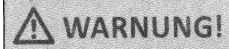


Sicherheitshinweise zu Batterien


WARNUNG!

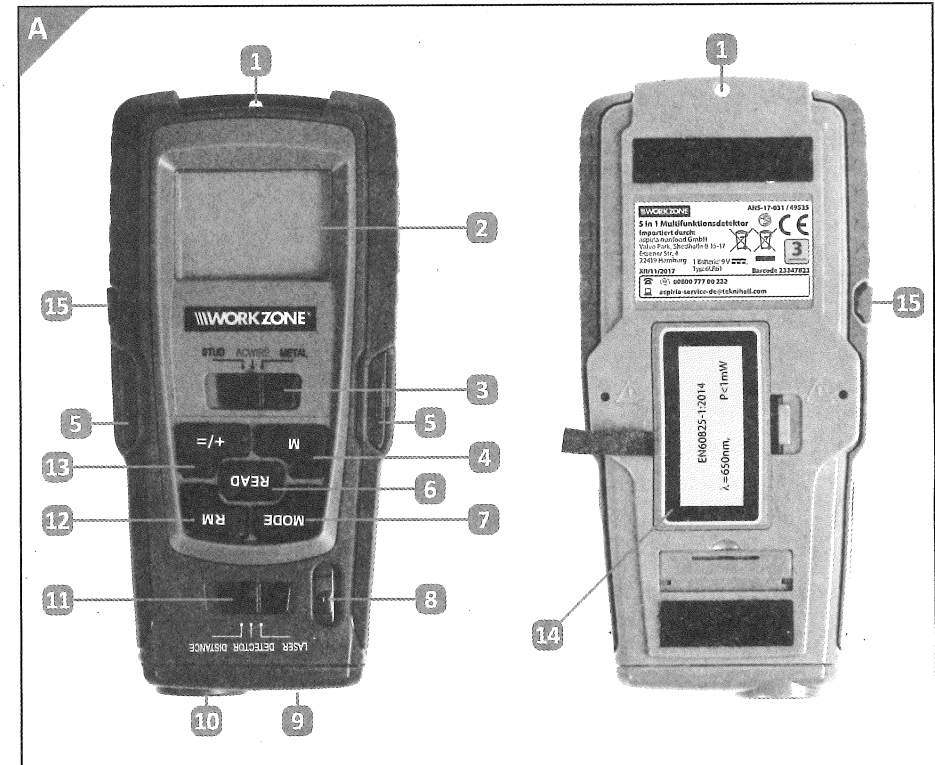
Verletzungsgefahr!

Beachten Sie unbedingt die nachfolgenden Sicherheitshinweise zum Umgang mit Batterien. Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Personen- und Sachschäden führen.

- Nie die Batterie beschädigen, öffnen oder kurzschließen.
- Die Batterie nie ins Feuer werfen.
- Einwegbatterien nie wieder aufladen. Es besteht Explosionsgefahr.
- Eine aufladbare Batterie muss vor dem Aufladevorgang aus dem Multifunktionsdetektor herausgenommen werden.
- Eine Batterie, die fast entladen ist bzw. leer ist, muss aus dem Multifunktionsdetektor entfernt werden. Es besteht erhöhte Auslaufgefahr. Vermeiden Sie den Kontakt von Batteriesäure mit Haut, Augen und Schleimhäuten. Bei Kontakt die betroffenen Stellen sofort mit reichlich Wasser und Seife spülen. Bei Kontakt mit Augen oder Schleimhäuten zusätzlich umgehend einen Arzt aufsuchen. Ist die Batterie ausgelaufen ziehen Sie Schutzhandschuhe an und reinigen Sie das Batteriefach mit einem trockenen Tuch.
- Setzen Sie die Batterie keinen extremen Bedingungen wie Hitze (z.B. Heizkörper oder Sonne) aus. Es besteht Explosionsgefahr!
- Die Batterie nie in die Hände von Kindern oder unbefugten Personen geben. Achten Sie darauf, dass Kinder die Batterie nicht in den Mund nehmen.
- Die Batterie bei längerer Nichtverwendung des Multifunktionsdetektors aus dem Batteriefach entfernen.

