

Mobiles Dickenmessgerät

MarCator 1086Ri



Inhalt

1. Aufbau, Ausstattung und Zubehör
 2. Funktionsweise
 3. Messung und Auswertung
 4. Vorteile
 5. Technische Daten
-

1. Aufbau, Ausstattung und Zubehör

Wie auf dem Titelbild zu sehen, besteht das Messgerät aus folgenden Grundelementen:

- Messrahmen mit Antriebseinheit (Akku intern)
- Messuhr „Marcator 1086Ri (Wireless)“
- Wireless-USB-Stick für den Datenaustausch mit dem Computer
- 12V Netzteil zum Aufladen des Akkus

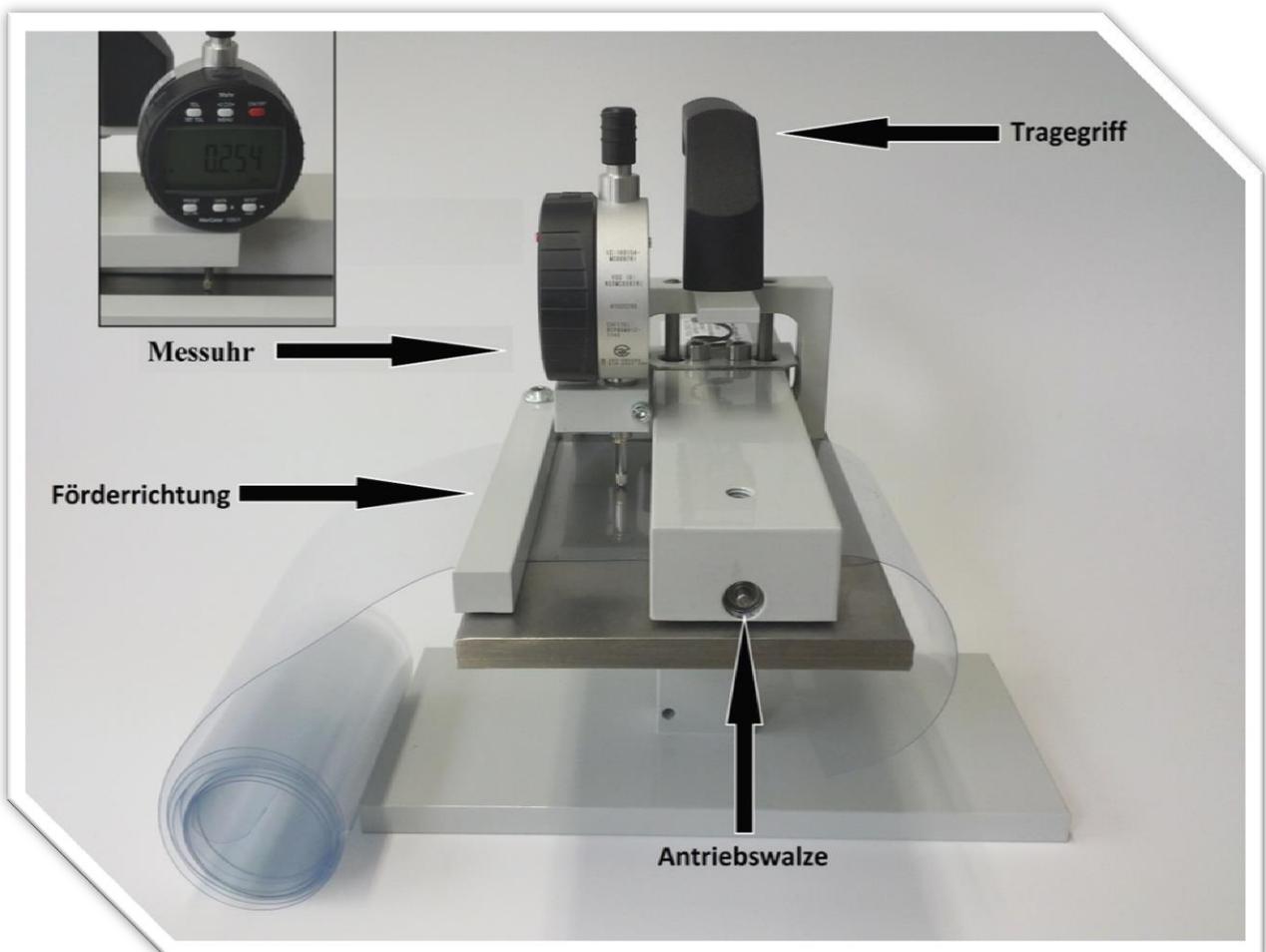


Abbildung 1: Foliendicke bis 450 μm getestet (Maximal mögliche Dicke liegt bei 5 mm)

