

METEC

Digitales Rollbandmaß mit Laser-Entfernungsmesser

www.sola.at



Gebrauchsanweisung METEC: Digitales Rollbandmaß mit Laser-Entfernungsmessgerät (Originalfassung)

Zu dieser Anleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihres neuen METEC. Sie haben ein SOLA-Messgerät erworben, das Ihre Arbeit einfacher, präziser und schneller macht. Um den vollen Funktionsumfang dieses Messgeräts zu nutzen und um eine sichere Bedienung zu gewährleisten, beachten Sie bitte folgende Hinweise:

- Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.
- Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung immer beim Gerät auf.
- Geben Sie dieses Gerät nur mit Gebrauchsanweisung an andere Personen weiter.
- Machen Sie die angebrachten Warningschilder niemals unkenntlich.

Inhalt

1. **Allgemeine Hinweise**
2. **Lieferumfang**
3. **Beschreibung**
4. **Technische Daten**
5. **Sicherheitshinweise**
6. **Lasersicherheit/-Klassifizierung**
7. **Inbetriebnahme**
8. **Bedienung**
9. **Reinigung, Lagerung und Transport**
10. **Fehlersuche**
11. **Entsorgung**
12. **Herstellergarantie**

1. Allgemeine Hinweise

1.1 Signalworte und ihre Bedeutung

GEFAHR

Für eine unmittelbar drohende Gefahr, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führt.

WARNUNG

Für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führt.

VORSICHT

Für eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu leichten Körperverletzungen oder zu Sachschaden führen könnte.

HINWEIS

Für Anwendungshinweise oder andere nützliche Informationen.

1.2 Piktogramme und weitere Hinweise

1.2.1 Warnzeichen



Warnung vor allgemeiner Gefahr.

1.2.2 Symbole



Vor Benutzung Gebrauchsanweisung lesen.



Batterien und Geräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden.



Batterie nicht ins Feuer werfen.



Batterie nicht über 60°C erwärmen.



Gerät der Laserklasse 2



Nicht in den Laserstrahl blicken!

2. Lieferumfang

Lieferumfang METEC

- 1 1 × METEC
- 2 1 × Gürteltasche
- 3 2 × 1,5V (AAA) Batterien
- 4 1 × Quick Start



3. Beschreibung

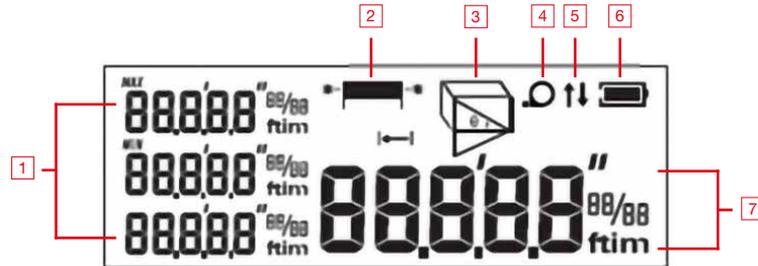
3.1 Funktionstasten

- 1 Display
- 2 Bandstopp
- 3 Öffnung Laserempfang
- 4 Öffnung Laseraustritt
- 5 Endhaken
- 6 EIN/Messung
- 7 AUS/Clear
- 8 Messfunktionen
- 9 Maßeinheiten/Messkante
- 10 Messwertspeicher/Bluetooth
- 11 Batteriefach mit Batteriedeckel



3.2 Display

- 1 Messwertzeilen/Messwerthistorie
(letzte 3 Messwerte)
- 2 Messkante
- 3 Messfunktion
- 4 Messung digitales Rollbandmaß
- 5 Bluetooth
- 6 Batteriestatus
- 7 Messwert



3.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist zum Messen von Distanzen ausgelegt. Auf der Anzeige sind der Messwert, die Einstellung sowie der Gerätestatus ersichtlich. Ein ausgesendeter Laserstrahl wird an einer reflektierenden Fläche zurück an das digitale Rollbandmaß gesendet. Dadurch kann die

Entfernung ermittelt werden. Die Reichweite ist ersichtlich in den technischen Daten, jedoch auch abhängig vom Reflexionsvermögen und der Oberflächenbeschaffenheit der reflektierenden Fläche.



4. Technische Daten

4.1 Allgemein

Material Gehäuse	ABS/TPE
Farbe Gehäuse	rot/schwarz
Schutzart	IP54
Stromversorgung	2 × 1,5V (AAA) Batterien
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	-10 °C bis +60 °C
Betriebsdauer	6 h (durchgehende Bedienung)*
Gewicht (ohne Batterien)	290 g
Gewicht (mit Batterien)	330 g
Dimension (L × B × H)	100 × 50 × 77 mm
Messwertspeicher	1–50
Selbstabschaltung	180 s (Gerät), 30 s (Laser), 10 s (Hintergrundbeleuchtung)

* Anwendung bei Raumtemperatur.

4.2 Digitales Rollbandmaß

Messbereich	0,006 bis 5 m (16 ft)
Breite Band	19 mm
Max. Messtoleranz	±1,5 mm (digitale Anzeige)
EG-Genauigkeitsklasse Band	II
Skalierung Band	mm, in
Maßeinheiten	m, ft, in, ft/in
Material Band	Stahl
Oberfläche Band	Kunststoffbeschichtung, gelb
Endhaken	Stahl beschichtet, gleitend
Nieten für Endhaken	2
Bandstopp	Rücklaufsperr

4.3 Laser-Entfernungsmesser

Messbereich	0,05 bis 20 m (65 ft)*
Messtoleranz	±2,0 mm**
Maßeinheiten	m, ft, in, ft/in
Laserklasse	2
Wellenlänge	630–670 nm
Selbstabschaltung	30 s (Laser)
Betriebsdauer	6 h (durchgehende Bedienung)***

* Bei Messung mit 100 % Reflexionsvermögen des Ziels (z. B. eine weiß gestrichene Wand), schwacher Hintergrundbeleuchtung und 25 °C Betriebstemperatur. Unter ungünstigen Bedingungen wie z. B. direktem Sonnenlicht, schlecht reflektierender Oberfläche oder bei Messung auf Glas bzw. glänzende Oberflächen kann die Ungenauigkeit steigen - es kann zu Messfehlern kommen. Die Reichweite des sichtbaren Laserpunkts ist abhängig von den Umgebungsbedingungen.

** Genauigkeit gilt von 0,05 – 10 m. Bei Distanzen zwischen 10 m und 20 m kann das Messergebnis ±0,1 mm/m von der maximalen Toleranz abweichen.

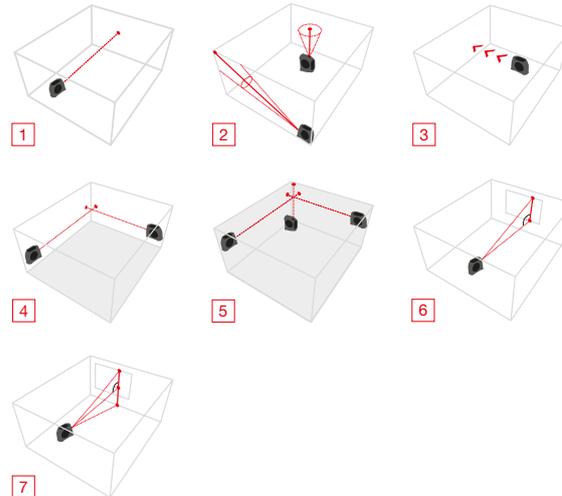
*** Anwendung bei Raumtemperatur.

4.4 Messfunktionen digitales Rollbandmaß

- 1**  Längenmessung
- 4**  Flächenmessung
- 5**  Volumenmessung

4.5 Messfunktionen Laser-Entfernungsmesser

- 1**  Längenmessung
- 2**  Min/Max-Messung
- 3**  Dauermessung
- 4**  Flächenmessung
- 5**  Volumenmessung
- 6**  Indirekte Messung 2 Punkt
- 7**  Indirekte Messung 3 Punkt



5. Sicherheitshinweise

5.1 Verantwortungsbereich

5.1.1 Hersteller

- SOLA ist verantwortlich für die sicherheitstechnisch einwandfreie Lieferung des Produkts inklusive Gebrauchsanweisung und Originalzubehör.

5.1.2 Betreiber

- Der Betreiber ist verantwortlich für die bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts, den Einsatz seiner Mitarbeiter, deren Instruktion und die Betriebssicherheit des Produkts.
- Er versteht die Schutzinformation auf dem Produkt und die Instruktionen in der Gebrauchsanweisung.
- Er beachtet die ortsüblichen, betrieblichen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften bzw. Arbeitnehmerschutzgesetze und Verordnungen.
- Er benachrichtigt SOLA umgehend, wenn am Produkt und bei dessen Anwendung Sicherheitsmängel auftreten
- Er sorgt dafür, dass das Produkt bei Mängeln nicht weiter betrieben wird und führt es einer fachgerechten Instandsetzung zu.

5.2 Sachwidrige Verwendung

- Verwendung des Geräts und des Zubehörs ohne Instruktion.
- Benutzung von Zubehör oder Zusatzgeräten Dritter.
- Verwendung außerhalb der Einsatzgrenzen (siehe Kap. 4/Technische Daten).
- Verwendung unter extremen Temperaturschwankungen ohne ausreichende Akklimatisierung.
- Unwirksammachen von Sicherheitseinrichtungen und Entfernen von Hinweis- und Warnschildern.
- Nicht autorisiertes Öffnen des Geräts.
- Durchführung von Umbauten oder Veränderungen am Gerät oder am Zubehör.
- Absichtliche Blendung Dritter.
- Ungenügende Absicherung des Einsatzortes.

5.3 Einsatzgrenzen

- Der METEC ist für den Einsatz in dauernd für Menschen bewohnbarer Atmosphäre geeignet.

Sicherheitshinweise

- Das Produkt nicht in explosionsgefährdeter oder aggressiver Umgebung einsetzen.
- Lokale Sicherheitsbehörden und Sicherheitsverantwortliche kontaktieren, bevor in gefährdeter Umgebung, in der Nähe von elektrischen Anlagen oder in ähnlichen Situationen gearbeitet wird.

5.4 Gebrauchsgefahren

5.4.1 Allgemein

WARNUNG

Fehlende oder unvollständige Instruktionen können zu unsachgemäßer oder sachwidriger Verwendung führen. Dadurch können Unfälle mit schweren Personen-, Sach-, Vermögens- und Umweltschäden entstehen.

- Sicherheitshinweise des Herstellers und Weisungen des Betreibers befolgen.
- Gerät und Zubehör vor dem Zugriff von Kindern schützen.

WARNUNG

Blendung durch Laserstrahlung kann indirekt zu schwerwiegenden Unfällen führen, besonders bei Personen, die ein Fahrzeug lenken oder eine Maschine bedienen. Nicht in den Laserstrahl blicken.

- Den Laserstrahl bzw. die Laserebene nicht auf Augenhöhe einrichten oder auf Personen zielen.

VORSICHT

Sturz, längere Lagerung, Transport oder andere mechanische Einwirkungen können zu fehlerhaften Messergebnissen führen. Gerät vor Benutzung auf Beschädigungen prüfen. Beschädigte Geräte nicht benutzen.

- Reparatur ausschließlich durch SOLA durchführen lassen.

5.4.2 Batterien

GEFAHR ⚠

Starke mechanische Einwirkungen können zum Auslaufen, Brand oder zur Explosion von Batterien und Akkus führen oder es können toxische Stoffe freigesetzt werden.