Lieferumfang / Teilebeschreibung

- Multifunktionsdetektor
- 9 V-Blockbatterie
- Bedienungsanleitung



- | | |
|------------------------|---|
| 1 Messpunkt | 9 Laseröffnung |
| 2 Display | 10 Ultraschallsender/-empfänger |
| 3 Materialwahlschalter | 11 Funktionswahlschalter
(LASER / DETECTOR / DISTANCE) |
| 4 Memory-Taste (M) | 12 READ MEMORY- Taste |
| 5 Tasten Haltenadeln | 13 +/- Taste |
| 6 READ-Taste | 14 Batteriefach |
| 7 MODE-Taste | 15 PUSH-Taste |
| 8 Libelle | |



Bedienungs-
anleitung

WORKZONE®

5 IN 1 MULTI- FUNKTIONSDETEKTOR



DE

Importiert durch:

aspiria nonfood GmbH

Valvo Park, Shedhalle B 15-17

Essener Str. 4

22419 Hamburg

KUNDENDIENST

49535

☎ DE 00800 777 00 222

💻 aspiria-service-de@
teknihall.com

MODELL: ANS-17-031

XII/11/2017

3
JAHRE
GARANTIE

Lieferumfang prüfen

HINWEIS!

Beschädigungsgefahr!

Wenn Sie die Verpackung unvorsichtig mit einem scharfen Messer oder anderen spitzen Gegenständen öffnen, können Sie den Multifunktionsdetektor beschädigen. Gehen Sie beim Öffnen der Verpackung vorsichtig vor.

Kontrollieren Sie ob der Lieferumfang vollständig ist und ob der Multifunktionsdetektor Schäden aufweist. Ist dies der Fall, verwenden Sie den Multifunktionsdetektor nicht. Wenden Sie sich über die auf der Garantiekarte angegebene Serviceadresse an den Hersteller.

Vor der Verwendung

Lesen Sie sich vor der ersten Verwendung die folgenden Informationen durch, um eine fehlerhafte Verwendung zu vermeiden.

Hinweise zu ungenauen Messergebnissen

Der Multifunktionsdetektor kann keine Leitungen in Stromkreisen erkennen, die von der Netzspannungsversorgung isoliert sind oder die von Gleichstrom durchflossen werden. Des Weiteren können Leitungen die für Telekommunikationssysteme oder Computer genutzt werden nicht erkannt werden. Rohre aus Kunststoff lassen sich ebenfalls nicht feststellen.


Der Multifunktionsdetektor kann nur Leitungen aus Metall erkennen. Dennoch können die folgenden Faktoren zu ungenauen bzw. fehlerhaften Messergebnissen führen:

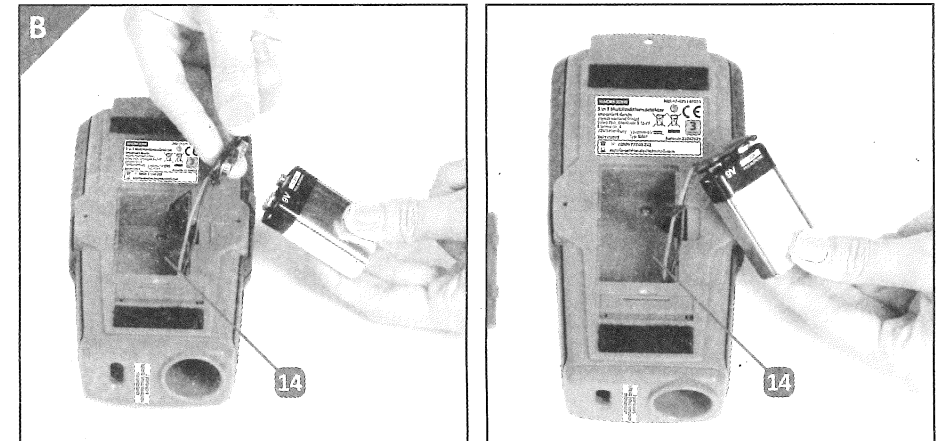
- schwache Batterien
- abgeschirmte Kabel
- zu tief liegende Leitungen oder Rohre
- feuchte Bedingungen
- sehr dicke Wände oder dicke Wände mit sehr dünnen Rohren oder Leitungen
- mit Metall verkleidete Wände

Displayfolie entfernen

- Entfernen Sie vor der ersten Verwendung die Schutzfolie vom Display **2**.

Batterie einlegen / wechseln

Der Multifunktionsdetektor wird mit einer 9 V-Blockbatterie betrieben. Befolgen Sie die folgenden Schritte um die Batterie einzusetzen bzw. zu wechseln. Wechseln Sie die Batterie, wenn das -Symbol im Display leuchtet. Schwache Batterien können zu ungenauen Messergebnissen führen.



