

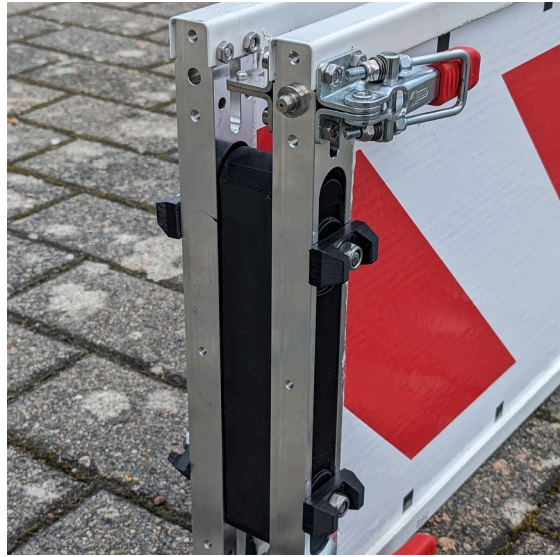
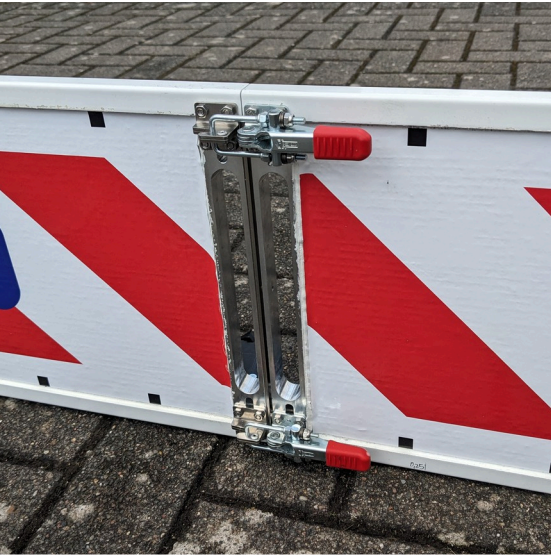


Dipl.-Ing.
Matthias Weingart
Geschäftsführer



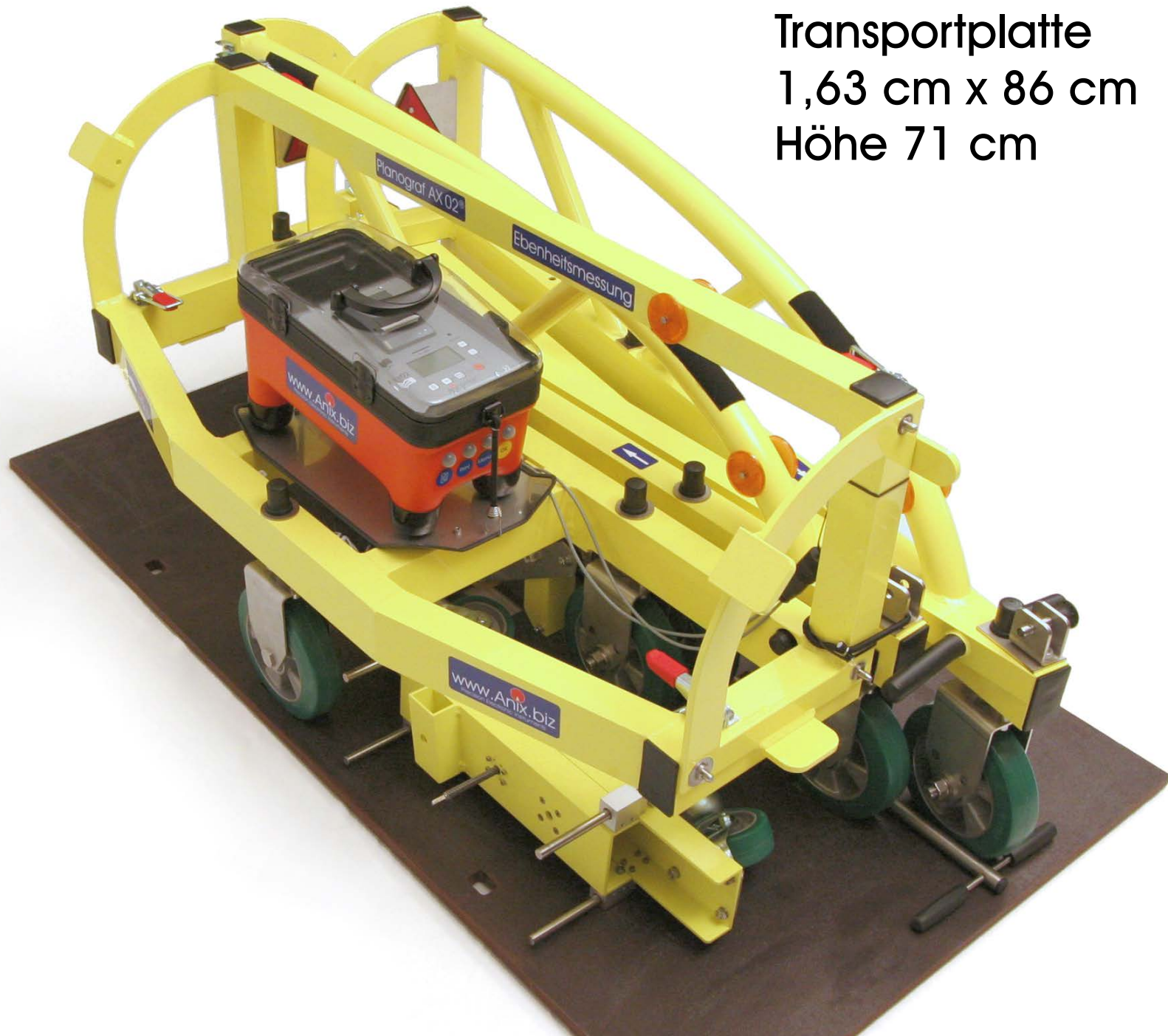
- Planograf AX02 + Zubehör
- Profilograph AX03
- Benkelman-Balken AX06
- Plattendruckgerät AX01a-GPS
mit Akku-Hydraulikpumpe

Anix - 4 m Richtscheid geteilt (2 m) - kalibriert - Alu/Schaumglas



Planograf AX02





Transportplatte

1,63 cm x 86 cm

Höhe 71 cm



planograf027.xlsm - Excel

DATEI START EINFÜGEN SEITENLAYOUT FORMELN DATEN ÜBERPRÜFEN

A1 :

