



Bedienungsanleitung CoMo 170 ZS



Schritt 1: Batterien einsetzen

- Batterien mit Pluspole nach vorne einsetzen.

Schritt 2: Gerät einschalten

- Taste oben links drücken -> Langes Piepsgeräusch ertönt und Bildschirmanzeige erscheint.
 - ➔ Bei der Anzeige «Batteriespannung» muss mindestens 2.1 V sein, ansonsten Batterien wechseln.
- Nach kurzer Zeit ertönen die markanten Messgeräusche (Akustisches Flimmergeräusch) der Umgebungsstrahlung.
 - ➔ Mit dem Knopf oben rechts können diese Geräusche unterdrückt werden.

Schritt 3: Funktionskontrolle 1 (Werte auf Bildschirmanzeige)

- α -Wert sollte < 0.5 IPS (max. 1 IPS) liegt -> Falls nicht ist das Gerät entweder kontaminiert, defekt oder befindet sich in der «netto»-Messmethode (siehe Seite 2).
- $\beta\mu$ -Wert sollte zwischen 5-30 IPS liegen -> Falls nicht ist das Gerät entweder kontaminiert, defekt oder befindet sich in der «netto»-Messmethode (siehe Seite 2).

Schritt 4: Schutzdeckel (blau) entfernen (Werte auf Bildschirmanzeige)

- α -Wert sollte weiterhin < 0.5 IPS (max. 1 IPS).
- $\beta\mu$ -Wert sollte weiterhin zwischen 5-30 IPS liegen.
 - ➔ Gerät kann aufgrund der 4 Noppen auch ohne Schutzdeckel horizontal auf einen Tisch gestellt werden.

Schritt 5: Funktionskontrolle 2 (Werte auf Bildschirmanzeige)

- Das Messfenster (Alufolie) Richtung eine Lichtquelle (Sonne oder künstliches Licht) richten.
 - ➔ Werte dürfen sich gegenüber Funktionskontrolle 1 nicht stark verändern (Falls doch ist die Alufolie beschädigt, da Photonen eindringen können).
 - ➔ Folien können selbstständig gewechselt werden, jedoch ist das Gerät erst nach 2-3 Tagen einsatzbereit, da das Messgerät ungefähr so lange durch die eingedrungenen Photonen gesättigt ist.

Schritt 6: Nulleffektmessung durchführen

- Einstellung: Taste oben links kurz drücken -> Hauptmenu -> Entertaste -> Code «0000» eingeben -> Entertaste -> Messeinstellungen -> Entertaste -> Nulleffektmessung -> Entertaste -> Aktiviert [x] -> zurück zur Hauptanzeige
- Nulleffektmessung durchführen: Taste oben links kurz drücken -> Nulleffektmessung -> Start

Schritt 7: Messungen durchführen

- Messungen systematisch und ruhig durchführen.
- Kontamination und Beschädigung des Messfensters durch Berührung von Gegenständen und Personen sind zu vermeiden.
- Im Gerät sind Warnschwellen ($\alpha=1$ IPS; $\beta\mu=30$ IPS) und Alarmschwellen ($\alpha=5$ IPS; $\beta\mu=100$ IPS) hinterlegt
 - ➔ Falls mit mehreren Messgeräten parallel gearbeitet wird (Zum Beispiel bei Kontaminationskontrolle in der Beratungsstelle Radioaktivität) sollten die Kopfhörer im Gerät eingesetzt werden oder das anhaltende Flimmergeräusch ausgeschaltet werden. Zusätzlich kann das Flimmergeräusch bei den zu messenden Personen zu Verunsicherung führen.

Schritt 8: Gerät ausschalten

- Taste links oben (lange gedrückt halten).

Schritt 9: Schutzdeckel (blau) aufsetzen

Schritt 10: Batterien entfernen

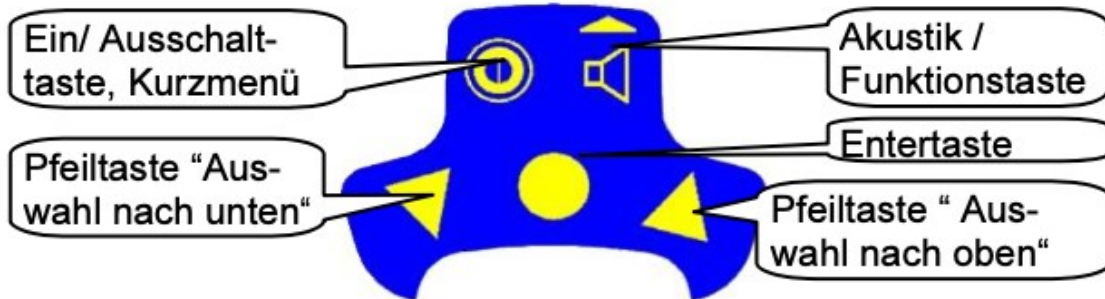
Schritt 11: Gerät und Zubehör im Koffer versorgen

Bemerkungen:

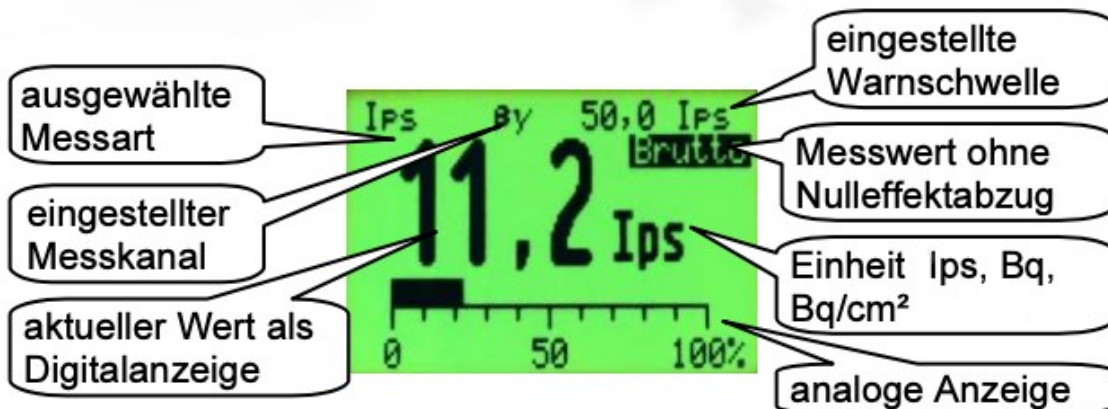
- Auf der Innenseite des Schutzdeckel (blau) befindet sich eine Kurzbedienungsanleitung.
- Detaillierte Beschreibungen befinden sich in der Bedienungsanleitung des Herstellers.
- Es ist alle 5 Jahre eine Kalibrierung beim Hersteller vorzunehmen.

Bedienung und Einstellungen

Beschreibung der Tasten auf dem Bedienpanel



Erläuterung der Bildschirmanzeige



Brutto-/Nettomessung

- Bruttomessung = Bei allen Messungen wird der Nulleffekt (siehe Schritt 6 auf Seite 1) nicht abgezogen.
- Nettomessung = Bei allen Messungen wird der Nulleffekt (siehe Schritt 6 auf Seite 1) abgezogen.
- Einstellung: Taste oben links kurz drücken -> Hauptmenu -> Code «0000» eingeben -> Messeinstellungen -> Nulleffektmessung -> Pfeil nach unten -> Entertaste (wechselt zwischen Brutto-/Nettomessung) -> zurück zur Hauptanzeige