

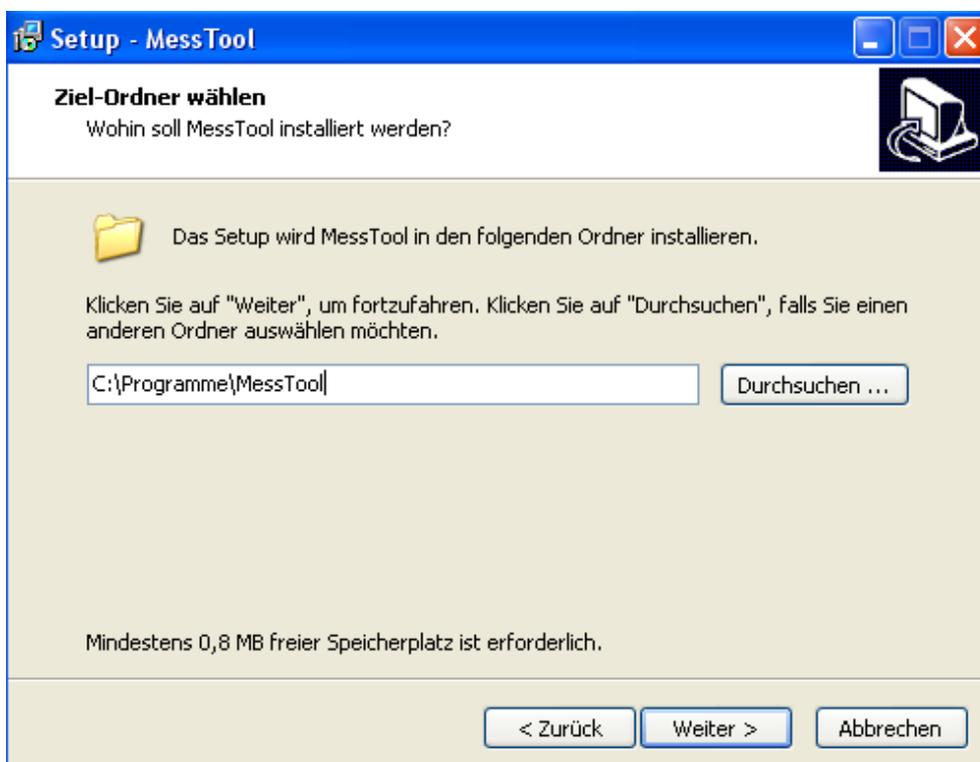
MESS-TOOL

BENUTZERHANDBUCH

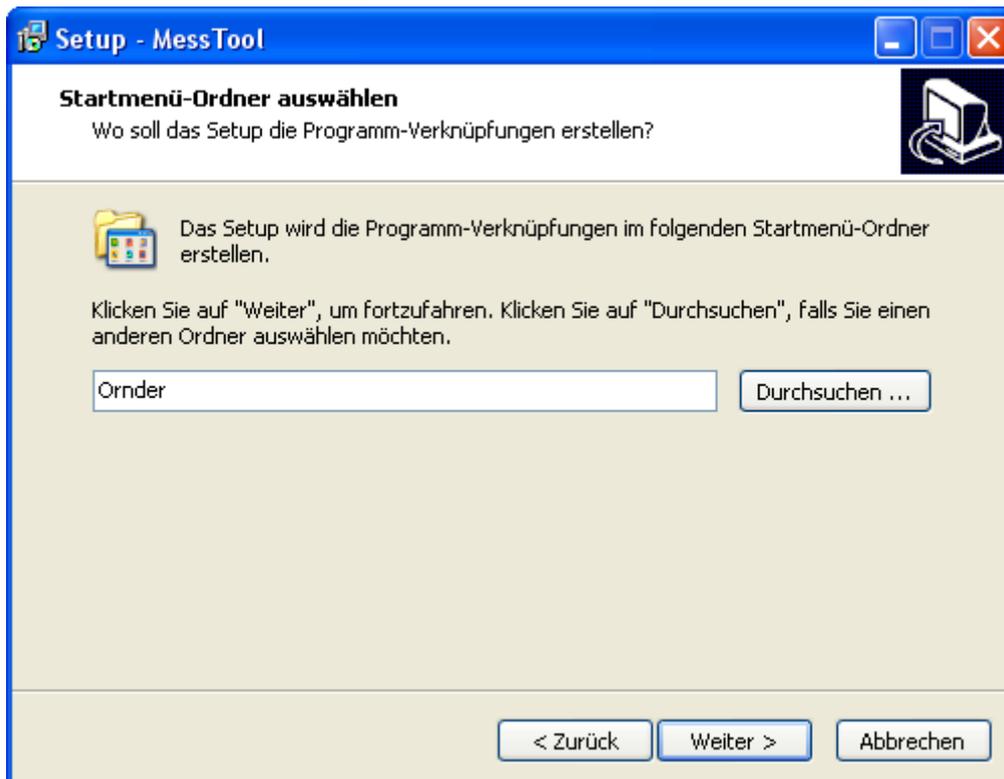
Installation:



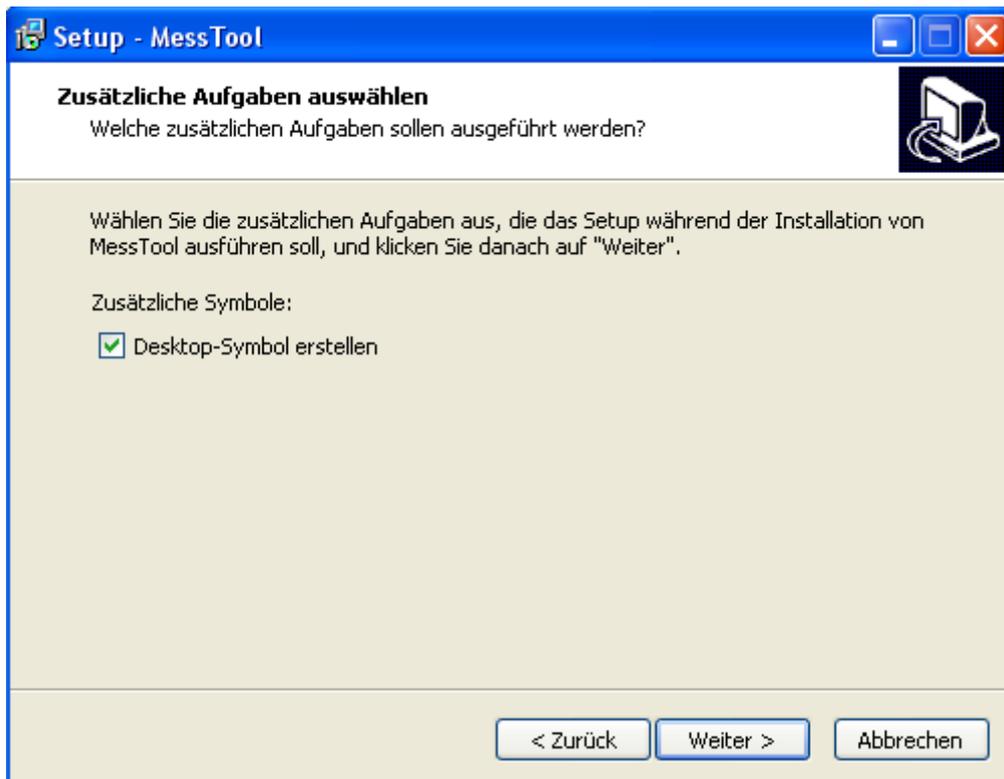
- Klicken Sie auf "Weiter".



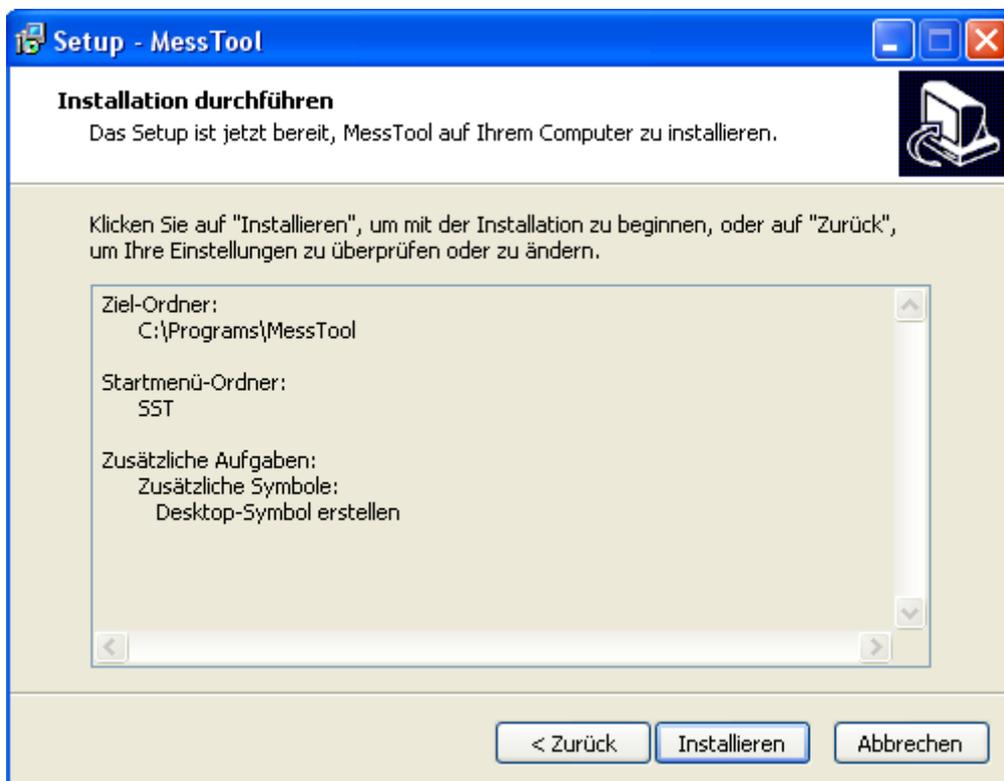
- Wählen Sie einen Ordner aus, in dem Sie "Mess-Tool" installieren möchten.
- Klicken Sie auf "Weiter".



