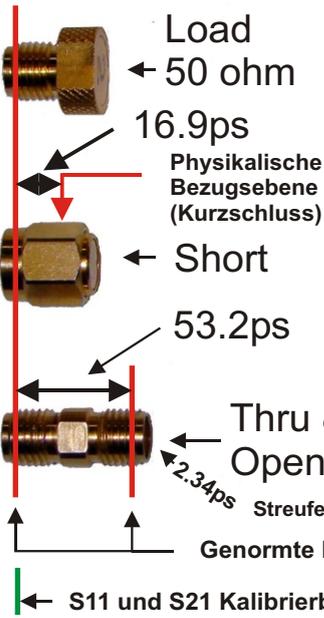
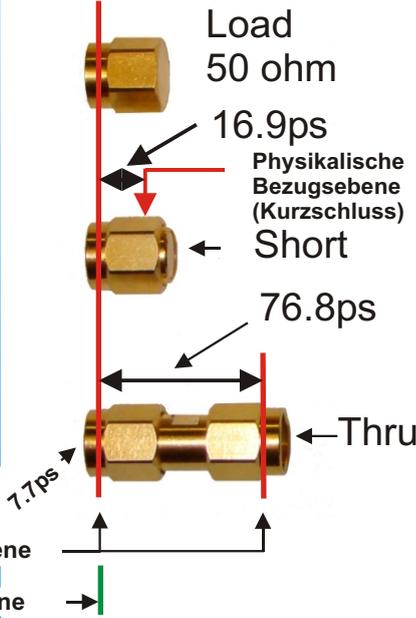


Female Calibration Kit



Male Calibration Kit



Auf dieser Seite finden Sie alle erforderlichen Einstellungen für „Calibration Settings“ und „Simple SOLT“, die zum Kalibrieren vor einer Reflexionsmessung (S11/S22) bzw. Transmissionsmessung (S21/S12) benötigt werden.

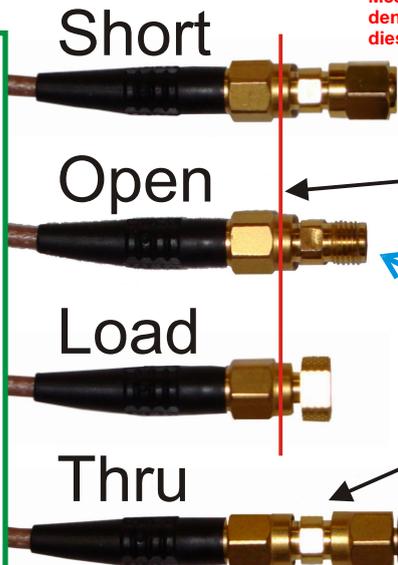
- Beachten Sie: Falls Sie die Kalibrierbezugsebene in die SMA-Gerätebuchsen am VNWA legen möchten, benutzen Sie die Einstellungen für „SMA-Stecker Bezugsebene“.
- Sofern Sie Testkabel benutzen und gemeinsam S11 und S21 messen wollen, dann verwenden Sie während der S21-Kalibrierung den „Thru“-Adapter; zur eigentlichen Messung wird er wieder entfernt.
- Damit die Referenzebenen für Reflexion und Transmission immer „synchron“ sind, müssen Sie das Delay vom „Thru“ Adapter in die Kalibriereinstellung „THRU: Transmission Delay“ eintragen.
- Wenn das Testkabel in einem SMA-Stecker endet, sind die Kalibrierdaten des weiblichen Kalibriersatzes gültig; endet das Testkabel in einer SMA-Buchse, sind die Kalibrierdaten des männlichen Kalibriersatzes zu nehmen. (Buchse Bezugsebene)
- Benutzen Sie nicht die „Crosstalk“-Kalibrierung! Sie ist nur für spezielle Anwendungen vorgesehen.
- Setzen Sie „Delay Thru“ immer auf 0 ps, sonst sind Reflexion und Transmission nicht „synchron“!

SMA Male-Female Adaptor



Messen Sie (am besten mit einer 4-Leiter-Messung) den genauen Widerstand des „Load“ und geben Sie diesen Wert in die Kalibriereinstellung ein.

