

# Schlammpegelmessgerät MUDLine® TGS



## SICHERHEITSHINWEISE

- Gehäuse nicht öffnen!
- Gerät nur an das mitgelieferte und in der Bedienungsanleitung beschriebenen Akkuladegerät anschließen!
- Kabeltrommel mit der eingebauten Elektronik nur mit feuchtem Tuch reinigen, nicht untertauchen oder mit Wasserstrahl abspritzen!

## BESCHREIBUNG

Das akkubetriebene Schlammpegelmessgerät MUDLine ist für die Vor-Ort-Stichprobenmessung in Becken oder Tanks konzipiert. Die Sonde erfasst den Übergang zwischen Wasser und Schlamm mittels Durchlichtmessung und die Eintauchtiefe mittels hydrostatischer Druckmessung.

Die Empfindlichkeit des Sensors ist in zwei Stufen (hohe/niedrige Konzentration) einstellbar.

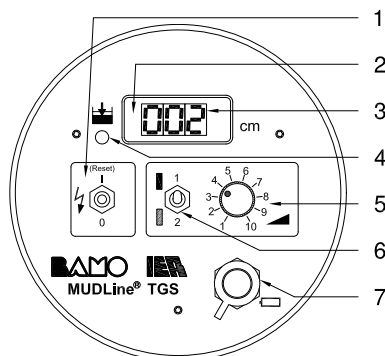
Das Erreichen des Schlammpegels wird optisch und akustisch signalisiert.

Die aktuelle Tauchtiefe wird auf einem Display in „cm“ angezeigt.

Eine Hold-Funktion vereinfacht es dem Benutzer die Eintauchtiefe abzulesen.

## TECHNISCHE DATEN

Tauchsonde	Schutzart IP68 (max. 10m, gemäß EN 60 529)
Messgenauigkeit	ca. 1cm
Spannungsversorgung	Akkubetrieb
Messungen je Akkuladung	>100 Messungen á 7 Minuten
Automatisches Abschalten	Nach 7 minütiger Inaktivität
Ladezeit	max. 2,5 Stunden
Umgebungstemperatur	0... +50 °C
Kabel	TPE-Spezialkabel, 10m
Werkstoff Tauchsonde	PVC
Schutzart	Kabeltrommel/Bedienelemente: IP44 (EN 60 529)
Gewicht	3500g
Steckernetzteil	230V AC



1	Ein-Aus-Schalter (Reset)
2	"LO BAT"-Anzeige (niedriger Batteriestand)
3	LC-Display, 3 Digits
4	rote LED = Schlamm erkannt
5	Potentiometer Empfindlichkeit
6	Messbereichumschalter
7	Ladebuchse



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

Schlammpegelmessgerät  
MUDLine® TGS

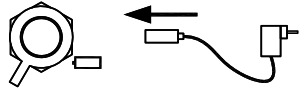
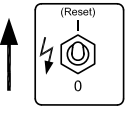

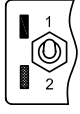
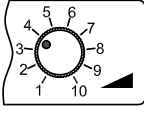
07-03-2024

M-426.01-DE-AC

TUR

426-01 /1

## SCHLAMMPEGELMESSUNG

<b>Vor der ersten Benutzung:</b>			Ladegerät anschließen, Akkus vollständig aufladen ACS 110 (ca. 2,5 Std) ACS 48 (ca. 10 Std)
1	Gerät einschalten: Schalter auf I		Digitalanzeige geht an
2	Digitalanzeige Tauchtiefe		002 *) = Anfangswert, wenn Sonde nicht eingetaucht *) Werte zwischen 000 und 005 zulässig
3	Messbereich wählen		1 = viele Trübstoffe 2 = wenig Trübstoffe  In den meisten Fällen wird folgende Einstellung gewählt: Stellung 2
4	Schaltpunkt einstellen		1 = schwach 10 = stark
5	<b>Schnelleinstellung</b>	Sonde eintauchen, bis Kabel beginnt (klarer Bereich)	Drehknopf so einstellen dass LED gerade noch nicht leuchtet und noch kein Signalton zu hören ist (mehrmals hin- u. herdrehen)  In den meisten Fällen wird folgende Einstellung gewählt: zwischen 4 und 5 **)
6	Messung	Messsonde langsam tiefer eintauchen	LED u. Signalton signalisieren Schlammpegel erfasst; Digitalanzeige = Tauchtiefe

\*\*\*) Im Eindicker oder bei speziellen Gegebenheiten Einstellung anpassen auf Basis einer Vergleichsmessung (z.B. Sichtrohr, Scheibe oder ähnlichem)