- Batterien und Akkus nicht öffnen und keinen mechanischen Belastungen aussetzen.
- Reparatur ausschließlich durch SOLA durchführen lassen.

WARNUNG ⚠

Hohe Umgebungstemperaturen und Eintauchen in Flüssigkeiten können zum Auslaufen, Brand oder zur Explosion von Batterien und Akkus führen oder es können toxische Stoffe freigesetzt werden.

- Batterien und Akkus beim Transport vor mechanischen Einwirkungen schützen.
- Batterien und Akkus nicht überhitzen und keinem Feuer aussetzen.
- Eindringen von Feuchtigkeit in Batterien und Akkus vermeiden.
- Beschädigte Batterien und Akkus nicht verwenden. Sachgemäß entsorgen (siehe Kap. 11/Entsorgung).

WARNUNG ⚠

Durch Kurzschluss oder sachwidrige Verwendung können Batterien überhitzen und es besteht Verletzungs- oder Brandgefahr.

- Batterien nicht in Taschen von Kleidungsstücken transportieren und aufbewahren.
- Batteriekontakte nicht mit Schmuck, Schlüssel oder anderen elektrisch leitenden Gegenständen in Berührung bringen.
- Batterien nicht aufladen.
- Batterien nicht durch Kurzschließen entladen.
- Batterien nicht im Gerät verlöten.

- Alte und neue Batterien nicht mischen und keine Batterien unterschiedlicher Hersteller oder mit unterschiedlicher Typenbezeichnung verwenden.

WARNUNG

Bei unsachgemäßer Entsorgung können Sie sich und Dritte schwer verletzen sowie die Umwelt verschmutzen. Beim Verbrennen von Kunststoffteilen entstehen giftige Abgase, an denen Personen erkranken können. Batterien/Akkus können explodieren, wenn sie beschädigt oder stark erwärmt werden, und dabei Vergiftungen, Verbrennungen, Verätzungen oder Umweltverschmutzungen verursachen. Bei leichtfertigem Entsorgen wird es unberechtigten Personen ermöglicht, das Produkt sachwidrig zu verwenden.

- Das Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Gerät und Zubehör sachgemäß entsorgen (siehe Kap. 11/Entsorgung).
- Produkt jederzeit vor dem Zugriff unberechtigter Personen, vor allem Kindern, schützen.

5.5 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

- Als elektromagnetische Verträglichkeit bezeichnet man die Fähigkeit der Produkte, in einem Umfeld mit elektronischer Strahlung und elektrostatischer Entladung einwandfrei zu funktionieren, ohne elektromagnetische Störungen in anderen Geräten zu verursachen.

5.5.1 Störung anderer Geräte durch METEC

- Obwohl die Produkte die strengen Anforderungen der einschlägigen Richtlinien und Normen erfüllen, kann SOLA die Möglichkeit einer Störung anderer Geräte nicht restlos ausschließen (z. B. wenn Sie das Produkt in Kombination mit Fremdgeräten verwenden, wie z. B. Feldcomputer, PC, Funkgeräte, Mobiltelefone, diverse Kabel oder externe Batterien).
- Bei Verwendung von Computern und Funkgeräten auf die hersteller-spezifischen Angaben über die elektromagnetische Verträglichkeit achten.
- Ausschließlich original SOLA-Ausrüstung bzw. Zubehör verwenden.

5.5.2 Störung METEC durch andere Geräte

- Obwohl das Produkt die strengen Anforderungen der einschlägigen Richtlinien und Normen erfüllt, kann SOLA die Möglichkeit nicht ganz ausschließen, dass intensive elektromagnetische Strahlung in unmittelbarer Nähe von Rundfunksendern, Funksprechgeräten, Diesel-Generatoren usw. die Messergebnisse verfälschen kann.
- Bei Messungen unter diesen Bedingungen, Messergebnisse auf Plausibilität überprüfen.

6. Lasersicherheit/-Klassifizierung

Der METEC strahlt einen sichtbaren Laserpunkt aus.
Das Produkt entspricht der Laserklasse 2 gemäß
DIN EN 60825-1:2014

Lasersklasse 2:

Bei Lasergeräten der Klasse 2 ist das Auge bei zufälligem, kurzzeitigem Hineinschauen durch den Lidschlussreflex und/oder durch Abwendungsreaktionen geschützt.



WARNUNG ⚠

Direkter Blick in den Laserstrahl mit optischen Hilfsmitteln (wie z. B. Ferngläser, Fernrohre) kann gefährlich sein.

VORSICHT ⚠

Der Blick in den Laserstrahl kann für das Auge gefährlich sein.

- Nicht in den Laserstrahl blicken.
- Laserstrahl nicht auf andere Personen richten.

Beschilderung auf dem Gerät:



Typenschild nicht entfernen!

7. Inbetriebnahme

7.1 Batterien

1. Batteriefachdeckel an der Geräterückseite öffnen.
2. Batterien polrichtig in das Gerät einsetzen.
3. Batteriefachdeckel schließen.

Nur Batterien vom Typ 1,5V (AAA) verwenden. Wenn das Gerät über längere Zeit nicht verwendet wird, Batterien entnehmen (siehe Kap.9./Reinigung, Lagerung und Transport).



7.2 Gürteltasche

Für den Transport kann der METEC in der mitgelieferten Gürteltasche verstaut werden. Vor der Messung ist es aus der Tasche zu entnehmen.



8. Bedienung

8.1 Ein- und Ausschalten

8.1.1 Ein- und Ausschalten

Taste „EIN/Messung“ für 1 Sekunde drücken, um den METEC einzuschalten. Taste „AUS/Clear“ für 1 Sekunde drücken, um den METEC auszuschalten.

8.1.2 Zurück

Einmaliges Drücken der Taste „AUS/Clear“, um den letzten Vorgang rückgängig zu machen. Zweimaliges Drücken der Taste „AUS/Clear“, um die aktuelle Funktion zu verlassen und in den Einzelmessungsmodus zurückzukehren.

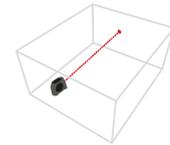
8.1.3 Einstellung der Messkante

Taste Maßeinheit/Messkante für 1 Sekunde drücken, um zwischen Vorderseite und Rückseite zu wechseln. Am Display wird dies dargestellt. Bei Neustart des Geräts ist die letzte Einstellung aktiv.

8.2 Anwendungen

8.2.1 Einzelmessung/Längenmessung

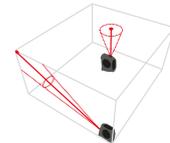
- 1 METEC einschalten.
- 2 Laserpunkt auf das Ziel ausrichten.
- 3 Taste „EIN/Messung“ drücken.



Sobald ein Signalton ertönt, ist die Messung erfolgt. Die Distanz kann am Display abgelesen werden. Um weitere Distanzen zu ermitteln, erneut die Taste „EIN/Messung“ drücken.

8.2.2 Min/Max-Messung

- 1 METEC einschalten.
- 2 Laserpunkt auf das Ziel ausrichten.
- 3 Taste „EIN/Messung“ für 1 Sekunde drücken.

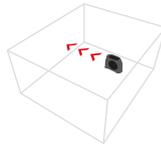


Die Minimum- und Maximumwerte stehen links in den Messwertzeilen. Um die Messung zu stoppen, einfach die Taste „EIN/Messung“ drücken.

Bedienung

8.2.3 Dauermessung

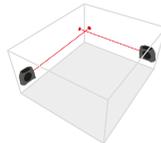
- 1 METEC einschalten.
- 2 Laserpunkt auf das Ziel ausrichten.
- 3 Taste „EIN/Messung“ für 1 Sekunde drücken.



Der Laser-Entfernungsmesser misst den aktuellen Abstand und gibt diesen am Display wieder. Um die Messung zu stoppen, die Taste „EIN/Messung“ erneut drücken.

8.2.4 Flächenmessung

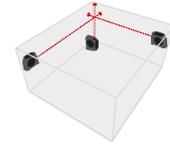
- 1 METEC einschalten.
- 2 Taste „Messfunktionen“ drücken bis am Display die Anzeige für Flächenmessung erscheint.
- 3 Länge und Breite nacheinander wie bei einer Einzelmessung messen. Zwischen den beiden Messungen bleibt der Laserstrahl eingeschaltet.



Nach Abschluss der zweiten Messung wird die Fläche automatisch errechnet und am Display wiedergegeben.

8.2.5 Volumenmessung

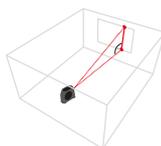
- 1 METEC einschalten.
- 2 Taste „Messfunktionen“ drücken bis am Display die Anzeige für Volumenmessung erscheint.
- 3 Länge, Breite und Höhe nacheinander wie bei einer Einzelmessung messen. Zwischen den drei Messungen bleibt der Laserstrahl eingeschaltet.



Nach Abschluss der dritten Messung wird das Volumen automatisch errechnet und am Display wiedergegeben.

8.2.6 Indirekte Messung 2 Punkt

- 1 METEC einschalten.
- 2 Taste „Messfunktionen“ drücken bis am Display die Anzeige für indirekte Messung 2 Punkt erscheint.
- 3 Mit der Taste „Ein/Messung“ die 2 Messpunkte nacheinander wie bei einer Einzelmessung messen. Zwischen den zwei Messungen bleibt der Laserstrahl eingeschaltet.



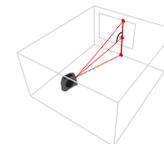
Nach Abschluss der zweiten Messung wird die Distanz zwischen dem ersten und dem zweiten Messpunkt automatisch errechnet und groß am Display angezeigt. Die Einzelmesswerte stehen links in den Messwertzeilen 1 und 2.

VORSICHT ⚠

Die Messung der zwei Punkte muss in einer Linie verlaufen und der zweite Messpunkt muss in einem rechten Winkel zur Messfläche erfolgen, ansonsten kann es zu fehlerhaften Messwerten kommen.

8.2.7 Indirekte Messung 3 Punkt

- 1 METEC einschalten.
- 2 Taste „Messfunktionen“ drücken bis am Display die Anzeige für indirekte Messung 3 Punkt erscheint.
- 3 Mit der Taste „Ein/Messung“ die 3 Messpunkte nacheinander wie bei einer Einzelmessung messen. Zwischen den drei Messungen bleibt der Laserstrahl eingeschaltet.



Nach Abschluss der Messung wird die Distanz zwischen dem ersten und dem dritten Messpunkt automatisch errechnet und groß am Display angezeigt. Die Einzelmesswerte stehen links in den Messwertzeilen 1, 2 und 3.

VORSICHT ⚠

Die Messung der drei Punkte muss in einer Linie verlaufen und der zweite Messpunkt muss in einem rechten Winkel zur Messfläche erfolgen, ansonsten kann es zu fehlerhaften Messwerten kommen.

8.3 Maßeinheiten wählen

1. METEC einschalten.
2. Taste „Maßeinheit/Messkante“ drücken, um dann zwischen m, ft, in, ft/in zu wechseln.

8.4 Arbeitshinweise

Während der Messung darf der METEC nicht bewegt werden. Zu empfehlen ist eine fixierte Auflagefläche mit Anschlag. Das Laseraustrittsfeld sowie der Empfangsbereich dürfen bei einer Messung nicht abgedeckt sein. Je nach Messoberfläche kann nicht ausgeschlossen werden, dass es zu fehlerhaften Messungen kommt. Zu vermeiden sind Oberflächen die strukturiert, spiegelnd, transparent oder porös sind.

8.5 Digitales Rollbandmaß

Das digitale Rollbandmaß ermöglicht präzise Messungen auf engem Raum und zeigt die Ergebnisse direkt auf dem Display an. Die Messung wird automatisch aktiviert, sobald das Band ausgezogen wird. Am Display erscheint das Symbol „digitales Rollbandmaß“. Beim Ausziehen des Bands sollte dabei der „Bandstopp“ aktiviert sein. Messfunktionen digitales Rollbandmaß: Längen-, Flächen und Volumenmessung.

9. Reinigung, Lagerung und Transport

9.1 Reinigung

- Schmutz mit einem weichen, feuchten Tuch abwischen.
- Austrittsöffnungen des Lasers regelmäßig prüfen und bei Bedarf gründlich säubern. Glas nicht mit den Fingern berühren.
- Keine aggressiven Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden.
- Das Gerät nicht ins Wasser tauchen.
- Verschmutzte und nasse Geräte, Zubehörteile und Transportbehältnisse vor dem Verpacken reinigen und trocknen. Ausrüstung erst wieder einpacken, wenn sie völlig trocken ist.
- Steckverbindungen sauber halten und vor Nässe schützen.

9.2 Lagerung

9.2.1 Allgemein

- Lagerung der Ausrüstung nur innerhalb der vorgegebenen Temperaturgrenzwerte (siehe Kap. 4/Technische Daten).
- Nach längerer Lagerung vor der Benutzung Genauigkeit des Messgeräts überprüfen.

9.2.2 Batterien/Akkus

- Akkus oder Batterien zur Lagerung aus dem Gerät bzw. der Ladestation entnehmen.
- Möglichst bei Raumtemperatur und in einer trockenen Umgebung lagern (siehe Kap. 4/Technische Daten).
- Vor Feuchtigkeit und Nässe schützen. Feuchte Akkus oder Batterien vor der Lagerung vollständig trocknen.
- Für längere Lagerung Akkus auf ca. 80 % ihrer Kapazität laden (siehe Bedienungsanleitung). Während der Lagerung den Vorgang alle 6 Monate wiederholen.
- Nach Lagerung den Akku vor Gebrauch vollständig aufladen.
- Akkus oder Batterien vor der Verwendung auf sichtbare Schäden prüfen. Beschädigte Akkus oder Batterien nicht verwenden.

9.3 Transport

9.3.1 Allgemein

- Durch starke Erschütterungen oder durch einen Sturz kann das Gerät beschädigt werden.
- Produkt niemals lose transportieren. Immer die Originalverpackung oder ein gleichwertiges Transportbehältnis benutzen.
- Vor dem Transport Messgerät ausschalten.
- Das Gerät vor der Inbetriebnahme auf eventuelle Beschädigungen überprüfen.

9.3.2 Batterien/Akkus

- Akkus oder Batterien immer aus dem Gerät entnehmen.
- Offene Kontakte abkleben, um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Akku aus dem Gerät entnehmen und im Lagerzustand (80 % Kapazität) versenden.
- Akkus oder Batterien stoßsicher verpacken, sodass sie sich nicht bewegen und nicht durch äußere Einflüsse beschädigt werden können.
- Weiterführende nationale und internationale Vorschriften und ggf. ergänzende Auflagen des jeweiligen Transportunternehmens beachten.
- Beim Transport oder Versand von Batterien und Akkus ist der Betreiber für die Einhaltung der national und international gültigen Vorschriften und Bestimmungen verantwortlich.
- Li-Ionen Akkus unterliegen prinzipiell den Anforderungen des Gefahrgutrechts, sie können jedoch durch den Benutzer ohne weitere Auflagen auf der Straße transportiert werden. Beim Versand durch Dritte (z. B. Spedition oder Luftfracht) sind besondere Anforderungen an Verpackung und Kennzeichnung zu beachten.