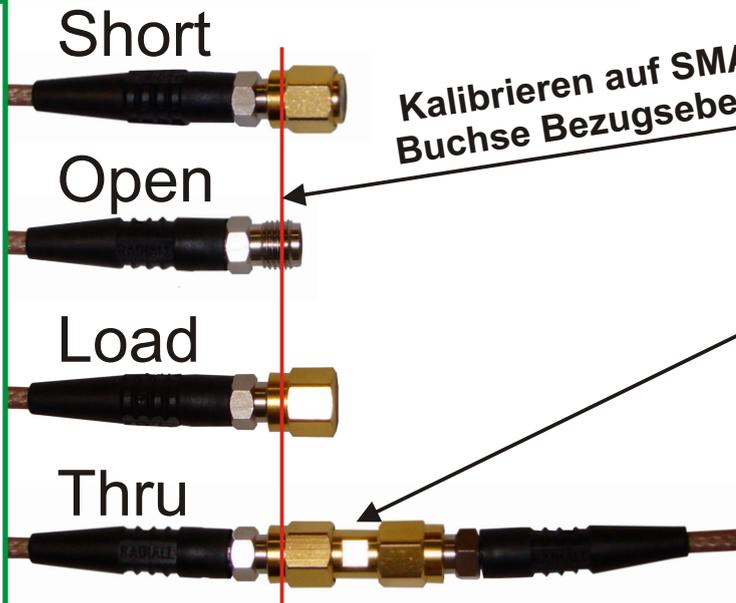
Female Calibration Kit



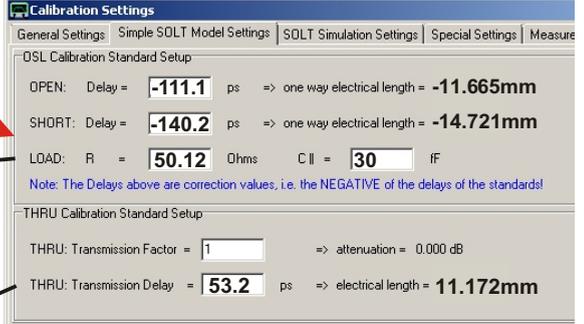
Kalibrieren auf SMA-Stecker Bezugsebene

Wenn Sie einen leeren „Thru“-Adapter an den SMA-Stecker schrauben (Mittelleiter und PTFE-Isolierung entfernt), entsteht ein „Open“ mit dem Delay -12,8 ps.

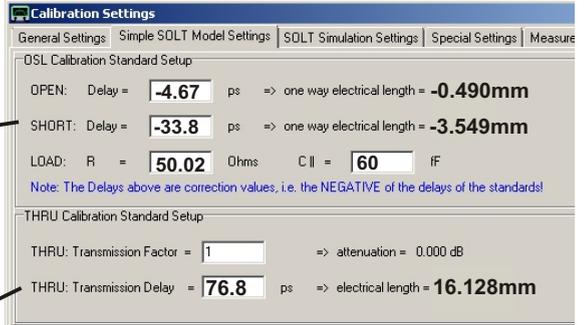
Male Calibration Kit



Kalibrieren auf SMA-Buchse Bezugsebene



Einige Hinweise:
 Kalibrier- und Messbezugsebenen können überall hin verschoben werden (Measure=>Port Extensions=>Ext. Port1/Ext. Port 2). Ein positives Delay bei Ext. Port 1/Ext. Port 2 verschiebt die Ebene vom VNWA fort, ein negatives zum VNWA hin.
 Ext. Port1 gilt für die Mess(!)richtung „Vorwärts“ (S11, S21), Ext. Port 2 gilt für die Mess(!)richtung „Rückwärts“ (S22, S12). Für die Messrichtung „Rückwärts“ muss der VNWA (DUT) umgedreht werden. Falls der TX Level geändert wird, beeinflusst das die Kalibrierung ein wenig.
 Lesen Sie im „HELP FILE“ nach.



Überprüfen Sie bitte, dass „Delay Thru“ auf 0 pS gesetzt ist. „Delay S21“-Funktion ist nur aktiv, wenn Port. Ext.ON-Haken gesetzt ist.