### Erhöhte Empfindlichkeit

schwacher Trübungsunterschied = bei fließendem Übergang zwischen Schlamm und Klarphase (z.B. aufgewühlter Schlamm)  
Das Gerät wird folgendermaßen kalibriert und die gewünschte Schaltschwelle eingestellt:

- eine Probe mit der gewünschten Schlammkonzentration entnehmen und in einen Eimer geben
- Eimer mit klarem Wasser daneben stellen
- Messsonde in die Probe eintauchen (min. 10 cm tief)
- Poti einstellen wie oben, ggf. mehrmals wiederholen

### Stark erhöhte Empfindlichkeit

- bei "sehr kleiner Schlammkonzentration":  
→ Messbereich 2 wählen  
= kleine Trübungsunterschiede werden erkannt!
- Vorgehensweise wie oben

### Beachten!

- Das Gerät reagiert in dieser Betriebsart sehr empfindlich auf den Unterschied zwischen geklärtem und trübem Wasser und erkennt selbst kleinere aufgewirbelte Partikel!



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

**Schlammpegelmessgerät  
MUDLine® TGS**




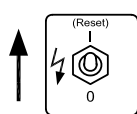
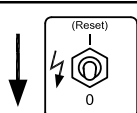
07-03-2024

M-426.01-DE-AC

**TUR**

**426-01 /2**

## SCHLAMMPEGELMESSUNG (Fortsetzung)

Automatischer Messwertspeicher für die Tauchtiefe			
1	Nach Schlammpegel erkannt: Signalton = Dauerton LED leuchtet	Messsonde ca. 5 Sekunden lang in dieser Tauchtiefe festhalten	Signalton schaltet von Dauerton auf Intervall LED schaltet von Dauerlicht auf Blinklicht
2	erst dann Sonde herausziehen	  Hold	Signalton geht aus LED blinkt weiter
3	gehaltene Tauchtiefe ablesen		
4	gehaltene Tauchtiefe löschen: Taster auf Reset		LED geht aus Digitalanzeige = 002...005 bereit für neue Messung
5	Ausschalten: Taster auf 0		Digitalanzeige aus

## REINIGUNG

- Kabeltrommel mit eingebauter Elektronik nur mit feuchtem Tuch o.ä. reinigen, nicht untertauchen oder mit Wasserstrahl abspritzen!
- Messsonde und Kabel kann unter fließendem Wasser mit (weicher) Bürste gereinigt werden,  
**keinen Hochdruckreiniger/Dampfstrahler verwenden!**  
→ dadurch wird der Tauchdruckgeber beschädigt
- nur milde Haushaltsreiniger verwenden, keine Lösungsmittel oder Kaltreiniger!

## WARTUNG

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch arbeitet das Gerät wartungsfrei.

## LADEGERÄT

Im LCD-Panel wird bei schwachem Akkuladestand die Anzeige "LO BAT" sichtbar.  
Mit dem mitgelieferten Ladegerät kann der eingebaute NiMH-Akkumulator dann wieder aufgeladen werden.

Ladegerät-Typen: ACS48 oder ACS110 (bis 07/2023)

	Ladezeit bei völlig leerem Akku	Aktion nach dem Ende des Ladevorgangs
ACS 110	max. 2-3 Stunden	Ladegerät kann am Netz bleiben
ACS 48	max. 10 Stunden	<b>Ladegerät vom Netz trennen</b>

### Hinweis:

Dauerladen mit dem Ladegerät ACS48 wird nicht empfohlen. Durch das Dauerladen altert der Akku deutlich schneller.

### Ladevorgang:

- Schutzkappe an MUDLine TGS-Ladebuchse abziehen
- Verbindungskabel zum Ladegerät aufstecken und festschrauben
- Ladegerät in 230V-Steckdose stecken
- rote LED am Ladegerät leuchtet
- danach leuchtet die rote LED dauernd = Akku wird geladen

### Beachten!

Nach erfolgreicher Aufladung die Schutzkappe an der Ladebuchse des MUDLine TGS wieder aufstecken!



Pirnaer Strasse 24 · 68309 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 84224-0

Fax +49 (0) 621 84224-90

Homepage [www.bamo.de](http://www.bamo.de)

E-Mail [info@bamo.de](mailto:info@bamo.de)

Schlammpegelmessgerät  
**MUDLine® TGS**

07-03-2024

M-426.01-DE-AC

**TUR**

426-01 /3