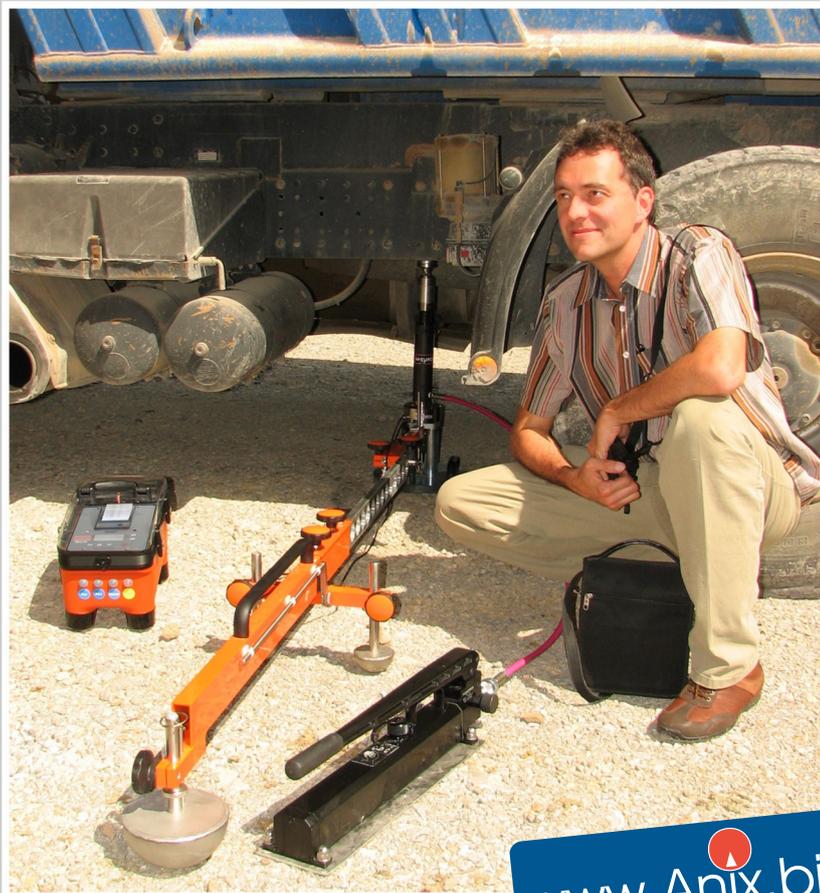


The new Generation AX[®]01a Plattendruckgerät

Elektronische Auswertung · Protokollausdruck · Kompakte Bauweise



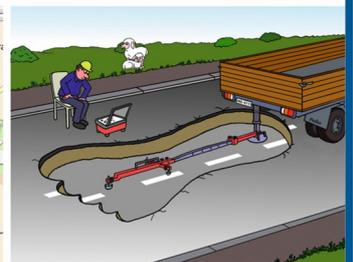
www.Anix.biz
Precision Electronic Instruments

Anix GmbH · Hintern Hecken 1 · Germany · 39179 Barleben
Tel. +49 39202-8792-52 · Fax -57 · biz@anix.biz

- Elektronische Auswertung
- Sofortiger Protokollausdruck
- Speicherung der Messdaten
- Kompaktes Design
- Einfache 4-Tasten-Bedienung
- Excel[®]-Protokolle
- Hochwertige Konstruktion
- Lange Betriebszeit
- Robust und langlebig

Der statische Plattendruckversuch wird im Erd- und Grundbau sowie beim Bau von Verkehrswegen eingesetzt, um die Verformbarkeit und Tragfähigkeit von Böden und Tragschichten zu beurteilen.

- GPS optional verfügbar



Das AX[®]01a zeichnet sich durch eine hochwertige, rostfreie Konstruktion aus. Beim Bau des Gerätes werden robuste wasserdichte Industriesensoren verwendet, die präzise Messergebnisse gewährleisten.


Anix GmbH
PRECISION ELECTRONIC INSTRUMENTS

The new Generation AX[®]01 a Plattendruckgerät

Elektronische Auswertung · Protokollausdruck · Kompakte Bauweise

Die mittleren Normalspannungen unter der Platte und die dazugehörigen Setzungen der Lastplatte werden aufgenommen und in einem Diagramm als Drucksetzungslinien dargestellt. Die Auswerteeinheit AX[®]01a ermöglicht auf einfache Weise die Bestimmung der Drucksetzungslinien und der Verformungsmoduli E_{V1} , E_{V2} sowie das Verhältnis E_{V2}/E_{V1} .

Die Ergebnisse des Versuches werden sofort ermittelt und angezeigt. Mit dem eingebauten Thermodrucker können sofort Prüfprotokolle ausgedruckt werden.

Die bei der Prüfung auf einer SD-Karte abgespeicherten Ergebnisse können auf den PC übertragen werden und stehen zur weiteren Bearbeitung unter Microsoft Excel[®] zur Verfügung.

Technische Daten:

Stand 01/2020 - Änderungen vorbehalten

Elektronisches Messgerät:

- Gehäuse aus PET mit kratzfest beschichtetem Klarsichtdeckel
- Thermodrucker mit 58 mm Papierbreite
- 1 SD-Karte zur Speicherung von etwa 200 Prüfungen
- Lastplattendurchmesser 300 mm, 600 mm, 762 mm einstellbar
- Genauigkeit (Auflösung der Messung):
Setzung 0,01 mm
Normalspannung 0,0001 MN/m² (im Druck und gespeichert)
0,001 MN/m² (in der Anzeige)
- Akku eingebaut, 4,8 V, 4 Ah, schnellladefähig 2 h, für ca. 48 h kont. Betrieb
- Gewicht ca. 4,0 kg

Messbrücke:

- direkte Messung des Weges, Einuhr-Messbrücke, ein Wegsensor
- Messarm ausziehbar/ausklappbar - für Messungen in Gruben tiefer 0,3 m
- Füße zur optimalen Aufstellung auch auf rauen und weichen Schichten
- Wegsensorhalterung 250 mm und 500 mm lang
- Wegsensor rostfrei und wasserdicht, 15 mm Hub
- Abmessungen: zusammengeklappt L x B x H 1150 x 340 x 260 mm
- Abstand (Mitte Lastplatte - Achse des vorderen Auflagers): 1500 mm
- Gewicht 14,8 kg

Belastungsvorrichtung:

- Hydraulikhandpumpe mit Druckzylinder von 100 kN Druckkraft
- Lastplatte aus Stahl S355JO mit rostfreier Oberflächenbehandlung, Durchmesser 300 mm mit Messtunnel zur Aufnahme des Wegsensors
- Kraftsensor 100 kN aus Edelstahl
- Verlängerungssatz für den Ausgleich zum Belastungswiderlager (je 2 x 25 mm, 2 x 50 mm, 2 x 100 mm, 2 x 150 mm, Gesamtlänge 650 mm, Gewicht insgesamt 3,4 kg)
- oberer Haftmagnet mit Kugelgelenk (bis 60 kN belastbar, Gewicht 0,7 kg)

Abmessungen:

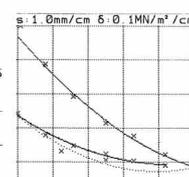
- Höhe des Zylinders in eingefahrenem Zustand: 285 mm, Hub 150 mm
- Gewicht der Hydraulikanlage (Zylinder + Pumpe + Schlauch): 11,9 kg
- Lastplatte + Kraftsensor: Durchmesser 300 mm, Höhe 265 mm, Gewicht 22 kg
- Gesamtgewicht (ohne Verpackung und Transportkoffer) 56,8 kg



Plattendruckversuch
nach DIN 18134-300
Hersteller: Anix GmbH
Gerätenummer: 4437
Kalibriert am: 08.04.2005
Hebelarm: 1:1.00
Induktiver Wegsensor
Plattendurchm.: 300 mm
Karte: #080405123238/3
Datum (Beginn, Ende)
Do 21.04.05 14:47 14:50
Auftraggeber/Firma:

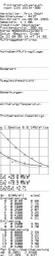
Vorhaben/Auftrag/Lage:

Bedeutung:



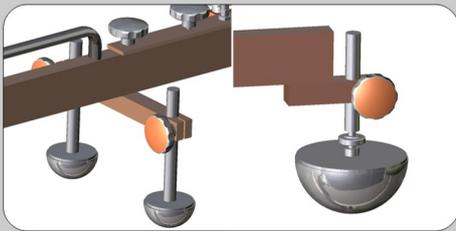
$E_{V1} = 29.0 \text{ MN/m}^2$
 $E_{V2} = 78.9 \text{ MN/m}^2$
 $E_{V2}/E_{V1} = 2.71$

| Nr. | F [MN/m ²] | s [mm] |
|---------------------------|------------------------|--------|
| 0 | 0.0100 | 0.00 |
| 1 | 0.0800 | 1.15 |
| 2 | 0.1600 | 2.05 |
| 3 | 0.2500 | 2.87 |
| 4 | 0.3300 | 3.25 |
| 5 | 0.4200 | 3.80 |
| 6 | 0.5000 | 4.21 |
| 7 | 0.2500 | 3.95 |
| 8 | 0.1250 | 3.70 |
| 9 | 0.0800 | 2.59 |
| 10 | 0.0800 | 3.22 |
| 11 | 0.1500 | 3.53 |
| 12 | 0.2500 | 3.78 |
| 13 | 0.3300 | 3.98 |
| 14 | 0.4200 | 4.13 |
| Par: Erst-/Zweitbelastung | | |
| a0: | 0.2851 | 2.6460 |
| a1: | 12.269 | 6.637 |
| a2: | -9.033 | -7.573 |



The new Generation AX[®]01a Plattendruckgerät

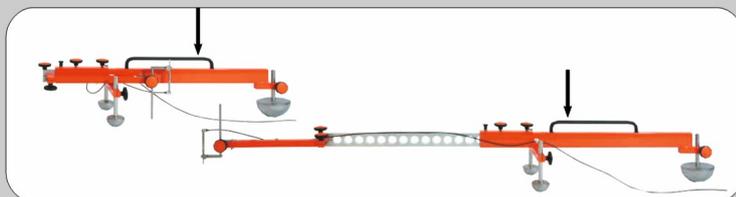
Setzungsmesseinrichtung



Schnelles und sicheres Positionieren durch halbkugelförmige Füße.



Messungen in Gruben tiefer 0,3 m.



Der Tragegriff ermöglicht den Transport der Messbrücke, wenn diese zusammengeklappt⁽¹⁾ oder aufgebaut⁽²⁾ ist.

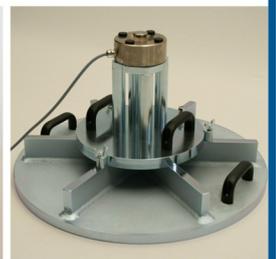
Die halbkugelförmigen Standfüße des AX[®]01a ermöglichen ein schnelles und sicheres Positionieren der Messbrücke auch auf rauen und weichen Schichten.

Die Füße sind in der Höhe verstellbar. Am hinteren Standfuß befindet sich eine Nivellierschraube für die Feinjustierung.

Grosse Sterngriffschrauben ermöglichen das Arretieren der Standfüße und Messarme mit Arbeitshandschuhen.

Die Messeinrichtung des AX[®]01a mit festem Tastarm kann auch bei Gruben tiefer 0,3 m eingesetzt werden!

Andere Systeme, z.B. mit drehbarem Tastarm (Wippe nach dem Wägebalkenprinzip) sind nur für Versuche in Gruben bis 0,3 m Tiefe zugelassen.



Lager bzw. eine Wippe mit Spiel und Verschleiß kommen beim AX[®]01a nicht zum Einsatz.
Die Messbrücke ist mit wenigen Handgriffen aufzubauen.


www.Anix.biz
Precision Electronic Instruments

The new Generation AX[®]01 a Plattendruckgerät

Bedienung und PC-Auswertung

Das Präzisionsprüfgerät AX[®]01a

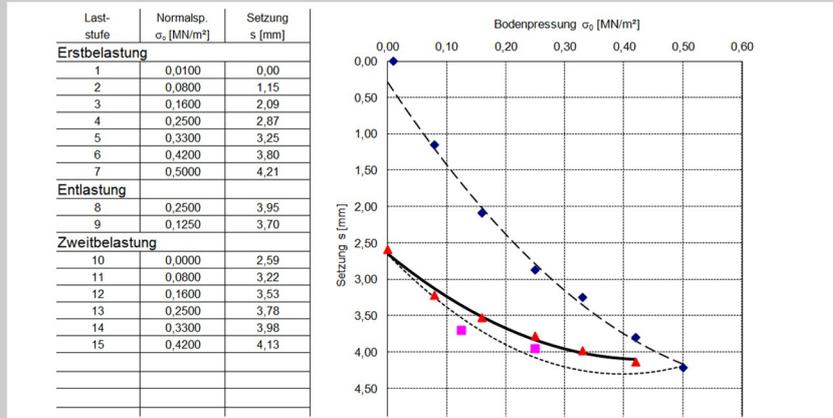
- Das AX[®]01a wird kalibriert ausgeliefert.

Baustellengerechtes Design der Auswertelektronik

- Das Gehäuse des AX[®]01a bietet optimalen Schutz vor Witterung, Staub und Schmutz. Das wassergeschützte Gehäuse kann bei Regen geschlossen werden. Das Gerät wird durch vier Tasten an der Frontseite bedient. Druckerpapier und die Elektronik werden nicht nass.
- Das Gerät kann von einer Person bedient werden.

Bedienung der Auswertelektronik

- Das AX[®]01a ist einfach zu bedienen. Drücken Sie zweimal die Start-Taste. Jeder Prüfschritt wird durch einen weiteren Druck der Start-Taste gespeichert.



Protokollierung der Messungen

- mit dem AX[®]01a können bis zu 200 Messungen auf einer SD-Karte gespeichert werden
- es können unbegrenzt viele SD-Karten verwendet werden
- der USB Kartenleser für den PC ist im Lieferumfang enthalten
- ein Datenübertragungskabel ist nicht erforderlich

Microsoft Excel[®]

- wird benutzt, um die Daten auf dem PC weiterzuverarbeiten. Sie können alle Features von Microsoft Excel[®] benutzen, um eindrucksvolle Prüfprotokolle mit Ihrem Firmenlogo und Ihrem Layout zu erstellen
- Anpassungen und eigene Wünsche können Sie somit ohne spezielle Software oder aufwändige Programmänderungen durchführen
- Lädt Kartenausschnitte aus dem Internet (bei GPS-Option)



| Prüfpunkt-Nr | Messdatum | Messzeit | σ_{fmax} [MN/m ²] | E_{v1} [MN/m ²] | E_{v2} [MN/m ²] | E_{v2}/E_{v1} | Bemerkungen |
|--------------------------|------------|----------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------|
| 1 | 23.09.2012 | 11:54 | 0,500 | 29,0 | 78,9 | 2,71 | |
| 2 | 23.09.2012 | 11:58 | 0,461 | 26,4 | 74,2 | 2,81 | |
| Kartennr.: #230903115428 | | | | Arithmetisches Mittel der Stichprobe: | | 76,5 | 2,76 |
| Gerätenr.: #22 | | | | Standardabweichung: | | 3,3 | 0,07 |
| Ø-Platte: 300 mm | | | | Variationskoeffizient: | | 4,3% | 2,6% |
| Hebelverhält.: 1:2,00 | | | | Qualitätszahl Q: | | 9,49 | -7,92 |
| | | | | Die Prüfkriterien (Q>0,88) sind | | erfüllt | nicht erfüllt |