10. Fehlersuche

Fehler	Mögliche Ursache	Behebung
204	Berechnungsfehler	Lesen Sie in der Gebrauchsanleitung nach; wiederholen Sie den Vorgang
220	Schwache Batterie	Ersetzen Sie die Batterien
255	Empfangenes Signal zu schwach oder Messzeit zu lang	Zielfläche ändern/optimieren (z. B. Zieltafel benutzen)
256	Empfangenes Signal zu stark	Zielfläche ändern/optimieren (z. B. Zieltafel benutzen)
261	Außerhalb des Messbereichs	Messung der Entfernung innerhalb des vorgegebenen Messbereichs
500	Fehler Hardware	Schalten Sie das Gerät mehrmals ein und aus. Wenn dieser Fehler immer noch erscheint, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

11. Entsorgung

- Bei unsachgemäßer Entsorgung können Sie sich und Dritte schwer verletzen sowie die Umwelt verschmutzen.
- Beim Verbrennen von Kunststoffteilen entstehen giftige Abgase, an denen Personen erkranken können.
- Batterien können explodieren, wenn sie beschädigt oder stark erwärmt werden, und dabei Vergiftungen, Verbrennungen, Verätzungen oder Umweltverschmutzungen verursachen.
- Bei leichtfertigem Entsorgen wird es unberechtigten Personen ermöglicht, das Produkt sachwidrig zu verwenden.

Messwerkzeuge, Zubehör und Verpackungen müssen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Das Produkt und Zubehör – insbesondere Batterien und Akkus – dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden.



Produkt und Zubehör sachgemäß entsorgen. Akkus nur im entladenen Zustand entsorgen. Länderspezifische Entsorgungsvorschriften beachten.

Ihr SOLA-Händler nimmt Batterien und Altgeräte zurück und führt sie einer sachgemäßen Entsorgung zu.

Nur für EU-Länder

Elektrowerkzeuge dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden!



Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht, müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektro- und Elektronik-Altgeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

12. Herstellergarantie

„Der Hersteller garantiert dem aus der Garantiekarte ersichtlichen ursprünglichen Käufer (Ersterwerber) die Fehlerfreiheit des Geräts für die Dauer von zwei Jahren, mit Ausnahme von Batterien, ab Übergabe. Die Garantieleistung beschränkt sich auf Reparaturen und/oder Ersatz nach Wahl des Herstellers. Mängel aufgrund unsachgemäßer Behandlung durch den Käufer oder durch Dritte, natürliche Verschleißerscheinungen und optische Mängel, die die Verwendung des Geräts nicht beeinflussen, werden von dieser Garantieleistung nicht erfasst. Ansprüche aus dieser Garantieleistung können nur geltend gemacht werden, wenn zusammen mit dem Gerät die vom Verkäufer ausgefüllte und mit Datum und Firmenstempel versehene Garantiekarte eingereicht wird.

Bei Garantieanspruch vergütet der Hersteller die Transportkosten. Die Dauer der Garantieleistung wird durch Reparaturen oder Ersatzteilarbeiten, die im Rahmen der Garantie erfolgen, nicht verlängert. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen, soweit nicht zwingende nationale Vorschriften entgegenstehen. Insbesondere haftet der Hersteller nicht für unmittelbare oder mittelbare Mangel- oder Mangelfolgeschäden, Verluste oder Kosten im Zusammenhang mit der Verwendung oder wegen der Unmöglichkeit der Verwendung des Geräts für irgendeinen Zweck. Stillschweigende Zusicherungen für Verwendung oder Eignung für einen bestimmten Zweck werden ausdrücklich ausgeschlossen.“

Passion for Precision

**SOLA-Messwerkzeuge
GmbH & Co KG**
Unteres Tobel 25
6840 Götzis, Austria
T +43 5523 53380-0
sola@sola.at, www.sola.at

**SOLA-Messwerkzeuge
GmbH & Co. KG**
Heuriedweg 69
88131 Lindau, Germany
T +49 8382 28585
sola@sola.at, www.sola.de

SOLA Suisse AG
Grenzstrasse 24
9430 St. Margrethen, Switzerland
T +41 71 740 1616
info@solasuisse.ch
www.solasuisse.ch