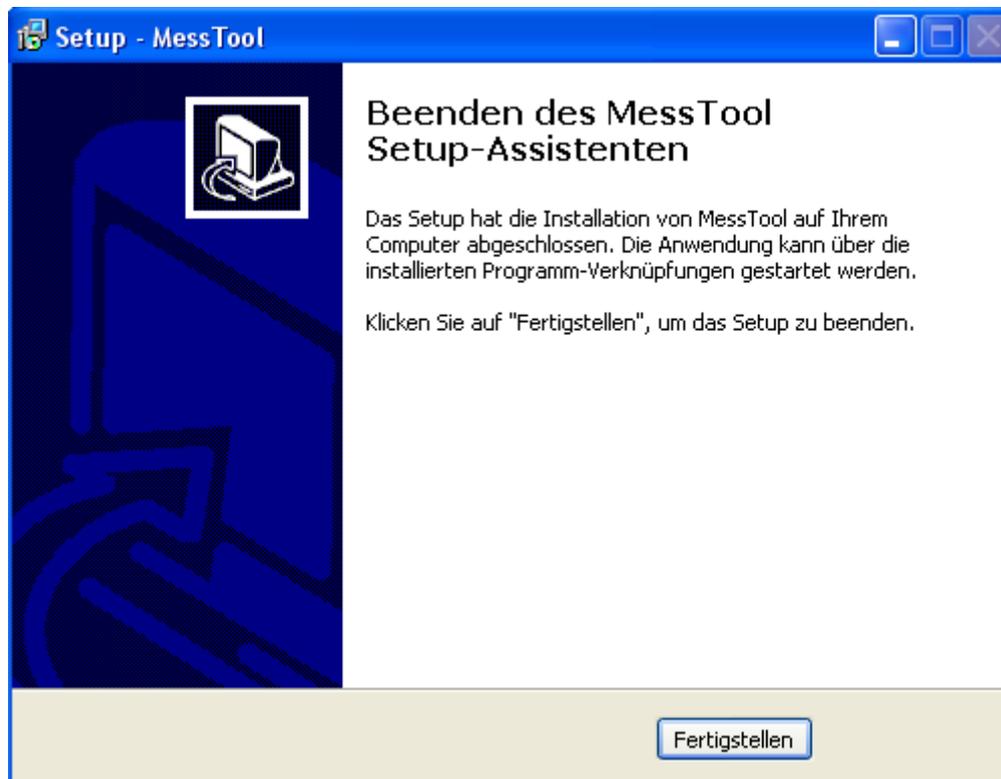
- Das Setup wird einen Startmenü-Ordner erstellen.
- Klicken Sie auf "Durchsuchen", falls Sie die Verknüpfungen in einem anderen Ordner erstellen wollen.



- Setzen Sie einen Haken in das Kontrollkästchen "Desktop- Symbol erstellen" wenn Sie auf Ihrem Desktop ein Start- Symbol für "Mess-Tool" erstellen wollen.