1. Öffnen Sie das Batteriefach **14** auf der Rückseite des Multifunktionsdetektors.
2. Entnehmen Sie, falls eingesetzt, die 9-Volt Blockbatterie.
3. Verbinden Sie eine neue 9-Volt Blockbatterie mit dem Batterieclip. Achten Sie unbedingt auf die richtige Polarität (Plus- und Minuspol).
4. Legen Sie das Band zum Herausholen der Batterie unter die Batterie. Legen Sie die 9-Volt Blockbatterie dann wieder in das Batteriefach **14**.

Multifunktionsdetektor verwenden

Maßeinheiten wechseln

Sie können zwischen den metrischen und den angloamerikanischen Maßeinheiten wechseln.

1. Schalten Sie den Funktionswahlschalter **11** auf „DISTANCE“.
2. Auf dem Display **2** erscheint der Modus zum Messen von Entfernungen. Es wird die jeweils zuletzt verwendete Maßeinheit angezeigt.
3. Drücken Sie die MODE-Taste **7** und halten diese gedrückt. Drücken Sie dann zusätzlich die READ-Taste **6**. Lösen Sie beide Tasten gleichzeitig.

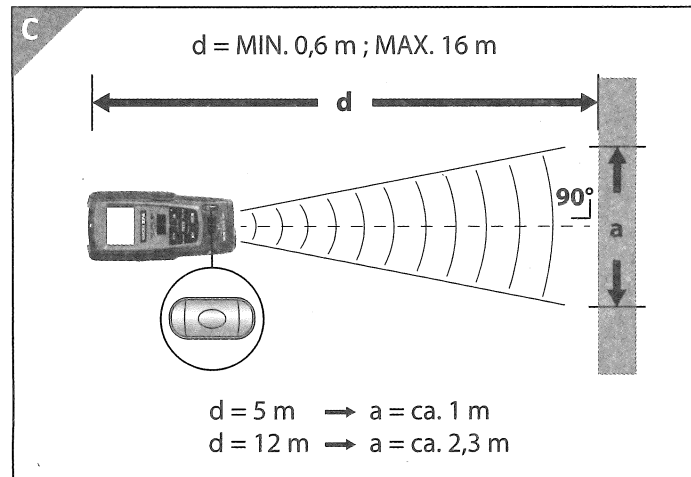
Messen von Entfernungen

i Bei der Messung von Entfernungen berechnet der Multifunktionsdetektor seine eigene Länge mit ein. Die Messung startet immer am Messpunkt **1**. Sie können Entfernungen zwischen 0,6 m und 16 m messen. Bei geringeren Entfernungen zeigt das Display „Err“ an.

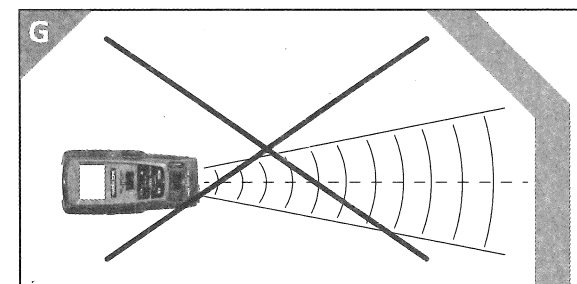
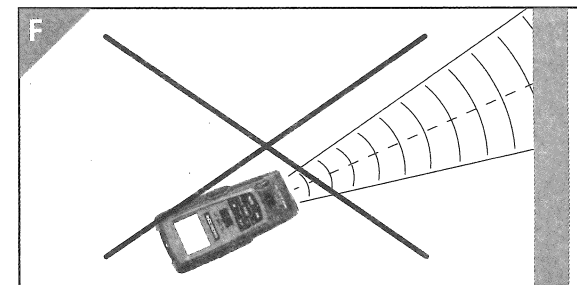
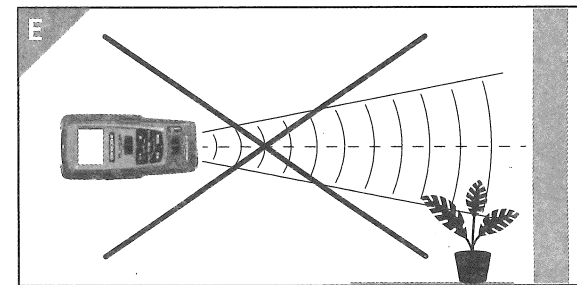
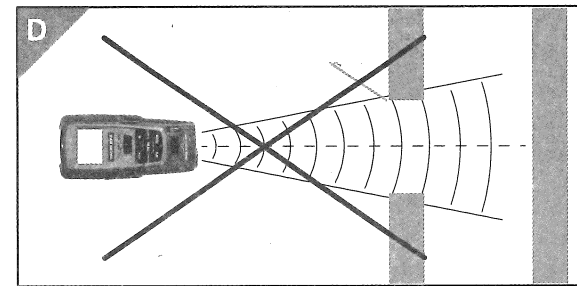
Während den Messungen leuchtet das Display **2**. Nach ca. 15 Sekunden ohne Aktivität erlischt die Beleuchtung. Nach weiteren 15 Sekunden ohne Aktivität erlischt die Anzeige. Drücken Sie die READ-Taste **6**, um die Anzeige wieder zu aktivieren. Schalten Sie den Funktionswahlschalter **11** auf „DISTANCE“.

1. Halten Sie den Multifunktionsdetektor waagrecht, sodass der Ultraschallsender /-empfänger **10** im rechten Winkel auf die Wand zeigt. Die Blase in der Libelle **8** muss sich zwischen den beiden Markierungen befinden.
2. Drücken Sie die READ-Taste **6**. Im Display können Sie die gemessene Entfernung ablesen. Wenn Sie die READ-Taste **6** gedrückt halten, misst der Multifunktionsdetektor kontinuierlich die Entfernungen.

i Umso größer die zu messende Distanz d ist, desto breiter ist die Messfläche a an der Wand. Der Ultraschall muss immer im rechten Winkel auf eine ebene Fläche treffen. Gegenstände, Winkel oder unebene Flächen führen zu einem fehlerhaften Messergebnis. Beachten Sie unbedingt die nachfolgenden Abbildungen C bis G.



Die Abbildungen D bis G zeigen den falschen Gebrauch.




Entfernungen addieren

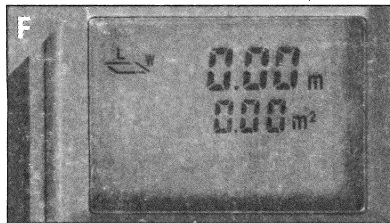
Der Multifunktionsdetektor bietet die Möglichkeit gemessene Entfernungen zu addieren.

1. Schalten Sie den Funktionswahlschalter **11** auf „DISTANCE“.
2. Halten Sie den Multifunktionsdetektor waagrecht, sodass der Ultraschallsender /-empfänger **10** im rechten Winkel auf die Wand zeigt. Die Blase in der Libelle **8** muss sich zwischen den beiden Markierungen befinden.
3. Drücken Sie die READ-Taste **6**. Im Display **2** können Sie die gemessene Entfernung ablesen.
4. Drücken Sie die +/- Taste **13**. Die gemessene Entfernung wird eine Zeile tiefer angezeigt. Zusätzlich erscheint ein „+“ im Display **2**. Sie können dann erneut eine Entfernung messen, die in der oberen Zeile angezeigt wird.
5. Drücken Sie erneut die +/- Taste **13** und die zuletzt gemessene Entfernung wird zu zuvor gemessenen Entfernung hinzuaddiert. Die Summe steht in der unteren Zeile.
6. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 5, um weitere Entfernungen hinzuaddieren.
7. Drücken Sie die MODE-Taste **7**, um den Modus zu verlassen. Alle addierten Werte werden gelöscht.

Messen von Flächen

Der Multifunktionsdetektor bietet die Möglichkeit Flächen zu messen.

1. Schalten Sie den Funktionswahlschalter **11** auf „DISTANCE“.
2. Drücken Sie die MODE-Taste **7** einmal. Im Display **2** erscheint das Symbol zur Messung von Flächen . Die zweite Zeile zeigt die berechnete Fläche an (s. Abb F).




3. Im Display blinkt das „L“ (Länge). Drücken Sie die READ-Taste **6**, um die Länge zu messen. Beachten Sie auch hier die Informationen zum Messen von Entfernungen (s. Abschnitt „Messen von Entfernungen“).
4. Im Display **2** blinkt dann das „W“ (Weite). Drücken Sie die READ-Taste **6**, um die Weite zu messen. In der zweiten Zeile erscheint automatisch die berechnete Größe der Fläche.

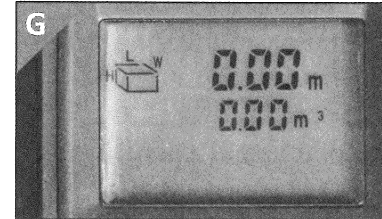
Flächen addieren

1. Messen Sie eine Fläche wie im Abschnitt „Messen von Flächen“ beschrieben.
2. Drücken Sie die Memory-Taste **4**. Durch Drücken der Memory-Taste **4** wird die Fläche gespeichert. Es erscheint ein „M+“ im Display **2**.
3. Drücken Sie die MODE-Taste **7**. Messen Sie eine weitere Fläche.
4. Drücken Sie die +/-Taste **13**. Es erscheint ein „+“ auf dem Display **2**.
5. Drücken Sie die READ MEMORY-Taste **12**.
6. Drücken Sie erneut die +/-Taste **13**. Die beiden gemessenen Flächen werden addiert und in der unteren Zeile wird das Ergebnis angezeigt.
7. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 6 um weitere Flächen hinzuaddieren.
8. Drücken Sie die MODE-Taste **7**, um den Additionsmodus zu verlassen.

Messen von Volumen

Der Multifunktionsdetektor bietet die Möglichkeit Volumina zu messen.

1. Schalten Sie den Funktionswahlschalter **11** auf „DISTANCE“.
2. Drücken Sie die MODE-Taste **7** zwei Mal. Im Display **2** erscheint das Symbol zur Messung von Volumina . Die zweite Zeile zeigt das berechnete Volumen an.



3. Im Display **2** blinkt das „L“ (Länge). Drücken Sie die READ-Taste **6**, um die Länge zu messen. Beachten Sie auch hier die Informationen zum Messen von Entfernungen (s. Abschnitt „Messen von Entfernungen“).
4. Im Display **2** blinkt dann das „W“ (Weite). Drücken Sie die READ-Taste **6**, um die Weite zu messen.
5. Im Display **2** blinkt dann das „H“ (Höhe). Drücken Sie die READ-Taste **6**, um die Höhe zu messen. In der zweiten Zeile erscheint automatisch das berechnete Volumen.

Volumina addieren

1. Messen Sie ein Volumen wie im Abschnitt „Messen von Volumina“ beschrieben.
2. Drücken Sie die Memory-Taste **4**. Durch Drücken der Memory-Taste **4** wird das Volumen gespeichert. Es erscheint ein „M+“ im Display **2**.
3. Drücken Sie die MODE-Taste **7**. Messen Sie ein weiteres Volumen.
4. Drücken Sie die +/-Taste **13**. Es erscheint ein „+“ auf dem Display **2**.
5. Drücken Sie die READ MEMORY-Taste **12**.
6. Drücken Sie erneut die +/-Taste **13**. Die beiden gemessenen Volumina werden addiert und in der unteren Zeile wird das Ergebnis angezeigt.
7. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 6 um weitere Volumina hinzuaddieren.
8. Drücken Sie die MODE-Taste **7**, um den Additionsmodus zu verlassen.

Aufspüren von Objekten

Das Aufspüren von Metall, Holz und stromführenden Leitungen funktioniert für alle drei Materialarten identisch.

**Stromschlaggefahr!**

- Wird im Display das Symbol angezeigt, hat das Gerät eine stromführende Leitung gefunden. Bohren Sie niemals an dieser Stelle. Es besteht sehr hohe Stromschlaggefahr!
- Testen Sie das Gerät zusätzlich vor jedem Gebrauch. Lassen Sie das Gerät hierfür eine bereits bekannte Stromleitung erkennen.

1. Stellen Sie den Funktionswahlschalter **11** auf DETECTOR.
2. Wählen Sie dann das Material, das der Multifunktionsdetektor erkennen soll. Stellen Sie hierfür den Materialwahlschalter **3** auf das gewünschte Material. STUD = Holz, AC WIRE = stromführende Leitungen, METAL = Metall
3. Kalibrieren Sie den Multifunktionsdetektor. Halten Sie den Multifunktionsdetektor flach an die Wand. Halten Sie die PUSH-Taste **15** gedrückt. Nach einigen Sekunden verschwinden die Pfeile im Display und zwei Signaltöne ertönen. Halten Sie die PUSH-Taste **15** weiterhin gedrückt. Der Multifunktionsdetektor ist nun auf die Wandstärke eingestellt.

4. Fahren Sie langsam mit dem Multifunktionsdetektor über die Wand. Halten Sie währenddessen die PUSH-Taste **15** weiterhin gedrückt. Erscheinen im Display Pfeile, die sich langsam auf die Mitte zubewegen, nähern Sie sich dem gesuchten Objekt.
5. Treffen die Pfeile auf den Punkt in der Mitte ertönt ein Signalton. Sie haben das gesuchte Objekt gefunden. Markieren Sie die Stelle.
6. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5. Nähern Sie sich jedoch von der anderen Seite dem gesuchten Objekt. Treffen die Pfeile auf den Punkt in der Mitte ertönt ein Signalton. Markieren Sie die Stelle. Zwischen den beiden Markierungen befindet sich das gesuchte Objekt (s. Abb. H).

