and Integration Testing</b>	<b>6</b>
2.1 Number of unit/integration tests and status . . . . .	6
2.2 Code coverage of the unit/integration tests . . . . .	8
<b>3 System testing (Test Scripts)</b>	<b>9</b>
3.1 Testing of the 'must-have' functional requirements . . . . .	9
3.2 Testing of the 'should-have' functional requirements . . . . .	13
3.3 Testing of the 'nice-to-have' functional requirements . . . . .	15
3.4 Testing of the non-functional requirements . . . . .	15
3.5 Conclusion . . . . .	17
<b>4 Conclusion</b>	<b>19</b>



<b>5 References</b>	<b>20</b>
<b>Appendix A Overview of the Code Coverage of D-Soil Model 24.2.1 on build server TeamCity</b>	<b>21</b>
<b>Appendix B Test Document D-Soil Model</b>	<b>25</b>

## List of Tables

1.1	Non-functional requirements D-Soil Model applicable to testing . . . . .	3
1.2	Functional requirements of D-Soil Model . . . . .	3
2.1	Overview of the unit tests and integration tests for D-Soil Model . . . . .	7
2.2	Code coverage of the unit tests and integration tests for D-Soil Model . . . . .	8
3.1	Overview of the 'must-have' requirements and their corresponding test-scripts	9
3.2	Overview of the 'should-have' requirements and their corresponding test-scripts	13
3.3	Overview of the 'non-functional' requirements and their corresponding test . .	16



## List of Figures

A.1	Overall code coverage of D-Soil Model . . . . .	22
A.2	Overview of the code coverage of Deltares.DSoilModel.Data . . . . .	23
A.3	Overview of the code coverage of Deltares.DSoilModel.Forms . . . . .	24





# 1 Introduction

## 1.1 Purpose and scope of this document

This document contains the Test Report for D-Soil Model.

The document will not give any background on the context of the BOI project. For this purpose the reader is referred to the BOI program and to its supporting technical reports and their background reports underneath ([section 1.2](#)).

This document will not describe how the requirements of the functional design are implemented in the program.

This document describes the results of the tests that must take place before the program can be released. The tests must ensure that all the requirements are fulfilled with and that the quality of the program is sufficient. This document reports the success or failure of the relevant tests.

## 1.2 Other system documents

The full documentation on the program comprises the following documents.

Title	Content
Functional Design ( <a href="#">Van der Zwan, September 2017</a> )	Description of the requirements and functional design of D-Soil Model.
Technical Design ( <a href="#">The, December 2016</a> )	Description of the implementation of the technical design of D-Soil Model.
Programmers documentation	Description of the arguments and usage of different software components, generated from in-line comment with Doxygen.
Test Plan ( <a href="#">Trompille, August 2016</a> )	Description of the different regression and acceptance tests, including target values.
Test Report (this document)	Description of the test results (incl. test scripts).
User Manual ( <a href="#">Deltares, December 2016</a> )	Description of the different functionalities available in the <i>User Interface</i> and background information.

## 1.3 Version

These are the changes in this version of the document compared to the previous version. Only these changes are reviewed.

### 1.3.1 Version 4.0

The following sections have been updated:

- ◇ the number of unit/integration tests in [section 2.1](#)
- ◇ the code coverage in [section 2.2](#)
- ◇ the conclusions in [section 3.5](#) and [chapter 4](#)
- ◇ all the pictures of the code coverage in appendix [Appendix A](#)
- ◇ the test document in appendix [Appendix B](#)



### 1.3.2 Version 5.0

The following sections have been updated:

- ◇ the number of unit/integration tests in [section 2.1](#)
- ◇ the code coverage in [section 2.2](#)
- ◇ all the pictures of the code coverage in appendix [Appendix A](#)
- ◇ the test document in appendix [Appendix B](#)

## 1.4 Requirements

### 1.4.1 Non-functional requirements

In [Table 1.1](#), the non-functional requirements of D-Soil Model are enumerated. Note that only the requirements applicable to the testing of the program are listed. The full description of non-functional requirements of D-Soil Model can be found in the Functional Design of D-Soil Model ([Van der Zwan, September 2017](#)).

**Table 1.1:** Non-functional requirements D-Soil Model applicable to testing

Nr.	Description requirement
<b>NFR3</b>	Data definitions will follow existing and emerging standards such as IRIS as much as possible. (must have).
<b>NFR6</b>	Ringtoets and its computational core must perform sufficient error checks on the validity and completeness of data during import or input, as well as during a computation. Ringtoets needs to show warnings and error messages in an error message dialog, and also write them to a log file. The message text needs to be clear in what went wrong and where it went wrong (context). The message finally needs to supply suggestions for improvement wherever possible (read D-Soil Model for Ringtoets. )
<b>NFR12</b>	The user-interface may not cause crashes during regular usage.
<b>NFR15</b>	The general required code coverage is 80%, except for the Delta Shell Light components, therefore the code coverage of 60% is required. Applicable for D-Soil Model; 60 as it is built with Delta Shell Light components.
<b>U124</b>	De WTI Software moet robuust zijn voor kleine variaties in de invoer. Onder 'robuust' wordt verstaan: nooit een software crash. Dus: ofwel een melding dat invoer onjuist is, ofwel een melding dat een som niet convergeert, ofwel een antwoord retourneert.
<b>U129</b>	Alle componenten binnen een bibliotheek moeten foutcodes retourneren met een gestandaardiseerde (nog nader vast te stellen) betekenis of gebruiken excepties om fouten door te geven.
<b>U133</b>	De WTI tools worden standaard alleen uitgeleverd met een Nederlandstalige UI en met Nederlandstalige meldingen en rapportages.
<b>U145</b>	De naamgeving van objecten, parameters, functies moet over alle applicaties heen consistent zijn. Voor dat doel moet gebruik worden gemaakt van de actuele versies van de terminologielijst en de parameterlijst.
<b>TAB1</b>	Er moet een installatietest inclusief een testdataset worden meegeleverd met de applicatie, zodat technisch beheerders na installatie eenvoudig kunnen controleren of de applicatie werkt.
<b>TAB2</b>	De applicaties moeten door gebruikers gebruikt kunnen worden met standaardrechten. Het moet dus niet nodig zijn om de applicatie uit te voeren met administrator rechten, met uitzondering van installatie.
<b>Top 10</b>	De gebruiker kan bepalen waar de gegevens worden neergezet.

#### 1.4.2 Functional requirements

In [Table 1.2](#), the functional requirements of D-Soil Model are ranked from must-have to won't-have. The full description of the requirements can be found in the Functional Design of D-Soil Model ([Van der Zwan, September 2017](#)).

**Table 1.2:** Functional requirements of D-Soil Model

Nr.	Description requirement	MoSCoW
REQ 3.1	Import data.	must-have
REQ 3.3	Select relevant SOS information for project	must-have
REQ 5.1	Supply the subsoil schematization and -parameters for the WTI macro stability kernel	must-have

REQ 5.2	Supply the subsoil schematization and -parameters for the WTI piping kernel.	must-have
REQ 5.4	All relevant subsoil information	must-have
REQ 6.1	Stochastic characterization of the variables	must-have
REQ 6.3	Separate segments for each failure mechanism	must-have
REQ 6.4	Definition of the location of the 1D profile for Piping and DFlowSlide	must-have
REQ 6.5	Profile properties	must-have
REQ 6.6	Layer properties	must-have
REQ 7.1	Stochastic subsoil information	must-have
REQ 8.2	Table view for soil parameters	must-have
REQ 8.4	Profile view to modify soil profiles	must-have
REQ 8.6	Show segments with labels	must-have
REQ 8.10	1D Scenario overview	must-have
REQ 8.13	Show SOS scenario's in 2D profiles	must-have
REQ 9.1	Name soil materials	must-have
REQ 9.2	Edit the chances of a SOS scenario	must-have
REQ 9.3	Turn a 1D profile into a 2D profile	must-have
REQ 9.4	Draw 2D sti files	must-have
REQ 9.5	Have reference points to draw surface lines on 2D profiles	must-have
REQ 9.7	Define soil layers	must-have
REQ 9.8	Allocate soil material to layer	must-have
REQ 9.9	Define layer as aquifer or aquitard	must-have
REQ 9.10	Enter yield stresses for macro stability	must-have
REQ 9.12	Modify the location of de borehole or CPT in the 2D profile.	must-have
REQ 9.14	Minimal validity check on the data	must-have
REQ 9.18(a)	Add another 1D profile to an existing 2D profile	must-have
REQ 9.20	Incorporate settlements underneath an embankment	must-have
REQ 9.23	Import soil area's and segments	must-have
REQ 3.2	Import and view all SOS data	should-have
REQ 3.4	Import relevant reference data	should-have
REQ 7.2	Allocation of CPT's and boreholes to a segment	should-have
REQ 7.3	Overview of all available borings and CPT's in a segment or cross section	should-have
REQ 7.4	Overview of all available SOS scenario's in a segment	should-have
REQ 8.7	Show all soil investigation with labels in map view	should-have
REQ 8.8	Visualize the surface lines with their characteristic points	should-have
REQ 8.12	Show data from AHN or a WMS server, or other shape files	should-have
REQ 8.14	Draw SOS profiles in one segment on the same height for comparison	should-have

REQ 8.15	Show ground investigation simultaneously to REQ 39 at the same reference level	should-have
REQ 8.16	Compatibility between different views	should-have
REQ 8.17	Visibility of yield stress	should-have
REQ 9.11	Copy/ paste segments for one failure mechanism to the next	should-have
REQ 9.21	Visualize minimum and maximum of layer boundaries from the SOS data	should-have
REQ 9.24	Table import/export	should-have
REQ 5.3	Supply the subsoil schematization and -parameters for the WTI flow slide kernel.	nice-to-have
REQ 6.2	Determination of soil parameters	nice-to-have
REQ 8.1	Reference line	nice-to-have
REQ 8.3	Map view for soil area's	nice-to-have
REQ 8.5	Automatically project boreholes and CPT onto a cross section	nice-to-have
REQ 8.11	View Gef files with GefPlotTool	nice-to-have
REQ 9.6	Interpretation tools	nice-to-have
REQ 9.13	Logging of all changes to the database	nice-to-have
REQ 9.15	Extensive validity check on the data for Ringtoets	nice-to-have
REQ 9.16	Define n and gamma per material parameter for determination of design values	nice-to-have
REQ 9.17	Store lab data	nice-to-have
REQ 9.18(b)	The user must be able to build a 2D schematization based on multiple 1D profiles.	nice-to-have
REQ 9.19	Draw a new subsoil configuration	nice-to-have
REQ 9.22	Longitudinal cut based on dike material	nice-to-have
REQ 4.1	Existing M-Soil Base functionality	won't have

## 1.5 Libraries

The complete list of libraries used for the release of D-Soil Model version 24.2.1 can be found in the document "Protocol van Overdracht", part of the documentation delivered with this release.

## 2 Component and Integration Testing

The tests on code level are the unit tests. For each relevant function, a unit test is defined within the C# solution. A relevant function is a function that actually performs part of the calculation, validation or I/O of the core. Properties and purely administrative functions do not have unit tests.

The tests on functional level are the integration tests. These types of tests combine multiple functions in the kernel to prove that high level functionality works. For this, a unit test is defined within the C# solution for each method with high level functionality.

To obtain a single code coverage, it is convenient to combine unit and integration tests. For these tests, see the C# solution or the build server.

These tests are considered to be ok when the unit tests pass and when the code coverage of those tests is more than 60%, as prescribed in [Van Putten and Witlox \(2015\)](#) for Delta Shell Light products.

### 2.1 Number of unit/integration tests and status

Different unit tests exist as reported in the table below. All unit/integration tests succeed.



**Table 2.1:** Overview of the unit tests and integration tests for D-Soil Model

<b>Class name</b>	<b>Number</b>	<b>Failed</b>
<b>Namespace: Deltares.DSoilModel.Data.Tests</b>		
CenterCrestLocationTest	2	0
DSoilModelDataSourceRedirestorTests	19	0
DSoilModelIOTest	23	0
DSoilModelProjectTest	51	0
DSoilModelTransformerTests	7	0
SosSoilLayer1DTest	7	0
SosSoilProfilesImporterTests	7	0
<b>Namespace: Deltares.DSoilModel.Forms.Tests</b>		
BoringControlTests	3	0
BoringLookup1DControlTests	3	0
BoringLookup2DControlTest	3	0
CenterCrestLocationPropertyControlTest	3	0
CptControlTests	3	0
CptLookup1DControlTests	3	0
CptLookup2DControlTests	3	0
DSoilModelContextTest	80	0
DSoilModelGeometryEditorTests	28	0
DSoilModelPluginTests	16	0
DSoilModelSegmentGeometryEditorTests	15	0
FilmStripTest	4	0
PreconsolidationStressControlTests	3	0
SegmentControlTests	3	0
SoilProfile1DLookup2DControlTest	3	0
SoilSegmentSplitLocationControlTests	3	0
SosSoilLayer1DControlTests	4	0
SosSoilProfile1DControlTest	4	0
SpecificMechanismPointLocationControlTests	3	0
<b>Total</b>	<b>301</b>	<b>0</b>

## 2.2 Code coverage of the unit/integration tests

To determine what proportion of the code is actually being tested by coded tests such as unit tests or integration tests, the code coverage feature of Visual Studio is used. The results of this tool are displayed on the Deltares build server called TeamCity (see appendix [Appendix A](#)). An overview is given in [Table 2.2](#) showing the percentage of the code that was tested for each class, method and statement for each of the different assemblies.

**Table 2.2:** Code coverage of the unit tests and integration tests for D-Soil Model

Namespace	Class	Method	Statement
Deltares.DSoilModel.Data (see <a href="#">Figure A.2</a> )	100% (11/11)	87.7% (136/155)	86.1% (1647/1913)
Deltares.DSoilModel.Forms (see <a href="#">Figure A.3</a> )	83.9% (26/31)	56.9% (316/555)	61.9% (4157/6714)
<b>Total</b>	<b>88.1% (37/42)</b>	<b>63.7% (452/710)</b>	<b>67.3% (5804/8627)</b>

The code coverage of D-Soil Model (**67.3%**) is more than the minimum required code coverage of 60% prescribed in [Van Putten and Witlox \(2015\)](#).



### 3 System testing (Test Scripts)




The tests on this level are to provide proof of the fact that the functionalities of the *User Interface* listed in the requirements (section 1.4) are present and work properly.

The test of the *User Interface* has been executed by a tester using *Test Script(s)*. All the *Test Scripts* are part of the *Test Document*, joined in appendix [Appendix B](#) at the end of this Test Report.

















#### 3.1 Testing of the 'must-have' functional requirements






































In [Table 3.1](#), the 'must-have' functional requirements of D-Soil Model are compared to the user-interface features that were tested. Refer to the Functional Design of D-Soil Model ([Van der Zwan, September 2017](#)) for a complete description of the requirements.

The legend of [Table 3.1](#) is:










































-  = Test-script passes
-  = Test-script passes, but some inconveniences were found
-  = Test-script fails

























**Table 3.1:** Overview of the 'must-have' requirements and their corresponding test-scripts

REQ	Description	Test script(s) in appendix <a href="#">Appendix B</a>	
		nr.	Status + issue nr.
<b>REQ 3.1</b>	<b>Import data:</b>		
	– materials (MDB files)	7.02	
	– 1D profiles (CSV files)	7.03	
	– 2D profiles (STI files)	7.04	
	– 2D profiles (GEO files)	7.05	
	– surface lines (CSV files)	7.06	
	– characteristic points (CSV files)	7.07	
	– segments (CSV files)	7.08	
	– segments (shape files)	7.09	
	– CPT's (GEF-CPT files)	7.10	 DSB-853/758
	– Borings (GEF-Boring files)	7.11	 DSB-834/782/783
<b>REQ 3.3</b>	<b>Select relevant SOS info. for project:</b>		
	– selection of segment from a list:	7.09d	
		7.09e	
		7.09g	
	– definition of failure mechanism location:	See REQ 6.4	
<b>REQ 5.1</b>	<b>Supply the subsoil schematization and parameters for WTI macrostability kernel:</b>		
	– one or more soil segments:	40.02	
		42.01	
		43.01c	
	– one (stochastic) soil profile schematization per segment	See REQ 7.1	
	– profile properties (i.e yield stress)	See REQ 6.5	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– layer properties (i.e. aquifer)</li> <li>– per soil layer, one soil material</li>   <li>– per soil material, soil properties for failure mechanism macrostability:</li> </ul>	<p>See REQ 6.6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>24.02f </li> <li>24.02s </li> <li>31.03c </li> <li>31.03m </li>   <li>12.03a </li> <li>12.03b  DSB-591</li> <li>12.03c </li> <li>12.03d </li> <li>12.03e </li> <li>12.03f  DSB-858</li> <li>12.03g </li> <li>12.03h  DSB-858</li> <li>12.03i </li> <li>12.03j  DSB-858</li> <li>12.03k </li> <li>12.03l  DSB-858</li> <li>12.03m </li> <li>12.03n  DSB-858</li> <li>12.03o  DSB-858</li> <li>12.03p  DSB-858</li> <li>12.03q  DSB-858</li> <li>12.03r  DSB-858</li> <li>12.03s  DSB-858</li> <li>12.03t  DSB-858</li> <li>12.03an  DSB-858</li> <li>12.05a </li> <li>12.05b </li> <li>12.05c </li> <li>12.05d </li> <li>12.05e </li> <li>12.05f </li> <li>12.05g </li> </ul>
<p><b>REQ 5.2</b></p>	<p><b>Supply the subsoil schematisation and parameters for the WTI piping kernel:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– for soil segments, soil profile schematisation, 1D/2D soil profiles scenario's and soil layer, see REQ 5.1.</li> <li>– per soil material, soil properties for failure mechanism piping:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12.03a </li> <li>12.03b  DSB-591</li> <li>12.03c </li> <li>12.03d </li> <li>12.03g </li> </ul>










		12.03h 12.03u 12.03v 12.03w 12.03x 12.03an 12.05g 12.05h 12.05i 12.05j 12.05k 12.05l 12.05r	DSB-858  DSB-858  DSB-858 DSB-836        
<b>REQ 5.4</b>	<b>All relevant subsoil information</b> See ' <i>per soil material, soil properties</i> ' in REQ 5.1 for macrostability mechanism and REQ 5.2 for piping mechanism.		
<b>REQ 6.1</b>	<b>Stochastic characterization of variables</b>	12.04	DSB-860
<b>REQ 6.3</b>	<b>Separate segments for each failure mechanism:</b> – selection of soil segments – splitting soil segments – deleting soil segments  – select a mechanism per segment	43.03b 43.03a 40.01b 41.03b 6.02 40.02b 40.05 43.05	  DSB-881  DSB-883   
<b>REQ 6.4</b>	<b>Definition of the location of the 1D profile for Piping and D-Flow Slide</b>	34 35.02a 35.04a 35.04f	DSB-744   
<b>REQ 6.5</b>	<b>Profile properties (i.e. yield stresses)</b>	30	DSB-744
<b>REQ 6.6</b>	<b>Layer properties (i.e. is aquifer)</b> – for 1D profile:      – for 2D profile:	24.02j 24.02p 24.03 25.03e 25.03k 27.04g 27.04h 31.03b 31.03j 31.04	         
<b>REQ 7.1</b>	<b>Stochastic subsoil information</b>	41.01d	

		41.01e	
<b>REQ 8.2</b>	<b>Table view for soil parameters</b>	12.01	 DSB-881
		12.03	 DSB-591/858/836/652
		13	 DSB-652
<b>REQ 8.4</b>	<b>Profile view to modify soil profiles</b> – drawing/modification of 1D soil profiles	23	 DSB-881
		24	 DSB-868
		25	 DSB-870
		26	 DSB-882
		27	 DSB-870
	– drawing/modification of 2D soil profiles	28	 DSB-881
		29	
		31	 DSB-884
		35	
<b>REQ 8.6</b>	<b>Show segments with labels</b>	40.02a	
		43.02c	
<b>REQ 8.10</b>	<b>Overview of soil profile scenarios</b>	42.02	
<b>REQ 8.13</b>	<b>Show SOS scenario's in 2D profiles</b>	40.04	
		41.02	 DSB-611
<b>REQ 9.1</b>	<b>Name soil materials</b>	12.03a	
		12.05	 DSB-861
		14.04	
<b>REQ 9.2</b>	<b>Edit the chances of a SOS scenario</b>	41.01k	
		41.04	
		41.05	
<b>REQ 9.3</b>	<b>Turn a 1D profile into a 2D profile</b>	26.03e	
<b>REQ 9.4</b>	<b>Draw 2D geometry so as in D-GeoStability</b>	35.03	
<b>REQ 9.5</b>	<b>Reference lines to draw surface lines on 2D profiles</b>	28.03b	
		33	 DSB-744
		35.02h	
		34.04a	
		34.04g	
		35.05a	
		35.05b	
<b>REQ 9.7</b>	<b>User can draw 2D soil layers</b>	35.03	
<b>REQ 9.8</b>	<b>Allocate soil material to layer</b>	24.02v	
		24.02w	
		31.03n	
		31.03o	
<b>REQ 9.9</b>	<b>Define layer as aquifer or aquitard</b>	See REQ 6.6	
<b>REQ 9.10</b>	<b>Enter yield stresses for macro stability</b>	12.03m	
		12.03n	 DSB-836
		12.03o	 DSB-836

		12.03p 12.03q 12.03r 12.03s 12.03t	 DSB-836  DSB-836  DSB-858  DSB-836  DSB-858
	See also REQ 6.6 for yield stress measurements per 2D profiles.		
<b>REQ 9.12</b>	<b>Modify the location of the borehole or CPT in the 2D profile</b>	35.02d 35.02e 35.04a 35.05d 35.05e 35.05f 35.05g	      
<b>REQ 9.14</b>	<b>Minimal validity check on the data</b> <sup>(a)</sup> See only Min and Max checks	2.01e 4.01 4.02 9.01d 12.03 <sup>(a)</sup> 12.06 23.03 <sup>(a)</sup> 41.02e 41.04	   DSB-851/684      
<b>REQ 9.18a</b>	<b>Add another 1D profile to an existing 2D profile</b>	35.04e	
<b>REQ 9.20</b>	<b>Incorporate settlements underneath an embankment</b>	35.03	
<b>REQ 9.23</b>	<b>Import soil area's and segments</b>	44	

### 3.2 Testing of the 'should-have' functional requirements

*Table 3.2: Overview of the 'should-have' requirements and their corresponding test-scripts*

REQ	Description	Test script(s) in appendix <b>Appendix B</b>	
		nr.	Status
<b>REQ 3.2</b>	<b>Import and view all SOS data</b>	Idem as REQ 3.1	
<b>REQ 3.4</b>	<b>Import relevant reference data:</b> – Surface lines – Characteristic points – Outside water level – PL-lines – Polder water level	7.06 7.07 not implemented not implemented not implemented	    
<b>REQ 7.2</b>	<b>Allocation of CPT's and boreholes to a segment</b>	42.04c 42.04d 43.04d	  
<b>REQ 7.3</b>	<b>Overview of all available borings and</b>	44.01	

	<b>CPT's in a segment or cross section</b>	44.02	😊
<b>REQ 7.4</b>	<b>Overview of all available SOS scenario's in a segment</b>	44.03	😊
		44.04	😊
<b>REQ 8.7</b>	<b>Show all soil investigation with labels in map view</b>	43.01	😊
		43.02	😊
<b>REQ 8.8</b>	<b>Visualize the surface lines with their characteristic points</b> View surface lines with characteristic points on top of a 2D profile	7.07d	😊
		not implemented	
<b>REQ 8.12</b>	<b>Show data from :</b> – AHN or a WMS server – or other shape files	not implemented	
		7.09	😊
<b>REQ 8.14</b>	<b>Draw SOS profiles in one segment on the same height for comparison</b>	42.02	😊
<b>REQ 8.15</b>	<b>Show ground investigation simultaneously to REQ 39 at the same reference level</b>	26.03c	😊
		26.03d	😊
		44.03	😊
<b>REQ 8.16</b>	<b>Compatibility between different views</b>	45	😊
<b>REQ 8.17</b>	<b>Visibility of yield stress</b>	30.03	😊
<b>REQ 9.11</b>	<b>Copy/ paste segments for one failure mechanism to the next</b>	40.01c	😊
		40.01d	😊
<b>REQ 9.21</b>	<b>Visualize minimum and maximum of layer boundaries from the SOS data</b>	42.06	😊
<b>REQ 9.24</b>	<b>Table import/export</b> – Validation messages (export) – Log messages (export) – Materials (import) – Materials (export) – 1D Profile (import) – 1D Profile (export) – 1D Layers (import) – 1D Layers (export) – 2D Profile (import) – 2D Profile (export) – Yield stresses (import) – Yield stresses (export) – Geometry point (import) – Geometry point (export) – List of surface lines (import) – List of surface lines (export) – Surface line (export) – List of segments (import) – List of segments (export) – Stochastic soil profiles (import)	4.02b	😊
		5.02e	😊
		12.01d	😊
		12.01g	😊
		23.01d	😊
		23.01g	😊
		24.04d	😊
		24.04g	😊
		28.01d	😊
		28.01g	😊
		30.01d	😊
		30.01g	😊
		31.05b	😞 DSB-884
		31.05e	😊
		36.01d	😊
		36.01f	😊
		37.02f	😊
		40.01d	😊
		40.01g	😊
		41.03d	😊

	– Stochastic soil profiles (export)	41.03g	😊
	– CPTs for this segment (export)	41.07g	😊
	– Borings for this segment (export)	41.09g	😊

### 3.3 Testing of the 'nice-to-have' functional requirements

The nice-to-have requirements listed in [Table 1.2](#) are not implemented, so can't be tested.

### 3.4 Testing of the non-functional requirements

In [Table 3.3](#), the Non-Functional Requirements of D-Soil Model are compared to the user-interface features that were tested. Refer to the Functional Design of D-Soil Model ([Van der Zwan, September 2017](#)) for a complete description of the requirements.

**Table 3.3:** Overview of the 'non-functional' requirements and their corresponding test

Nr.	Requirement	Met	Description/remark
<b>NFR3</b>	Data definition	Yes	See U145.
<b>NFR6</b>	Error checks on the validity and completeness of data	Yes	See REQ 9.14 in <a href="#">Table 3.1</a> .
<b>NFR12</b>	No crashes during regular usage	Yes	Test-script nr. 47 of the Test Document (see appendix <a href="#">Appendix B</a> ) attests that no crash occurred when performing all test-scripts listed in the Test Document (which represents about 8 hours working with D-Soil Model), proving that this requirement is met.
<b>NFR15</b>	A documented test bench of unit tests and integration tests is required	Yes	Test coverage of D-Soil Model is 69.5% (see <a href="#">section 2.2</a> ).
<b>U124</b>	Robustness	Yes	See NFR12.
<b>U129</b>	Return error messages	Yes	See REQ 9.14 in <a href="#">Table 3.1</a> .
<b>U133</b>	Dutch language	Yes	All the test-scripts of the Test Document (see appendix <a href="#">Appendix B</a> ) check that the name, hint and unit of each UI field and also all validation and log messages are in Dutch. Only few missing translations have been found in some test-scripts.
<b>U145</b>	Names and symbols are conform to WTI list.	Yes	The names of the input parameters used in test-scripts 12.03 are the names given in the WTI list. In these test-scripts, the correctness of the parameter name is checked. As this test-script pass, it can be concluded that the names are conform the WTI parameter list ( <a href="#">Lam, 2016</a> ). No symbols are used in D-Soil Model.
<b>TAB1</b>	Installation test	Yes	Tested in test-script 0.04.
<b>TAB2</b>	No administrative rights needed during installation	Yes	Tested in test-script 0.02.
<b>Top 10</b>	Location for saving data	Yes	See test-script 7.01d.



### 3.5 Conclusion

All the 'must-have' requirements have been implemented.

Almost all the 'should-have' requirements are implemented except three of them which are only partly implemented (Table 3.2):

- ◇ **REQ 3.4:** Outside water level, PL-lines and Polder water level are not available in D-Soil Model
- ◇ **REQ 8.8:** It is not possible to view surface lines with characteristic points on top of a 2D profile
- ◇ **REQ 8.12:** Segment shapes from AHN or a WMS server can't be imported in D-Soil Model. The user must convert them into shapes files to be able to import them.

All the non-functional requirements that are suitable for reporting in test reports such as this report are met (Table 3.3).

On a total of 1169 test scripts, 89 test scripts show minor inconveniences or improvements. Indeed, few discrepancies were found on different levels and reported in the Deltares issue tracker tool called JIRA:

- ◇ **DSB-591:** Translate Materialen » Kleur: tab names are not translated
- ◇ **DSB-611:** Missing translations for a number of labels
- ◇ **DSB-652:** In Materials table, the number of decimals of the different parameters is inconsistent
- ◇ **DSB-653:** 2D Profiel: In the Property window - Gebied tab, some units are missing
- ◇ **DSB-683:** Show legend of CPT cross section
- ◇ **DSB-684:** The Warning message in dialog 'Herstel Alles' is not completely correct
- ◇ **DSB-698:** Log table - Paste and Edit button are available but should not
- ◇ **DSB-735:** 1D-Profil - Property window: when table "Lagen" is exported, 'Is Aquifer' is not correctly translated
- ◇ **DSB-744:** Missing (or not translated) hints
- ◇ **DSB-749:** Not all data column from GEF boring is imported
- ◇ **DSB-758:** CPT import from GEF file, Conus type and other metadata not imported correctly
- ◇ **DSB-782:** GEF-Boring with LEP boring method are not imported and boring method 'Boring BSA - Beeker-sampler' is not translated
- ◇ **DSB-783:** For Boring and CPT table, the order and name of columns is not consistent
- ◇ **DSB-784:** Import CPT: the column "Projectnaam" is always empty
- ◇ **DSB-834:** In Boringen tab, the column "Voorontgraving" has no unit but should have unit [m]
- ◇ **DSB-835:** In Sondering property window, the hint of "Z [m NAP]" is not translated (NL-CptGrondLevelDescription)
- ◇ **DSB-836:** Validate only soil parameters needed for shear strength model
- ◇ **DSB-851:** The button "Herstel alles" doesn't work correctly
- ◇ **DSB-853:** The import of a CPT with a not supported coordinate system (UTM-3N) should not be possible
- ◇ **DSB-858:** The min and max values of mean stochastic are not correct for normal and lognormal distributions
- ◇ **DSB-860:** Hints for stochastic parameters are not present
- ◇ **DSB-861:** When the filter (failure mechanism type) in toolbar is modified, the filter in Tabellen»Materialen should be automatically modified as well
- ◇ **DSB-865:** No hint for "Z [m NAP]" in window "Tabellen»Sonderingen"
- ◇ **DSB-868:** No hint for 3 parameters in property window Laag
- ◇ **DSB-870:** Parameter "Beschrijving" is missing in property window Laag

- ◇ DSB-875: No hint for “Z [m NAP]” in property window “Hoogtegeometrie”
- ◇ DSB-877: Removing CPT's, boreholes or segments is not possible with right clicking on map
- ◇ DSB-881: The Delete button in all tables becomes disabled after a surface line is imported
- ◇ DSB-882: Not possible to select a layer in Dwarsdoorsnede window for a user-defined 1D profile
- ◇ DSB-883: When changing the mechanism filter on the toolbar, the object (1D or 2D profile or surface line) in Dwarsdoorsnede disappears
- ◇ DSB-884: When clicking on a cell of the “Punten” table in the “Gebied” property window, a new property window “Geometripunt” opens

The errors listed above are absolutely not blocking for the use of D-Soil Model within WTI 2017. All those issues should be fixed in a future release of the program.

## 4 Conclusion

All the unit and integration tests performed for the validation of D-Soil Model pass and cover 67.3% of the code, so more than the minimum required code coverage of 60% prescribed in (Van Putten and Witlox, 2015).

A complete test of the User Interface has been performed by means of test scripts (see appendix [Appendix B](#)). Almost all of the test scripts pass; however, a few minor inconveniences were found and reported in the *Known Issues* list.

However, the discrepancies listed above are not blocking for the use of D-Soil Model version 24.2.1 within WTI 2017, and will be reported in the list of *Known Issues* delivered with the application.

All the '*must-have*' functional requirements and non-functional requirements listed in the Functional Design of D-Soil Model are implemented and met. Only three of the '*should-have*' requirements are not completely implemented (REQ 3.4, REQ 8.8 and REQ 8.12). None of the '*nice-to-have*' requirements have been implemented, but this may be done in future development of the application, if desired and prioritized accordingly by the Product Owners.

Regarding the non-functional requirements: only the non-functional requirements that can be captured by a test are reported here. The explanation about how the other non-functional requirements are met is given in the Functional Design.

To conclude, the correct functioning of the User Interface of D-Soil Model version 24.2.1 is ensured; the program can therefore be handed over to the client.



## 5 References

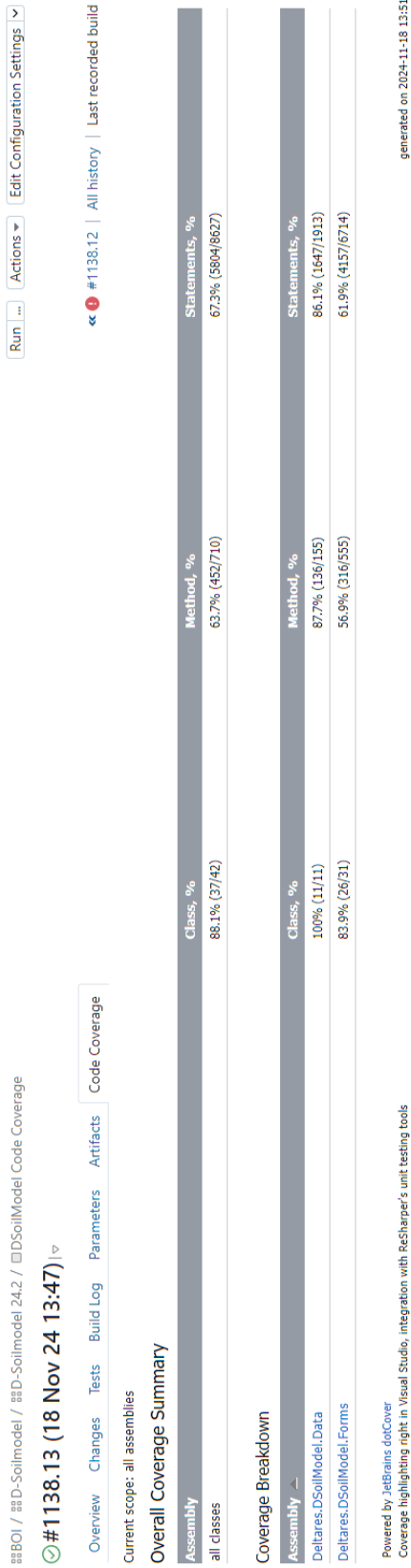
- Deltares, December 2016. *D-Soil Model Gebruikersdhandleiding, versie 1.1*.
- Lam, K., 2016. *WTI Parameterlijst*. Tech. Rep. 1220081-005-GEO-0003, Deltares.
- Putten, H. van and P. Witlox, 2015. *Overall Testplan Software WTI2017 - RingToets, HydraRing, D-Soil Model en Faalmechanisme bibliotheken*. Tech. Rep. 1220079-005-DSC-0006, Deltares.
- The, B., December 2016. *WTI 2017 D-Soil Model - Technical Design*. Tech. Rep. 1209430-003-DSC-0021, version 1.5, Deltares.
- Trompille, V., August 2016. *D-Soil Model - Test Plan*. Tech. Rep. 1230088-026-DSC-0002, version 3, Deltares.
- Zwan, I. van der, September 2017. *Functional Design D-Soil Model*. Tech. Rep. 1230088-026-DSC-0001, version 5, Deltares.



## **A Overview of the Code Coverage of D-Soil Model 24.2.1 on build server TeamCity**

An overview of the code coverage of D-Soil Model 24.2.1 is available on the build server TeamCity which displays the percentage of the code that was tested in method, class, and statement for each assembly.





**Figure A.1: Overall code coverage of D-Soil Model**

Coverage Summary for Namespace: Deltares.DSoilModel.Data

Namespace	Class, %	Method, %	Statements, %
Deltares.DSoilModel.Data	100% (11/11)	87.7% (136/155)	86.1% (1647/1913)

Type	Class, %	Method, %	Statements, %
CenterCrestLocation	100% (1/1)	100% (6/6)	100% (22/22)
DSoilModelDataSourceRedirector	100% (1/1)	100% (3/3)	100% (49/49)
DSoilModelIO	100% (1/1)	100% (24/24)	91.1% (408/448)
DSoilModelProject	100% (1/1)	86.7% (65/75)	83.3% (792/951)
DSoilModelProjectException	100% (1/1)	100% (1/1)	100% (3/3)
DSoilModelSsiFileTransformer	100% (1/1)	50% (1/2)	44.8% (13/29)
DSoilModelTransformer	100% (1/1)	100% (5/5)	93.2% (41/44)
SoilSegmentFactory	100% (1/1)	44.4% (4/9)	54.2% (13/24)
SoilSegmentSplitLocation	100% (1/1)	70% (7/10)	58.8% (30/51)
SosSoilLayerID	100% (1/1)	100% (9/9)	100% (36/36)
SosSoilProfilesImporter	100% (1/1)	100% (11/11)	93.8% (240/256)

Powered by JetBrains dotCover  
 Coverage highlighting right in Visual Studio, integration with ReSharper's unit testing tools

generated on 2024-11-18 13:51

Figure A.2: Overview of the code coverage of Deltares.DSoilModel.Data

Coverage Summary for Namespace: Deltares.DSoilModel.Forms

Namespace	Class, %	Method, %	Statements, %
Deltares.DSoilModel.Forms	83.9% (26/31)	56.9% (316/555)	61.9% (415/6714)

Type	Class, %	Method, %	Statements, %
BoringControl	100% (1/1)	100% (6/6)	98.3% (170/173)
BoringLookup1DControl	100% (1/1)	100% (6/6)	93.3% (42/45)
BoringLookup2DControl	100% (1/1)	100% (6/6)	96.4% (80/83)
CPTControl	100% (1/1)	100% (6/6)	98.6% (206/209)
CPTLookup1DControl	100% (1/1)	100% (6/6)	93.3% (42/45)
CPTLookup2DControl	100% (1/1)	100% (6/6)	96.4% (80/83)
CenterCrestLocationPropertyControl	100% (1/1)	100% (6/6)	96.9% (93/96)
DSoilModelContext	100% (1/1)	100% (10/10)	94% (268/285)
DSoilModelGeometryEditor	100% (1/1)	45.7% (42/92)	49.4% (449/909)
DSoilModelMapEditor	100% (1/1)	60% (15/25)	45.6% (131/287)
DSoilModelPlugin	100% (1/1)	49.2% (64/130)	50.4% (732/1451)
DSoilModelSegmentGeometryEditor	100% (1/1)	75% (21/28)	76% (218/287)
DrawingBoring	100% (1/1)	57.9% (11/19)	42.4% (64/151)
DrawingBoringLayer	0% (0/1)	0% (0/3)	0% (0/39)
DrawingCPT	100% (1/1)	33.3% (10/30)	20.3% (59/291)
DrawingCenterCrestLocation	100% (1/1)	60% (12/20)	47.1% (66/140)
DrawingLayerObsolete	0% (0/1)	0% (0/14)	0% (0/126)
DrawingSoilSegmentSplitLocation	100% (1/1)	36.8% (7/19)	26% (38/146)
DrawingSoSoilLayer1D	0% (0/1)	0% (0/17)	0% (0/180)
DrawingSpecificMechanismPointLocation	100% (1/1)	60% (12/20)	40% (56/140)
FilmStrip	100% (1/1)	81% (17/21)	82.6% (237/287)
FilmStripThumbnail	100% (1/1)	100% (7/7)	100% (11/11)
HighlightSoilSegment	0% (0/1)	0% (0/5)	0% (0/6)
ModalListBox	0% (0/1)	0% (0/6)	0% (0/78)
PreconsolidationStressControl	100% (1/1)	100% (6/6)	95.1% (58/61)
SegmentControl	100% (1/1)	90% (9/10)	88.3% (234/265)
SoilProfile1DLookup2DControl	100% (1/1)	100% (6/6)	96.4% (80/83)
SoilSegmentSplitLocationControl	100% (1/1)	100% (6/6)	96.1% (73/76)
SoSoilLayer1DControl	100% (1/1)	100% (6/6)	98.8% (250/253)
SoSoilProfile1DControl	100% (1/1)	100% (7/7)	99% (307/310)
SpecificMechanismPointLocationControl	100% (1/1)	100% (6/6)	97.4% (113/116)

Figure A.3: Overview of the code coverage of Deltares.DSoilModel.Forms



## **B Test Document D-Soil Model**

The test-scripts part of the Test Document hereafter have been performed using version 24.2.1.



# Test Document voor D-Soil Model versie 24.2.0

**Auteur:** Daniela Estrada & Sylvia van Duijn  
**Versie:** 24.2.0  
**Datum:** 8/15/2024  
**Gebaseerd op:**



## Algemeen

Dit document beschrijft de test procedure van het programma D-Soil Model. De tester zal aan de hand van dit document een test uitvoeren. De test die beschreven wordt in dit document is een functionele test. De inhoudelijk test wordt door middel van verificatie sommen uitgevoerd, en wordt in een ander document beschreven.

## Revisie historie

Versie:	Datum:	Gebaseerd op:	Door:	Aanpassingen:
0.1	3/13/2014		Reinout de Jongh	
1.0	11/3/2014	14.1.1.2	Daan van de Ven	
1.1	12/10/2014	14.1.1.2	Daan van de Ven	
2.1	5/7/2015	15.1.1.2	Lennart Keyzer	
3.0	5/24/2016	16.1	Daan van de Ven	nieuwe versie
4.0	7/1/2016	16.1	Irene van der Zwan	
4.1	8/8/2016	16.1.3.414	Virginie Trompille	testscripts toegevoegd volgens REQ
4.2	8/23/2016	16.1.3.560	Virginie Trompille	
4.3	8/30/2016	16.1.3.642	Virginie Trompille	few testscripts added to fully fit the requirements list
5.0	7/17/2017	--	Arjen Markus	testscripts added because of choice for interpolation method - see Functional Des

## Algemene gegevens

Versie: 24.2.0			
Naam Tester: Daniela Estrada & Sylvia van Duijn			
Datum: 8/15/2024			
Image: W11	Platform: 23H2 64-bit	Decimal: komma	Resolutie: 1280 x 960
Taal operating system (als mogelijk gebruik NL-taal): Engels			
Printers:			
Opmerkingen tester:			

0 D-Soil Model - Installation		Voldoet?	Opmerkingen
0.01	In geval dat je geen administratieve rechten hebt, kan het programma installeren op een andere schijf dan C: schrijven en ook gebruiken?	Ja	
0.02	Je hebt geen licentie nodig om het programma te kunnen installeren?	Ja	
0.03	Je hebt geen internet verbinding nodig om het programma te kunnen gebruiken?	Ja	
0.04	Installatie verificatietest Volg de verschillende stappen van hoofdstuk "5 Installatie verificatietest" van de Installatiehandleiding van D-Soil Model  Alle stappen kunnen worden doorlopen?	Nee	Stap 2. Project openen: de tutorials staan op een ander pad geïnstalleerd - DSB-1018
1 D-Soil Model - Menu-balk		Voldoet?	Opmerkingen
1.01	Bevat het menu-balk de volgende opties? Bestand Bewerken Beeld Gereedschap Help	Ja Ja Ja Ja Nee	Ja, maar de menu-balk bevat ook de optie "Berekening" - DSB-913
2 D-Soil Model - Hoofdscherm		Voldoet?	Opmerkingen
2.01	Bevat het hoofdscherm bij het opstarten de volgende vensters: Algemeen venster: Dwarsdoorsnede Kaart Lengteprofiel  Tabellenvenster: Tabellen Validatie Log  Eigenschappenvenster: Leeg-scherm	Ja Ja Ja  Ja Ja Ja  Ja	
3 D-Soil Model - Tabellen-venster		Voldoet?	Opmerkingen
3.01	Bevat het tabellenvenster de volgende vensters: Materialen Sonderingen Boringen	Ja Ja	

1D Profielen	Ja
2D Profielen	Ja
Hoogtegeometrieën	Ja
Segmenten	Ja

4 D-Soil Model - Validatie-venster		Voldoet?	Opmerkingen
4.01	Bevat het validatievenster de volgende kolommen: Ernst Melding Onderwerp Herstel	Ja Ja Ja Ja	
4.02	Werken de volgende knoppen?		
4,02a	Aanpassen	Ja	
4,02b	Tabel exporteren		
4,02c	Herstel Alles	Ja	
	<i>This button must be tested by opening the created csv file and checking the content</i>		
	<i>Om dit knopje te kunnen testen, zorg dat de Herstel kolom niet leeg is: maak een nieuwe project, voeg een materiaal toe en zet:</i>		
	<i>Onverzadigd gewicht = -9</i>		
	<i>Verzadigd gewicht = -10</i>		
	<i>Cohesie = -11</i>		
	Wordt er een waarschuwingmelding getoond?	Ja	
	Is het waarschuwingmelding duidelijk en correct?	Ja	
	Is de Herstel kolom leeg na OK drukken?	Nee	Ja, maar de Herstel kolom is ook leeg na op Cancel gedrukt te hebben - DSB-1019
	Worden de 3 bovenste genoemd parameters aangepast met minimale waarde?	Ja	
	Worden de 3 gewijzigde velden met oranje gemarkeerd?	Ja	

5 D-Soil Model - Log-venster		Voldoet?	Opmerkingen
5.01	Bevat het validatievenster de volgende kolommen: Melding Onderwerp	Ja Ja	
5.02	Werken de volgende knoppen?		
5,02a	Kopieren		
5,02b	Is uitgeschakeld Is uitgeschakeld als er geen validatie melding is?	Ja	
5,02c	Is NIET uitgeschakeld als er tenminste een validatie melding geselecteerd is?	Ja	
5,02d	Plakken (is uitgeschakeld?)	Ja	
5,02e	Aanpassen	Ja	
	Wijzig (is uitgeschakeld?)	Nee	Is niet uitgeschakeld - DSB-851
	Tabel exporteren	Ja	
	<i>This button must be tested by opening the created csv file and checking the content</i>		

6 D-Soil model - Toolbar		Voldoet?	Opmerkingen
6.01	<p>Werken de volgende knoppen?</p> <p>Nieuw</p> <p><i>Must be tested when an existing project (not empty) is geopened.</i></p> <p>If something was changed in the existing open project, an information window appears asking the user for saving (or not) the changing in the project?</p> <p>If nothing was changed in the existing open project, no information window appears?</p> <p>The existing project is indeed closed and a new empty project appears?</p> <p><i>Gebruik bestand KaartTesten.soil bijvoorbeeld.</i></p> <p>Openen</p> <p>Opslaan</p> <p>Ongedaan maken - is uitgeschakeld</p> <p>Opnieuw - is uitgeschakeld</p> <p>Herstel</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	
6.02	<p>Selecteer het type van het te tonen faalmechanisme</p> <p>Kun je selecteren in het eerste dropdown menu</p> <p>Alles</p> <p>Piping</p> <p>Stabiliteit</p> <p>Zettingsvloeiing</p> <p>Als je het faalmechanisme verandert, heeft dat geen invloed op het object in het Dwarsdoorsnede-scherm?</p> <p><i>Test met object = Sondering, boring, 1D profiel, 2D profiel, Hoogtegeometrie EN Segment</i></p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nee</p>	<p>Het object is niet meer zichtbaar na het veranderen van faalmechanisme - DSB-883</p>
6.03	<p>Selecteer het type van het te tonen parameters</p> <p>Kun je selecteren in het eerste dropdown menu</p> <p>Alle parameters</p> <p>Niet probabilistische parameters</p> <p>Probabilistische parameters</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	

7 D-Soil model - Bestand menu		Voldoet?	Opmerkingen
7.01	<p>Werken de volgende algemene opties?</p> <p>Nieuw</p> <p>Openen</p> <p>Opslaan</p> <p>Opslaan als</p> <p>Openen laatste project</p> <p>Afsluiten</p> <p><i>Test verschillende directories op verschillende schrijven (C, D, ...)</i></p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	
7.02	<p>Werkt de 'Importeren - Materialen van MSoilbase' optie?</p>		

*Maak een nieuw project.*

Is deze optie beschikbaar na het maken van een nieuwe project?

*Importeer file MSoilBase.mdb.*

Krijg je in de Log-meldingen een beschrijving van deze actie?

Krijg je in de Log meldingen voor Materialen 2, 3, 4, 6 en 7 die een onbekend schuifsterktemodel hebben?

Worden de geïmporteerde materialen zichtbaar in tab Materialen (x7)?

Zijn de waarden in Materialen voor filter 'Macrostabiliiteit' + 'Niet probabilistische parameters' dezelfde dat in de MDB file?

Naam

Type ondergrond

Onverzadigd gewicht

Verzadigd gewicht

Cohesie

Wrijvingshoek

Gebruik POP

POP

Schuifsterkte ratio S

Sterkte toename exp (m)

Is het Schuifsterkte model 'Geen' voor materialen 2, 3, 4, 6 en 7?

Is het Schuifsterkte model 'Cphi' voor materiaal 1?

Is het Schuifsterkte model 'Su berekend' voor materiaal 5?

	Soil name	Soil type	Is aquifer	Gamma-unsat [kN/m³]	Gamma-sat [kN/m³]	Cohesion (c) [kN/m²]	Friction angle (phi) [deg]	Pre-overburden pressure (POP) [kN/m²]	Ratio Cu/Pc [-]	Shear strength	Is Pop calculated	Dilatancy (psi) [deg]	strength increase exponent m
1	C-Phi	Gravel	<input checked="" type="checkbox"/>	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	C, Phi	<input type="checkbox"/>	10.00	0.17
2	Stress table	Sand	<input type="checkbox"/>	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	Stress table	<input type="checkbox"/>	11.00	0.27
3	Pseudo values	Loam	<input checked="" type="checkbox"/>	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	Pseudo values	<input checked="" type="checkbox"/>	12.00	0.37
4	4 Su measured	Clay	<input type="checkbox"/>	41.00	42.00	43.00	44.00	45.00	46.00	Measured Cu	<input checked="" type="checkbox"/>	13.00	0.47
5	5 Su calculated	Peat	<input checked="" type="checkbox"/>	51.00	52.00	53.00	54.00	55.00	56.00	Calculated Cu	<input type="checkbox"/>	14.00	0.57
6	6 Su gradient	Gravel	<input checked="" type="checkbox"/>	61.00	62.00	63.00	64.00	65.00	66.00	Cu gradient	<input type="checkbox"/>	15.00	0.67
7	7 No type	Sand	<input type="checkbox"/>	71.00	72.00	73.00	74.00	75.00	76.00	No type	<input checked="" type="checkbox"/>	16.00	0.77

Zijn de waarden in Materialen voor filter 'Macrostabiliiteit' + 'Probabilistische parameters' dezelfde dan in de MDB file?

(S) Onverzadigd gewicht

(S) Verzadigd gewicht

(S) Cohesie

(S) Wrijvingshoek

(S) Schuifsterkte ratio S

(S) POP

Zijn de Gemiddelde waarden (voor bovenstaande stochast) gelijk aan de niet-stochast waarden voor alle parameters?

Soil name	Standard	Standard	Distribution	Distribution	Standard	Distribution	Standard	Distribution	N??SoilDistGa mDry??	N??SoilDistGa mWet??	N??SoilStdGa mDry??	N??SoilStdGa mWet??
									N??SoilDistGa mWet??	N??SoilDistGa mWet??	N??SoilStdGa mDry??	N??SoilStdGa mWet??

	deviation cohesion [kN/m²]	deviation phi [deg]	cohesion [-]	phi [-]	deviation POP [kN/m³]	POP [-]	deviation ratio Cu/Pc [-]	ratio Cu/Pc [-]		
C-Phi	1.08	1.09	Normal	Log normal	1.13	None	None	None	Normal	1.00
Stress table	1.08	1.09	Log normal	None	1.13	Normal	0.06	Normal	Log normal	2.00
Pseudo values	1.08	1.09	None	Normal	1.13	Log normal	0.07	Log normal	None	3.00
Su measured	1.08	1.09	Normal	Log normal	1.13	Normal	0.08	None	Normal	4.00
Su calculated	1.08	1.09	Log normal	None	1.13	Log normal	0.09	Normal	Log normal	5.00
Su gradient	1.08	1.09	None	Normal	1.13	None	0.10	Log normal	None	6.00
No.type	1.08	1.09	Normal	Log normal	1.13	Normal	0.11	None	Normal	7.00

Zijn de waarden in Materialen voor filter 'Piping + 'Niet probabilistische parameters' dezelfde dan in de MDB file?

D70

Doorlatendheid

Soil name	Particle diameter D70 [µm]	Permeability Kx [m/s]
1 C-Phi	111.00	1.100000E+01
2 Stress table	222.00	2.200000E+01
3 Pseudo values	333.00	3.300000E+01
4 Su measured	444.00	4.400000E+01
5 Su calculated	555.00	5.500000E+01
6 Su gradient	666.00	6.600000E+01
7 No.type	777.00	7.700000E+01

Zijn de waarden in Materialen voor filter 'Piping + 'Probabilistische parameters' dezelfde dan in de MDB file?

(S) D70

(S) Doorlatendheid

Zijn de Gemiddelde waarden (voor bovenstaande stochast) gelijk aan de niet-stochast waarden voor alle parameters?

Soil name	Standard deviation Permeability Kx [m/s]	Distribution Permeability Kx	Standard deviation Particle diameter D70 [µm]	Distribution Particle diameter D70
1 C-Phi	1.000000E+00	None	11.00000	Normal
2 Stress table	2.000000E+00	None	22.00000	Normal
3 Pseudo values	3.000000E+00	Normal	33.00000	Log normal
4 Su measured	4.000000E+00	Normal	44.00000	Log normal
5 Su calculated	5.000000E+00	Log normal	55.00000	None
6 Su gradient	6.000000E+00	Log normal	66.00000	None
7 No.type	7.000000E+00	None	77.00000	Normal

Zijn de waarden in Materialen voor filter 'Zettingsvloeiing' dezelfde dan in de MDB file?

D15

D50

Ja

Ja, maar unit is anders - DSB-1021



Porositeit

Soil name	Porosity [-]	Particle diameter D15 [mm]	D50 (median) [mm]
1 C-Phi	0.300	0.00050	0.00650
2 Stress table	0.310	0.00060	0.00700
3 Pseudo values	0.320	0.00070	0.00750
4 Su measured	0.330	0.00080	0.00800
5 Su calculated	0.340	0.00090	0.00850
6 Su gradient	0.350	0.00110	0.00900
7 No type	0.360	0.00110	0.00950

		Ja	
<b>7.03</b>	<p><u>Werkt de 'Importeren - 1D profielen van bestand' optie?</u>  <i>Maak een nieuw project.</i>                      Is deze optie beschikbaar na het maken van een nieuwe project?  <i>Importeer file soilprofiles.csv</i>                      Krijg je in de Log-meldingen een beschrijving van deze actie?                      Is de lijst van 1D profielen zichtbaar in tab 1D Profielen?                      Wordt de 1D profiel zichtbaar in Dwaarsdoorsnede venster als je op een 1D profiel rij drukt?                      Worden de eigenschappen zichtbaar in de Eigenschappen venster als je op een 1D profiel rij drukt?                      Worden alle materialen zichtbaar in de Materialen tab?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	
<b>7.04</b>	<p><u>Werkt de 'Importeren - 2D profielen van bestand (sti)' optie?</u>  <i>Maak een nieuw project.</i>                      Is deze optie beschikbaar na het maken van een nieuwe project?  <i>Importeer file DGeoStability2D.sti en dan open het bestand met DGeoStability om een vergelijken te kunnen maken.</i>                      Krijg je in de Log-meldingen een beschrijving van deze actie?                      Is het geïmporteerde profiel zichtbaar in tab 2D Profielen?                      Zijn de geïmporteerde materialen zichtbaar in tab Materialen?                      Hebben de geïmporteerde materialen de goede waarden (onafhankelijk van de geselecteerde filter vóór het importeren)?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nee</p>	<p>Veen moet Su berekend hebben voor Schuifsterkte model - DSB-1022</p>
<b>7.05</b>	<p><u>Werkt de 'Importeren - 2D profielen van bestand (geo)' optie?</u>  <i>Maak een nieuw project.</i>                      Is deze optie beschikbaar na het maken van een nieuwe project?  <i>Importeer file 2DGeometry.geo</i>                      Krijg je in de Log-meldingen een beschrijving van deze actie?                      Is het geïmporteerde profiel zichtbaar in tab 2D Profielen?                      Zijn de geïmporteerde materialen zichtbaar in tab Materialen (alleen de naam, de rest zijn default waarden)?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nee</p>	<p>Alle waarden zijn leeg - DSB-1023</p>

7.06	<p>Werk de 'Importeren - Hoogtegeometrieën van bestand' optie?</p> <p><i>Maak een nieuw project.</i></p> <p>Is deze optie beschikbaar na het maken van een nieuwe project?</p> <p><i>Importeer file surfacelines.csv</i></p> <p>Krijg je in de Log-meldingen een beschrijving van deze actie?</p> <p>Is de lijst van hoogten zichtbaar in tab Hoogtegeometrie?</p> <p>Wordt de hoogtemetrielijijn zichtbaar in Dwaarsdoorsnede venster als je op een hoogtegeometrie rij drukt?</p> <p>Wordt de lijst van punten zichtbaar in eigenschappen venster als je op een hoogtegeometrielijijn rij drukt?</p> <p>Heeft de geselecteerde lijn nog geen karakteristieke punten?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	
7.07	<p>Werk de 'Importeren - Karakteristieke punten van bestand' optie?</p> <p><i>Maak een nieuw project.</i></p> <p>Is deze optie niet beschikbaar na het maken van een nieuwe project?</p> <p><i>Importeer file surfacelines.csv via 'Importeren - Hoogtegeometrien van bestand'</i></p> <p>Krijg je in de Log-meldingen een beschrijving van deze actie?</p> <p>Is deze optie beschikbaar na het importeren van 'Hoogtegeometrien van bestand'?</p> <p><i>Importeer file characteristicpoints.csv</i></p> <p>Heeft een geselecteerde hoogtemetrielijijn in tab Hoogtegeometrie wel karakteristieke punten?</p> <p>Zijn de karakteristieke punten zichtbaar in de Dwaarsdoorsnede venster?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	
7.08	<p>Werk de 'Importeren - Ondergrondsegmenten van bestand(csv)?'</p> <p><i>Maak een nieuw project.</i></p> <p>Is deze optie niet beschikbaar na het maken van een nieuwe project?</p> <p><i>Importeer file soilprofiles.csv via 'Importeren - 1D profielen van bestand'</i></p> <p>Krijg je in de Log-meldingen een beschrijving van deze actie?</p> <p>Is deze optie beschikbaar na het importeren van '1D profielen van bestand'?</p> <p><i>Maak nieuwe project and importeer file DGeoStability2D.sti via 'Importeren - 2D profielen van bestand'</i></p> <p>Is deze optie beschikbaar na het importeren van '2D profielen van bestand'?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	
7.09	<p>Werk de 'Importeren - Ondergrondsegmenten van bestand(shape)?'</p> <p><i>Maak een nieuw project.</i></p> <p>Is deze optie niet beschikbaar na het maken van een nieuwe project?</p> <p><i>Importeer file 1001_1D.csv via 'Importeren - 1D profielen van bestand'</i></p> <p><i>Importeer file 1001_segmenten.csv via 'Importeren - Ondergrondsegmenten van bestand (csv)'</i></p> <p>Krijg je in de Log-meldingen een beschrijving van deze 2 acties?</p> <p>Is deze optie beschikbaar na het importeren van deze 2 bestanden?</p> <p><i>Importeer file 1001_shape.shp via 'Importeren - Bodemsegmenten van bestand (shape)' (selecteer Segmentnr)</i></p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	<p>Ja, maar het scherm is niet breed genoeg om de volledige vraag te kunnen lezen (je moet het scherm zelf breder maken) - DSB-1012</p>
7.09d	<p>Wordt het scherm 'Welke kolom wilt u gebruiken als segment-ID?' getoond?</p>	<p>Nee</p>	
7.09e	<p>Kan je een selectie tussen verschillende kolommen maken?</p> <p><i>Selecteer 'Segmentnr'</i></p>	<p>Ja</p>	
7.09f	<p>Krijg je in de Log-meldingen een beschrijving van deze actie?</p>	<p>Ja</p>	

7.09g				
7.10	Is de geïmporteerde segment zichtbaar in Kaart-venster en in Tabellen>>Segmenten?		Ja	
	Werk de 'Importeren – GEF sonderingen van bestand'?			
	<i>Maaak een nieuw project.</i>			
	Is deze optie beschikbaar na het maken van een nieuwe project?		Ja	
	<i>Importeer alle sonderingen (x9) in map 'Grondonderzoekt-CPT'</i>			Krijg 1 melding over "not a valid CPT-Report GEF File" - DSB-1013
	Krijg je in de Log 9 meldingen over Importeren en 1 melding over ongeldige coördinaten systeem?		Nee	
	Zijn de 8 geïmporteerde sonderingen zichtbaar in tab Sonderingen?		Ja	
	Zijn de 8 geïmporteerde sonderingen zichtbaar in Kaart-venster?		Ja	
	<i>Importeer sondering CPTmetTAWniveau</i>			
	Krijg je een Log melding (over ongeldig coördinaten systeem) en wordt de CPT niet geïmporteed?		Ja	
	<i>Importeer sondering CPTmetUTM-3Nsystem</i>			
	Krijg je een Log melding (over ongeldig coördinaten systeem) en wordt de CPT <u>NIEI</u> geïmporteed?		Nee	Krijg geen melding en de CPT wordt wel geïmporteed - DSB-853
	<i>Importeer sondering ElectronicCPT</i>			
	Worden de volgende waarden goed geïmporteed in Sonderingen tab?	Electronic CPT		
	Naam		Ja	
	Beschrijving		Ja	
	X (RD) [m]	180200	Ja	
	Y (RD) [m]	465658	Ja	
	Projectnaam	29993.7	Nee	Het is 2993,700 - DSB-1024
	Type conus	Conus	Ja	
	Z [m NAP]	3000	Ja	
	Is elektronisch type conus?	TRUE	Ja	
	Type niveau	NAP	Ja	
	Voorontgraving [m]	0.55	Ja	
	Projectnaam	Project name test	Nee	Is leeg - DSB-784
	Coördinaat systeem	RD	Ja	
	Worden de volgende waarden goed geïmporteed in Eigenschappen tab?			
	Naam	Name test		
	Beschrijving		Ja	
	Voorontgraving [m]	0.55	Ja	
	X (RD) [m]	180200	Ja	
	Y (RD) [m]	465658	Ja	
	Niveau [m NAP]	2999.700	Ja	
	qc [MPa]	5.000	Ja	voor rij nr. 1
	Wrijving [MPa]	0.060	Ja	voor rij nr. 1
	Waterdruk u2 [MPa]	0.600	Ja	voor rij nr. 1
	Wrijvingsgetal [%]	0.310	Ja	voor rij nr. 1
	qc [MPa]	1.500	Ja	voor rij Niveau = 2993.900 m f
	Wrijving [MPa]	0.785	Ja	voor rij Niveau = 2993.900 m f
	Waterdruk u2 [MPa]	Leeg	Ja	voor rij Niveau = 2993.900 m f
	Wrijvingsgetal [%]	1.035	Ja	voor rij Niveau = 2993.900 m f

qc [MPa]	2.000	voor rij Niveau = 2993.700 m f	Ja
Wrijving [MPa]	Leeg	voor rij Niveau = 2993.700 m f	Ja
Waterdruk u2 [MPa]	Leeg	voor rij Niveau = 2993.700 m f	Ja
Wrijvingsgetal [%]	Leeg	voor rij Niveau = 2993.700 m f	Ja
<i>Importeer sondering Mechanical/CPT</i>			
Worden de volgende waarden goed geïmporteerd?	FALSE		Nee
Is elektronisch type conus			Is TRUE - DSB-758
<b>7.11</b>			
<u>Werk de 'Importeren - GEF Boringen van bestand'?</u>			
<i>MaaK een nieuw project.</i>			
Is deze optie beschikbaar na het maken van een nieuwe project?			
<i>Importeer alle boringen (x40) in map 'Grondonderzoek-Boring</i>			
Krijg je in de Log 40 meldingen over Importeren en 5 meldingen over ongeldige coördinaten systeem?			
Zijn de 35 geïmporteerde boringen zichtbaar in tab Boringen?			
Zijn de 35 geïmporteerde boringen zichtbaar in Kaart-venster?			
<i>Importeer boring BoringMetTAW/niveau</i>			
Krijg je een Log melding en wordt de boring niet geïmporteerd?			
<i>Importeer boring BoringMetUTM-3Nsystem</i>			
Krijg je een Log melding (over ongeldig coördinaten systeem) en wordt de boring niet geïmporteerd?			
<i>MaaK een nieuw project en importeer boring Boring.</i>			
Worden de volgende waarden goed geïmporteerd in Sonderingen tab?			
Naam	Name test		Ja
Beschrijving	DIJKVERBETERING TRAJECT MAREN - KESSEL		Ja
X [m]	154749		Ja
Y [m]	422949		Ja
Onderkant [m NAP]	-6.61		Ja
Diameter boring [mm]	29		Ja
Boormethode	Ackerman		Ja
Bedrijf	Deltares, Boussinesq weg, 1		Ja
Datum	8/17/2016		Ja
Datum bestand	8/15/2016		Ja
Z [m NAP]	8.54		Ja
Niveau grondwater [m NAP]	2.5		Ja
Code meting	Niet-standard		Ja
Geen echt niveau	FALSE		Ja
Voorontgraving [m]	0.75		Ja
Horizontale coördinaten	RD		Ja
Vertikale coördinat	NAP		Ja
Worden de volgende waarden goed geïmporteerd in Eigenschappen tab?			
Naam	Name test		Ja
Beschrijving	DIJKVERBETERING TRAJECT MAREN - KESSEL		Ja
X [m]	154749		Ja
Y [m]	422949		Ja
<i>Tabel Boringwaarden, rij 2:</i>			
Materiaal	Gravel,sl sil, moderate		Ja

	<p>Bovenkant [m NAP]  Gamma sat [kN/m<sup>3</sup>]  Gamma unsat [kN/m<sup>3</sup>]  Materiaal code  Materiaal naam  Zandmediaan [<math>\mu</math>m]  <i>Tabel Boringwaarden, laatste rij:</i>  Materiaal  Bovenkant [m NAP]  Gamma sat [kN/m<sup>3</sup>]  Gamma unsat [kN/m<sup>3</sup>]  Materiaal code  Materiaal naam  Zandmediaan [<math>\mu</math>m]</p> <p><i>Importeer de 49 boringen in folder 'Boormethode'</i></p> <p>Worden alle sonderingen geïmporteerd?  Wordt de tekst in kolom 'Boormethode' goed vertaald voor alle sonderingen? (de tekst moet dezelfde zijn dan de tekst in kolom 'Naam' na "Boring - ..."</p>	<p>7.34  10.35  5.35  Gz1  grind, zwak zandig  20    Undetermined  -6.16  Leeg  Leeg  Leeg  NBE  Niet benoemd  Leeg</p>	<p>Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Nee  Nee</p>	<p>BoringLEP.gef wordt niet geïmporteerd - DSB-782  Boring RAM - Ramguts heeft boringmethode "Ackerman" - DSB-783</p>
--	--	---	---	---

8	D-Soil model - Bewerken menu	Voldoet?	Opmerkingen
8.01	<p>Werk het volgende:  Ongedaan maken (is uitgeschakeld)  Opnieuw (is uitgeschakeld)  Wis selectie</p>	<p>Ja  Ja  Ja</p>	

9	D-Soil model - Beeld menu	Voldoet?	Opmerkingen
9.01	<p>Werk het volgende:  Herstel  Dwarsdoorsnede  Kaart  Lengteprofiel  Eigenschappen  Validatie  Log  Tabellen</p>	<p>Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja  Ja</p>	
	<p>Materialen  Sonderingen  Boringen  1D Profielen  2D Profielen</p>	<p>Ja  Ja  Ja  Ja  Ja</p>	

	Hoogtegeometrie Segmenten	Ja	Ja
<b>10</b>	<b>D-Soil Model - Gereedschap menu</b>		
<b>10.01</b>	Werkt het volgende: Opties	Ja	
<b>10.02</b>	Initial project, can you choose between: Nieuw project Laatste project	Ja	
<b>10.03</b>	Aantal processors = 1, is niet editable?	Ja	
<b>11</b>	<b>D-Soil Model - Help menu</b>		
<b>11.01</b>	Werkt het volgende: Info	Ja	
<b>11.02</b>	Wordt de correcte informatie getoond?	Ja	
<b>12</b>	<b>D-Soil Model - MATERIALEN</b>		
<b>12.01</b>	<b>D-Soil Model - Tabellen - Materialen</b>		
12,01a	Do the following buttons work?	Ja	
12,01b	Toevoegen Verwijderen  Kan je een rij verwijderen? Deleting a material used by a 1D profile is not possible and a message is displayed in Log window Deleting a material used by a 2D profile is not possible and a message is displayed in Log window	Nee	Ja, maar duurt wel lang
12,01c	Kopieren	Ja	
12,01d	Plakken ( is uitgeschakeld?)	Ja	
12,01e	Aanpassen	Ja	
12,01f	Wijzig  <i>This button must be tested for all possible operations (=, +, - ...etc) and for multiple cells selection</i>	Ja	
12,01g	Tabel exporteren  <i>This button must be tested by opening the created csv file and checking the content</i>	Ja	
<b>12.02</b>	Kun je in de tabel met materialen kiezen tussen de volgende filters? Alles Macrostabiliteit Piping Zettingsvloeiing	Ja	

12.03		Check de waarden (naam, eenheid, default, min, max...) van de volgende parameters:	
12,03a	Naam	Default:	Onpebaald
12,03b	Kleur	Kan je een kleur selecteren via de 3 tabs (custom, web, system)? Is de naam van de 3 verschillende tabs goed vertaald?	Ja
12,03c	Type ondergrond	Kan je tussen de volgende typen kiezen (niet meer, niet minder)?	Ja
12,03d	Beschrijving	Default	Zand
12,03e	Onverzadigd gewicht	Eenheid:	Veen
		Min:	Leem
		Max:	Klei
		Default:	Grind
12,03f	(S) Onverzadigd gewicht	Eenheid:	Leeg
		Min:	kN/m <sup>3</sup>
		Max:	0.001
		Default:	100
		Eenheid:	Leeg
		Default distributie type:	kN/m <sup>3</sup>
		Default gemiddelde:	Lognormaal
		Default afwijking:	Leeg
		Default verschuiving:	Leeg
		Min gemiddelde:	0
		Max gemiddelde:	0
12,03g	Verzadigd gewicht	Min gemiddelde:	100
		Max gemiddelde:	kN/m <sup>3</sup>
		Default:	0.001
		Eenheid:	100
		Default:	Leeg
12,03h	(S) Verzadigd gewicht	Eenheid:	Leeg
		Default distributie type:	kN/m <sup>3</sup>
		Default gemiddelde:	Lognormaal
		Default afwijking:	Leeg
		Default verschuiving:	Leeg
		Min gemiddelde:	Leeg
		Max gemiddelde:	0.001
12,03i	Cohesie	Min gemiddelde:	100
		Eenheid:	kN/m <sup>2</sup>
		Min:	0
			Default is 0,000 - DSB-1025

12,03j	(S) Cohesie	Max: Default: Eenheid: Default distributie type: Default gemiddelde: Default afwijking: Default verschuiving: Min gemiddelde: Max gemiddelde:	$\infty$ Leeg kN/m <sup>2</sup> Lognormaal Leeg Leeg 0 0 1.00E+09	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
12,03k	Wrijvingshoek	Eenheid: Min: Max: Default:	graden 0 89 Leeg	Ja Ja Ja Ja
12,03l	(S) Wrijvingshoek	Eenheid: Default distributie type: Default gemiddelde: Default afwijking: Default verschuiving: Min gemiddelde: Max gemiddelde:	graden Lognormaal Leeg Leeg 0 0 89	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
12,03m	Schuifsterkte model	Eenheid: Default:	geen C-Phi	Ja Ja
12,03n	Gebruik POP	Kun je kiezen tussen "C-Phi", "Su-berekend", "C-phi of Su-berekend" en "Geen"?		Ja
		Eenheid: Default:	geen TRUE	Ja Ja
		Editable alleen wanneer Schuifsterkte model = "Su-berekend" of "C-Phi/Su-berekend"?		Nee
12,03o	POP	Eenheid: Min: Max: Default:	kN/m <sup>2</sup> 0 10,000	Ja Ja Ja Ja
		Editable alleen wanneer Schuifsterkte model = "Su-berekend" of "C-phi/Su-berekend" EN Gebruik POP = True?		Nee
12,03p	(S) POP	Eenheid: Default distributie type: Default gemiddelde:	kN/m <sup>2</sup> Lognormaal Leeg	Ja Ja Ja

Ook editable bij CPhi & Geen - DSB-836

Ook editable bij CPhi & Geen, en ook wanneer POP = FALSE - DSB-836



12,03q	<p>Default afwijking: Leeg</p> <p>Default verschuiving: Leeg</p> <p>Min gemiddelde: 0</p> <p>Max gemiddelde: 10,000</p> <p>Editable alleen wanneer Schuifsterkte model = "Su-berekend" of "C-Phi/Su-berekend" <b>EN</b> Gebruik POP = True?</p> <p>Schuifsterkte ratio S</p> <p>Eenheid: -</p> <p>Min: 0</p> <p>Max: 1,000,000,000</p> <p>Default: Leeg</p> <p>Alleen beschikbaar wanneer Schuifsterkte model = "Su-berekend" of "C-Phi/Su-berekend"?</p> <p>(S) Schuifsterkte ratio S</p> <p>Eenheid: -</p> <p>Default distributie type: Lognormaal</p> <p>Default gemiddelde: Leeg</p> <p>Default afwijking: Leeg</p> <p>Default verschuiving: Leeg</p> <p>Min gemiddelde: 0</p> <p>Max gemiddelde: 1,000,000,000</p> <p>Alleen beschikbaar wanneer Schuifsterkte model = "Su-berekend" of "C-Phi/Su-berekend"?</p> <p>Sterkte toename exp (m)</p> <p>Eenheid: -</p> <p>Min: 0</p> <p>Max: 1</p> <p>Default: Leeg</p> <p>Alleen beschikbaar wanneer Schuifsterkte model = "Su-berekend" of "C-Phi/Su-berekend"?</p> <p>(S) Sterkte toename exp (m)</p> <p>Eenheid: -</p> <p>Default distributie type: Lognormaal</p> <p>Default gemiddelde: Leeg</p> <p>Default afwijking: Leeg</p> <p>Default verschuiving: 0</p> <p>Min gemiddelde: 0</p> <p>Max gemiddelde: 1</p> <p>Alleen beschikbaar wanneer Schuifsterkte model = "Su-berekend" of "C-Phi/Su-berekend"?</p> <p>Diameter D70</p> <p>Eenheid: <math>\mu\text{m}</math></p> <p>Min: 0.01</p> <p>Max: 1,000,000</p>	<p>Ja</p> <p>Nee</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nee</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nee</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nee</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nee</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nee</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	<p>Default is 0,000 - DSB-1025</p> <p>Ook editable bij CPhi &amp; Geen, en ook wanneer POP = FALSE - DSB-836</p> <p>Ook beschikbaar bij CPhi &amp; Geen - DSB-836</p> <p>Default is 0,000 - DSB-1025</p> <p>Ook beschikbaar bij CPhi &amp; Geen - DSB-836</p> <p>Ook beschikbaar bij CPhi &amp; Geen - DSB-836</p> <p>Ook beschikbaar bij CPhi &amp; Geen - DSB-836</p>
12,03r			
12,03s			
12,03t			
12,03u			

12,03v	Default: (S) Diameter D70	Leeg	Ja
12,03w	Eenheid:	µm	Ja
	Default distributie type:	Lognormaal	Ja
	Default gemiddelde:	Leeg	Ja
	Default afwijking:	Leeg	Ja
	Default verschuiving:	0	Ja
	Min gemiddelde:	0.01	Ja
12,03x	Max gemiddelde:	1,000,000	Ja
	Doorlatendheid		
	Eenheid:	m/s	Ja
12,03y	Min:	0	Ja
	Max:	1,000	Ja
	Default:	Leeg	Ja
	Eenheid:	m/s	Ja
	Default distributie type:	Lognormaal	Ja
	Default gemiddelde:	Leeg	Ja
12,03z	Default afwijking:	Leeg	Ja
	Default verschuiving:	0	Ja
	Min gemiddelde:	0	Ja
	Max gemiddelde:	1,000	Ja
	Eenheid:	µm	Ja
	Min:	30	Ja
12,03aa	Max:	2,000	Ja
	Default:	Leeg	Ja
	Eenheid:	µm	Ja
	Min:	30	Ja
12,03ab	Max:	2,000	Ja
	Default:	Leeg	Ja
	Eenheid:	-	Ja
	Min:	0.3	Ja
12,03ac	Max:	0.6	Ja
	Default:	Leeg	Ja
	Eenheid:	-	Ja
	Min:	0.3	Ja
12,03ad	Max:	0.6	Ja
	Default:	Leeg	Ja
	Eenheid:	-	Ja
	Min:	0.3	Ja

12,03ad	Epsvoldm0	Max: Default: Eenheid:	0.6 Leeg -	Ja Ja Ja
12,03ae	Ks0	Min: Max: Default: Eenheid: Min: Max: Default:	0.0003 0.03 Leeg kN/m <sup>2</sup> 10,000 140,000 Leeg	Ja, maar validatie melding zegt "Epsvoldm0 is kleiner dan 0" - DSB- 1026 Ja Ja Ja Ja Ja Ja
12,03af	s2	Eenheid: Min: Max: Default:	- 1.1 1.4 Leeg	Ja Ja Ja Ja
12,03ag	Gamma korrel	Eenheid: Min: Max: Default:	kN/m <sup>3</sup> 20 30 Leeg	Ja Ja Ja Ja
12,03ah	m	Eenheid: Min: Max: Default:	- 1.5 3 Leeg	Ja Ja Ja Ja
12,03ai	u	Eenheid: Min: Max: Default:	- 0.5 1.5 Leeg	Ja Ja Ja Ja
12,03aj	v	Eenheid: Min: Max: Default:	- 0.5 1 Leeg	Ja Ja Ja Ja
12,03ak	r	Eenheid: Min: Max: Default:	- 7 7 Leeg	Ja Ja Ja Ja

12,03al	Alle bovenste parameters die cijfers zijn hebben 3 decimals behalve doorlatenheid (10 decimals)?			Ja	
12,03am	Voor alle bovenste parameters is een hint aanwezig en goed?			Ja	
12,03an	All parameters are editable (means you can change the value or type text) except Gebruik POP, POP and (S) POP (only under condition)?			Nee	Zie falende tests hierboven - DSB-836
12,03ao	Het scherm bevat niet meer, niet minder dan de bovenstaande genoemd parameters (voor filter Alles)?			Ja	
<b>12.04</b>	<b>Check de naam, eenheid, hint en zichtbaarheid van de stochastische parameters:</b>				
	<i>Deze test moet voor alle parameters met (S) uitgevoerd worden</i>				
	Distributie type				
	Eenheid:		Geen	Ja	Alleen aanwezig voor (S) Onverzadigd gewicht - DSB-860
	Is hint aanwezig en correct?			Nee	
	Kan je tussen de volgende typen kiezen (niet meer, niet minder)?		Deterministisch Normaal Log normaal	Ja	
	Gemiddelde				
	Is altijd zichtbaar		Zelfde eenheid dan de niet stochast parameter	Ja	
	Eenheid:			Ja	
	Is hint aanwezig en correct?			Nee	Alleen aanwezig voor (S) Onverzadigd gewicht - DSB-860
	Afwijking				
	Is zichtbaar alleen voor Normaal en Log normaal distributies		Zelfde eenheid dan de niet stochast parameter	Ja	
	Eenheid:			Ja	
	Is hint aanwezig en correct?			Nee	Alleen aanwezig voor (S) Onverzadigd gewicht - DSB-860
	Verschuiving				
	Is zichtbaar alleen voor Log normaal distributie		Zelfde eenheid dan de niet stochast parameter	Ja	
	Eenheid:			Ja	
	Is hint aanwezig en correct?			Nee	Alleen aanwezig voor (S) Onverzadigd gewicht - DSB-860
<b>12.05</b>	<b>Check het functioneren van de filters:</b>				
12,05a	Worden onderstaande parameters zichtbaar voor filter 'Macrostablieit' + 'Alle parameters', niet meer, niet minder?			Ja	
12,05b	Geldt dat ook voor het Eigenschappen-venster?			Ja	
	Onverzadigd gewicht				
	(S) Onverzadigd gewicht				
	Verzadigd gewicht				
	(S) Verzadigd gewicht				
	Cohesie				
	(S) Cohesie				
	Wrijvingshoek				

12,05c	<ul style="list-style-type: none"> <li>(S) Wrijvingshoek</li> <li>Schuifsterkte model</li> <li>Gebruik POP</li> <li>POP</li> <li>(S) POP</li> <li>Schuifsterkte ratio S</li> <li>(S) Schuifsterkte ratio S</li> <li>Sterkte toename exp (m)</li> <li>(S) Sterkte toename exp (m)</li> </ul>	Ja	
12,05d	<p>Worden onderstaande parameters zichtbaar voor filter 'Macrostabiliiteit' + 'Niet probabilistische parameters', niet meer, niet minder?</p> <p>Geldt dat ook voor het Eigenschappen-venster?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Onverzadigd gewicht</li> <li>Verzadigd gewicht</li> <li>Cohesie</li> <li>Wrijvingshoek</li> <li>Schuifsterkte model</li> <li>Gebruik POP</li> <li>POP</li> <li>Schuifsterkte ratio S</li> <li>Sterkte toename exp (m)</li> </ul>	Ja	
12,05e	<p>Worden onderstaande parameters zichtbaar voor filter 'Macrostabiliiteit' + 'Probabilistische parameters', niet meer, niet minder?</p>	Ja	
12,05f	<p>Geldt dat ook voor het Eigenschappen-venster?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(S) Onverzadigd gewicht</li> <li>(S) Verzadigd gewicht</li> <li>(S) Cohesie</li> <li>(S) Wrijvingshoek</li> <li>(S) POP</li> <li>(S) Schuifsterkte ratio S</li> <li>(S) Sterkte toename exp (m)</li> </ul>	Ja	
12,05g	<p>Worden onderstaande parameters zichtbaar voor filter 'Piping' + 'Alle parameters', niet meer, niet minder?</p>	Ja	
12,05h	<p>Geldt dat ook voor het Eigenschappen-venster?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verzadigd gewicht</li> <li>(S) Verzadigd gewicht</li> <li>Diameter D70</li> <li>(S) Diameter D70</li> <li>Doorlatendheid</li> <li>(S) Doorlatendheid</li> </ul>	Ja	
12,05i	<p>Worden onderstaande parameters zichtbaar voor filter 'Piping' + 'Niet probabilistische parameters', niet meer, niet minder?</p>	Ja	
12,05j	<p>Geldt dat ook voor het Eigenschappen-venster?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verzadigd gewicht</li> </ul>	Ja	

12,05k	Diameter D70	Ja	
12,05l	Doorlatendheid	Ja	
	Worden onderstaande parameters zichtbaar voor filter 'Piping' + 'Probabilistische parameters', niet meer, niet minder?		
	Geldt dat ook voor het Eigenschappen-venster?		
	(S) Verzadigd gewicht		
	(S) Diameter D70		
	(S) Doorlatendheid		
12,05m	Worden onderstaande parameters zichtbaar voor filter 'Zettingsvloeiing' + 'Alle parameters', niet meer, niet minder?	Ja	
12,05n	Geldt dat ook voor het Eigenschappen-venster?	Ja	
	D15		
	D50		
	Wrijvingshoek		
	Porositeit		
	Min. porositeit		
	Max. porositeit		
	Epsvoldm0		
	Ks0		
	s2		
	Gamma korrel		
	m		
	u		
	v		
	r		
12,05o	Worden bovenstaande parameters zichtbaar voor filter 'Zettingsvloeiing' + 'Niet probabilistische parameters', niet meer, niet minder?	Ja	
12,05p	Worden geen parameters zichtbaar voor filter 'Zettingsvloeiing' + 'Probabilistische parameters'?	Ja	
12,05q	Wanneer mechanisme filter 'Zettingsvloeiing' in toolbar is gekozen, het filter in Tabellen wordt automatisch aangepast met 'Zettingsvloeiing'?	Nee	DSB-861
	Heeft het mechanisme filter 'Stabiliteit' in toolbar wel een invloed op de zichtbaarheid van de materiaal parameters?	Ja	
12,05r	Wanneer mechanisme filter 'Stabiliteit' in toolbar is gekozen, het filter in Tabellen wordt automatisch aangepast met 'Stabiliteit'?	Nee	DSB-861
	Heeft het mechanisme filter 'Piping' in toolbar wel een invloed op de zichtbaarheid van de materiaal parameters?	Ja	
	Wanneer mechanisme filter 'Piping' in toolbar is gekozen, het filter in Tabellen wordt automatisch aangepast met 'Piping'?	Nee	DSB-861
12,06	Check de validatie (alleen zichtbare materialen moeten gevalideerd worden)		
	<i>Maaakt een nieuw project en voeg een materiaal toe</i>		
	Als je filter 'Macrostabiliiteit' met 'Niet probabilistische parameters' selecteert, krijg je 7 validatie meldingen, alleen voor de zichtbare parameters	Ja	
	Als je filter 'Macrostabiliiteit' met 'Probabilistische parameters' selecteert, krijg je 7 validatie meldingen, alleen voor de zichtbare parameters	Ja	
	Als je filter 'Macrostabiliiteit' met 'Alle parameters' selecteert, krijg je 14 validatie meldingen, alleen voor de zichtbare parameters	Ja	
	Als je filter 'Piping' met 'Niet probabilistische parameters' selecteert, krijg je 3 validatie meldingen, alleen voor de zichtbare parameters	Ja	

	Als je filter 'Piping' met 'Probabilistische parameters' selecteert, krijg je 3 validatie meldingen, alleen voor de zichtbare parameters	Ja	
	Als je filter 'Piping' met 'Alle parameters' selecteert, krijg je 6 validatie meldingen, alleen voor de zichtbare parameters	Ja	
	Als je filter 'Zettingsvloeiing' met 'Niet probabilistische parameters' selecteert, krijg je 14 validatie meldingen, alleen voor de zichtbare parameters	Ja	
	Als je filter 'Zettingsvloeiing' met 'Probabilistische parameters' selecteert, krijg je geen validatie melding	Ja	
	Als je filter 'Zettingsvloeiing' met 'Alle parameters' selecteert, krijg je 14 validatie meldingen, alleen voor de zichtbare parameters	Ja	
<b>13</b>	<b>D-Soil Model - Eigenschappen - Materiaal</b>	<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>13.01</b>	Wordt een geselecteerde materiaal in Tabellen getoond in het Eigenschappen-venster?	Ja	
<b>13.02</b>	Check de naam, hint, eenheid en aantal decimal van de parameters in Eigenschappen-venster: Het aantal parameters is precies hetzelfde dan het aantal parameters in Tabellen-venster? De naam van alle parameters is precies hetzelfde dan de naam van de parameters in Tabellen-venster?  Alle parameters die cijfers zijn hebben 3 decimals behalve Doorlatenheid (10 decimals)?  Voor alle parameters is een hint aanwezig en goed?  Alle parameters zijn editable?	Ja Ja Ja Ja Ja  Nee  Nee  Ja	       D70, s2, D15, D50, Gamma korrel, m, u, v & r hebben 2 decimals. Epsvoldm0 heeft 5 decimals. Ks0 heeft geen decimals. - DSB-652  Alle hints (ook in Tabellen-venster) bevatten "Source : None" - DSB-1027
<b>14</b>	<b>D-Soil Model - Materialen - Synchronisatie van de schermen</b>	<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>14.01</b>	Does everything you change in Tabellen window also changes in Eigenschappen window? <i>This check must be performed for each parameters</i>	Ja	
<b>14.02</b>	Does everything you change in Eigenschappen window also changes in Tabellen window? <i>This check must be performed for each parameters</i>	Ja	
<b>14.03</b>	Synchronisation of a new material with 1D and 2D profiles If you add a new material, this material can be used in an existing 1D profile? If you add a new material, this material can be used in a new 1D profile? If you add a new material, this material can be used in an existing 2D profile? If you add a new material, this material can be used in a new 2D profile?	Ja Ja Ja Ja	
<b>14.04</b>	Synchronisation of an existing material with 1D and 2D profiles If you change the name of an existing used material, the name also changed in the 1D profile(s) where the material is used? If you change the name of an existing used material, the name also changed in the 2D profile(s) where the material is used?	Ja Ja	
<b>15</b>	<b>D-Soil Model - SONDERINGEN (ARE READ ONLY)</b>	<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
	<b>D-Soil Model - Tabellen - Sonderingen</b>		

<b>15.01</b>	<p><u>Do the following buttons work?</u></p> <p>GEF sonderingen van bestand</p> <p>Clicking on this button opens a dialog where GEF-CPT can be selected?  <i>Select all the GEF files in map 'Grondonderzoekt-CPT'</i></p> <p>Are all selected CPTs (when possible) added in the Sonderingen tab?  Is the table not editable (read only)?</p> <p>Verwijderen</p> <p>Can you delete one row?  Can you select several rows and delete them in one time?  Deleting a CPT used by a 1D profile is not possible and a message is displayed in Log window  Deleting a CPT used by a 2D profile is not possible and a message is displayed in Log window  Deleting a CPT used by a segment is not possible and a message is displayed in Log window</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<b>15.02</b>	<p><u>Check de naam, hint, eenheid en aantal decimals van de volgende parameters:</u></p> <p>Naam</p> <p>Beschrijving</p> <p>X (RD) [m]</p> <p>Y (RD) [m]</p> <p>Onderkant [m NAP]</p> <p>Type conus</p> <p>Z [m NAP]</p> <p>Is elektronisch type conus?</p> <p>Is het maaiveld ingemeten?</p> <p>Type niveau</p> <p>Voorontgraving [m]</p> <p>Projectnaam</p> <p>Bedrijf</p> <p>Datum</p> <p>Datum bestand</p> <p>Waterpeil [m NAP]</p> <p>Coördinaat systeem</p> <p>Alle bovenste parameters die cijfers zijn hebben 3 decimals?</p> <p>Voor alle bovenste parameters is een hint aanwezig en goed?</p> <p>De tabel bevat niet meer, niet minder dat de bovenstaande genoemd parameters?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nee</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nee</p> <p>Nee</p> <p>Nee</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nee</p> <p>Nee</p> <p>Hint niet aanwezig - DSB-865</p> <p>Parameter niet aanwezig - DSB-758</p> <p>Parameter niet aanwezig - DSB-758</p> <p>Parameter niet aanwezig - DSB-758</p> <p>Hint is niet aanwezig voor Z - DSB-865</p> <p>Bedrijf, Datum en Datum bestand zijn niet aanwezig - DSB-758</p>
<b>16</b>	<b>D-Soil Model - Eigenschappen - Sondering</b>	<b>Voldoet?</b>
<b>16.01</b>	<u>Wordt een geselecteerde sondering in Tabellen getoond in het Eigenschappen-venster?</u>	Ja
<b>16.02</b>	<u>Check de naam, hint, eenheid en aantal decimal van de volgende parameters (in Eigenschappen venster):</u>	<b>Opmerkingen</b>



	<p>Naam</p> <p>Beschrijving</p> <p>Z [m NAP]</p> <p>Voorontgraving [m]</p> <p>X (RD) [m]</p> <p>Y (RD) [m]</p> <p><i>In tabel Sondeerwaarden:</i></p> <p>Niveau [m NAP]</p> <p>qc [MPa]</p> <p>Wrijving [MPa]</p> <p>Waterdruk u2 [MPa]</p> <p>Wrijvingsgetal [%]</p> <p>Alle bovenste parameters die cijfers zijn hebben 3 decimals?</p> <p>Voor alle bovenste parameters is een hint aanwezig en goed?</p> <p>De tabel Sondeerwaarden bevat niet meer, niet minder dat de bovenstaande genoemd parameters?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nee</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	<p>Hint is "NL-CptGroundLevelDescription" - DSB-835</p> <p>Hint voor Z is niet goed, zie hierboven - DSB-835</p>
<b>17</b>	<b>D-Soil Model - Dwarsdoorsnede - Sondering</b>	<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>17.01</b>	<p>Wordt de goede informatie getoond in het dwarsprofielscherm?</p> <p>Worden de qc en de wrijving waarden goed getoond in het dwarsprofielscherm?</p> <p>Worden de qc- en wrijving-grafieken met twee verschillende kleuren getoond?</p> <p>Hebben de qc- en wrijving-grafieken hun eigen horizontale as?</p> <p>Hebben de qc- en wrijving-assen dezelfde kleur dan de grafieken?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	
<b>17.02</b>	<p>Werken de volgende knoppen?</p> <p>Selectie (only selection of sondering is possible)</p> <p>Verschuif</p> <p>Zoom naar limiet</p> <p>Zoom naar gegevens</p> <p>Zoom naar rechtehoek</p> <p>Opties</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	
<b>17.03</b>	<p>Werken de (rechter)muis(knop) opties?</p> <p>Verwijder (altijd disable, ook na selectie van de sondering)</p> <p>Opties</p> <p>In/uitzoomen met muis</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	
<b>18</b>	<b>D-Soil Model - Sondering - Synchronisatie van de schermen</b>	<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>18.01</b>	<p>Werkt de synchronisatie tussen Eigenschappen en Tabellen schermen goed?</p> <p>verandert het Eigenschappen-scherm bij selectie van een andere sondering in Tabellen-scherm?</p> <p>Worden de waarden in het Eigenschappen dezelfde dan die in Tabellen-scherm?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>	

18.02	<p><u>Werk de synchronisatie tussen Dwarsdoorsnede en Tabellen schermen goed?</u></p> <p>Wordt een sondering in het Dwarsdoorsnede-scherm zichtbaar alleen na de selectie van deze sondering in Tabellen-scherm?</p> <p>De tab van het Dwarsdoorsnede-scherm heeft de naam van de geselecteerde sondering?</p>	Ja Ja	
18.03	<p><u>Werk de synchronisatie tussen Kaart en Tabellen schermen goed?</u></p> <p>De coördinaten (X, Y) van de sondering in Kaart kloppen met die in Tabellen?</p> <p>Wordt een geselecteerde sondering in Tabellen getoond met een zwarte omtreklijn in Kaart?</p>	Ja Ja	

<b>D-Soil Model - BORINGEN (ARE READ ONLY)</b>			
19	D-Soil Model - Tabellen - Boringen	Voldoet?	Opmerkingen
19.01	<p><u>Do the following buttons work?</u></p> <p>GEF boring van bestand</p> <p>Clicking on this button opens a dialog where GEF-Boring can be selected?</p> <p>Select all the GEF files in map 'Grondonderzoekt-Boring'</p> <p>Are all selected Borings (when possible) added in the Boring tab?</p> <p>Is the table not editable (read only)?</p> <p>Verwijderen</p> <p>Can you delete one row?</p> <p>Can you select several rows and delete them in one time?</p> <p>Deleting a boring used by a 1D profile is not possible and a message is displayed in Log window</p> <p>Deleting a boring used by a 2D profile is not possible and a message is displayed in Log window</p> <p>Deleting a boring used by a segment is not possible and a message is displayed in Log window</p>	Ja Ja Ja Ja  Ja Ja Ja Ja Ja Ja	
19.02	<p><u>Check de naam, hint, eenheid en aantal decimals van de volgende parameters:</u></p> <p>X [m]</p> <p>Y [m]</p> <p>Z [m NAP]</p> <p>Bestandseigenaar</p> <p>Boorfirma</p> <p>Boormeester</p> <p>Opdrachtegever</p> <p>Vast horizontaal niveau</p> <p>Diameter boring [mm]</p> <p>Boormethode</p> <p>Type niveau</p> <p>Voorontgraving [m]</p> <p>Projectnaam</p> <p>Datum</p> <p>Datum bestand</p> <p>Waterpeil [m NAP]</p> <p>Coördinaat systeem</p>	Ja Ja Nee Nee Nee Nee Nee Nee Nee Nee Nee Ja Nee Nee Nee Ja Ja Nee Nee	<p>Heeft geen hint - DSB-865</p> <p>Niet aanwezig - DSB-749</p> <p>Niet aanwezig - DSB-749</p> <p>Niet aanwezig - DSB-749</p> <p>Niet aanwezig - DSB-749</p> <p>Niet aanwezig - DSB-749</p> <p>Niet aanwezig - DSB-749</p> <p>Niet aanwezig - DSB-749</p> <p>Niet aanwezig - DSB-749</p> <p>Niet aanwezig - DSB-749</p> <p>Niet aanwezig - DSB-749</p> <p>Niet aanwezig - DSB-749</p> <p>Niet aanwezig - DSB-749</p> <p>Niet aanwezig - DSB-749</p> <p>Niet aanwezig - DSB-749</p> <p>Niet aanwezig - DSB-1028</p> <p>Niet aanwezig - DSB-1028</p>

	Alle bovenste parameters die cijfers zijn hebben 3 decimals?  Voor alle bovenste parameters is een hint aanwezig en goed?	Ja  Nee	Z heeft geen hint. Daarnaast moet de hint voor "Code meting" met een hoofdletter beginnen. DSB-1029 & DSB-1030  Zie falende tests hierboven. De tabel heeft de volgende parameters die hierboven niet genoemd zijn: Onderkant, Bedrijf, Niveau grondwater, Code meting, Geen echt niveau, Voorontgraving, Horizontale coördinaten & Verticale coördinaat (dit moet sowieso "coördinaten" zijn ipv "coördinaat") - DSB-749
	De tabel bevat niet meer, niet minder dat de bovenstaande genoemd parameters?	Nee	
<b>20</b>	<b>D-Soil Model - Eigenschappen - Boringen</b>	<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>20.01</b>	Wordt een geselecteerde boring getoond in het Eigenschappen-venster?	Ja	
<b>20.02</b>	Check de naam, hint, eenheid en aantal decimal van de volgende parameters (in Eigenschappen venster): Naam Beschrijving X (RD) [m] Y (RD) [m] Materiaal Bovenkant [m NAP] Verzadigd gewicht [kN/m <sup>3</sup> ] Onverzadigd gewicht [kN/m <sup>3</sup> ] Materiaalcode Materiaalnaam Zandmediaan [µm] Grindmediaan [µm] Lutum [%] Silt [%] Zand [%] Grind [%] Organische stof [%]	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nee Nee Nee Nee Nee Nee Nee Nee Ja Nee Nee	De hint is "Sandmediaan" - DSB-1031  Niet aanwezig - DSB-749 Niet aanwezig - DSB-749 Niet aanwezig - DSB-749 Niet aanwezig - DSB-749 Niet aanwezig - DSB-749 Niet aanwezig - DSB-749  De hint is "Sandmediaan" - DSB-1031  Niet aanwezig - DSB-749 Niet aanwezig - DSB-749 Niet aanwezig - DSB-749 Niet aanwezig - DSB-749 Niet aanwezig - DSB-749  Zie hierboven - DSB-1031 Er mist een aantal parameters, zie hierboven - DSB-749
	Alle bovenste parameters die cijfers zijn hebben 3 decimals? Voor alle bovenste parameters is een hint aanwezig en goed?  De tabel Boringwaarden bevat niet meer, niet minder dat de bovenstaande genoemd parameters?	Ja Nee Nee	

D-Soil Model - Dwaarsdoorsnede - Boringen		Voldoet?	Opmerkingen
<b>21</b>			
<b>21.01</b>	<p>Wordt de goede informatie getoond in het dwarsprofiel scherm?</p> <p>Wordt de bovenkant van alle lagen goed getoond?</p> <p>Wordt de kleur van alle lagen dezelfde dan de kleur in Tabellen&gt;&gt;Materialen?</p> <p>Als je de muis op een laag verplaats, wordt de naam van de material goed getoond?</p>	Ja Ja Ja	
<b>21.02</b>	<p>Werken de volgende knoppen?</p> <p>Selectie (selection of layer is possible)</p> <p>Verschuif</p> <p>Zoom naar limiet</p> <p>Zoom naar gegevens</p> <p>Zoom naar rechtehoek</p> <p>Opties</p>	Ja Ja Ja Ja Ja Ja	
<b>21.03</b>	<p>Werken de (rechter)muis(knop) opties?</p> <p>Verwijder (altijd disable, ook na selectie van een boring laag)</p> <p>Opties</p> <p>In/uitzoomen met muis</p>	Ja Ja Ja	
<b>21.04</b>	<p>Boring laag</p> <p>Kun je een laag selecteren?</p> <p>Na het selecteren van een laag, wordt in het Eigenschappen-venster ...</p> <p>... dezelfde parameters dan in tabel Boringwaarden getoond (niet meer, niet minder)?</p> <p>... dezelfde waarden dan in tabel Boringwaarden getoond?</p> <p>... dezelfde eenheden dan in tabel Boringwaarden getoond?</p> <p>... dezelfde aantal decimals dan in tabel Boringwaarden getoond?</p> <p>... dezelfde hints dan in tabel Boringwaarden getoond?</p>	Ja Ja Ja Ja Ja Nee	Ja, maar de hint voor Zandmediaan is dus incorrect (Sandmediaan) - DSB-1031
<b>22</b>			
<b>22.01</b>	<p>D-Soil Model - Boringen- Synchronisatie van de schermen</p> <p>Werkt de synchronisatie tussen Eigenschappen en Tabellen schermen goed?</p> <p>verandert het Eigenschappen-scherm bij selectie van een andere boring in Tabellen-scherm?</p> <p>Worden de waarden in het Eigenschappen dezelfde dan die in Tabellen-scherm?</p>	Ja Ja	
<b>22.02</b>	<p>Werkt de synchronisatie tussen Dwaarsdoorsnede en Tabellen schermen goed?</p> <p>Wordt een boring in het Dwaarsdoorsnede-scherm zichtbaar alleen na de selectie van deze boring in Tabellen-scherm?</p> <p>De tab van het Dwaarsdoorsnede-scherm heeft de naam van de geselecteerde boring?</p>	Ja Ja	
<b>22.03</b>	<p>Werkt de synchronisatie tussen Kaart en Tabellen schermen goed?</p> <p>De coördinaten (X, Y) van de boring in Kaart kloppen met die in Tabellen?</p> <p>Wordt een geselecteerde sondering in Tabellen getoond met een zwarte omtreklijn in Kaart?</p>	Ja Ja	
<b>D-Soil Model - 1D Profielen</b>		<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>

D-Soil Model - Tabellen - 1D Profielen		Voltoet?	Opmerkingen
<b>23</b>	<b>D-Soil Model - Tabellen - 1D Profielen</b>		
<b>23.01</b>	<u>Do the following buttons work?</u>		
23.01a	Toevoegen	Ja	
23.01b	Verwijderen	Ja	
	Kan je een rij verwijderen?	Ja	
	Deleting a 1D profile used by a segment is not possible and a message is displayed in Log window	Ja	
23.01c	Kopieren	Ja	
23.01d	Plakken (is uitgeschakeld?)	Ja	
23.01e	Aanpassen	Ja	
23.01f	Wijzig	Ja	
	<i>This button must be tested for all possible operations (=, +, - ...etc) and for multiple cells selection</i>	Nee	Ja, maar wanneer alle kolommen zijn geselecteerd voordat op "Wijzig" geklikt wordt, wordt de melding "NL-ColumnTypeMismatch" getoond - DSB-1032
23.01g	Tabel exporteren	Ja	
	<i>This button must be tested by opening the created csv file and checking the content</i>		
<b>23.02</b>	<u>Are all the cells of a row editable (means you can change the value) except Hoogte?</u>	Ja	
<b>23.03</b>	<u>Check de waarden (naam, eenheid, default, min, max...) van de parameters in Tabellen-scherm:</u>	Ja	
	Naam		1D-Ondergrondprofiel
	Default:	Ja	
	Is hint aanwezig en correct?	Ja	
	Onderkant		
	Default:	Ja	
	Default na toevoegen van een laag in Eigenschappen scherm	Ja	
	Eenheid	Ja	Leeg
	Min:	Ja	-20
	Max:	Ja	[ m NAP]
	Is hint aanwezig en correct?	Ja	- ∞
	Bovenkant	Ja	Max = Bovenkant van de onderste laag
	Default:	Ja	
	Default na toevoegen van een laag in Eigenschappen scherm	Ja	Leeg
	Eenheid	Ja	0
	Min:	Ja	[ m NAP]
	Max:	Ja	Min = Onderkant
	Is hint aanwezig en correct?	Ja	+ ∞
	Hoogte	Ja	
	Is Hoogte = Bovenkant - onderkant?	Ja	
	Eenheid	Ja	[m]
	Is hint aanwezig en correct?	Ja	
	Opmerking over aanpassing	Ja	
	Default:	Ja	Leeg

		Voldoet?	Opmerkingen
<b>24</b>	<b>D-Soil Model - Eigenschappen - 1D Profiel</b>		
<b>24.01</b>	Alle bovenste parameters die cijfers zijn hebben 3 decimals? Voor alle bovenste parameters is een hint aanwezig en goed? De tabel bevat niet meer, niet minder dat de bovenstaande genoemd parameters?	Ja Ja Ja	
<b>24.02</b>	<u>Wordt een geselecteerde 1D profiel in Tabellen getoond in het Eigenschappen-venster?</u> <u>Zijn de naam en eenheid van de volgende parameters (in Eigenschappen venster) correct?</u>	Ja	
24,02a	Naam	Ja	
24,02b	Bovenkant [m NAP]	Ja	
24,02c	Onderkant [m NAP]	Ja	
24,02d	Hoogte [m]	Ja	
24,02e	<i>In tabel Lagen:</i> Naam	Ja	
24,02f	Materiaal	Ja	
24,02g	Bovenkant [m NAP]	Ja	
24,02h	Hoogte [m]	Ja	
24,02i	Beschrijving	Ja	
24,02j	Is aquifer	Ja	
24,02k	Interpolatie waterspanning (keuzen: Automatisch of Hydrostatisch)	Ja	
24,02l	<i>De 3 volgende waarden zijn zichtbaar alleen na importeren van 1D Profilen met min en max waarden (Importeer file 1001_1D.csv bijv.)</i>	Ja	
24,02m	Maximale waarde bovenkant [m NAP]	Ja	
24,02n	Minimale waarde bovenkant [m NAP]	Ja	
24,02o	Opmerking	Ja	
24,02p	Alle bovenste parameters die cijfers zijn hebben 3 decimals?  Voor alle bovenste parameters is een hint aanwezig en goed?	Ja	Maximale waarde bovenkant, Minimale waarde bovenkant & Opmerking hebben geen hint - DSB-868
24,02q	All parameters are editable (means you can change the value or type text) except: Naam, Hoogte, Maximale waarde bovenkant, Minimale waarde bovenkant and Opmerking?	Ja	
24,02r	Het scherm (incl. tabel Lagen) bevat niet meer, niet minder dan de bovenstaande genoemd parameters? <i>Maaak een nieuwe 1D Profiel met 3 lagen, met Bovenkant waarden 10, 5 en -7 en met 3 verschillende kleuren</i>	Ja	
24,02s	Als je de Bovenkant van de tweede laag verandert met 12, wordt de volgorde van de lagen automatisch aangepast ?	Ja	
24,02t	De lijst van materialen onder Materiaal (drop-down menu) is precies dezelfde dan de lijst in Tabellen>>Materialen	Ja	
24,02u	Als je de waarde van Bovenkant in Profiel verandert, verandert de Bovenkant van de bovenste laag in tabel Lagen ook?	Ja	
24,02v	Is andersom ook waar?	Ja	
24,02w	Verschillende grondlagen van hetzelfde 1D profiel kunnen dezelfde materiaal gebruiken?	Ja	
24,02y	Verschillende 1D profielen kunnen dezelfde materiaal gebruiken?	Ja	
<b>24.03</b>	Define aquifer layers per soil profile	Ja	
	Can defined several aquifers within a 1D profile?	Ja	
	If the same material is used by several layers of the same 1D profile, some layers can be aquifer and the other not?	Ja	
<b>24.04</b>	Table 'Lagen' - Do the following buttons work?		
24,04a	Toevoegen	Ja	
24,04b	Verwijderen	Ja	

24,04c	Kopieren		Ja	
24,04d	Plakken (is uitgeschakeld?)		Ja	
24,04e	Aanpassen		Ja	
24,04f	Wijzig	<i>This button must be tested for all possible operations (=, +, - ...etc) and for multiple cells selection</i>	Ja	
24,04g	Tabel exporteren	<i>This button must be tested by opening the created csv file and checking the content</i>	Ja	
<b>25</b>	<b>D-Soil Model - Eigenschappen - Laag</b>		<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
25.01	Kun je een laag in Dwarsdoorsnede scherm selecteren alleen voor een geïmporteerde 1D profiel, niet voor een hand gemaakt 1D profiel ?		Ja	
25.02	Na het selecteren van een laag, wordt in het Eigenschappen-venster de tab 'Laag' getoond ?		Ja	
25.03	Zijn de naam en eenheid van de volgende parameters in Laag tab correct?		Ja	
25,03a	Materiaal		Ja	
25,03b	Bovenkant [m NAP]		Ja	
25,03c	Hoogte [m]		Ja	
25,03d	Beschrijving		Nee	Niet aanwezig - DSB-870
25,03e	Is aquifer		Ja	
25,03f	Maximale waarde bovenkant [m NAP]		Ja	
25,03g	Minimale waarde bovenkant [m NAP]		Ja	
25,03h	Opmerking		Ja	
25,03i	Interpolatie waterspanning (keuzen: Automatisch of Hydrostatisch)		Ja	
25,03j	Alle bovenste parameters die cijfers zijn hebben 3 decimals?		Ja	Maximale waarde bovenkant: "NL-MaximumTopLevelDescription", Minimale waarde bovenkant: "NL-MinimumTopLevelDescription", Opmerking: "NL-RemarkTopLevelDescription" - DSB-870
25,03k	Voor alle bovenste parameters is een hint aanwezig en goed?		Nee	
25,03l	All parameters are editable (means you can change the value or type text) except 4 parameters which are: Hoogte, Maximale waarde bovenkant, Minimale waarde bovenkant and Opmerking?		Ja	
25,03m	Het scherm bevat niet meer, niet minder dan de bovenstaande genoemd parameters?		Ja	
<b>26</b>	<b>D-Soil Model - Dwarsdoorsnede - 1D Profiel</b>		<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
26.01	Wordt de goede informatie getoond in het dwarsprofiel scherm? Wordt de bovenkant van alle lagen goed getoond? Wordt de kleur van alle lagen dezelfde dan de kleur in Tabellen>>Materialen?		Ja Ja	

