



# Kurzanleitung - LTL3000 Retroreflektometer

## Erste Schritte

**Batterie einlegen:** Bevor Sie das LTL3000 verwenden, stellen Sie sicher, dass die Batterie aufgeladen und korrekt in das Batteriefach an der Seite des Gerätes eingesetzt ist.

**Einschalten:** Drücken Sie die grüne Taste am Griff des LTL3000. Nach 10-15 Sekunden ist das System hochgefahren und das Gerät einsatzbereit.

**Standby:** Das LTL3000 wechselt automatisch in den **Standby-Modus**, wenn es für eine bestimmte Zeit nicht verwendet wurde. Im Standby-Modus ist das Gerät sofort wieder einsatzbereit, wenn Sie die grüne Taste am Griff drücken.

**Ausschalten:** Drücken Sie die X-Taste am Griff des LTL3000 und drücken Sie dann 'Herunterfahren' im Menü auf dem Bildschirm. Das Gerät schaltet sich aus. Hinweis: Wenn das Gerät nicht richtig ausgeschaltet ist, verbraucht es im Standby-Modus weiterhin Energie der Batterie.

## Kalibrierverfahren

Stellen Sie vor einer Kalibrierung sicher, dass die Kalibriereinheit sauber und unbeschädigt ist.

### RL Referenz-Kalibrierung (täglich empfohlen)

Verwenden Sie zum Kalibrieren des LTL3000 den zum Lieferumfang gehörenden RL-Kalibrierstandard.

Kalibrieren Sie den RL-Wert wie folgt:

- Wählen Sie im Hauptmenü 'Kalibrieren' aus.
- Geben Sie den RL-Wert ein, der auf dem Aufkleber der Kalibriereinheit angegeben ist.
- Montieren Sie die Kalibriereinheit unter dem LTL3000 (vorne) und drücken Sie 'RL kalibrieren' auf dem Bildschirm. Hinweis: Die Stifte an der Kalibriereinheit passen in die Schlitzlöcher unter dem LTL3000.
- Warten Sie auf die positive Bestätigung und entfernen Sie die Kalibriereinheit.

### Qd Referenz-Kalibrierung (bei Bedarf):

Das Gerät ist werkseitig auf den Qd-Wert kalibriert. Daher sollte Qd nur bei Bedarf neu kalibriert werden.

Die Kalibrierung kann überprüft werden, indem eine Qd-Messung an der Referenzmarkierung, welche mit dem Gerät geliefert wird, durchgeführt wird. Wenn der Messwert um weniger als 3% abweicht, ist keine Neukalibrierung erforderlich. Die Qd-Kalibrierung erfordert die Qd-Referenzmarkierung. Dazu zeigt das Gerät vor der Kalibrierung eine Warnung. **Hinweis:** Beachten Sie, dass die Werkskalibrierung **NICHT** wiederhergestellt werden kann, wenn der Qd-Wert neu kalibriert wird.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Qd-Wert zu kalibrieren:

- Wählen Sie im Hauptmenü 'Kalibrieren' aus.
- Geben Sie den Qd-Wert ein, der auf dem Aufkleber der Qd-Referenzmarkierung angegeben ist.
- Stellen Sie das LTL3000 mit der Rückseite ganz hinten auf die Qd-Referenzmarkierung, so dass es in die angegebene Richtung zeigt.
- Drücken Sie auf dem Bildschirm auf 'Qd kalibrieren'.
- Warten Sie auf die positive Bestätigung und entfernen Sie die Kalibriereinheit.


## Messung ausführen

Wählen Sie 'Messen' im Hauptmenü. Das Gerät ist bereit, eine Messung auszuführen.