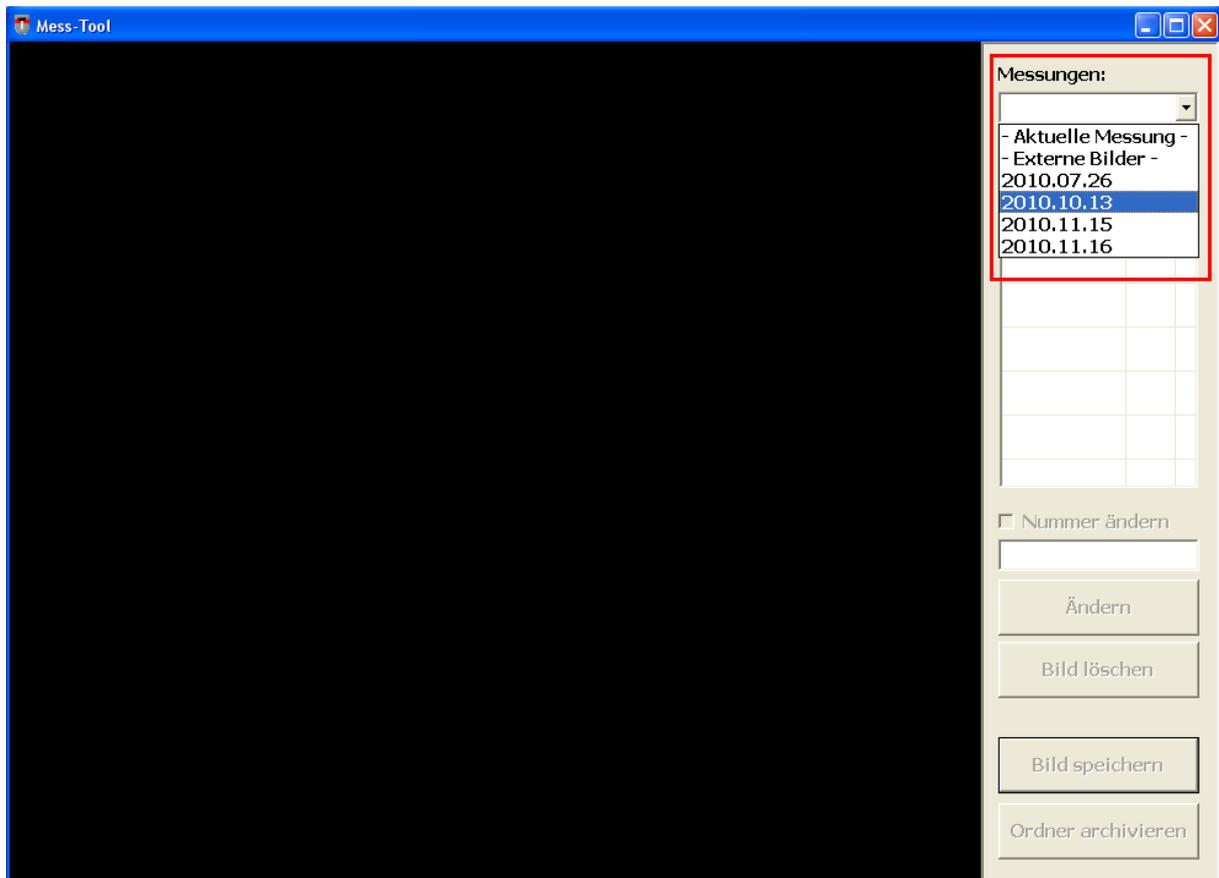


- Drücken Sie auf "Installieren", um die Installation zu starten.

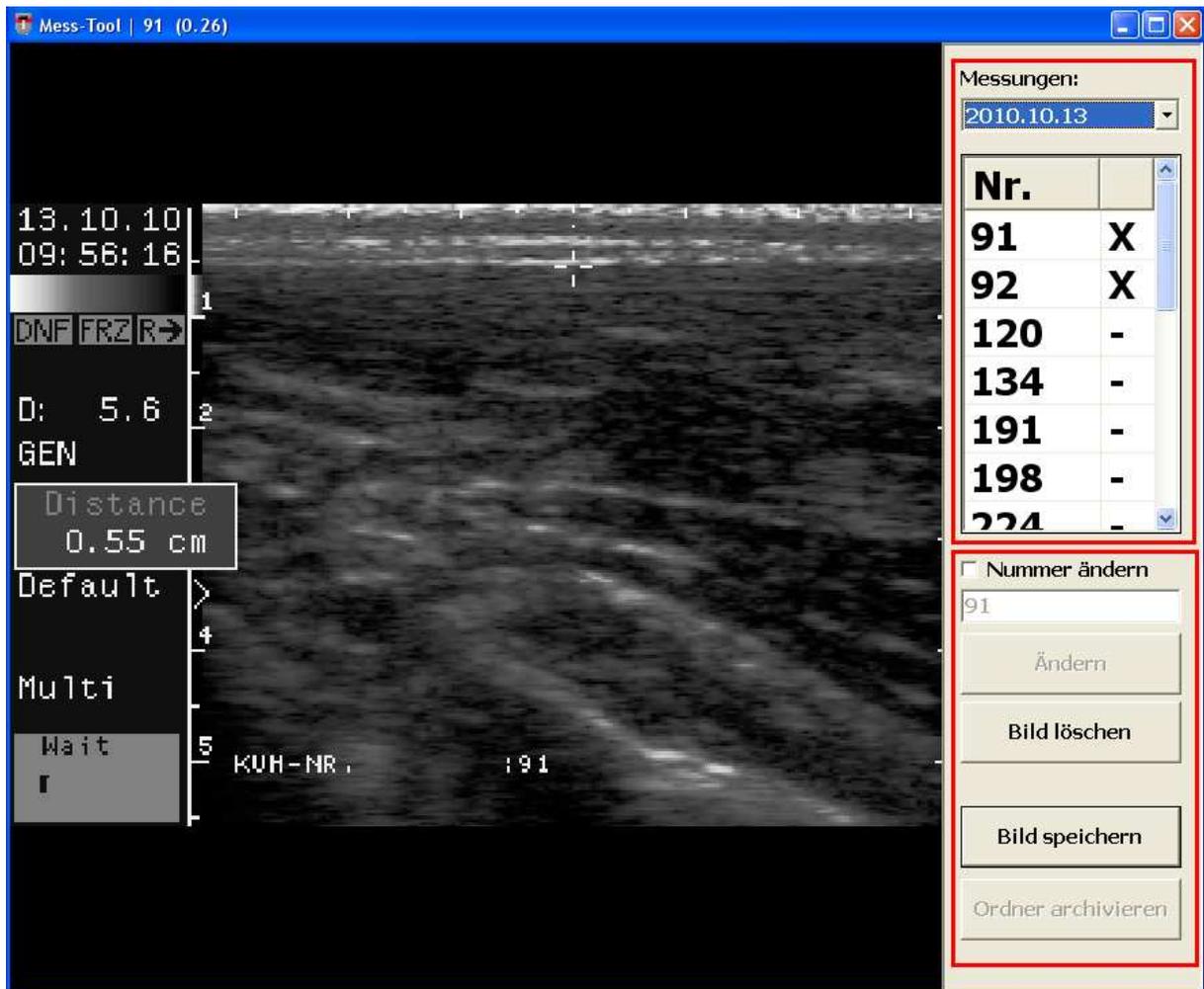


- "Mess-Tool" wurde nun erfolgreich installiert.
- Klicken Sie auf "Fertigstellen".

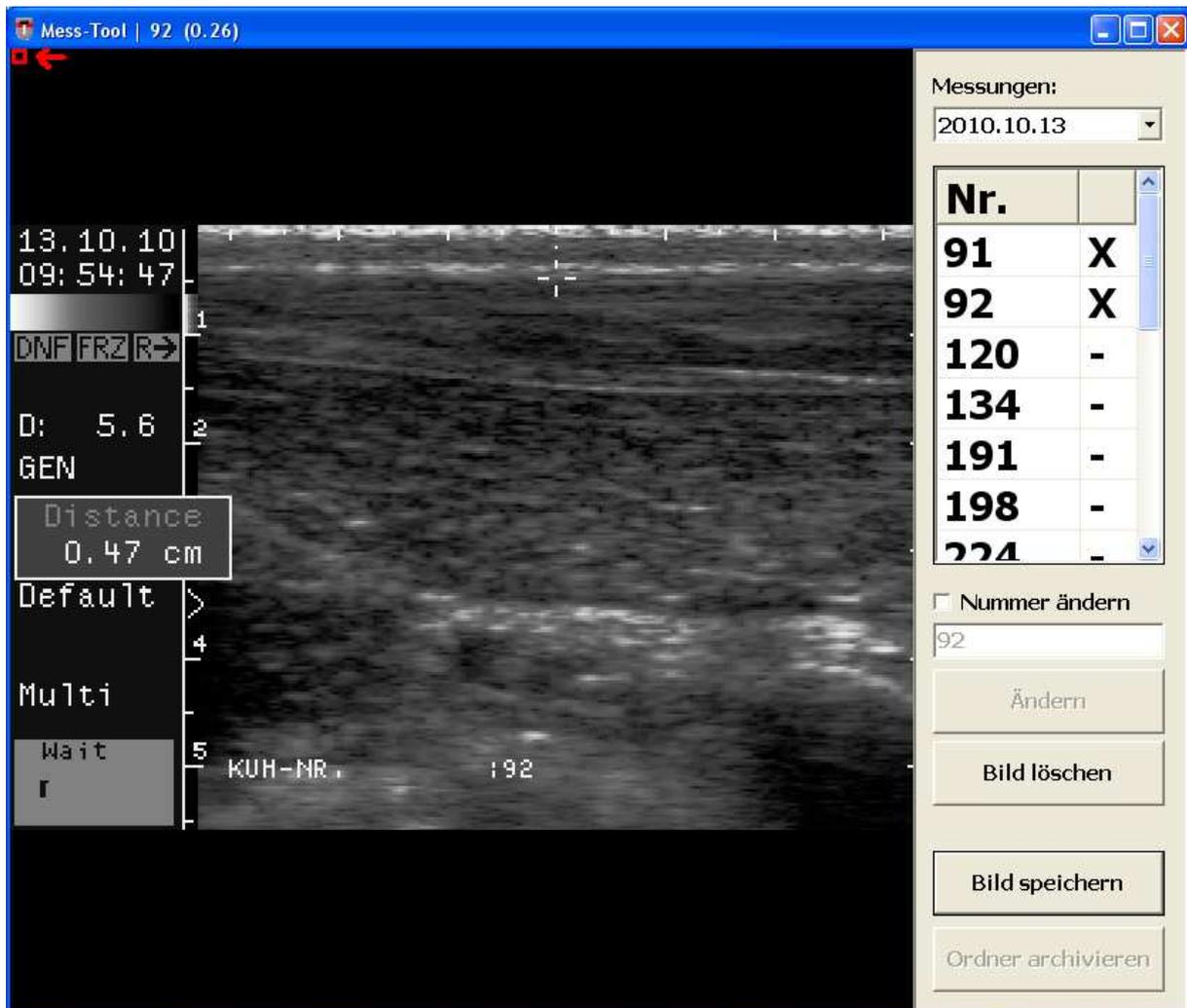
Anwendung:



- Um Ihre Bilder zu öffnen, wählen Sie mit einem Klick auf den gewünschten Dateiordner im Menü "Messungen" Ihre Bilder aus.

