

Test Document DSoilmodel

Auteur: Daan van de Ven
Versie: 3.0
Datum: 02-06-16
Gebaseerd op: DSoilmodel 16.1.0.135

Algemeen

Dit document beschrijft de test procedure van het programma DSoilmodel. 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	13-03-14		Reinout de Jongh	
1.0	03-11-14	14.1.1.2	Daan van de Ven	
1.1	10-12-14	14.1.1.2	Daan van de Ven	
2.1	07-05-15	15.1.1.2	Lennart Keyzer	
3.0	24-05-16	16.1	Daan van de Ven	nieuwe versie

Algemene gegevens

Versie: 16.1.0				
Naam Tester: Daan van de Ven				
Datum 02-06-16				
Image:	Platform W8	Decimal: 1	Resolutie 1920*1080	Kleurenschema
Taal operating system:				
Printers				
Opmerkingen tester:				

D-Soil Model		Opmerkingen
<u>Kun je iets selecteren onder de volgende drop down menu's?</u>		
Bestand	Ja	
Bewerken	ja	
Beeld	ja	
Gereedschap	ja	
Help	ja	

D-Soil Model - Kaart		Opmerkingen
<u>Werken de volgende knoppen?</u>		
Splits het geselecteerde bodemsegment	Ja	
Selectie	Ja	
Zoom naar alle kaartlagen	Ja	
Zoom naar gegevens	Ja	
Zoom tot geselecteerde kaartlagen	Ja	
Zoom naar rechthoek	Ja	
Toon legenda	Ja	
Open laag vanaf bestand	ja	
Exporteer kaartlagen	ja	
Sla de kaart zoals nu zichtbaar op als afbeelding	ja	
selecteer achtergrond kaart	ja	

D-Soil Model - Lengteprofiel(Eerst sondering koppelen met: Koppel aan dichtsbijzijnde...)		Opmerkingen
<u>Werken de volgende knoppen?</u>		
Splits het geselecteerde bodemsegment	Ja	
Selectie	Ja	
Verschuif	Ja	
Zoom naar limiet	Ja	
Zoom naar gegevens	Ja	
Zoom naar rechthoek	Ja	

Opties	Ja	
<u>Can you select a layer?</u>	Ja	

D-Soil model - Toolbar		
<u>Do the following buttons work?</u>		
New	Ja	
Open	Ja	
Save	Ja	
Undo	Ja	
Redo	Ja	
Reset	Ja	
<u>Can you select in the drop-down box:</u>		
None	Ja	
Stability	Ja	
Settlement	Ja	
<u>Can you select in the drop-down box:</u>		
Alle parameters	Ja	
Niet probabilistische parameters	Ja	
Probabilistische parameters	Ja	

D-Soil model - Bestand		
<u>Does the following work?</u>		
New	Ja	
Open	Ja	
Save	Ja	
Save as	Ja	
Save selected data as (Draw first a rectangle and select some data)	Ja	
Import		

Soils from database	Ja	
1D Profiles from file	Ja	
2D Profile from file	Ja	
Surface lines from file	Ja	
Characteristic Points from file	Ja	
Soil segments from file	Ja	
CPT from file	Ja	
Boring from file	Ja	
DAM import dataset	Ja	
Old Project database	Ja	
Exit	Ja	
<u>Does the program show previous opened projects and can you open them?</u>		Ja

D-Soil model - Bewerken		
<u>Does the following work?</u>		
Undo	Ja	
Redo	Ja	
Delete	Ja	
Wis selectie	Ja	

D-Soil model - View		
<u>Does the following work?</u>		
Reset	Ja	
Map	Ja	
Cross Section	Ja	
Properties	Ja	
Validation messages	Ja	
Log	Ja	
Tables		

Materials	Ja	
CPT's	Ja	
Borings	Ja	
1D profiles	Ja	
2D profiles	Ja	
Surface Lines	Ja	
SoilSegments	Ja	
Stress curves	Ja	
Bond stress curves	Ja	

D-Soilmodel - Gereedschap - Opties		
<u>Initial project, can you choose between:</u>		
New project	Ja	
Last project	Ja	
<u>Multi Core, can you choose the Number of cores?</u>	Ja	

D-Soilmodel - Help - Info		
<u>Wordt de correcte informatie getoond?</u>	Todo	Waarom staat er type licentie?

D-Soilmodel -Tabellen - Materialen		
<u>Do the following buttons work?</u>		
Add	Ja	
Delete	Ja	
Cut	Ja	
Copy	Ja	
Paste	Ja	
Fits column	Ja	
Edit	Ja	
Edit unit	Ja	

Export	Ja	
<u>Kan je kiezen tussen?</u>		
Alle	Ja	
Macrostabiliateit basis module	Ja	
Piping Ringtoets	Ja	
<u>Can you:</u>		
Change the name	Ja	
Select a color	Ja	
Type something at 'Description'	Ja	
<u>Can you choose between the following Soil Types?</u>		
Sand	Ja	
Peat	Ja	
Loam	Ja	
Clay	Ja	
Gravel	Ja	
<u>Does everything you change also changes in the properties menu on the right of the program?</u>	Ja	
<u>Check the values:</u>		
Saturated unit Weight		
Min: 0,001	Ja	
Max: 100	Ja	
Unsaturated unit weight		
Min: 0,001	Ja	
Max: 100	Ja	
Whites constante		
Min: 0,01	Ja	
Max: 100	Ja	

OCR

Min: 0
Max: 1.000.000.000

Ja
Ja

Friction angle

Min: 0
Max: 89

Ja
Ja

Bedding angle

Min: 18
Max: 72

Ja
Ja

Diameter D70

Min: 0,01
Max: 1.000.000

Ja
Ja

Permeability X

Min: 0
Max: 1000

Ja
Ja

Strength increase exp

Min: No min value
Max: No max value

Ja
Ja

Whites constant

Min: -0,1
Max: -1

Ja
Ja

Diameter D90

Min: 0,01
Max: 1.000.000

Ja
Ja

Emod

Min: 0

Max: 9.000.000.000

Ja

Ja

Cu active bottom

Min: 0

Max: 1.000.000.000

Ja

Ja

Su active top

Min: 0

Max: 1.000.000.000

Ja

Ja

Su passive bottom

Min: 0

Max: 1.000.000.000

Ja

Ja

Su passive top

Min: 0

Max: 1.000.000.000

Ja

Ja

Ratio Su/Pc

Min: 0

Max: 1.000.000.000

Ja

Ja

Active ratio Su/Pc

Min: 0

Max: 1.000.000.000

Ja

Ja

Passive ratio Su/Pc

Min: 0

Max: 1.000.000.000

Ja

Ja

OCR

	Min:	0	Ja
	Max:	1.000	Ja
POP			
	Min :	0	Ja
	Max :	10.000	Ja
Su Top			
	Min :	0	Ja
	Max :	10.000.000	Ja
Su bottom			
	Min :	0	Ja
	Max :	10.000.000	Ja
Su gradient			
	Min :	0	Ja
	Max :	10.000.000	Ja
Correlation friction angle			
	Min:	-1	Ja
	Max:	1	Ja
Standard deviation Cu			
	Min:	No min value	Ja
	Max:	No max value	Ja
Excess porewater pressure			
	Min:	-100.000.000	Ja
	Max:	100.000.000	Ja
Pore pressure factor			
	Min:	0	Ja

	Max:	1	Ja
D50	Min:	0,01	Ja
	Max:	1.000.000	Ja
D15	Min:	30	Ja
	Max:	2000	Ja
N	Min:	0,3	Ja
	Max:	0,6	Ja
Nmin	Min:	0,3	Ja
	Max:	0,6	Ja
Nmax	Min:	0,3	Ja
	Max:	0,6	Ja
Dr.	Min:	Can't fill in	Ja
	Max:		Ja
Psi 5m	Min :	No min value	Ja
	Max :	No max value	Ja
Epsvoldm0	Min:	0	Ja
	Max:	0,03	Ja

Ks0

Min: 10.000
Max: 140.000

Ja
Ja

S2

Min: 1,1
Max: 1,4

Ja
Ja

Gamma grain

Min: 20
Max: 30

Ja
Ja

Permeability

Min: Can't fill in
Max:

Ja
Ja

M [-]

Min: 1,5
Max: 3

Ja
Ja

R [-]

Min: 7
Max: 7

Ja
Ja

U [-]

Min: 0,5
Max: 1,5

Ja
Ja

V [-]

Min: 0,5
Max: 1,5

Ja
Ja

FormReferencePnCaption				
	Min :	0	Ja	
	Max :	1	Ja	
Pn				
	Min:	No min value	Ja	
	Max:	No max value	Ja	
Slope restprofile				
	Min :	No min value	Ja	
	Max :	No max value	Ja	
RRatio				
	Min :	No min value	Ja	
	Max :	No max value	Ja	
Soil group				
	Min :	No min value	Ja	
	Max :	No max value	Ja	
<u>Check: Distribution, mean and deviation for:</u>				
Bedding angle			Ja	
Permeabil			Ja	
Whites constant			Ja	
OCR			Ja	
Su passive top			Ja	
Su passive bottom			Ja	
Diameter D50 Stochast			Ja	
Cohesion			Ja	
Cu active bottom			Ja	
Su active top			Ja	
Su bottom			Ja	

Su gradient	Ja	
Standard deviation Su	Ja	
Su Top	Ja	
Diameter D70	Ja	
Friction angle	Ja	
Pn	Ja	
POP	Ja	
Active ratio Su/Pc	Ja	
Passive ratio Su/Pc	Ja	
Ratio Su/Pc	Ja	
RRatio	Ja	
StressTableStochast	Ja	
CuStochast	Ja	
StdRatio Caption	Ja	

D-Soilmodel - Tabellen - Sonderingen		
<u>Can you type a description and name?</u>	Nee	lijkt zo te horen
<u>Does everything you change also changes in the properties menu on the right of the program?</u>	Nee	lijkt zo te horen
<u>Check the values:</u>		
X (RD)		
Min: No min values	Nee	Kan niets invullen
Max: No max values	Nee	Kan niets invullen
Y (RD)		
Min: No min values	Nee	Kan niets invullen
Max: No max values	Nee	Kan niets invullen
<u>Can you select or deselect:</u>		
Is Electronic Type?	Ja	
Is Surface Level Measured?	Ja	

Is Intepretation Model Stressdependent?	Ja	
Is Qce Equivalent Wanted?	Ja	
<u>Does everything you change also changes in the Tables?</u>	Ja	

D-Soilmodel-Tabellen - Boringen		alleen nog te importeren?
<u>Do the following buttons work?</u>		
Add	Ja	
Delete	Ja	
<u>Can you type a description and name?</u>	Nee	Lijkt zo te horen
<u>Does everything you change also changes in the properties menu on the right of the program?</u>	Ja	
<u>Boring Method, can you choose between:</u>		
bmtAckermann	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtAvegaar	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtHolleAvegaar	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtAvegaarSteek	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtBegemannSteek	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtBeitel	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtBevriezen	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtCounterflush	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtDropcorer	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtEdelman	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtGeodoff1	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtGeodoff2	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtGeodoff3	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtGuts	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtGraven	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtHamonhapper	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtHand	Nee	Dropdownmenu werkt niet

bmtHapMonster	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtKern	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtLepe	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtLuchtLift	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtLuchtHamer	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtOntsluiting	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtOscorer	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtPistoncorer	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtPuls	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtPulsHand	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtPulslicht	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtPulsMechanisch	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtRamGuts	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtRoFlush	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtRiverside	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtStraightFlushCore	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtStraightFlush	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtSlibSteker	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtSpiraal	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtSpits	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtSpoel	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtSpoelSteek	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtSpuut	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtSteek	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtTrilFlip	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtTril	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtVanDerStaay	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtVanVeenHapper	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtVibrocorer	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtZenkovitch	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtZuig	Nee	Dropdownmenu werkt niet
bmtNone	Nee	Dropdownmenu werkt niet

<u>MeasurementCodeType, can you choose between:</u>		
mctNone	Nee	Dropdownmenu werkt niet
mctNEN5104	Nee	Dropdownmenu werkt niet
mctNEN5104Plus	Nee	Dropdownmenu werkt niet
mctUserDefined	Nee	Dropdownmenu werkt niet
<u>Can you type something at:</u>		
Boring Type	Nee	
Company	Nee	
Date	Nee	
File Date	Nee	
<u>Can you select or deselect:</u>		
No Real Level	Ja	

D-Soilmodel - Tabellen - 1D Profielen		
<u>Do the following buttons work?</u>		
Add	Ja	
Delete	Ja	
Cut	Ja	
Copy	Ja	
Paste	Ja	
Fits column	Ja	
Edit	Ja	
Export	Ja	
<u>Can you type a name?</u>	Ja	
<u>Does everything you change also changes in the properties menu on the right of the program?</u>	Ja	
<u>Check the values:</u>		
X (RD)		

Min:	No min value	Ja	
Max:	No max value	Ja	
Y (RD)			
Min:	No min value	Ja	
Max:	No max value	Ja	
Bottom level			
Min:	No min value	Ja	
Max:	No max value	Ja	
Probability			
Min:	0	Ja	
Max:	100	Ja	
<u>Does Location change when you change the X and Y coordinate?</u>		Ja	
<u>Can you check the box :</u>			
Maintain Layer Order		Nee	box verwijderd?
<u>Does everything you change also changes in the Tables?</u>		Ja	
<u>Do the following buttons work?</u>			
Add		Ja	
Delete		Ja	
Copy		Ja	
Paste		Ja	
Fits column		Ja	
Edit		Ja	
Export		Ja	
<u>Can you fill in something at:</u>			
Top Level		Ja	

Bottom Level Height	Ja Ja	
<u>Can you check the box:</u> Is Aquifer	Ja	
<u>Can you choose something at:</u> Soil	ja	

D-Soilmodel - Tabellen - 2D- Profielen		
<u>Can you type a name?</u>	Ja	
<u>Does everything you change also changes in the properties menu on the right of the program?</u>	Ja	
<u>Check the values:</u>		
X Start		
Min:	No min value	Ja
Max:	No max value	Ja
Y Start		
Min:	No min value	Ja
Max:	No max value	Ja
X End		
Min:	No min value	Ja
Max:	No max value	Ja
Y End		
Min:	No min value	Ja
Max:	No max value	Ja
<u>Does everything you change also changes in the Tables?</u>	Ja	

D-Soilmodel - Maaiveldlijnen		
Do the following buttons work?		
Add	Ja	
Delete	Ja	
Copy	Ja	
Paste	Ja	
Fits column	Ja	
Edit	Ja	
Export	Ja	
Can you type a name?	Nee	
Can you type a description?	Ja	
Properties		
Do the following buttons work?		
Add	Ja	
Delete	Ja	
Copy	Ja	
Paste	Ja	
Fits column	Ja	
Edit	Ja	
Export	Ja	
Can you fill in something at:		
L	Ja	
Z	Ja	
Can you choose something at:		
Characteristic point	Ja	

D-Soilmodel - Tabellen - Segmenten		
<u>Do the following buttons work?</u> Add Delete Copy Paste Fits column Edit Export	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	
<u>Can you type a name?</u>	Ja	
<u>Does everything you change also changes in the properties menu on the right of the program?</u>	Ja	
<u>Mechanism, can you choose between:</u> None Stability Settlement PipingUpliftGradient Piping Koswat FlowSlide Overtopping AnchorLoading DAM Structures Revetment AssessmentLevel Dunes	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja	
Properties		
<u>Does everything you change also changes in the Tables?</u>	Ja	

<u>Profiles/ Sonderingen/Boringen</u>		
<u>Do the following buttons work?</u>		
Add	Ja	
Delete	Ja	
Copy	Ja	
Paste	Ja	
Fits column	Ja	
Edit	Ja	
Export	Ja	
<u>Can you fill in something at:</u>		
Kans(profielen)	Ja	
Lokale x(sonderingen)	Ja	
Lokale x(boringen)	Ja	
<u>Can you choose something at:</u>		
Profiel	Ja	
Sondering	Ja	
Boring	Ja	

<u>D-Soilmodel - tabellen - Spanningskrommen</u>		
<u>Do the following buttons work?</u>		
Add	Ja	
Delete	Ja	
Copy	Ja	
Paste	Ja	
Fits column	Ja	
Edit	Ja	
Export	Ja	
<u>Can you choose between:</u>		
All	Ja	

StressCategory	Ja	
Can you fill in something at:		
Description	Ja	
Name	ja	
Number of tests		
Min: No min value	Ja	
Max: No max value	Ja	
Does everything you change also changes in the Tables?	Ja	
Sigma - Tau waarden		
Do the following buttons work?		
Add	Ja	
Delete	Ja	
Copy	Ja	
Paste	Ja	
Fits column	Ja	
Edit	Ja	
Edit unit	Ja	
Export	Ja	
Can you fill in something at:		
Sigma	Ja	
Tau	Ja	
Tau characteristic	Ja	
Tau mean	Ja	

D-Soilmodel - Tabellen - Bond-spanningskrommen		
Do the following buttons work?		
Add	Ja	
Delete	Ja	

Copy	Ja	
Paste	Ja	
Fits column	Ja	
Edit	Ja	
Export	Ja	
<u>Can you fill in something at:</u>		
Name	Ja	
Description	Ja	
<u>Does everything you change also changes in the Tables?</u>	Ja	
<u>Sigma - Tau waarden</u>		
<u>Do the following buttons work?</u>		
Add	Ja	
Delete	Ja	
Cut	Ja	
Copy	Ja	
Paste	Ja	
Fits column	Ja	
Edit	Ja	
Edit unit	Ja	
Export	Ja	
<u>Can you fill in something at:</u>		
Sigma	Ja	
Tau	Ja	