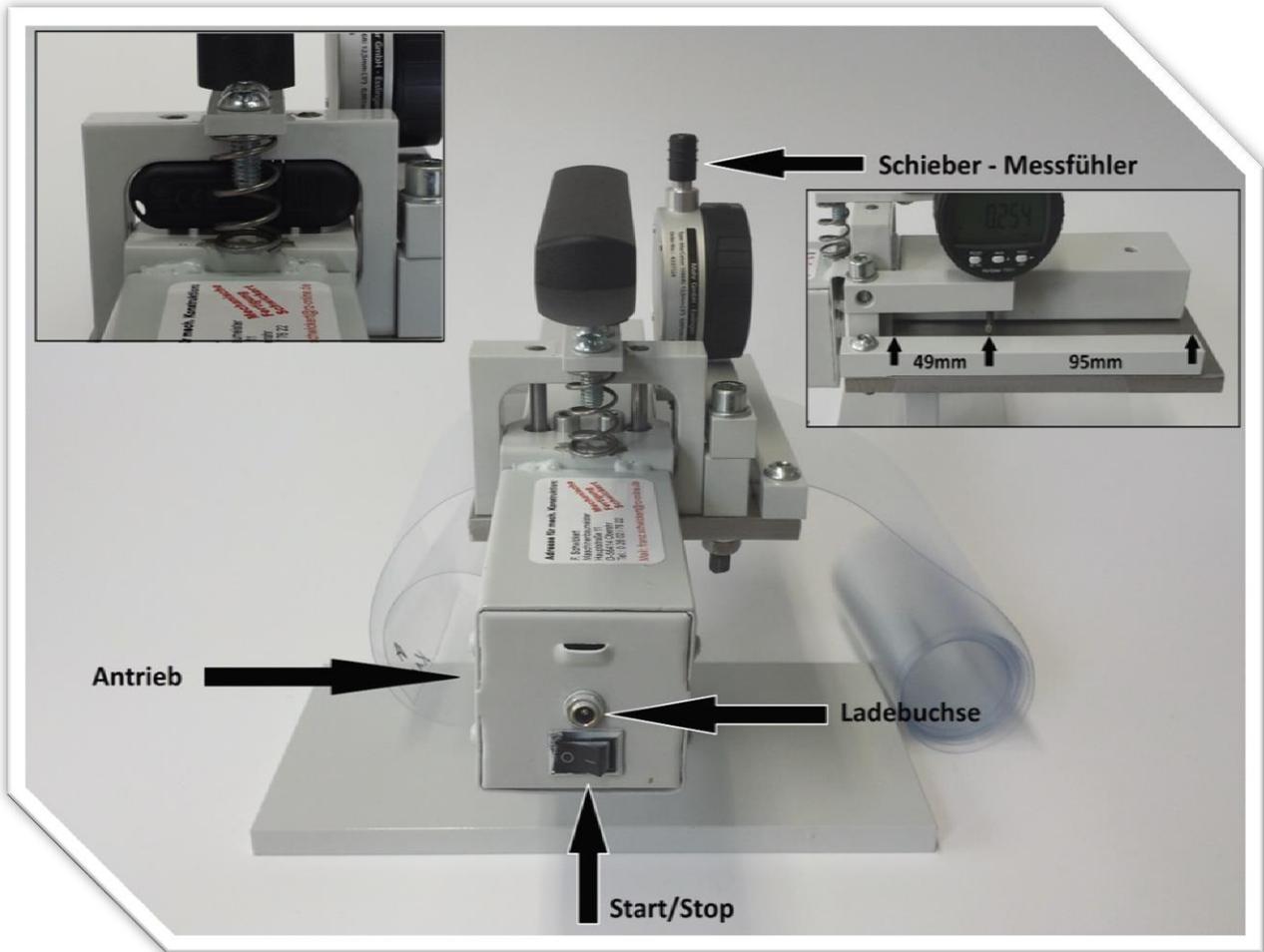


Abbildung 2: Der USB- Stick wird im Spalt hinter der Feder fixiert, um ihn nicht lose mitführen zu müssen

2. Funktionsweise

Verbinden – einstellen – messen:

- 1.) Wireless-USB-Stick mit dem Computer verbinden und das Programm „**MarCom**“ starten.
- 2.) Um das Messgerät zuzuweisen, in der oberen Menüleiste den Punkt „**Messgeräte**“ öffnen und „**RF-Gerät hinzufügen**“ auswählen.

Für Messungen mit dem **Timer** sollten die Einstellungen wie folgt eingestellt werden (Abbildung 3):