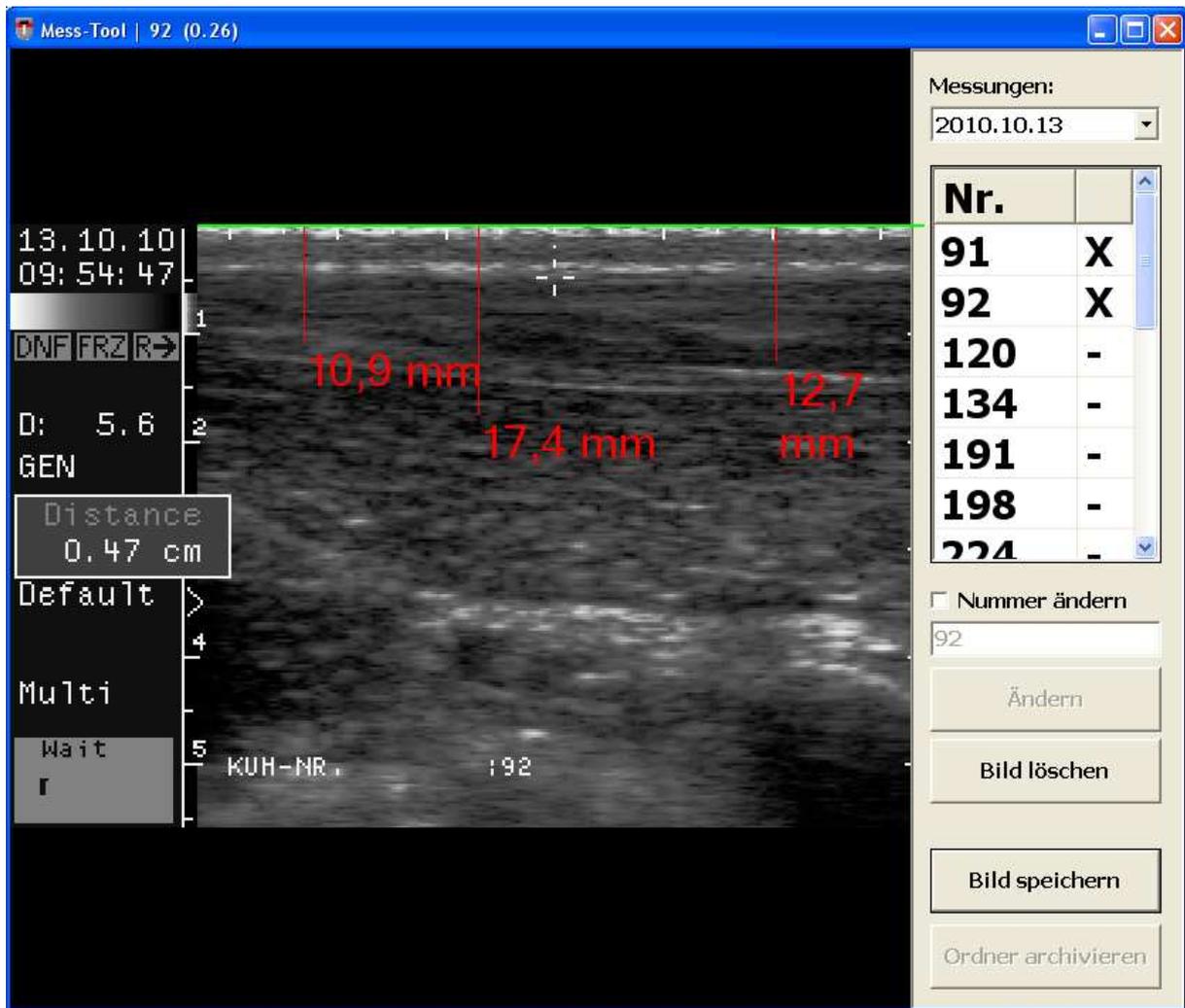


- Durch einen Klick auf die gewünschte Bild-Nummer "Nr." öffnet sich das Bild. Dabei gilt zu beachten, dass ein Linksklick das Originalbild öffnet und ein Rechtsklick das bereits vermessene Bild. Bereits vermessene Bilder sind durch ein „X“ in der Liste markiert.
- Sie haben nun die Möglichkeit:
 1. Die Nummer des Bildes zu ändern indem Sie des Kontrollkästchen „Nummer ändern“ ankreuzen.
 2. Das Bild zu löschen indem Sie „Bild löschen“ anklicken.
 3. Das bearbeitete/gemessene Bild abzuspeichern indem Sie auf „Bild speichern“ klicken.



- Mit einem Doppelklick im links oben, rot markierten Bereich können Sie die Kalibrierung des Messung starten (Startmessbereich festlegen).

- Nun wird der Mauszeiger zu einem Fadenkreuz. Klicken Sie nun mit einem einfachen Klick auf den Punkt/ Bereich, wo die Messung gestartet werden soll.



