

BEGEISTERT für FORTSCHRITT

Ihre Ansprechpartner

BT
TECHNICAL SERVICES

Abteilung Bautechnik

Tel.: +49 8252 97-1303

BST-BT-SEK@bauer.de



Aufbauvariante der MONA III



MONA III - Motorisiertes, digitales Nivellement

Einsatzbereich:

- Hebungs- und Setzungsmessung



BAUER Spezialtiefbau GmbH
BAUER-Straße 1
86529 Schrobenhausen
Tel.: +49 8252 97-0
www.bauer.de

903.061.1 BST 03/2023



BAUER SPEZIALTIEFBAU

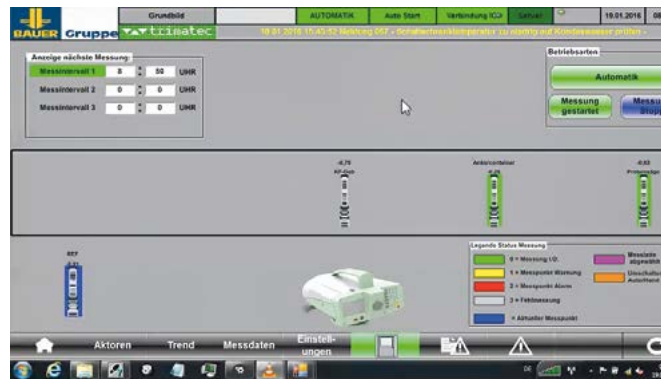
Beschreibung

Die Abteilung **Bautechnik (BT)** der BAUER Spezialtiefbau GmbH verfügt über ein neu entwickeltes Modell eines **motorisierten Digitalnivelliergeräts: MONA III**. Um eine horizontale Schwenkbarkeit zu erreichen, wurde das Digitalnivelliergerät auf einem Drehtisch montiert, der durch einen Servomotor angetrieben wird.

Die Fokussierung erfolgt mithilfe eines weiteren Servomotors, der direkt auf dem Ferntrieb des DNA03 von Leica montiert ist. Angesteuert werden das Messgerät und die Motoren durch eine speicher-programmierbare Steuerung (SPS), die mit einem Computer verbunden ist, auf dem die zugehörige Steuerungs- und Datenerfassungssoftware installiert ist.

Messprinzip

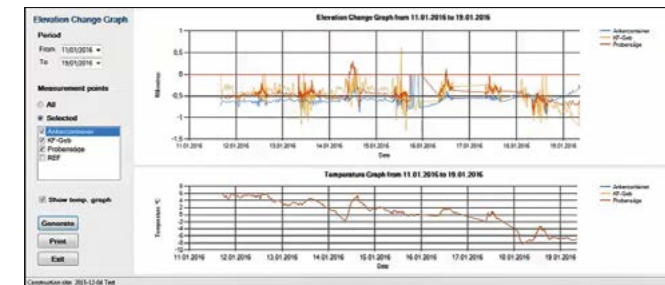
Nachdem das Messsystem MONA III auf der Baustelle installiert ist, erfolgt die Messung und Messwertaufzeichnung vollständig automatisch. Mithilfe der verbauten Motoren werden die jeweiligen Messpositionen selbstständig angefahren. Das Nivellement erfolgt berührungslos anhand der bekannten Strichcode-Messlatten. Die Messwerte werden im Messgerät gespeichert sowie mittels Fernübertragung auf einem Server abgelegt. Die Überwachung und Steuerung des Messsystems MONA III kann vor Ort oder mittels Datenverbindung durch Fernzugriff erfolgen.



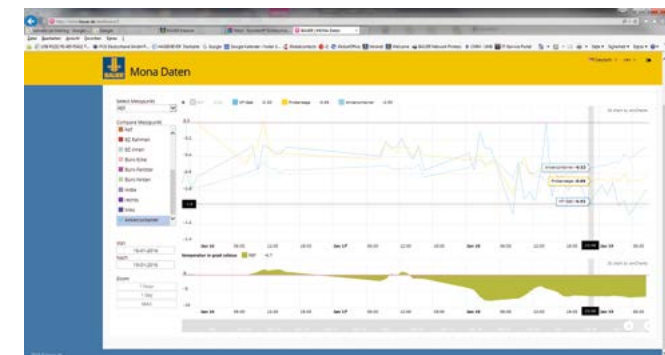
Oberfläche zur Bedienung des Messsystems

Messergebnis

Die Messwerte werden in einer eigens von der Abteilung Bautechnik (BT) der BAUER Spezialtiefbau GmbH dafür entwickelten Software visualisiert. Die Daten können sowohl vor Ort als auch über ein Internetportal in Echtzeit zur Verfügung gestellt werden. Das Messergebnis selbst ist eine kontinuierliche Aufzeichnung der vertikalen Bewegung des überwachten Objekts bzw. der überwachten Objekte. Hierbei können Grenzwerte für eine Alarmierung selbst definiert werden.



Bedienung der Messeinheit über Fernzugriff



Darstellung per Online-Zugang