	A	B	C	D	E	F	G
1	Grenzwert	4	24			zusammen drucken	Seitentitel ändern
2	Weg(km)	vertikale Ausl	Geschwindigk	Grenzwert(mm)		Daten einlesen	Diagramme neuzeichnen
3	0	1,92	0,1	4		große Datei splitten	Löschen
4	0,000096	1,47	1,1	4		Start-km setzen	Strecke spiegeln
5	0,000193	0,95	1,8	4		km negativ / positiv	Info
6	0,000289	0,72	2,3	4		neuer Grenzwert (TP Eben07)	neuer Grenzwert (RVS)
7	0,000385	-0,34	2,6	4		neuer Grenzwert (TP Eben17)	
8	0,000482	-0,61	2,8	4			
9	0,000578	0,11	3,0	4			
10	0,000675	1,1	3,2	4			
11	0,000771	2,4	3,3	4			
12	0,000867	2,45	3,7	4			
13	0,000964	2,74	3,9	4			
14	0,00106	2,47	4,0	4			
15	0,001156	1,92	4,0	4			
16	0,001253	2,18	4,1	4			
17	0,001349	1,68	4,2	4			
18	0,001445	1,87	4,4	4			
19	0,001542	1,57					
20	0,001638	2,29					
21	0,001734	2,71					
22	0,001831	2,89					
23	0,001927	2,64					
24	0,002024	2,1					
25	0,00212	2,88					
26	0,002216	4,36					
27	0,002313	4,55					

Ebenenheitsverlauf Ergebnis ...

Auswertung Planograf: Diagramme anlegen

Meter pro Diagramm:

OK
Abbrechen

planograf027.xlsm - Excel

EINFÜGEN SEITENLAYOUT FORMELN DATEN ÜBERPRÜFEN

C D E F G

Anix GmbH
Hintern Hecken 1
39179 Barleben



Untersuchungsbericht
Ebenheitsprüfung nach TPEben mit dem Planografen
Prüfgerät: AXD2, Anix GmbH

Objekt / Nr.: Messung Nr. 27

Objekt:

Prüfer:

Geber:

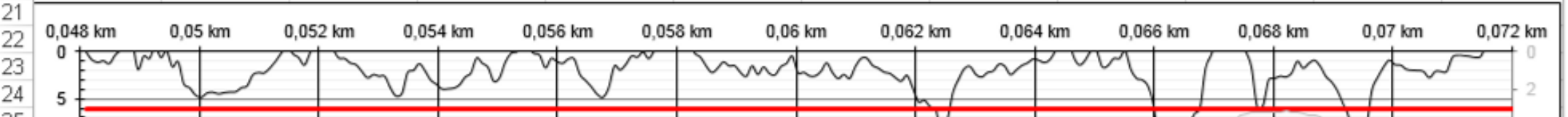
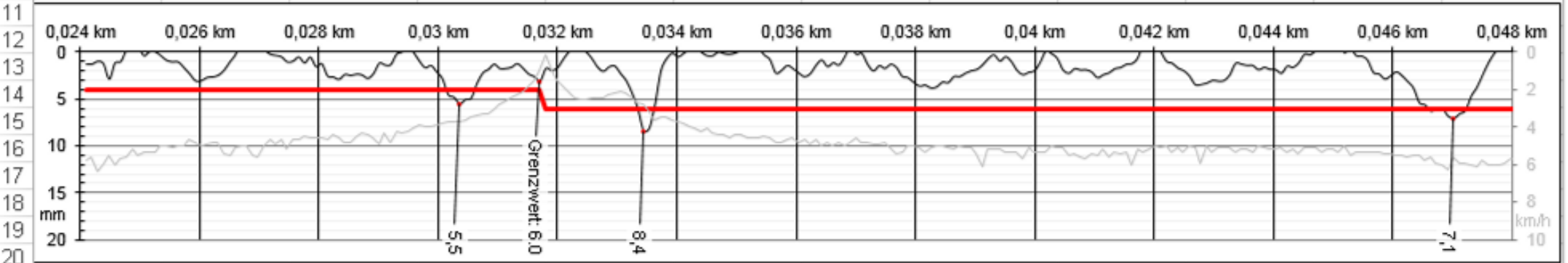
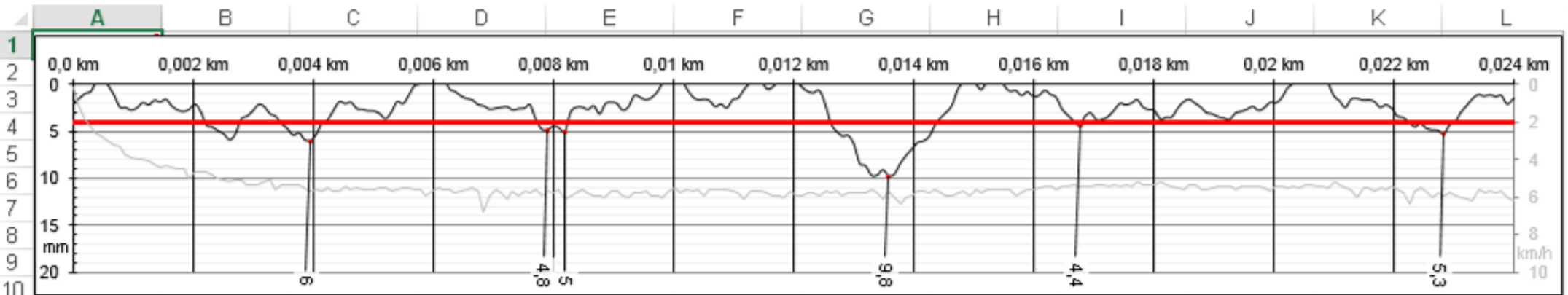
nehmer:

ender:

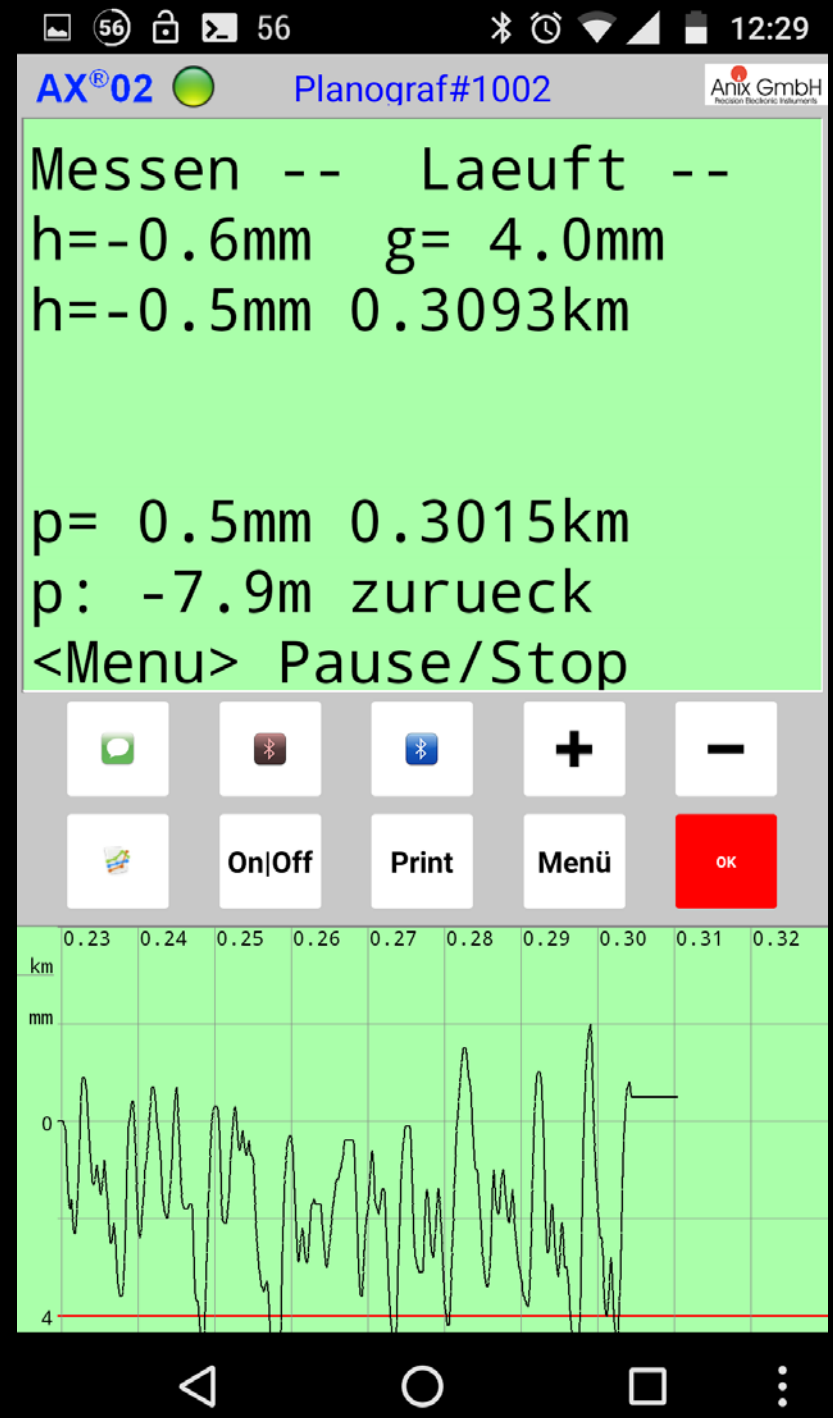
erung:

ichtart:

A1



AX02 Bluetooth Android APP





Planograf#1619 verbunden



Messen -- Laeuft --
h= 2.8mm g= 4.0mm
h= 2.5mm 0.3054km
v= 1.0 km/h



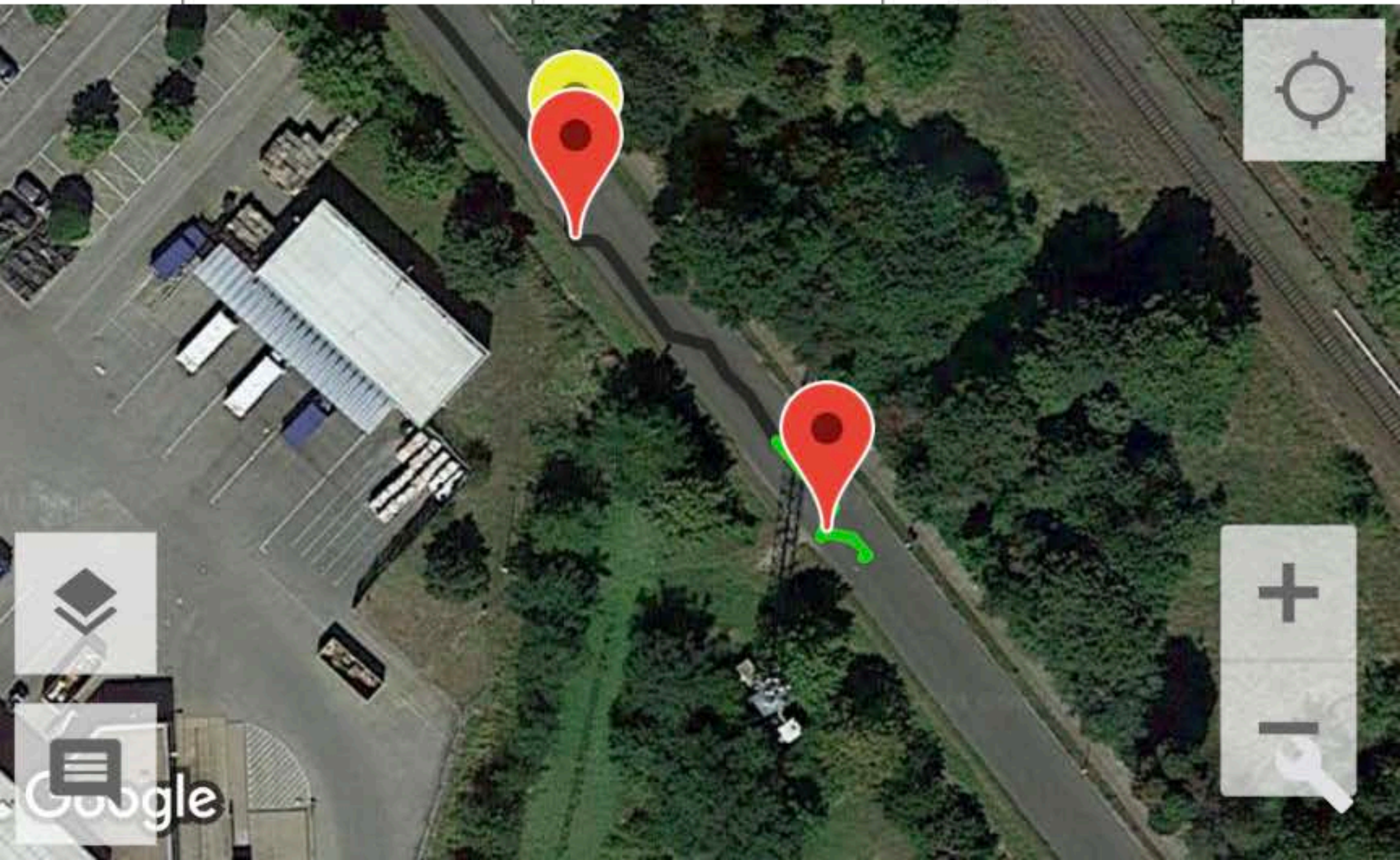
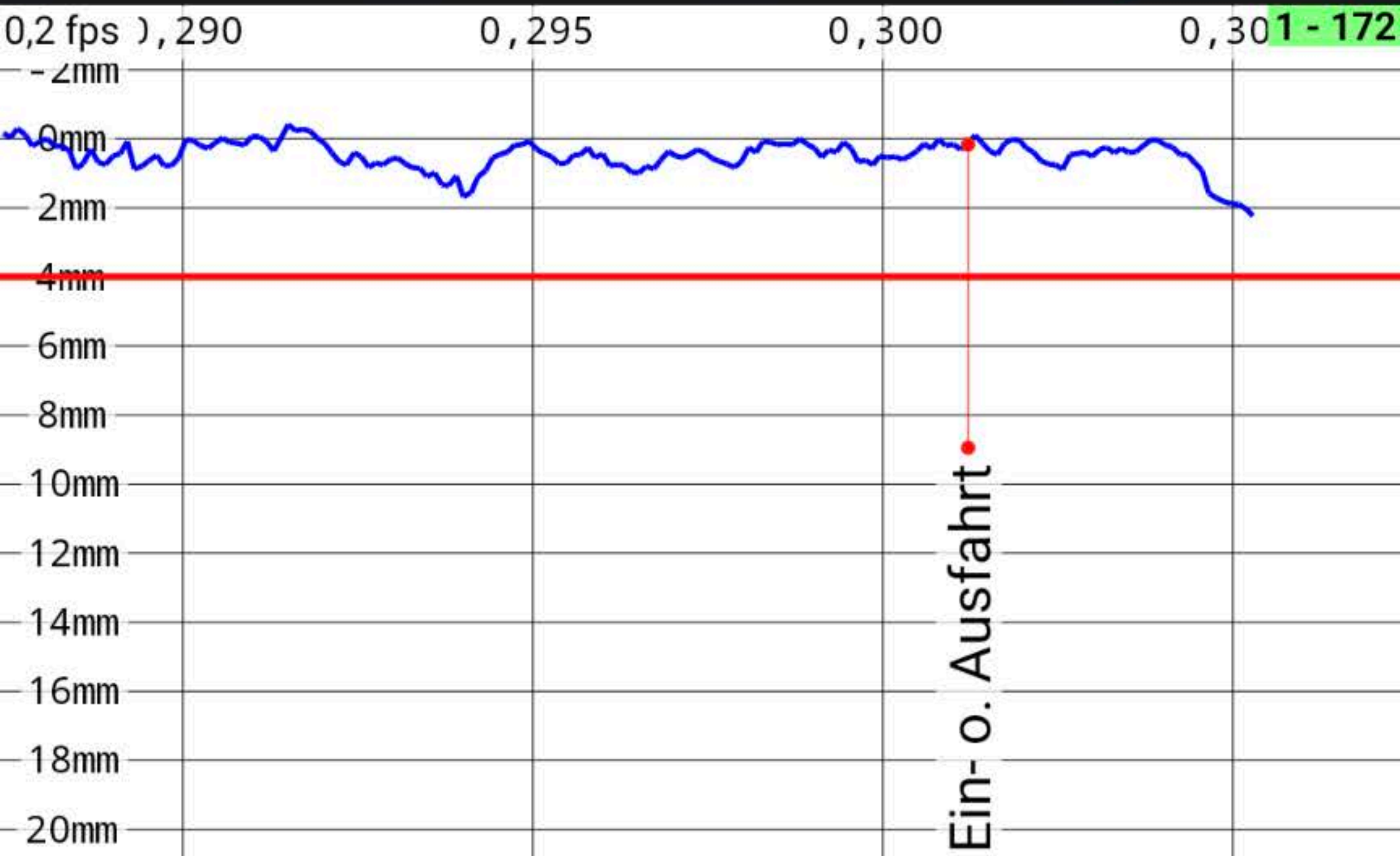
<Menu> Pause/Stop