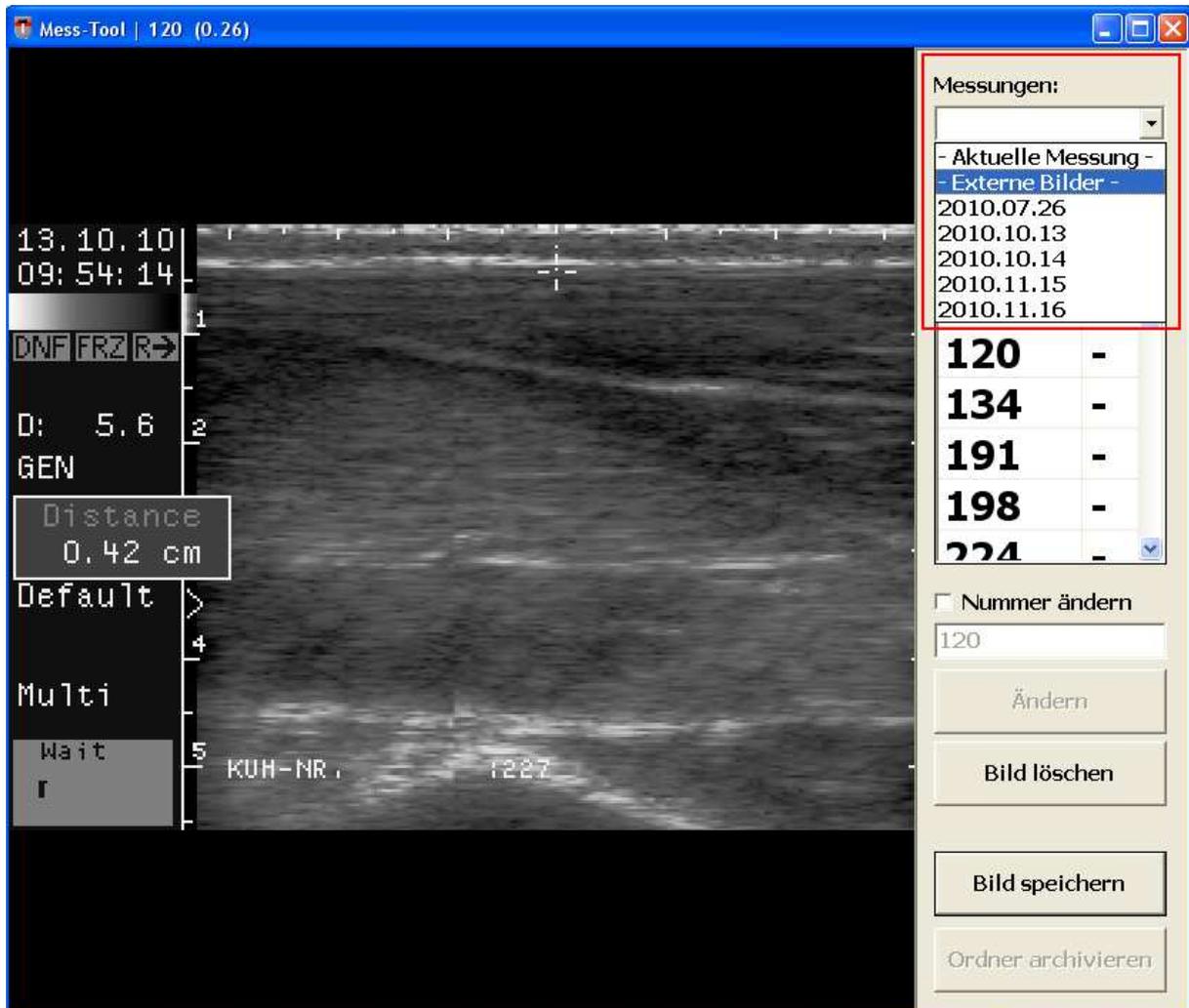
- In diesem Beispiel wurde der Startmessbereich auf Höhe der Grün markierten Linie festgelegt (das heißt: durch Klicken mit dem Fadenkreuz auf einen bestimmten Startmesspunkt wird immer von der selben parallel liegenden Stelle gemessen, in diesem Fall immer von der grünen Linie aus).

- Nun wird aus dem Fadenkreuz wieder ein Mauszeiger. Durch einen Klick mit der linken Maustaste auf die Messstelle können Sie nun den gewünschten Abstand messen, dieser wird dann in rot angezeigt.