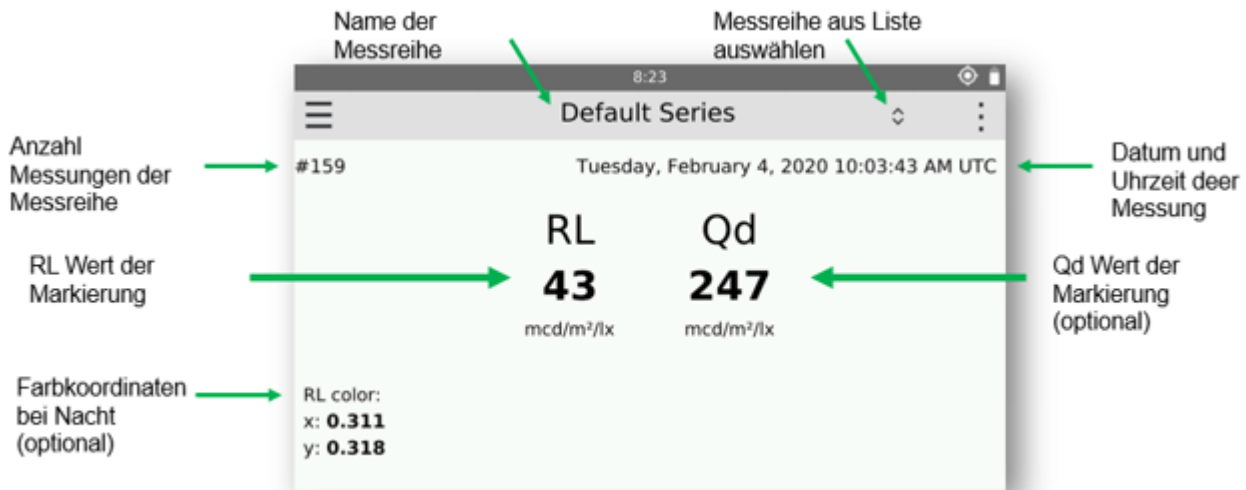
Stellen Sie das LTL3000 auf die Straßenmarkierung, die Sie messen möchten, und drücken Sie die grüne Taste am Handgriff. HINWEIS: Stellen Sie vorher sicher, dass das Gerät korrekt auf der Straßenmarkierung positioniert ist. Die beiden Metallfüße vorne am Gerät und die Rückseite des Geräts müssen sich beim Messen auf der Markierung befinden.

Warten Sie eine Sekunde bis der Messwert auf dem Display angezeigt wird. Die Messdaten werden automatisch gespeichert. Sie können jetzt eine weitere Messung durchführen.

Wenn Sie zu einer anderen Messreihe wechseln möchten, wählen Sie die entsprechende Messreihe aus dem Dropdown-

Menü aus  oder wählen Sie sie im Menü die Messreihe aus und fahren Sie mit Ihren Messungen fort.


Sehen Sie sich alle Ihre Messungen im Protokoll an.










## Hauptmenü

Auf die verschiedenen Gerätefunktionen kann über das Hauptmenü auf dem Bildschirm zugegriffen werden.

Sie können das Hauptmenü auf drei Arten aktivieren:

- Drücken Sie  in der oberen linken Ecke des Bildschirms, um auf das Hauptmenü zuzugreifen,
- wischen Sie von der linken Seite mit der Hand über den Bildschirm,
- oder drücken Sie die Taste 'X' im Handgriff.

Wenn Sie das Menü schließen möchten, berühren Sie einfach das Display oder drücken Sie die Taste 'X' am Handgriff. Das Hauptmenü gliedert sich in folgende Kategorien:

Symbol	Funktion	Erklärung
	Messung	Eine Messung durchführen
	Messreihen	Messreihen auswählen, hinzufügen, bearbeiten oder löschen
	Bediener	Einen Bediener auswählen, hinzufügen, bearbeiten oder löschen
	Speicher	Messreihen auf einen USB-Stick exportieren oder Daten löschen
	Kalibrieren	Gerät kalibrieren (RL, Qd optional)
	Einstellungen	Einstellungen anpassen (Ort, Datum und Uhrzeit)
	Ausschalten	Gerät ausschalten

**Hinweis:** Alle Informationen, die Sie unter den einzelnen Menüpunkten eingeben oder ändern, werden automatisch im Gerät gespeichert

## Symbole

Die Symbole in der Statusleiste oben auf dem Bildschirm geben Auskunft über den Gerätestatus und den Betriebsmodus:

