**Waterspanningen**

In het tabblad “Waterspanningen” worden de freatische lijnen, stijghoogtelijnen en referentielijnen opgegeven. Voor de invoer geldt het volgende:

* *Het creëren van de invoer voor het tabblad “Waterspanningen” moet op dit moment handmatig. Het automatisch genereren van de waterspanningen is onderdeel van een volgende ontwikkelstap.*
* Iedere regel stelt een lijn voor. Dit kan een stijghoogtelijn of een referentielijn zijn.
* Een D-Stability berekening kan meerdere lijnen per stage hebben. Ook kunnen berekeningen meerdere stages per scenario en scenario’s per berekening hebben. Tot welke berekening, scenario en stage een lijn behoort is aangegeven in de kolommen “Berekening”, “Scenario” en “Stage”.
* Het type van iedere lijn wordt aangegeven in de kolom “Type”. Er zijn twee types: ‘Stijghoogtelijn’ en ‘Referentielijn’.
* De naam van een stijghoogtelijn of referentielijn wordt opgegeven in de kolom “Naam”.
* De freatische lijn is ook een stijghoogtelijn. Deze wordt door de tool herkent aan de naam ‘Freatisch’. Deze naam moet daarom exact overeenkomen.
* Per referentielijn moet aangegeven worden welke stijghoogte van toepassing is:
  + De stijghoogte aan de bovenzijde van de referentielijn wordt opgegeven in de kolom “PL‑lijn bovenzijde”. Invoer van deze kolom is voor iedere referentielijn verplicht.
  + De stijghoogte aan de onderzijde van de referentielijn wordt opgegeven in de kolom “PL‑lijn onderzijde. Invoer van deze kolom is optioneel.
* Een stijghoogtelijn heeft alleen effect als deze aan de referentielijn gekoppeld is. Een uitzondering hierop is de freatische lijn. Deze is automatisch gekoppeld aan het maaiveld.
* De punten waaruit de lijn bestaat worden opgegeven vanaf kolom “L1”. De punten worden opgegeven in 2D (L, Z). Deze worden achtereenvolgend opgegeven (L1, Z1, L2, Z2, ….).
* Iedere lijn heeft minimaal één punt. Indien één punt aanwezig is wordt er in D-Stability een lijn over het gehele dwarsprofiel met de hoogte van dit punt gemaakt. Dit doet D-Stability zelf en is ook mogelijk met D-Stability.
* Bij gebruik van de waterspanningen moet iedere stage minstens één stijghoogtelijn hebben. Anders geeft de tool een foutmelding. Het is dus belangrijk dat de namen van de berekeningen, scenario’s en stages overeenkomen met het tabblad “Berekeningen”. Het gebruik van de waterspanningen kan uitgezet worden met behulp van het tabblad “Instellingen”. Zie hiervoor paragraaf 3.1.