	Als je de muis op een laag verplaats, wordt de naam van de material goed getoond?	Nee	Ja, maar de lijntjes naar de Min/Max labels blijven staan als je niet met je muis op een laag staat - DSB-1033
<b>26.02</b>	<b>Werken de volgende knoppen?</b>		
26,02a	Selectie  Kan je een laag selecteren maar niet verplaatsen? Kan je een laag van een handgemaakt 1D profiel selecteren? Kan je een sondering selecteren maar niet verplaatsen? Kan je een boring selecteren maar niet verplaatsen?	Ja Ja Ja Ja	
26,02b	Verschuif	Ja	
26,02c	Zoom naar limiet	Ja	
26,02d	Zoom naar gegevens	Ja	
26,02e	Zoom naar rechthoek	Ja	
26,02f	Opties	Ja	
<b>26.03</b>	<b>Werken de (rechter)muis(knop)opties?</b>		
26,03a	Verwijder, ...  ... bij het verwijderen van een laag? ... bij het verwijderen van een sondering? ... bij het verwijderen van een boring?	Ja Ja Ja	
26,03b	Opties	Ja	
26,03c	Voeg sondering toe  Is deze optie zichtbaar alleen als Tabellen>>Sonderingen tenminste een sondering bevat? <i>Na het toevoegen, maak een vergelijking met dezelfde sondering in Dwarsdoorsnede - Sondering</i> Heeft de toegevoegde sondering de goede verticale positie? Bevat de toegevoegde sondering de goede grafiek(en)? Kan je meerdere sonderingen toevoegen?	Ja Ja Ja Ja	
26,03d	Voeg boring toe  Is deze optie zichtbaar alleen als Tabellen>>Boringen tenminste een boring bevat? <i>Na het toevoegen, maak een vergelijking met dezelfde boring in Dwarsdoorsnede - Boring</i> Heeft de toegevoegde boring de goede verticale positie? Bevat de toegevoegde boring de goede lagen? Kan je meerdere boringen toevoegen?	Ja Ja Ja Ja	
26,03e	Voeg hoogtegeometrie toe en maak een 2D profiel  Is deze optie zichtbaar alleen als Tabellen>>hoogtegeometrie tenminste een hoogte bevat? Na het toevoegen wordt er een 2D profiel gecreerd in tabellen>>2D Profielen? De naam van het 2D profiel is de naam van hoogtegeometrie + de naam van de 1D profiel? <i>Na het toevoegen, maak een vergelijking met dezelfde hoogtegeometrie in Dwarsdoorsnede - Hoogtegeometrie</i> Heeft het maaiveld van de 2D profiel de goede verticale positie? <i>Na het toevoegen, maak een vergelijking met de oorspronkelijke 1D profiel</i> Heeft het 2D profiel dezelfde lagen dan de oorspronkelijke 1D profiel? Bij het maken van de 2D profiel vanaf de combinatie van een hoogtegeometrie...  ...wordt <u>geen</u> referentielijn toegevoegd als de hoogtegeometrie geen karakteristieke punten bevat?	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	



	...wordt een referentielijn aan het middel van karak. punten 'Dijk Kruin Buitentalud' en 'Dijk Kruin Binnentalud' toegevoegd als de hoogtegeometrie karak. punten bevat?	Ja	
	1D profiel leegmaken	Ja	
	Maak eerst een 1D profiel hammatig, met meerdere lagen en voeg boringen en sonderingen toe	Ja	
	Wordt controlevraag 'leegmaken 1D profiel' getoond?	Ja	
	In/uitzoomen met muis	Ja	
	<b>D-Soil Model - 1D Profielen - Synchronisatie van de schermen</b>	<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>27</b>	<u>Werkt de synchronisatie tussen Eigenschappen en Tabellen schermen goed?</u>		
<b>27.01</b>	<p>verandert het Eigenschappen-scherm bij selectie van een andere 1D profiel in Tabellen-scherm?</p> <p>Als je de Bovenkant in Tabellen&gt;&gt;1D Profielen verandert, ...</p> <p>... verandert Bovenkant in Eigenschappen-scherm 1D Profiel tab ook?</p> <p>Is andersom ook waar?</p> <p>... verandert Bovenkant van de bovenste laag in 1D Profiel tab - Lagen tabel ook?</p> <p>Is andersom ook waar?</p> <p>... verandert Bovenkant in Eigenschappen-scherm Laag tab ook?</p> <p>Is andersom ook waar?</p> <p>Als je de Naam in Tabellen&gt;&gt;1D Profielen verandert, ...</p> <p>... verandert Naam in Eigenschappen-scherm ook?</p> <p>Is andersom ook waar?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	
<b>27.02</b>	<u>Werkt de synchronisatie tussen Dwarsdoorsnede en Tabellen schermen goed?</u>		
	<p>Wordt een 1D profiel in het Dwarsdoorsnede-scherm zichtbaar alleen na de selectie van deze 1D profiel in Tabellen-scherm?</p> <p>De tab van het Dwarsdoorsnede-scherm heeft de naam van de geselecteerde 1D profiel?</p> <p>Als je de Bovenkant in Tabellen&gt;&gt;1D Profielen verandert, ...</p> <p>... verandert de bovenkant van de profiel in Dwarsdoorsnede-scherm ook?</p> <p>Als je de Onderkant in Tabellen&gt;&gt;1D Profielen verandert, ...</p> <p>... verandert de onderkant van de profiel in Dwarsdoorsnede-scherm ook?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	
<b>27.03</b>	<u>Werkt de synchronisatie tussen Eigenschappen en Dwarsdoorsnede schermen goed?</u>		
	<p>Als je de Bovenkant in Eigenschappen-scherm 1D Profiel tab verandert, ...</p> <p>... verandert de bovenkant van de profiel in Dwarsdoorsnede-scherm ook?</p> <p>Als je de Bovenkant in Eigenschappen-scherm Laag tab verandert, ...</p> <p>... verandert de bovenkant van de profiel in Dwarsdoorsnede-scherm ook?</p> <p>Als je de Onderkant in Eigenschappen-scherm verandert, ...</p> <p>... verandert de onderkant van de profiel in Dwarsdoorsnede-scherm ook?</p> <p>Als je de Materiaal in Eigenschappen-scherm 1D Profiel tab verandert, ...</p> <p>... verandert de materiaal van de profiel in Dwarsdoorsnede-scherm ook?</p> <p>Als je de Materiaal in Eigenschappen-scherm Laag tab verandert, ...</p> <p>... verandert de materiaal van de profiel in Dwarsdoorsnede-scherm ook?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	
<b>27.04</b>	<u>Werkt de synchronisatie tussen Laag tab en 1D Profiel tab (in Eigenschappen scherm) goed?</u>		
<b>27,04a</b>	Als je de Materiaal in Laag tab verandert, verandert Material ook in 1D Profiel tab?	Ja	

27,04b	Is andersom ook waar?	Ja	
27,04c	Als je de Bovenkant in Laag tab verandert, verandert Bovenkant ook in 1D Profiel tab?	Ja	
27,04d	Is andersom ook waar?	Ja	
27,04e	Als je de Beschrijving in Laag tab verandert, verandert Beschrijving ook in 1D Profiel tab?	Nee	Beschrijving niet zichtbaar in Laag tab - DSB-870
27,04f	Is andersom ook waar?	Nee	Beschrijving niet zichtbaar in Laag tab - DSB-870
27,04g	Als je 'Is aquifer' in Laag tab verandert, verandert 'Is aquifer' ook in 1D Profiel tab?	Ja	
27,04h	Is andersom ook waar?	Ja	
27,04i	Als je 'Interpolatie waterspanning' verandert, verandert 'Interpolatie waterspanning' ook in 1D Profiel tab?	Ja	
27,04j	Is andersom ook waar?	Ja	

<b>D-Soil Model - 2D Profielen</b>			
<b>D-Soil Model - Tabellen - 2D Profielen</b>		<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>28.01</b>	<u>Do the following buttons work?</u>		
28,01a	Toevoegen	Ja	
28,01b	Verwijderen	Ja	
	Can you delete a row?	Ja	
	Deleting a 2D profile used by a segment is not possible and a message is displayed in Log window	Ja	
28,01c	Kopieren	Ja	
28,01d	Plakken (is uitgeschakeld?)	Ja	
28,01e	Aanpassen	Ja	
28,01f	Wijzig	Ja	
	<i>This button must be tested for all possible operations (=, +, - ...etc) and for multiple cells selection</i>	Ja	
28,01g	Tabel exporteren	Ja	
	<i>This button must be tested by opening the created csv file and checking the content</i>	Ja	
<b>28.02</b>	<u>Are all the cells of a row editable (means you can change the value)?</u>	Ja	
<b>28.03</b>	<u>Check de waarden van de parameters in Tabellen-scherm:</u>		
28,03a	Naam	Ja	
	Default:	Ja	
	Is hint aanwezig en correct?	Ja	
28,03b	Referentielijn	Ja	
	Default:	Ja	
	Default if 2D Profile was created using 1D Profile + Hoogegeometrie met karakteristieke punten	Nee	Er treedt een exception op, zie DSB-1018
	Eenheid	Ja	
	Is hint aanwezig en correct?	Ja	
28,03c	Opmerking over aanpassing	Ja	
	Default:	Ja	
	Is hint aanwezig en correct?	Ja	

D-Soil Model - Eigenschappen - 2D Profielen - Ondergrondprofiel 2D		Voldoet?	Opmerkingen
29	<p>29.01 Wordt een geselecteerde 2D profiel in Tabellen getoond in het Eigenschappen-venster?</p> <p>29.02 Check de naam, hint, eenheid en aantal decimal van de volgende parameters (in Eigenschappen venster):</p> <p>Naam</p> <p>Voor alle bovenste parameters is een hint aanwezig en goed?</p> <p>Het scherm bevat niet meer, niet minder dan de bovenstaande genoemd parameters?</p> <p>All parameters are editable (means you can change the value or type text)?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	
30	<p>D-Soil Model - Eigenschappen - 2D Profielen - Grensspanningen</p> <p>Do the following buttons work?</p> <p>Toevoegen</p> <p>Verwijderen</p> <p>Kopieren</p> <p>Plakken (is uitgeschakeld?)</p> <p>Aanpassen</p> <p>Wijzig</p> <p>Tabel exporteren</p> <p><i>This button must be tested for all possible operations (=, +, - ...etc) and for multiple cells selection</i></p> <p><i>This button must be tested by opening the created csv file and checking the content</i></p>	Voldoet?	Opmerkingen
30.01a	Toevoegen	Ja	
30.01b	Verwijderen	Ja	
30.01c	Kopieren	Ja	
30.01d	Plakken (is uitgeschakeld?)	Ja	
30.01e	Aanpassen	Ja	
30.01f	Wijzig	Ja	
30.01g	Tabel exporteren	Ja	
30.02	<p>Check de naam, hint, eenheid en aantal decimals van de volgende parameters:</p> <p>X [m]</p> <p>Z [m NAP]</p> <p>Grensspanning [kN/m<sup>2</sup>]</p> <p>(S) Grensspanning [kN/m<sup>2</sup>]</p> <p>Alle bovenste parameters die cijfers zijn hebben het goede aantal decimals?</p> <p>Voor alle bovenste parameters is een hint aanwezig en goed?</p> <p>All parameters are editable (means you can change the value or type text) except Hoogte?</p> <p>De grensspanningen tabel bevat niet meer, niet minder dan de bovenstaande genoemd parameters?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nee</p> <p>Ja</p> <p>Nee</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	<p>Heeft geen hint - DSB-744</p> <p>Zie hierboven - DSB-744</p>
30.03	Na het invullen van tabel 'Grensspanningen' zijn de punten in Dwarsdoorsnede-scherf zichtbaar?	Ja	
31	<p>D-Soil Model - Eigenschappen - 2D Profielen - Gebied</p> <p>Kun je een laag in Dwarsdoorsnede scherm selecteren?</p> <p>Na het selecteren van een laag, wordt in het Eigenschappen-venster de tab Gebied getoond?</p> <p>Check de naam en eenheid van de volgende parameters in Gebied tab:</p> <p>Naam</p> <p>Is aquifer</p> <p>Materiaal</p> <p>Beschrijving</p> <p>Interpolatie waterspanning (keuzen: Automatisch of Hydrostatisch)</p> <p>In tabel 'Punten':</p>	Voldoet?	Opmerkingen
31.01	Kun je een laag in Dwarsdoorsnede scherm selecteren?	Ja	
31.02	Na het selecteren van een laag, wordt in het Eigenschappen-venster de tab Gebied getoond?	Ja	
31.03	Check de naam en eenheid van de volgende parameters in Gebied tab:		
31.03a	Naam	Ja	
31.03b	Is aquifer	Ja	
31.03c	Materiaal	Ja	
31.03d	Beschrijving	Ja	
31.03e	Interpolatie waterspanning (keuzen: Automatisch of Hydrostatisch)	Ja	

31,03f	Naam		Ja	
31,03g	X [m]		Ja	
31,03h	Z [m NAP]		Ja	
31,03i	Alle bovenste parameters die cijfers zijn hebben 3 decimals?		Ja	
31,03j	Voor alle bovenste parameters is een hint aanwezig en goed?		Ja	
31,03k	All parameters are editable (means you can change the value or type text) except Naam (x2)?		Ja	
31,03l	Het scherm (incl. tabel Lagen) bevat niet meer, niet minder dan de bovenstaande genoemd parameters?		Ja	
31,03m	Als je Materiaal verandert, verandert Naam ook?		Ja	
31,03n	De lijst van materialen onder Materiaal (drop-down menu) is precies dezelfde dan de lijst in Tabellen>>Materialen		Ja	
31,03o	Verschillende grondlagen van hetzelfde 2D profiel kunnen dezelfde materiaal gebruiken?		Ja	
31,03p	Verschillende 2D profielen kunnen dezelfde materiaal gebruiken?		Ja	
<b>31.04</b>	<u>Define aquifer layers per soil profile</u>			
	Can defined several aquifers within a 2D profile?		Ja	
<b>31.05</b>	<u>Table 'Punten' - Do the following buttons work?</u>		Ja	
	Kopieren		Nee	Is disabled. Daarnaast: als ik een rij wil selecteren, wordt de tab "Geometrie punt" geopend, is dit gewenst? - DSB-884
31,05a			Nee	Is disabled - DSB-884
31,05b	Plakken		Nee	
31,05c	Aanpassen		Ja	
31,05d	Wijzig		Nee	Er gebeurt niks als je hierop klikt - DSB-884
31,05e	Tabel exporteren	<i>This button must be tested for all possible operations (=, +, - ...etc) and for multiple cells selection</i>		
<b>31.06</b>	<u>Check de synchronisatie van Eigenschappen (Gebied) met de andere schermen</u>	<i>This button must be tested by opening the created csv file and checking the content</i>	Ja	
	Als je de coördinaten van een punt in Eigenschappen-scherm (Gebied) verandert, ...	... verandert de positie van de punt in Dwaarsdoorsnede-scherm ook?	Ja	
<b>32</b>	<b>D-Soil Model - Eigenschappen - 2D Profielen - Punt (EN = Geometry Point)</b>		<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>32.01</b>	Kun je een punt in Dwaarsdoorsnede scherm selecteren?		Ja	
<b>32.02</b>	Na het selecteren van een punt, wordt in het Eigenschappen-venster de tab Geometrie punt getoond?		Ja	
<b>32.03</b>	Check de naam en eenheid van de volgende parameters in tab Punt: Naam X [m] Z [m NAP]		Ja Ja Ja	
	Alle bovenste parameters die cijfers zijn hebben 3 decimals? Voor alle bovenste parameters is een hint aanwezig en goed? All parameters are editable (means you can change the value or type text) except Naam?		Ja Ja Ja	

Het scherm bevat niet meer, niet minder dan de bovenstaande genoemd parameters?		Ja	
<b>33</b>	<b>D-Soil Model - Eigenschappen - 2D Profielen - Referentielijn</b>	<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>33.01</b>	Kun je de referentielijn (wanneer aanwezig) in Dwarsdoorsnede scherm selecteren?	Ja	
<b>33.02</b>	Na het selecteren van de referentielijn wordt in het Eigenschappen-venster de tab Referentielijn getoond?	Ja	
<b>33.03</b>	Check de naam en eenheid van de volgende parameters in tab Referentielijn X-coördinaat [m] Ondergrondprofiel 2D  Alle bovenste parameters die cijfers zijn hebben 3 decimals? Voor alle bovenste parameters is een hint aanwezig en goed? All parameters are editable (means you can change the value or type text) except Ondergrondprofiel? Het scherm bevat niet meer, niet minder dan de bovenstaande genoemd parameters?	Ja Ja  Ja Nee Ja Ja	Hint is niet aanwezig - DSB-744
<b>33.04</b>	Check de synchronisatie van Eigenschappen (Referentielijn) met de andere schermen Als je Locatie in Eigenschappen-scherf verandert, ... ... verandert Locatie in Tabellen-scherf ook? ... verandert de locatie van de referentielijn in Dwarsdoorsnede-scherf ook?	Ja Ja	
<b>34</b>	<b>D-Soil Model - Eigenschappen - 2D Profielen - Faalmechanisme locatie</b>	<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>34.01</b>	Voeg een <i>faalmechanisme</i> toe aan de <i>2Dprofiel</i> in <i>Dwarsdoorsnede-scherf</i> Kun je de faalmechanisme locatie in Dwarsdoorsnede scherm selecteren?	Ja	
<b>34.02</b>	Na het selecteren van de locatie wordt in het Eigenschappen-venster de tab Faalmechanisme locatie getoond?	Ja	
<b>34.03</b>	Check de naam en eenheid van de volgende parameters in tab Faalmechanisme locatie X coördinaat [m] Faalmechanisme (keuze tussen Piping en Zettingsvloeiing)? Ondergrondprofiel  Alle bovenste parameters die cijfers zijn hebben 3 decimals? Voor alle bovenste parameters is een hint aanwezig en goed? All parameters are editable (means you can change the value or type text) except Ondergrondprofiel? Het scherm bevat niet meer, niet minder dan de bovenstaande genoemd parameters?	Ja Ja Ja  Ja Nee Ja Ja	Hints zijn niet correct - DSB-1034
<b>34.04</b>	Check de synchronisatie van Eigenschappen-scherf (Faalmechanisme locatie) met de andere schermen Als je de X coördinaat in Eigenschappen-scherf verandert, ... ... verandert de locatie van de faalmechanisme in Dwarsdoorsnede-scherf ook?	Ja	
<b>35</b>	<b>D-Soil Model - Dwarsdoorsnede - 2D Profielen</b>	<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>35.01</b>	Wordt het 2D-profiel getoond in het dwarsprofielscherf?	Ja	

35.02	Werken de volgende knoppen?	
35,02a	Selectie	
35,02b	Kan je een geometrie-punt selecteren en verplaatsen (in alle richtingen)?	Ja
35,02c	Kan je een geometrie-lijn selecteren en verplaatsen (in alle richtingen)?	Ja
35,02d	Kan je een laag selecteren maar <u>NIEUW</u> verplaatsen ?	Ja
35,02e	Kan je een sondering selecteren en verplaatsen (alleen in horizontale richting)?	Ja
35,02f	Kan je een boring selecteren en verplaatsen (alleen in horizontale richting)?	Ja
35,02g	Kan je een faalmechanisme locatie selecteren en verplaatsen (alleen in horizontale richting)?	Ja
35,02h	Kan je een referentielijn selecteren en verplaatsen (alleen in horizontale richting)?	Ja
	Verschuif	
	Zoom naar limiet	Ja
	Zoom naar gegevens	Ja
	Zoom naar rechthoek	Ja
	Opties	Ja
	Voeg polylijn toe	Ja
	Voeg een punt toe op een bestaande lijn	Ja
	<p style="text-align: right;"><i>Tested in test script nr. 35,03</i> <i>Tested in test script nr. 35,03</i></p>	
35.03	Make and edit 2D soil profile (geometry editor)	
	<b>The tests listed below are reported in document of T. The &amp; A. Markus "2D-Geometry Editor - Functional Specification and Test" in repository of DSL-FormsGeo</b>	
	Test 1:	
	Test for requirement [User can clear the whole geometry]	
	Start D-SoilModel	
	Load project "TestProject.soil"	
	Select table "2D Profielen"	
	Select first profile ("644-AANP.STI.sti")	
	Clear geometry by a RM click and selecting "2D profiel leegmaken"	
	Expected behaviour: The current geometry will be cleared.	Ja
	Test 2:	
	Test for requirement [User can add a polyline with LM-Click]	
	Start D-SoilModel	
	Choose Bestand-Nieuw	
	Select table "2D Profielen"	
	Add new item in table	
	Push speedbutton "Voeg een polylijn toe"	
	Add points (12,6), (27,6), (40,-6) in graph view, then RM click	
	Expected behaviour: The polyline is visible and you can no longer add points to it.	Ja
	Test 3:	
	Test for requirement [User can add a point (vertex) to an existing polyline with LM-Click.]	
	Perform test 2	
	Push speedbutton "Voeg een punt toe op een bestaande lijn"	
	Add point (21,6) in graph view	
	Expected behaviour: The line section is split with the added point	Ja
	Try to add point (21,7) in graph view	
	Expected behaviour: The point is not added, because it is not within defined maximum distance of a line	Ja