On/Off

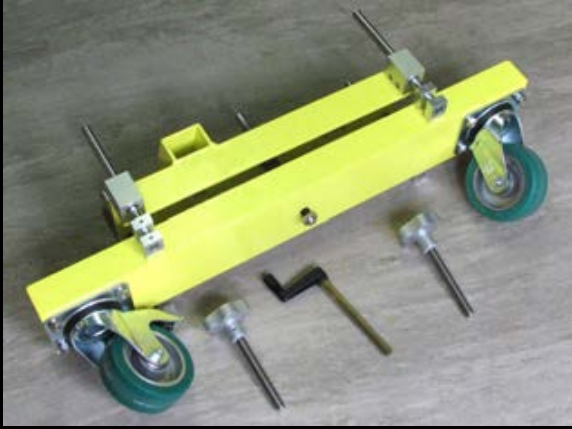
Print

Menu

OK



ZUBEHÖR - AX02



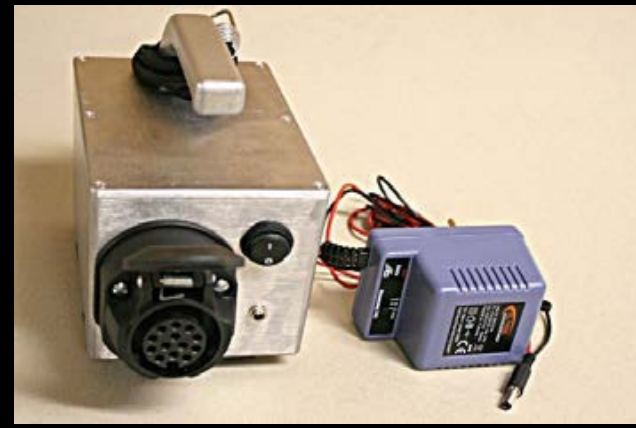
Spiralkabel
7m

Bluetooth-
Nachrüstung

Wendevorrichtung PKW-Deichsel



Holzrahmen



Akkubox



Plane

Neu: LED-Blitzleuchte



Kehrmaschine

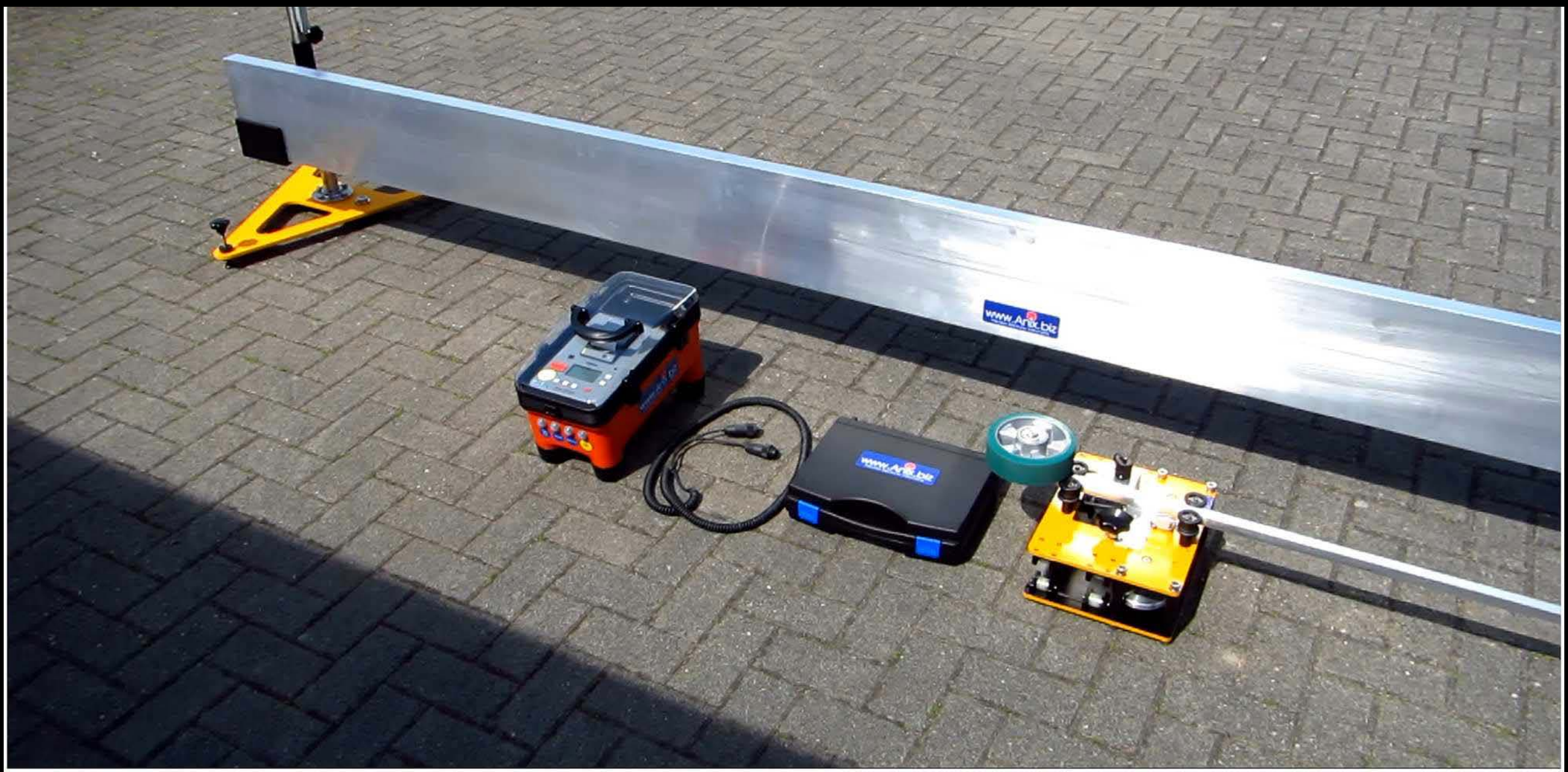
Wendevorrichtung (Steckräder) für den traditionellen Planografen

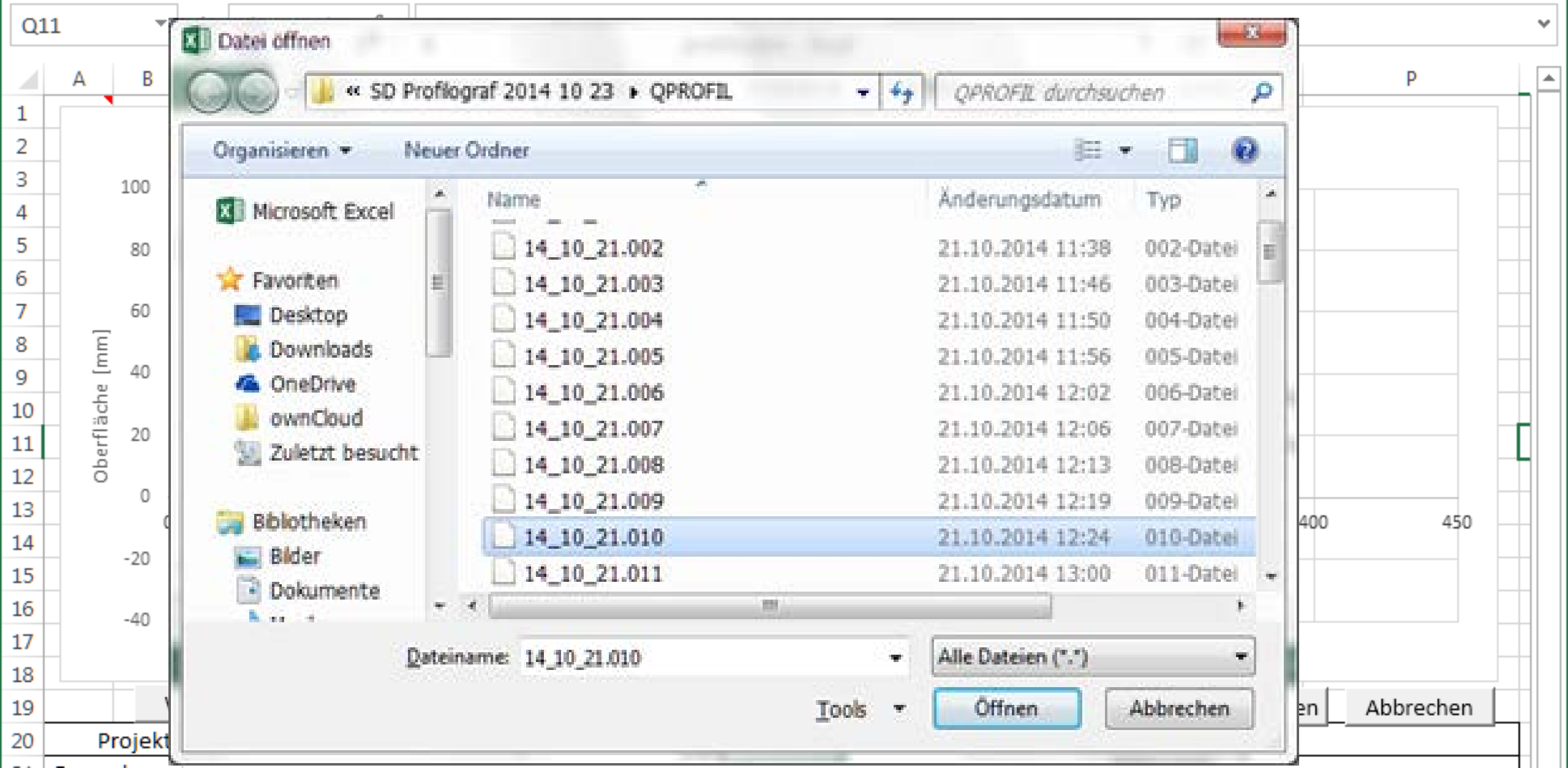






Elektronischer Profilograph AX03





Excel Datei öffnen Dialog

SD Profilograf 2014 10 23 QPROFIL

QPROFIL durchsuchen

Organisieren Neuer Ordner

Name	Änderungsdatum	Typ
14_10_21.002	21.10.2014 11:38	002-Datei
14_10_21.003	21.10.2014 11:46	003-Datei
14_10_21.004	21.10.2014 11:50	004-Datei
14_10_21.005	21.10.2014 11:56	005-Datei
14_10_21.006	21.10.2014 12:02	006-Datei
14_10_21.007	21.10.2014 12:06	007-Datei
14_10_21.008	21.10.2014 12:13	008-Datei
14_10_21.009	21.10.2014 12:19	009-Datei
14_10_21.010	21.10.2014 12:24	010-Datei
14_10_21.011	21.10.2014 13:00	011-Datei

Dateiname: 14_10_21.010

Alle Dateien (*.*)

Tools Öffnen Abbrechen

Der Anix-Benkelman-Balken

2 Uhr - Variante





USB



SD-HC



DC 12-24V

Anix GmbH
AX 06
 Benkelman-Balken

Nr. 16
 Benkelman AX06

AX06
 Di 14.08.18
 09:30:48 21.0°C
 [SD] [Battery Icon]
 ANIX GmbH Germany

On
 Off

Print

Menu

OK

+

-

s₀: 0.503 mm
 s₁: 0.200 mm
 t: 21.0°C
 Messen

Ew: 137 MN/m²
 Er: 642 MN/m²
 k: 4.7 Nr:1
 <OK> Messen

Ergebnisse: (Nr:1)
 Datum: 14.08.18 09:31:
 G(rad): 5.0t am: 500mm
 s₀: 0.503 s₁: 0.200mm
 w₀: 1.012 wa: 0.602mm
 Ew: 137 Er: 642 MN/m²
 k: 4.7 t: 21.1°C
 <OK> Messen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Nr	Datum/Zeit	s0[mm]	s1[mm]	t[°C]	Hebelverh.	L1[mm]	G(rad)[t]	am[mm]	w0bb[mm]	wabb[mm]	Ew[MN/m ²]	Er[MN/m ²]	k
2	1	07.08.2018 15:52	13	13	24,5	2	2410	4,8	500	27,273	8,073	5,1	6,8	1,343
3	2	07.08.2018 15:56	0	0	24,5	2	2410	4,8	500	0	0	0	0	0
4	3	07.08.2018 15:56	1,1	0,4	24,5	2	2410	4,8	500	2,308	1,412	60	302,2	5,038
5	1	07.08.2018 16:23	0,3	0,1	24,6	2	2410	5	500	0,604	0,379	229,1	1230,2	5,371
6	5	07.08.2018 16:26	0,8	0,1	24,6	2	2410	5	500	1,611	1,177	85,9	743,7	8,658
7	6	07.08.2018 16:27	0,7	-0,1	24,6	2	2410	5	500	1,41	1,217	98,2	1983,3	20,203
8	7	07.08.2018 16:44	0,2	0	24,7	2	2410	5	500	0,403	0,319	343,6	4192,9	12,204
9	8	08.08.2018 03:15	1,982	3,162	25,1	2	2410	5	500	3,993	0,002	34,7	0,1	0,002

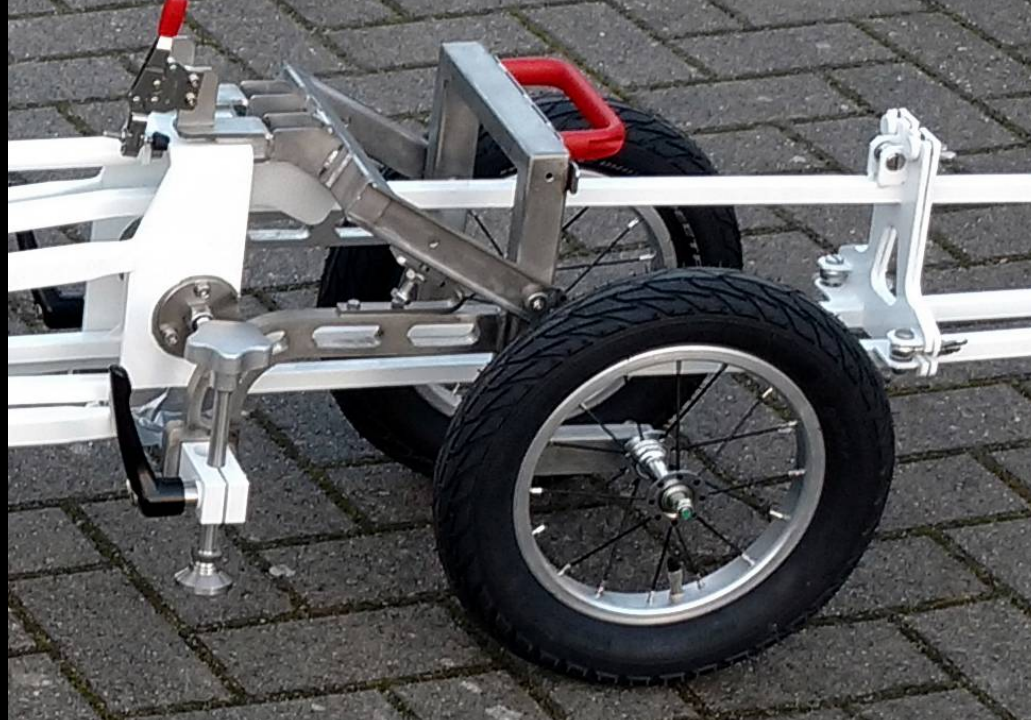
Speichern auf SD-Karte für Excel

Miniprinter-Ausdruck

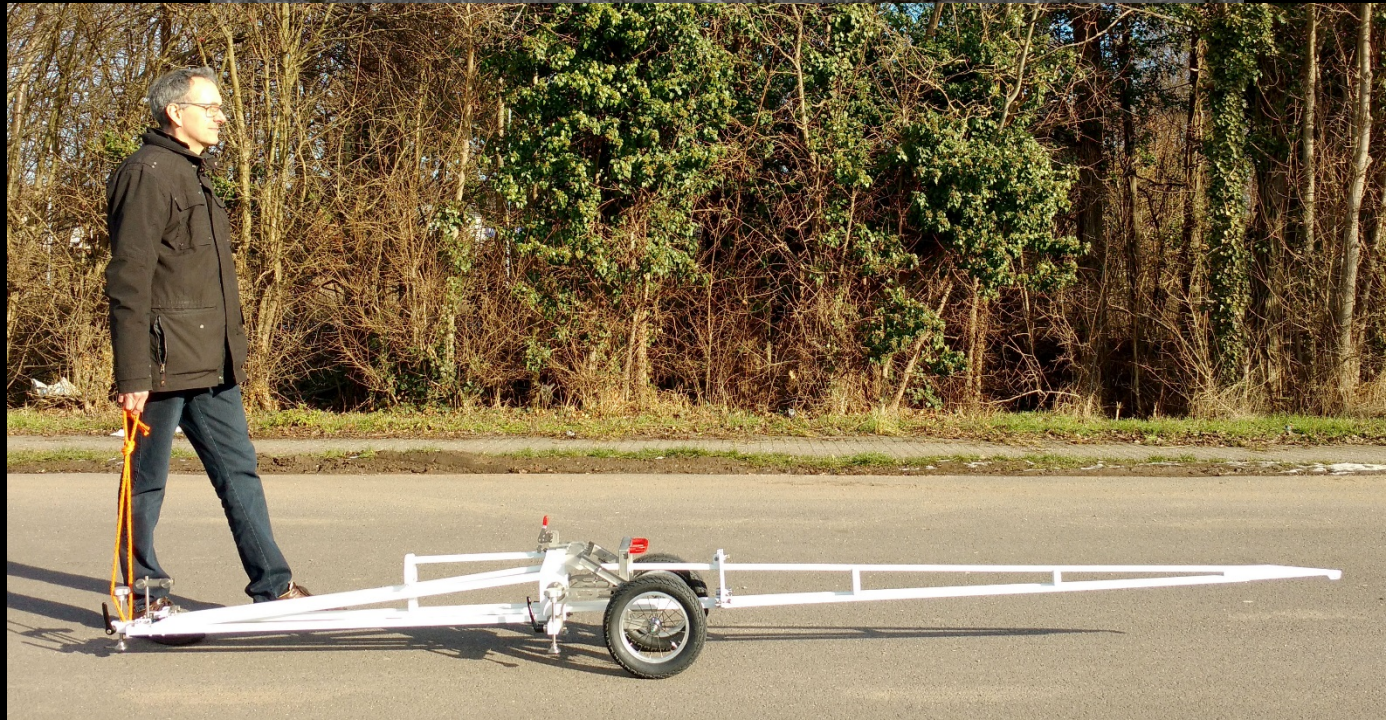
```

AX06 - 2 Uhr Benkelmann Balken
ANIX GmbH Germany
Ergebnisse: (Nr:1) BN0001.TXT
Datum:14.08.18 09:31:39
G(rad):5.0t am: 500mm
s0: 0.503 s1:0.200mm
w0: 1.012 wa:0.602mm
Ew: 137 Er: 642 MN/m2
k:4.7 t:21.1°C

```



Fahrwerk
Benkelman-Balken



Das Plattendruckgerät
AX01a











A074
Version: V0.02
Calibrat: 12.200
Kauf. Nr.: 15.07.10
Kaufvertr. Nr.: 1005
Fabr. Nr.: 24.003
Fabr.: Dörsch
Anix GmbH Germany