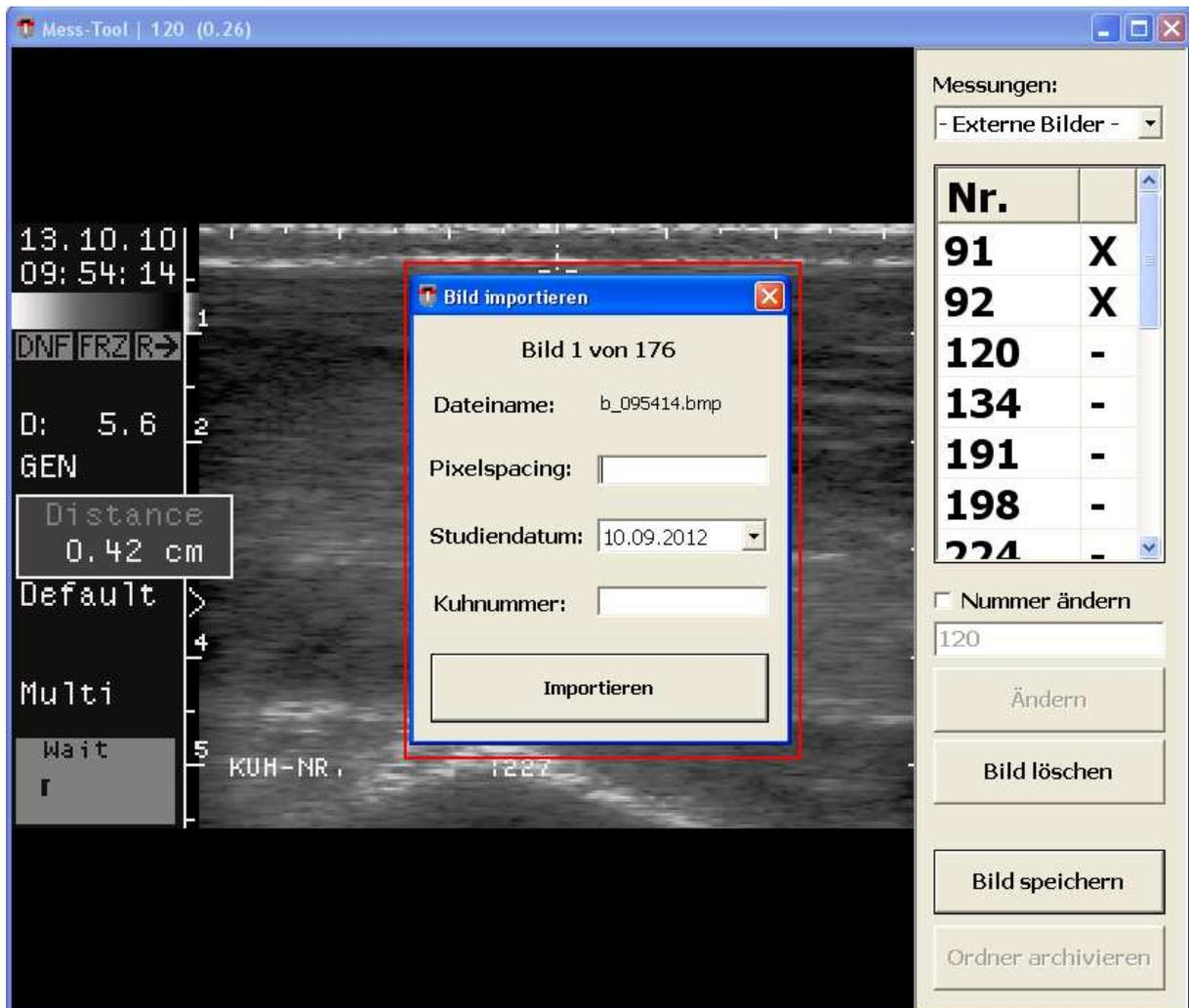
- Die Messung kann durch einen Rechtsklick jederzeit wieder rückgängig gemacht werden.

- Bei der Schaltfläche „Bild speichern“ wird der Messwert in das Bild geschrieben und lokal auf dem Computer gespeichert.

Bilder importieren



- Wählen Sie rechts im Menü „Externe Bilder“ aus, um Bilder in das Programm zu importieren.
- Die Bilder, die Sie importieren möchten müssen im Ordner NoDCM abgespeichert werden (Dateipfad: C:\Programme\MessTool\NoDCM).



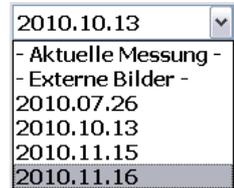
- Nun erscheint ein Fenster mit dem Sie jetzt Ihre Bilder im Bitmap- Format importieren können.
- Hierfür muss nur die Kuhnummer eingegeben und gegebenenfalls das Pixelspacing bzw. das Studiendatum angepasst werden.
- Aus diesen (und den bereits vorhanden) Daten wird der DICOM-Header und somit das komplette DICOM-Bild erzeugt.
- Um das Bild zu importieren klicken Sie auf „Importieren“.

Archivierung der Original- / Messbilder

- Es besteht nun die Möglichkeit, die Bilder nach Untersuchungsdatum geordnet zu verwalten.

- Hierbei werden sowohl die Originalbilder, als auch die Bilder mit dem eingezeichneten Messwerten gesichert.

- Durch Linksklick auf die Kuhnummer wird das Originalbild geladen, durch Rechtsklick das gemessene Bild mit den entsprechenden Messlinien und Messwerten.



- Durch klicken auf den Button „Ordner archivieren“ können sie einen Ordner mit dem aktuellen Tag/Monat/Jahr erstellen. Dieser wird dann auch rechts oben bei „Messungen“ angezeigt.