Test 4:	Test for requirement [User can end drawing of polyline with RM-Click.] <i>Idem test 2</i>		
Test 5:	Test for requirement [User can assign material to a surface.] <i>Perform test 2, but add point (12,6) as the last point, to make a surface</i> <i>Select table "Materialen"</i> <i>Add new item in table with name "Klei", color "Lime"</i> <i>Select surface (Speedbutton ""Selectie", click on surface)</i> <i>Select grondsoort "Klei"</i> Expected behaviour: The surface in the graphic view has soil "Klei" assigned and the color is Lime.	Ja	
Test 6:	Test for requirement [User can delete loose lines.] <i>Perform test 5</i> <i>Push speedbutton "Voeg een polylijn toe"</i> <i>Add points (3,3), (39,9) in graph view</i> <i>Push speedbutton "Voeg een polylijn toe"</i> <i>Add points (3,7), (39,10) in graph view</i> <i>Select "Verwijder losse lijnen"</i> Expected behaviour: The two loose lines that are not part of a surface are removed, but the surface is still there.	Ja	
Test 7:	Test for requirement [User can select the boundaries and edit its properties in the property window.]		
Test 7.1:	Test with no geometry <i>Start D-SoilModel</i> <i>Choose Bestand-Nieuw</i> <i>Select table "2D Profielen"</i> <i>Add new item in table</i> <i>Select one of the boundaries in the graph view (the solid black lines)</i> Expected behaviour: The properties (coordinates) of the boundaries become visible. <i>Enter new values boundaries: Left = -10, Right = 100 and Bottom -20</i> <i>Push speedbutton "Zoom naar limiet"</i> Expected behaviour: The boundaries in the graph view are changed according to the entered values. <i>Enter Left value = 200 (is larger than Right Value)</i> Expected behaviour: The change will be rejected, that is: the value is reset to -10. <i>Enter Right value = -100 (is smaller than Left Value)</i> Expected behaviour: The change will be rejected, that is: the value is reset to 100.	Ja	
Test 7.2:	Test with geometry <i>Perform test 5</i> <i>Enter new values for the boundaries: Left = -10, Right = 100 and Bottom -20</i> Expected behaviour: The boundaries in the graph view are changed according to the entered values but the geometry remains unchanged. <i>Enter new values for the boundaries: Left = 15, Right = 36 and Bottom -3</i> Expected behaviour: The boundaries in the graph view are changed according to the entered values and the geometry parts that now lay outside the boundary are cut off. <i>Enter new values for the boundaries: Left = -15, Right = 136 and Bottom -13</i>	Ja	Ja

<p>Expected behaviour: The boundaries in the graph view are change according to the entered values but the geometry remains unchanged.</p> <p>Test 7.3:          Test with geometry - dragging the boundaries  <i>Perform test 5</i>  <i>Drag the left boundary to the coordinate 10 m</i>          Expected behaviour: The left boundary is moved and the geometry is truncated.  <i>Drag it back to -10. Choose points on the boundary above, at the cross-section with the surface and below .</i>          Expected behaviour: The left boundary is moved, but the geometry remains as it was.</p>	Ja
<p>Test 8:          Test for requirement [User can select a point: the point properties will be shown and can be edited in the property window .]  <i>Perform test 5</i>  <i>Select point (12,6) in graphic view</i>          Expected behaviour: Geometry point property screen is shown with the values X = 12.0 and Z = 6.0  <i>Change X=13, Z=3</i>          Expected behaviour: Graphic view is updated to the changed geometry.  <i>Change X=-1</i>          Expected behaviour: Change is rejected because X is out of bounds, that is X is set back to 13.  <i>Change X=53</i>          Expected behaviour: Change is rejected because X is out of bounds, that is X is set back to 13.  <i>Change Z=-12</i>          Expected behaviour: Change is rejected because Z is out of bounds, that is Z is set back to 13.</p>	Ja Ja Ja Ja Ja
<p>Test 9:          Test for requirement [User can select a line: the line properties will be shown and can be edited in the property window 1.]  <i>Perform test 2</i>  <i>Click on one of the line segments</i>          Expected behaviour: The line segment is highlighted and the properties window shows the coordinates of begin and end point.  <i>Click on another line segment</i>          Expected behaviour: The previous line segment is drawn as normal (thin line) and the newly selected line segment is highlighted instead. The</p>	Ja Ja
<p>Test 10:          Test for requirement [User can select a surface: the surface properties will be shown.  <i>Perform test 5</i>  <i>Click inside the surface</i>          Expected behaviour: The surface is drawn with a distinct pattern and the properties of the surface are shown (name, material, points it is made of)  <i>Create a new non-overlapping surface and click inside that new surface.</i>          Expected behaviour: The old surface is drawn without a pattern and instead the newly selected surface is drawn with the pattern. The properties of the new surface are shown (name, material, points it is made of).</p>	Ja Ja
<p>Test 11:          Test for requirement [User can select and move a point in the graphic view within the boundaries 1.]  <i>Perform test 2 (a line, not a surface)</i>  <i>Select point 2 (12,6) in graphic view (make sure you select a point, not a line - the point appears as a yellow dot)</i>          Expected behaviour: Geometry point property screen is shown with the values X = 12.0 and Z = 6.0  <i>In graphic view drag the point to the location (X = 13, Z=3)</i>          Expected behaviour: Geometry point property screen is shown with the values X = 13.0 and Z = 0</p>	Ja Ja



<p><i>In graphic view: first shift the geometry to the left. (using the little hand icon), so that x-coordinates up to 70 become visible</i></p> <p><i>Then drag the point to the location (X=57,Z=3)</i></p> <p>Expected behaviour: The move is rejected and the point returns to the previous location (X=13, Z=3)</p> <p><i>Clear the graphic window (File/New and add a 2D profile)</i></p> <p><i>Add a surface (triangle)</i></p> <p><i>Select a point of the triangle and drag it within the window</i></p> <p>Expected behaviour: The point is moved with the mouse and the surface is redrawn to reflect the new position.</p>		Ja
<p>Test 12: Test for requirement [User can select and delete a point in the graphic view. All attached lines will be deleted too.]</p> <p>Test 12.1: Delete points from a polyline</p> <p><i>Create a line (12,6), (27,6), (40,10), (45,-3) (to get a polyline with at least three segments)</i></p> <p><i>Select point (27,6) (not the beginning or end point)</i></p> <p><i>Select the menu item "Remove" from the pop-up menu that comes up with a RM click.</i></p> <p>Expected behaviour: The two line segments that have the selected point as beginning or end point are removed, The line segment that has no connection with the selected point remains visible.</p> <p><i>Create the line (12,6), (27,6), (40,10), (45,-3) again</i></p> <p><i>Select point (12,6) (the first point)</i></p> <p><i>Select the menu item "Remove" from the pop-up menu.</i></p> <p>Expected behaviour: The first line segment disappears, the other two remain visible.</p> <p><i>Create the line (12,6), (27,6), (40,10), (45,-3) again</i></p> <p><i>Select point (45,-3) (the last point this time)</i></p> <p><i>Select the menu item "Remove" from the pop-up menu.</i></p> <p>Expected behaviour: The last line segment disappears, the other two remain visible.</p> <p><b>Note: take care to select a point, not the line segment - the user-interface gives some feedback via the properties window.</b></p>		Ja
<p>Test 12.2 Delete points from a surface</p> <p><i>Create a square surface (at least four points)</i></p> <p><i>Select a point on the boundary of the surface (vertex)</i></p> <p><i>Remove it as above</i></p> <p>Expected behaviour: The two line segments that have the selected point as beginning or end point are removed, The line segments that have no connection with the selected point remain visible, but the surface is transformed into a polyline, as it is no longer closed.</p>		Ja
<p>Test 13: Test for requirement [User can select and delete a line in the graphic view. Surfaces using this line will be deleted too.]</p> <p>Test 13.1: Deleting line segments from a polyline</p> <p><i>Create a line (12,6), (27,6), (40,10), (45,-3) (to get a polyline with at least three segments)</i></p> <p><i>Select the second line segment (between points (27,6) and (40,10) (not the beginning or end line segment)</i></p> <p><i>Select the menu item "Remove" from the pop-up menu that comes up with a RM click.</i></p> <p>Expected behaviour: The single line segment that was selected is removed, The other segments remain visible.</p> <p><i>Create the line (12,6), (27,6), (40,10), (45,-3) again</i></p> <p><i>Select the first line segment (between points (12,6) and (27,6))</i></p> <p><i>Select the menu item "Remove" from the pop-up menu.</i></p> <p>Expected behaviour: The first line segment disappears, the other two remain visible.</p> <p><i>Create the line (12,6), (27,6), (40,10), (45,-3) again</i></p>		Ja

<p>Test 13.2</p> <p><i>Select the last line segment (between points (40,10) and (45,-3))</i>  <i>Select the menu item "Remove" from the pop-up menu.</i>  Expected behaviour: The last line segment disappears, the other two remain visible.  Deleting line segments from a surface  <i>Perform test 5</i>  <i>Select one line segment from this surface</i>  <i>Remove it</i>  Expected behaviour: The surface is transformed into an open polyline, with only one line segment missing from the original.</p>	Ja
<p>Test 14:</p> <p>Test 14.1  Automatic addition of points  <i>Start D-SoilModel</i>  <i>Choose Bestand-Nieuw</i>  <i>Select table "2D Profielen"</i>  <i>Add new item in table</i>  <i>Push speedbutton "Voeg een polylijn toe"</i>  <i>Add point(s) (0,0), (12,6), (27,6), (50,-6) in graph view, then RM click</i>  Expected behaviour: The above points are added and the closing points (50,-10) and (0,-10) are automatically added. A surface is added with no soil assigned</p> <p>Test 14.2  Creation of surfaces via arbitrary convex polygons  <i>Choose Bestand Nieuw</i>  <i>Add new item in table</i>  <i>Push speedbutton "Voeg een polylijn toe"</i>  <i>Add point(s) (6,0), (12,6), (27,6), (40,-6) and point (6,0) again in graph view, then RM click</i>  <i>Move the mouse inside the polygon so constructed and click</i>  Expected behaviour: The closed polyline is turned into a surface, as demonstrated by it being filled with a distinct colour and the properties of the surface becoming visible in the separate properties window.</p> <p>Test 14.3  Creation of surfaces via complex polygons  <i>Choose Bestand Nieuw</i>  <i>Add new item in table</i>  <i>Push speedbutton "Voeg een polylijn toe"</i>  <i>Add point(s) (6,0), (12,6), (27,6), (40,-6) and point (6,0) again in graph view, then RM click</i>  <i>Define a material, change its name to "Klei" and assign it to the surface</i>  <i>Select point (27,6) and change the coordinates to (15,-6)</i>  Expected behaviour: The quadrangle is now split into two triangles, each with the material "Klei". Effectively, there are two surfaces now.  <i>Select the left triangle and remove it.</i>  Expected behaviour: The left triangle is indeed removed and the right triangle remains visible, with the assigned material "Klei".</p>	Ja
<p>Test 15:  Test for requirement [User can zoom the view to the boundaries]  <i>Define a square surface</i>  <i>Click on a boundary line</i>  <i>Define the boundaries as left -100, right +200 and bottom -10</i></p>	Ja

<p>Use the third speedbutton (magnifying glass + centred rectangle) to zoom to extent, without respect for the aspect ratio</p> <p>Expected behaviour: the square is flattened because of the aspect ratio and the boundary lines are visible.</p> <p>Use the fourth speedbutton (magnifying glass + equal sign) to zoom to extent with preservation of the aspect ratio.</p> <p>Expected behaviour: the square remains a square and the boundary lines are visible.</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
<p>Test 16: Test for requirement [User can zoom the view to a rectangle (drag with LM-Click).]  <i>Define a square surface</i>  Use the fifth speedbutton (magnifying glass + excentric rectangle) to zoom using a definable rectangle  Draw the rectangle around the square by clicking the left mouse button and keeping it depressed.  Expected behaviour: the square is shown within an adjusted coordinate system. The boundaries are possibly no longer visible.</p>	<p>Ja</p>
<p>Test 17: Test for requirement [User can set snap mode on (editing actions will be snapped to the grid)]  Select the "Options" from the pop-up menu that is shown via an RM click.  Set the option "Uitlijnen op raster" to false (uncheck the box).  Verify by moving the mouse pointer within the grid that the coordinates can be anything  Expected behaviour: The coordinates shown next to the mouse cursor change in small steps.  Select the "Options" from the pop-up menu that is shown via an RM click.  Set the option "Uitlijnen op raster" to true (uncheck the box).  Verify by moving the mouse pointer within the grid that the coordinates can be whole numbers only  Expected behaviour: The coordinates shown next to the mouse cursor change in steps of 1.</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
<p>Test 18: Test for requirement [User can specify grid distance]  Select the "Options" from the pop-up menu that is shown via an RM click.  Set the option "Uitlijn raster afstand" to 3.0  Verify by moving the mouse pointer within the grid that the coordinates change in steps of 3.0  Expected behaviour: The coordinates shown next to the mouse cursor change in steps of 3. The coordinates are shown near a grid point of the raster.  <b>Note: do not forget to set this grid distance back to its default value 1. The choice is persistent.</b></p>	<p>Ja</p>
<p>Test 19: Test for requirement [User cannot define overlapping surfaces]  Create a material with the name "Klei"  Define a rectangular surface (18,9), (24,9), (24,-6), (18,-6)  Assign the material to this new surface  Define a rectangular surface (12,3), (33,3), (33,-3), (12,-3)  Expected behaviour:  The two rectangles have actually become four rectangles  The three rectangles that make up the first vertically stretched rectangle have the material "Klei" assigned to them  The two remaining rectangles have no material assigned to them</p>	<p>Nee</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<p>Test 20: Test for requirement [A surface consists of a closed polyline]  See the tests for requirements [Surfaces are automatically created after adding polylines.] and [User can select and delete a point in the graphic view].</p>	<p>Het zijn er 5 (ook gevonden bij eerdere testen, maar toen geen issue aangemaakt) - DSB-1035</p>

<p><i>All attached lines will be deleted too.</i></p> <p>Test 21: Test for requirement [User can define lines]  Test 21.1: <i>Split a single rectangle</i>  <i>Create a material with the name "Klei"</i>  <i>Define a rectangular surface (18,9), (24,9), (24,-6), (18,-6)</i>  <i>Assign the material to this new surface</i>  <i>Define a polyline (12,6), (30,6), (30,-3), (12,-3)</i>  Expected behaviour: The rectangle is split into three rectangles, each with the material "Klei". As the rightmost part of the polyline forms a closed polyline with the side of the rectangle, this forms a new surface, but with no material assigned. In total there are four surfaces now, each of which can be independently assigned a material.</p>	<p>Ja</p>
<p>Test 21.2: <i>Split two adjacent rectangle</i>  <i>Create a material with the name "Klei" (colour: red)</i>  <i>Create another material with the name "Zand" (colour: green)</i>  <i>Define a rectangular surface (18,9), (24,9), (24,-6), (18,-6)</i>  <i>Define an adjacent rectangular surface (24,9), (30,9), (30,-6), (24,-6)</i>  <i>Assign the material "Klei" to the first surface and "Zand" to the second one</i>  <i>Define a polyline (12,6), (30,6), (30,-3), (12,-3)</i>  Expected behaviour: The two rectangles are each split into three rectangles, each with the material from the original rectangles, so three red rectangles and three green rectangles.</p>	<p>Ja</p>
<p>Test 22: Test for requirement [User can add points to a non-closed line to form a surface]  <i>Create an open polyline (15,6), (15,-6), (27,-6), (27,6)</i>  <i>Select the speedbutton to add a polyline again</i>  <i>Create a new polyline (15,6), (21,9), (27,6)</i>  Expected behaviour: Because the second polyline has the same extremal points as the first one, together they form a closed polyline. This constellation is transformed into a surface, as emphasized by the slightly darker colour with which it is filled.</p>	<p>Ja</p>
<p>Test 23: Test for requirement [User can delete loose lines]  <i>Perform test 20</i>  <i>Add an arbitrary open polyline</i>  <i>Select the option "Verwijder losse lijnen" from the pop-up menu (RM-click)</i>  Expected behaviour: The lines disappear, both the arbitrary polyline and the two line segments left over from test 3.20.</p>	<p>Ja</p>
<p>Tets 24: Test for requirement[Empty areas between lines and surface are automatically filled]  <i>Draw the separate lines (9,-3), (27,-3) and (12,-6), (21,6) and (18,6) and (24,-6)</i>  Expected behaviour: After completing the last line the area enclosed by the three lines is coloured light-gray and is recognised as a new surface.  <i>Draw the following three surfaces:</i>  - (12,-3), (12,-6), (42,-6), (42,-3)  - (15,-3), (15,6), (27,6)  - (27,6), (39,-3), (39,6)  Expected behaviour: After completing the last polyline two new surfaces are formed, the triangle that was explicitly drawn and the triangle enclosed by the three explicit surfaces.</p>	<p>Ja</p>

35,04 35,04a	<p>Werken de (rechter)muis(knop) opties: Verwijder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>... bij het verwijderen van een punt?</li> <li>... bij het verwijderen van een lijn?</li> <li>... bij het verwijderen van een laag?</li> <li>... bij het verwijderen van een sondering?</li> <li>... bij het verwijderen van een boring?</li> <li>... bij het verwijderen van een 1D profiel?</li> <li>... bij het verwijderen van een faalmechanisme locatie?</li> <li>... bij het verwijderen van een referentielijn?</li> </ul>	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	
35,04b 35,04c	<p>Opties Voeg sondering toe</p> <p>Is deze optie zichtbaar alleen als Tabellen&gt;&gt;Sonderingen tenminste een sondering bevat? <i>Na het toevoegen, maak een vergelijking met dezelfde sondering in Dwaarsdoorsnede - Sondering</i></p> <p>Heeft de toegevoegde sondering de goede verticale positie? Bevat de toegevoegde sondering de goede grafiek(en)? Kan je meerdere sonderingen toevoegen? Wordt de sondering altijd aan het middel van de 2D profiel toegevoegd?</p>	Ja Ja Ja Ja Ja	
35,04d	<p>Voeg boring toe</p> <p>Is deze optie zichtbaar alleen als Tabellen&gt;&gt;Boringen tenminste een boring bevat? <i>Na het toevoegen, maak een vergelijking met dezelfde boring in Dwaarsdoorsnede - Boring</i></p>	Ja	
35,04e	<p>Heeft de toegevoegde boring de goede verticale positie?</p> <p>Bevat de toegevoegde boring de goede lagen? Kan je meerdere boringen toevoegen? Wordt de boring altijd aan het middel van de 2D profiel toegevoegd?</p>	Nee Nee Nee Nee	Na het toevoegen van een boring is de in de Boringen tabel is de surface weg in de Dwaarsdoorsnede view - DSB-1036
35,04f	<p>Voeg 1D profiel toe</p> <p>Is deze optie zichtbaar alleen als Tabellen&gt;&gt;1D Profielen tenminste een 1Dprofiel bevat? <i>Na het toevoegen, maak een vergelijking met dezelfde 1D profiel in Dwaarsdoorsnede - 1D profiel</i></p> <p>Heeft de toegevoegde 1D profiel de goede verticale positie? Bevat de toegevoegde 1D profiel de goede lagen? Wordt de 1D profiel altijd aan het middel van de 2D profiel toegevoegd?</p>	Ja Ja Ja Ja	
35,04g	<p>Voeg referentielijn toe</p> <p>Is deze optie altijd zichtbaar? <i>Voegt een faalmechanisme locatie toe.</i></p> <p>Heeft de toegevoegde faalmechanisme zichtbaar in het Dwaarsdoorsnede scherm ...? Kan je meerdere faalmechanisme locaties toevoegen? Wordt de faalmechanisme locatie altijd aan het middel van de 2D profiel toegevoegd?</p>	Ja Ja Ja Ja	
35,04h	<p>Voeg hoogtegeometrie toe en maak een nieuw 2D profiel</p> <p>Is deze optie zichtbaar alleen als Referentielijn in Tabellen&gt;&gt;2D Profielen leeg is? Wordt de referentielijn aan het middel van de 2D profiel toegevoegd?</p>	Ja Ja	

	Is deze optie zichtbaar alleen als een referentie lijn <b>EN</b> een hoogtegeometrie <b>MIET</b> karakteristieke punten aanwezig zijn?	Ja	Er treedt een exception op, zie DSB-1018
	Na het toevoegen wordt er een 2D profiel gecreëerd?	Nee	
	De naam van het 2D profiel is de naam van hoogtegeometrie + de naam van de oorspronkelijke 2D profiel?	Nee	
	<i>Importeer DGeoStability2D.sti en zet de Referentielijn op X = 10 m.</i>		
	<i>Combineer DGeoStability2D.sti met hoogtegeometrie dijkring10_dwp00_5</i>	Nee	
	Heeft het gecreëerde 2D profiel geen materiaal aan de bovenkant van de kruin?		
	<i>Selecteer DGeoStability2D.sti en zet de Referentielijn op X = 72 m</i>		
	<i>Combineer DGeoStability2D.sti met hoogtegeometrie dijkring10_dwp00_5</i>	Nee	
	Heeft het gecreëerde 2D profiel een materiaal aan de bovenkant van de kruin?		
35,04i	2D profiel leegmaken	Ja	
	<i>Maak eerst een 2D profiel met boringen, sonderingen, referentie lijn, faalmechanisme en 1D profiel</i>	Ja	
	Wordt controle vraag 'leegmaken 2D profiel' wordt getoond?	Ja	
35,04j	In/uitzoomen met muis	Ja	
<b>35.05</b>	Check de synchronisatie van Dwarsdoorsnede-scherm (2D profiel) met de andere schermen		
35,05a	Als je de referentielijn object verplaatst, verandert de Referentielijn in Tabellen>>2D Profiel ook?	Ja	
35,05b	Als je de referentielijn object verwijderd, wordt de Referentielijn in Tabellen>>2D Profiel leeg?	Ja	
35,05c	Als je een punt object verplaatst, veranderen de coördinaten in Eigenschappen-scherm (Gebied) ook?	Ja	
35,05d	Als je een sondering object verplaatst, verandert de X in Eigenschappen-scherm (Sondering) ook? ...	Ja	
35,05e	Als je een sondering object verplaatst, veranderen de coördinaten in Kaart scherm <u>niet</u> ?	Ja	
35,05f	Als je een boring object verplaatst, verandert de X in Eigenschappen-scherm (Boring) ook?	Ja	
35,05g	Als je een boring object verplaatst, veranderen de coördinaten in Kaart scherm <u>niet</u> ?	Ja	