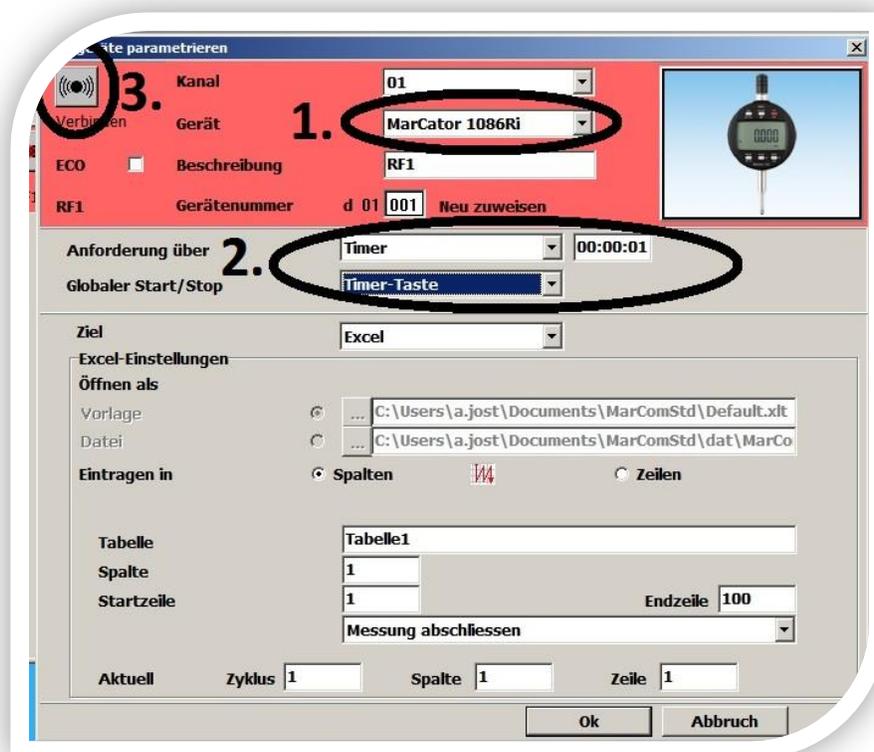


Abbildung 3: Leuchtet das Verbinden-Symbol grün auf, ist das Messgerät eingerichtet und kann mit „OK“ bestätigt werden.

Sollte die Verbindung zu lange dauern, zusätzlich die „Data“-Taste auf der Messuhr drücken.

- 3.) Messuhr nullen (**Reset-Button**)
- 4.) Folie einführen und sicherstellen, dass die Antriebswalze die Folie eingezogen hat.
- 5.) Messung starten:
 - Antrieb und Timer möglichst gleichzeitig starten

- Das Programm öffnet automatisch eine Excel-Tabelle und nimmt die Daten im Sekundentakt auf.

Die Messdaten können auch manuell, z.B. über die Computer-Tastatur, aufgenommen werden. Dafür muss bei Punkt 2 (Abbildung 3) die „Tastatur“ gewählt werden.

3. Messung und Auswertung

Um die Funktion des Gerätes zu testen, wurden einige Folienproben von 10 cm Breite und 1 - 3,5 m Länge so wie 0,25 mm Dicke zugeschnitten.

Die Proben wurden mehrmals gemessen, um zu sehen, in welcher Toleranz das Messgerät liegt.

Gemessen wurde mit Hilfe des „Timers“ im 1-Sekundentakt .

Probe: 100 mm breit, 3,5 Meter lang und 0,25 mm dick.

Messung: 129 Messpunkte und eine Durchschnittsdicke von 0,256 mm.

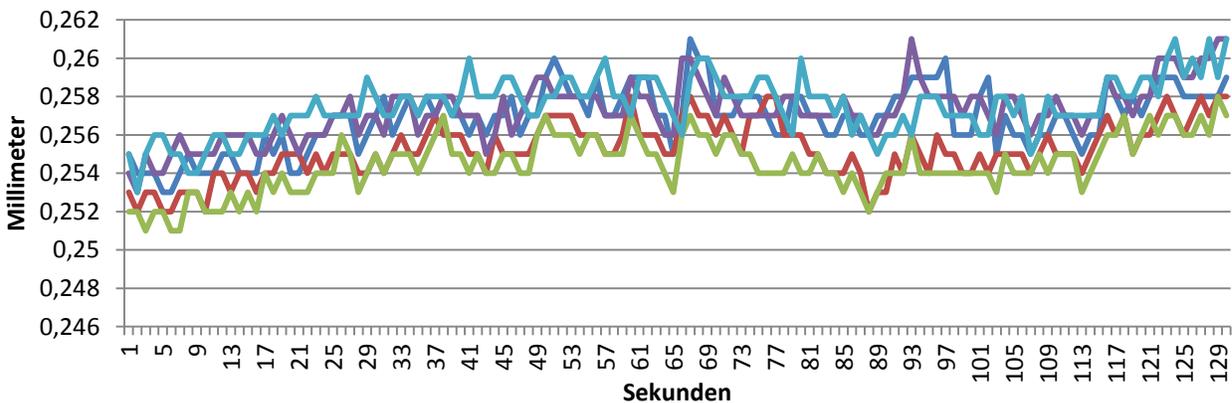


Abbildung 4: Die Foliendicke liegt bei etwa 0,256 mm und weist eine Toleranz von +/-0,004 mm auf.
Die Versetzungen der Verläufe liegen im Bereich von 0,003 mm.

Jede Messung weist einen nahezu gleichen Verlauf auf und ist somit im Ergebnis als positiv zu bewerten.

4. Vorteile

Leichte Bedienung
Liefert sehr gute Messergebnisse
Robuster Aufbau
Schnurlose Datenübertragung
Schnurloser Betrieb durch Akku

5. Technische Daten

Technische Daten:

Messuhr, Mar Cator 1086 Ri
Genauigkeit, 0,001 mm
Batterielebensdauer 3 Jahre (Herstellerangabe)
Schnurloser Datenübertragungsweg 6 Meter (Herstellerangabe)
Messweg/min 1000mm
Abstand Messpunkt zu Messpunkt ca.27 mm

Antriebsmotor,
Drehzahl ca.20 1/min
Akku, Hochleistungs Li/Io Akku mit 2200 mAh
Laufzeit bei Akkubetrieb 6 Stunden (Herstellerangabe)
Netzadapter 230V / 500 mAh

Lieferumfang:

Das Messgerät wird komplett mit Messuhr und Wireless-USB-Stick geliefert.
Das Messgerät ist mit der Lieferung sofort einsatzbereit.

Hersteller und Vertrieb:

Mechanische Fertigung Schwickert
Hauptstrasse 11
56414 Oberahr
Tel.: 026027622
Mobil: 01702948539
Mail: franz.schwickert@rz-online.de

Preis/Stück 1860,-Euro