D-Soil Model - Hoogtegeometrieën			
36	D-Soil Model - Tabellen - Hoogtegeometrieën	Voldoet?	Opmerkingen
	Do the following buttons work?		
<b>36.01</b>			
36,01a	Toevoegen (is disabled)	Ja	
36,01b	Verwijderen (is disabled)	Nee	Is pas disabled na het importeren van hoogtegeometrieën - DSB-1037
36,01c	Kopieren	Ja	
36,01d	Plakken (is disabled)	Ja	
	Aanpassen	Ja	
	Wijzig		
36,01e	<i>This button must be tested for all possible operations (=, +, - ...etc) and for multiple cells selection</i>	Ja	
36,01f	Tabel exporteren <i>This button must be tested by opening the created csv file and checking the content</i>	Ja	
<b>36.02</b>	Zijn de naam en eenheid van de volgende parameters (in Tabellen-scherm) correct?		
	Naam	Ja	
	Beschrijving	Ja	

	D-Soil Model - Eigenschappen - Hoogtegeometrie	Voltoet? Opmerkingen
<b>37</b>		
<b>37.01</b>	<p>Het scherm bevat niet meer, niet minder dan de bovenstaande genoemd parameters?            Voor alle bovenste parameters is er een hint aanwezig en goed?            All parameters are editable (means you can change the value or type text) except Naam?</p> <p>Wordt een geselecteerde hoogtegeometrie in Tabellen scherm getoond in het Eigenschappen-venster?</p>	Ja
<b>37.02</b>	<p>Do the following buttons work?</p>	
37,02a	Toevoegen (is disabled)	Ja
37,02b	Verwijderen (is disabled)	Ja
37,02c	Kopieren (is disabled)	Ja
37,02d	Plakken (is disabled)	Ja
37,02e	Aanpassen	Ja
37,02f	Wijzig (is disabled)	Ja
	Tabel exporteren	Ja
	<i>This button must be tested by opening the created csv file and checking the content</i>	
<b>37.02</b>	<p>Zijn de naam en eenheid van de volgende parameters (in Eigenschappen-scherm) correct?</p> <p>Karakteristiek punt</p> <p><i>Open file CharacteristicPointsAll.soil en selecteer de enige hoogtegeometrie in Tabellen.</i></p> <p>Check de naam van de volgende karakteristieke punten:</p>	Ja
	Maaiveld buitenwaarts	Ja
	Teen dijk buitenwaarts	Ja
	Kruin buitenberm	Ja
	Insteek buitenberm	Ja
	Kruin buitentalud	Ja
	Rand verkeersbelasting buitenwaarts	Nee
	Rand verkeersbelasting binnenwaarts	Nee
	Kruin binnentalud	Ja
	Insteek binnenberm	Ja
	Kruin binnenberm	Ja
	Teen dijk binnenwaarts	Ja
	Insteek sloot dijkzijde	Ja
	Slootbodem dijkzijde	Ja
	Slootbodem polderzijde	Ja
	Insteek sloot polderzijde	Ja
	Maaiveld binnenwaarts	Ja
	X [m]	Ja
	Z [m NAP]	Ja
	Het scherm bevat niet meer, niet minder dan de bovenstaande genoemd parameters?	Nee
		Niet aanwezig - DSB-1038

	Voor alle bovenste parameters is er een hint aanwezig en goed? Alle bovenste parameters zijn <u>NIE</u> t editable?	Nee Ja	De hint voor X is "L" en de hint voor Z is "Vertikale coördinaat" - DSB-875
<b>38</b>	<b>D-Soil Model - Dwaarsdoorsnede - Hoogtegeometrieën</b>	<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>38.01</b>	Wordt de geselecteerd hoogtegeometrie in Tabellen getoond in het dwaarsprofiel scherm?	Ja	
<b>38.02</b>	Werken de volgende knoppen? Selectie (alleen karakteristieke punten kunnen geselecteerd worden, niet de andere punten)? Verschuift (niet mogelijk)? Zoom naar limiet Zoom naar gegevens Zoom naar rechthoek Opties	Ja Nee Ja Ja Ja Ja	Wel mogelijk - DSB-1039
<b>38.03</b>	Zijn de karakteristieke punten zichtbaar met verschillende kleuren, en met label?	Ja	
<b>39</b>	<b>D-Soil Model - Hoogtegeometrie - Synchronisatie van de schermen</b>	<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>39.01</b>	Werkt de synchronisatie tussen Dwaarsdoorsnede en Tabellen schermen goed?	Ja	
<b>39.02</b>	De tab van het Dwaarsdoorsnede-scherm heeft de naam van de geselecteerde 1D profiel? Werkt de synchronisatie tussen Eigenschappen en Dwaarsdoorsnede schermen goed? Kan niet getest worden want niet editable.		
<b>40</b>	<b>D-Soil Model - Segmenten</b>	<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>40.01</b>	<b>D-Soil Model - Tabellen - Segmenten</b> <i>Om segmenten te importeren, ga naar testscripts 7,08 en 7,09</i> Do the following buttons work? Toevoegen (is disabled) Verwijderen Kopieren Plakken (is disabled) Aanpassen Wijzig Tabel exporteren <i>This button must be tested for all possible operations (=, +, - ...etc) and for multiple cells selection</i> <i>This button must be tested by opening the created csv file and checking the content</i>	Ja Nee Ja Ja Ja Ja Ja Ja	Is disabled- DSB-881
<b>40.02</b>	40,02a Check de waarden, eenheid en hint van de parameters in Tabellen-scherm: Naam	Ja	



40,02b	Faalmechanisme Can you choose between:  Alles Stabiliteit Piping Zettingsvloeiing	Ja	
40,02c 40,02d	Voor alle bovenste parameters is er een hint aanwezig en goed? All parameters are editable (means you can change the value or type text)?	Ja Ja Ja Ja Ja Ja	
<b>40.03</b>	<u>Check de synchronisatie van Tabellen&gt;&gt;Segmenten met Eigenschappen&gt;&gt;Segment</u> Als je Naam in Tabellen verandert, verandert ook Naam in Eigenschappen>>Segment?	Ja	
<b>40.04</b>	<u>Zichtbaarheid van 'Hoogtegeometrie', 'Standaard opvul materiaal' en 'Converteer 1D naar 2D' in Eigenschappen&gt;&gt;Segment:</u> <i>Geval 1 : Hoogtegeometrien zijn aanwezig in Tabellen en segmenten bevatten alleen maar 1D Profielen</i> Als Faalmechanisme is Stabiliteit, zijn de 3 velden zichtbaar in Eigenschappen>>Segment? Als Faalmechanisme is NIET Stabiliteit, zijn de 3 velden NIET zichtbaar? <i>Geval 2 : Hoogtegeometrien zijn aanwezig in Tabellen en segmenten bevatten alleen maar 2D Profielen</i> Zijn de 3 velden NIET zichtbaar in Eigenschappen>>Segment, voor ALLE faalmechanismen? <i>Geval 3 : Hoogtegeometrien zijn aanwezig in Tabellen en segmenten bevatten 1D Profielen EN 2D Profielen</i> Als Faalmechanisme is Stabiliteit, zijn de 3 velden zichtbaar in Eigenschappen>>Segment? Als Faalmechanisme is NIET Stabiliteit, zijn de 3 velden NIET zichtbaar? <i>Geval 4 : Hoogtegeometrien zijn NIET aanwezig in Tabellen en segmenten bevatten 1D Profielen EN 2D Profielen</i> Zijn de 3 velden NIET zichtbaar in Eigenschappen>>Segment, voor ALLE faalmechanismen?	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	
<b>40.05</b>	<u>Does the type mechanisme filter in the toolbar a correct influence have on the segments displayed in Tabellen&gt;&gt;Segmenten?</u>	Ja	
<b>41</b>	<b>D-Soil Model - Eigenschappen - Segment</b>	<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
<b>41.01</b>	Check de waarden, eenheid en hint van de parameters in Eigenschappen>>Segment:		
41,01a	Naam	Ja	
41,01b	Hoogtegeometrie <i>Zie testscript 40,03 voor de zichtbaarheid</i> Kan je kiezen tussen de hele lijst van hoogtegeometrien in Tabellen>>Hoogtegeometrie? Standaard opvul materiaal <i>Zie testscript 40,03 voor de zichtbaarheid</i> Kan je kiezen tussen de hele lijst van materialen in Tabellen>>Materialen? <i>In tabel 'Profielen':</i> Kans [%] Profiel	Ja Ja Ja Ja	
41,01c		Ja	
41,01d 41,01e	<i>In tabel 'Sonderingen voor dit ondergrondsegment':</i> De drop-down lijst bevat alle 1D Profielen en 2D Profielen die beschikbaar zijn? Sondering De drop-down lijst bevat alle sonderingen die beschikbaar zijn? Lokale x (READ ONLY)	Ja Ja Ja Ja	
41,01f 41,01g		Ja Ja Ja	

41,01h	In tabel 'Boringen voor dit ondergrondsegment': Boring	Ja	
41,01i	De drop-down lijst bevat alle boringen die beschikbaar zijn? Lokale x (READ ONLY)	Ja Ja	
41,01j	Voor alle bovenste parameters is een hint aanwezig en goed?	Ja	
41,01k	Alle parameters zijn editable behalve 'Locale x'?	Ja	
<b>41.02</b>	Werk het knooppje 'Converteer 1D naar 2D' goed? <i>Zie testscript 40,04 voor de zichtbaarheid van dit knooppje</i>		
41,02a	Is dit knooppje uitgeschakeld als 'Hoogtegeometrieën' niet ingevuld zijn? <i>Selecteer een hoogtegeometrie (dijkring_10_dwp28_6) maar geen 'Standaard opvul materiaal' en druk op het knooppje</i>	Ja	
41,02b	Wordt de geselecteerde profiel geconverteerd in 2D profiel?	Ja	
41,02c	Is de hoogtegeometrie van het 2D profiel dezelfde dan in Tabellen>>Hoogtegeometrie?	Ja	
41,02d	Is de naam van de opvul materiaal (aan bovenkant van 2D profiel) 'Geen materiaal toegekend'?	Ja	
41,02e	Wordt er in het Validatie-scherm een foutmelding gegeven over 'geen materiaal toegekend'?	Ja	
41,02f	<i>Selecteer een hoogtegeometrie EN een 'Standaard opvul materiaal' en druk op het knooppje</i> Is de naam van de opvul materiaal de naam van de geselecteerde opvul materiaal?	Ja	
<b>41.03</b>	Do the following buttons work in table 'Profielen'?		
41,03a	Toevoegen	Ja	
41,03b	Verwijderen	Nee	Is disabled - DSB-1040
41,03c	Kopieren	Ja	
41,03d	Plakken (is disabled)	Ja	
41,03e	Aanpassen	Ja	
41,03f	Wijzig	Ja	
41,03g	Tabel exporteren	Ja	
	<i>This button must be tested for all possible operations (=, +, - ...etc) and for multiple cells selection</i>		
	<i>This button must be tested by opening the created csv file and checking the content</i>		
<b>41.04</b>	Als de som van de kansen in tabel 'Profielen' niet gelijk aan 100% is, krijg je een foutmelding in Validatie-venster?	Ja	
<b>41.05</b>	Een kans in tabel 'Profielen' kan gelijk zijn aan 0%?	Ja	
<b>41.06</b>	Check de synchronisatie van tabel 'Profielen' met Dwarsdoorsnede-scherm <i>Selecteer een segment in Tabellen&gt;&gt;Segmenten met meerdere profielen</i> Als je een profiel in tabel 'Profielen' toevoegt, wordt hij in Dwarsdoorsnede ook toegevoegd? Als je een profiel in tabel 'Profielen' verwijdeert, wordt hij in Dwarsdoorsnede ook verwijdeert?	Ja Nee	Verwijderen is niet mogelijk - DSB-1040
<b>41.07</b>	Do the following buttons work in table 'Sonderingen voor dit ondergrond'?		
41,07a	Toevoegen	Ja	
41,07b	Verwijderen	Nee	Is disabled - DSB-1042
41,07c	Kopieren (Is disabled?)	Nee	Is enabled - DSB-1042
41,07d	Plakken (Is disabled?)	Ja	
41,07e	Aanpassen	Ja	
41,07f	Wijzig (Is disabled?)	Ja	

41,07g	Tabel exporteren <i>This button must be tested for all possible operations (=, +, - ...etc) and for multiple cells selection</i> <i>This button must be tested by opening the created csv file and checking the content</i>	Ja Ja	
41.08	Check de synchronisatie van tabel 'Sonderingen voor dit segment' met Lengteprofiel-scherm <i>Selecteer een segment in Tabellen&gt;&gt;Segmenten en selecteer tab Lengteprofiel.</i> Als je een sondering in tabel 'Sonderingen voor dit ondersegment' toevoegt, wordt hij in Lengteprofiel ook toegevoegd? Als je een sondering in tabel 'Sonderingen voor dit ondersegment' verwijdeert wordt hij in Lengteprofiel ook verwijdeerd?	Ja Nee	Verwijderen is niet mogelijk - DSB-1042
41.09	<u>Do the following buttons work in table 'Boringen voor dit ondergrond'?</u>	Ja	
41,09a	Toevoegen	Ja	
41,09b	Verwijderen	Nee	Is disabled -DSB-1041
41,09c	Kopieren (Is disabled?)	Nee	Is enabled - DSB-1041
41,09d	Plakken (Is disabled?)	Ja	
41,09e	Aanpassen	Ja	
41,09f	Wijzig (Is disabled?)	Ja	
41,09g	Tabel exporteren <i>This button must be tested for all possible operations (=, +, - ...etc) and for multiple cells selection</i> <i>This button must be tested by opening the created csv file and checking the content</i>	Ja	
41.10	Check de synchronisatie van tabel 'Boringen voor dit segment' met Lengteprofiel-scherm <i>Selecteer een segment in Tabellen&gt;&gt;Segmenten en selecteer tab Lengteprofiel.</i> Als je een sondering in tabel 'Sonderingen voor dit ondersegment' toevoegt, wordt hij in Lengteprofiel ook toegevoegd? Als je een sondering in tabel 'Sonderingen voor dit ondersegment' verwijdeert wordt hij in Lengteprofiel ook verwijdeerd?	Ja Nee	Verwijderen is niet mogelijk - DSB-1042
42	<b>D-Soil Model - Dwarsdoorsnede - Segmenten</b>	<b>Voldoet?</b>	<b>Opmerkingen</b>
42.01	<u>Wordt het segment getoond in het dwarsprofiel-scherm?</u>	Ja	
42.02	<u>Worden alle profielen van het segment in de filmstrip aan de onderkant van het dwarsprofiel-scherm op vergelijkbare hoogte?</u>	Ja	
42.03	<u>Werken de volgende knoppen?</u> Selectie Verschuif Zoom naar limiet Zoom naar gegevens Zoom naar rechtehoek Opties	Ja Ja Ja Ja Ja Ja	
42.04	<u>Werken de (rechter)muis(knop) opties:</u>		
42,04a	Verwijder	Ja	
42,04b	Opties	Ja	
42,04c	Voeg sondering toe Kan je een sondering toevoegen?	Ja	

42,04d	<p>Is deze optie zichtbaar alleen als Tabellen&gt;&gt;Sonderingen tenminste een sondering bevat?</p> <p>Kan je meerdere sonderingen toevoegen?</p> <p>Voeg boring toe</p> <p>Kan je een boring toevoegen?</p> <p>Is deze optie zichtbaar alleen als Tabellen&gt;&gt;Boringen tenminste een boring bevat?</p> <p>Kan je meerdere boringen toevoegen?</p> <p>Voeg hoogtegeometrie toe en maak een 2D profiel</p> <p>Kan je een hoogtegeometrie toevoegen?</p> <p>Is deze optie zichtbaar alleen als Tabellen&gt;&gt;hoogtegeometrie tenminste een hoogte bevat?</p> <p>Na het toevoegen wordt er een 2D profiel gecreerd in tabellen&gt;&gt;2D Profielen?</p> <p>1D profiel leegmaken</p> <p>Kan je de 1D profiel leegmaken?</p> <p>Wordt controlevraag '1D profiel leegmaken' gesteld?</p> <p>In/uitzoomen met muis</p> <p><u>Kun je een 1D profiel selecteren in de filmstrip?</u></p> <p>(NB laag selecteren in dwarsprofiel resulteert in het overschakelen naar een 1Dprofiel view ipv segment view)</p> <p><u>Worden de minimale en maximale waarde van een laagseparatie getoond in het dwarsprofiel scherm?</u></p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
42,04e		
42,04f		
42,04g		
42.05		
42.06		

43	D-Soil Model - Kaart	Voldoet?	Opmerkingen
43.01	Om het Kaart-venster goed te kunnen testen, open bestand KaartTesten.soil die bevat sonderingen, boringen en segmenten.		
43,01a	Wordt de volgende data getoond op de kaart?		
43,01b	Sonderingen	Ja	
43,01c	Boringen	Ja	
	Segmenten	Ja	
43.02	Worden de labels van volgende data getoond op de kaart? (evt. eerst inzoomen)		
43,02a	Sonderingen	Ja	
43,02b	Boringen	Ja	
43,02c	Segmenten	Ja	
43.03	Werken de volgende knoppen?		
43,03a	<p>Splits het geselecteerde bodemsegment</p> <p>First select a segment on the map and then click on button 'Splits het geselecteerde bodemsegment'</p> <p>Kan de locatie van het splitsen op de kaart (oranje vierkantje) verschoven worden met de muis?</p> <p>Wordt de selectie ongedaan gemaakt door rechtermuisklik/Wis selectie</p> <p>Wordt het segment gesplitst door rechtermuisklik/Splits ondergrondsegment</p> <p>Wordt er in het Tabellen&gt;&gt;Segmenten de oorspronkelijke segment gesplits in twee segmenten met extensies (0) en (1)?</p> <p>De profielen en kansen van beide nieuwe segmenten zijn dezelfde dan in het oorspronkelijke profiel?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	
43,03b	Selectie		
	<p>Kan je een of meer sonderingen selecteren?</p> <p>Kan je een of meer boringen selecteren?</p> <p>Kan je een of meer segmenten selecteren?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	

43,03c	Zoom naar alle kaartlagen		Ja
43,03d	Zoom naar gegevens		Ja
43,03e	Zoom tot geselecteerde data op de kaart		Ja
43,03f	Zoom naar rechthoek		Ja
43,03g	Toon legenda		Ja
43,03h	Open laag vanaf bestand <i>Open bestand HeadPL3.shp in map Kaartlaag</i> Is de geïmporteerd laag zichtbaar in Kaart-scherm? <i>Open bestand Polderpeil.shp in map Kaartlaag</i> Is de geïmporteerd laag zichtbaar in Kaart-scherm?		Ja
43,03i	Exporteer kaartlagen		Ja, maar verkeerde bericht als directory pad leeg is - DSB-1043
43,03j	Sla de kaart zoals nu zichtbaar als afbeelding op		Nee
43,03k	Selecteer achtergrondkaart Kan je de volgende achtergrondkaarten selecteren en zie je het effect op de kaart?	Open Street Map Basiskaart (PDOK) Basiskaart (PDOK pastel) Basiskaart (PDOK grijs) Luchtfoto (PDOK) Geen achtergrond	Ja Nee Ja Ja Ja Nee Ja Ja
43,03l	Bij het opstarten is kaart 'Basiskaart (PDOK)' de default kaart?		Nee
43,04	Werken de (rechter)muis(knop) opties?		Ja
43,04a	Selecteren (bij multi-keuze) <i>Multi-keuze betekent dat het niet duidelijk is wat moet geselecteerd worden (bij grote aantal sonderingen naast elkaar bijvoorbeeld)</i>		Ja
43,04b	Toon legenda <i>Importeer 2 lagen (zie Open laag vanaf bestand), sonderingen en boringen</i> In Eigenschappen-scherm is het scherm Legenda zichtbaar, die de volgende lagen bevat? Segment Sonderingen Boringen PolderLevel HeadPL3  Selecteer een van de lagen. Werken de (rechter)muis(knop) opties?  Verwijder Laag Zoom naar Laag		Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
43,04c	Wis selectie ... voor sonderingen ... voor boringen ... voor segmenten	<i>Dubbel-click op de symbol (onder de laag naam) en verandert de kleur van HeadPL3 in rood en die van PolderPeil in blauw.</i> Werk het schakelen en uitschakelen van alle lagen goed? (effect op kaart?)	Ja Ja Ja



46.02	<p><i>De *.soil file moet je zelf maken (door het volgen van de stappen in de handleiding) en lokaal opslaan</i></p> <p>Tutorial 1</p> <p>Tutorial 2</p> <p>Open an existing project</p> <p>Kan je de tutorial bestanden (zo juist gemaakt) opnieuw openen?</p> <p><i>Vergelijk elke bestand met de plaatjes in de handleiding.</i></p> <p>Is de inhoud van de bestanden goed?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>	
-------	--	---	--

47	<p><b>D-Soil Model - Crash</b></p> <p>Geen "crash" werd geconstateerd bij het uitvoeren van alle test-scripts van dit document?</p>	<p>Voldoet?</p> <p>Ja</p>	<p>Opmerkingen</p>
----	---	---------------------------	--------------------







<https://beeldbank.rws.nl>, Rijkswaterstaat / Henri Cormont



Rijkswaterstaat  
Ministry of Infrastructure and the  
Environment

PO Box 177  
2600 MH Delft  
Boussinesqweg 1  
2629 HV Delft  
The Netherlands

**Deltares**  
Enabling Delta Life 