AX 01a

No. 3728
Anix GmbH

Print Menu OK

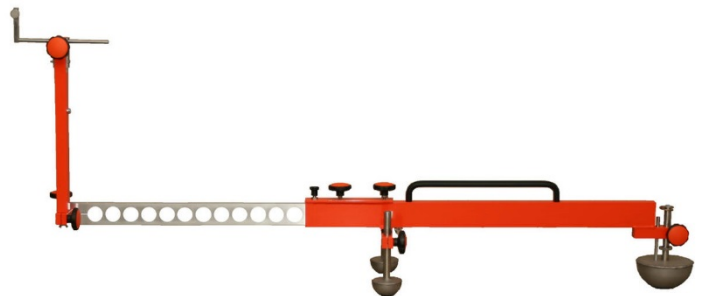
Anix GmbH

CE

www.anix.biz
Precision Electronic Instruments

On/Off Print Menu OK









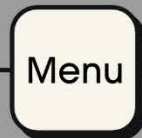
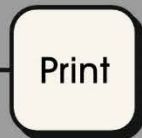
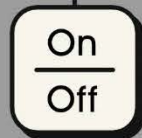
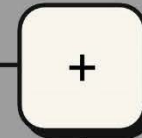
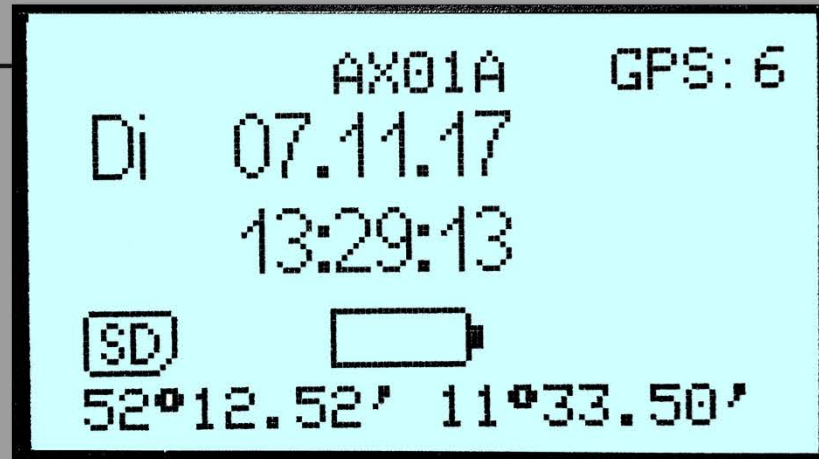
USB



SD-HC



DC 12-24V




Anix GmbH
Precision Electronic Instruments


Made in Germany



USB



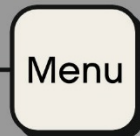
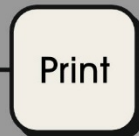
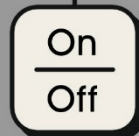
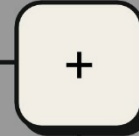
SD-HC



DC 12-24V



Testing DIN 18134
 -> SD-card
 Testing-Adjust
 $\sigma = 0$ $s = 0.51$



SD-HC

DC 12-24V

Testing DIN 18134
-> SD-card
Testing-Adjust

$\sigma = 0$ $s = 0.51$

+

-

n
ff

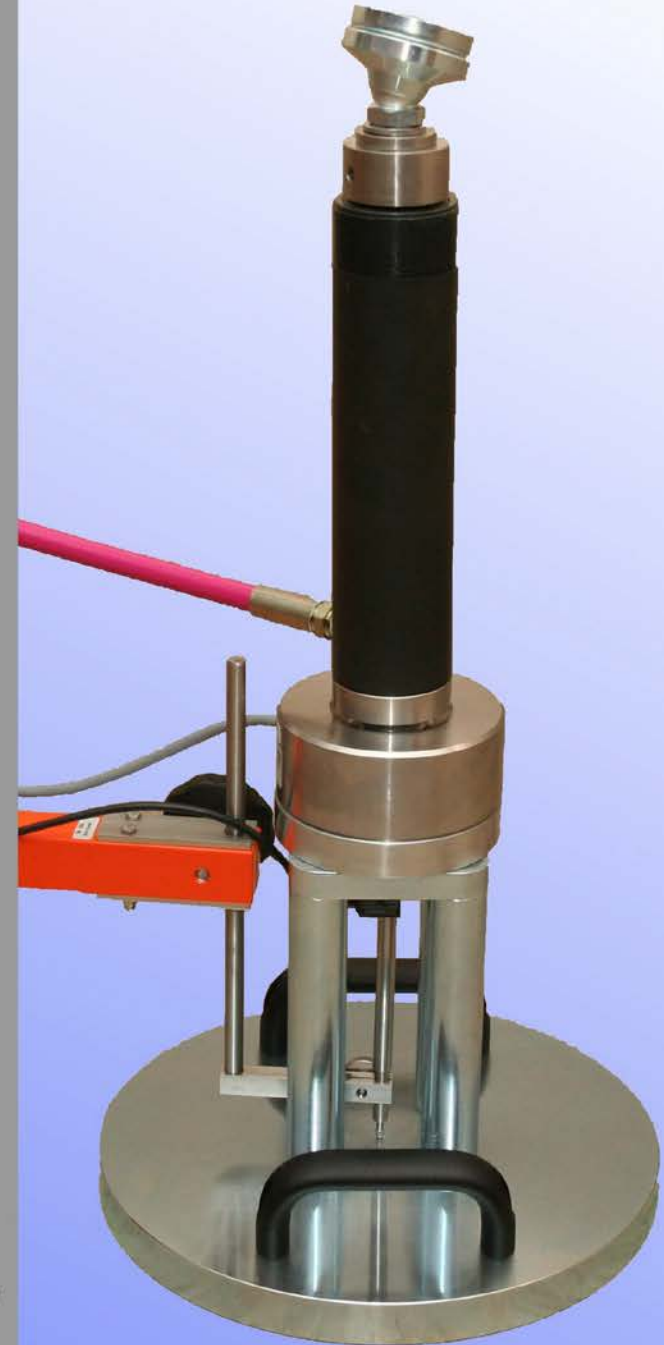
Print

Menu

OK


Anix GmbH
Precision Electronic Instruments


Made in Germany





USB



SD-HC

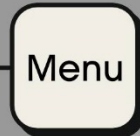
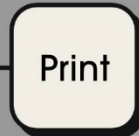
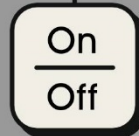
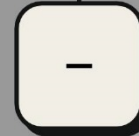
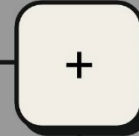


DC 12-24V



Testing-Preload.30s

14s $\sigma = 10$ s = 0.17



USB

SD-HC

DC 12-24V



Testing

0.	$\sigma = 10$	s = 0.00
79s	$\sigma = 80$	s = 0.86

+

-

On
Off

Print

Menu

OK


Anix GmbH
Precision Electronic Instruments


Made in Germany

Normalspannungen nach
DIN18134 - 300 mm

Normal- spannung MN/m ²	am Gerät einstellen
Vorbelastung	
0,010	10
Erstbelastung	
0,080	80
0,160	160
0,250	250
0,330	330
0,420	420
0,500	500
Entlastung	
0,250	250
0,125	125
0,000	0
Zweitbelastung	
0,080	80
0,160	160
0,250	250
0,330	330
0,420	420


Anix GmbH
Precision Electronic Instruments



USB



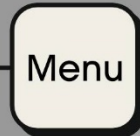
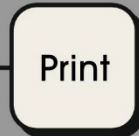
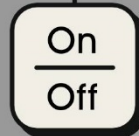
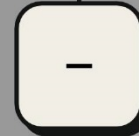
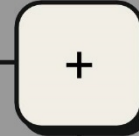
SD-HC



DC 12-24V



```
# 3 07.01.10 08:59
Ev1:29.0 MN/m2
Ev2:78.9 MN/m2
Ev2/Ev1 = 2.71
```





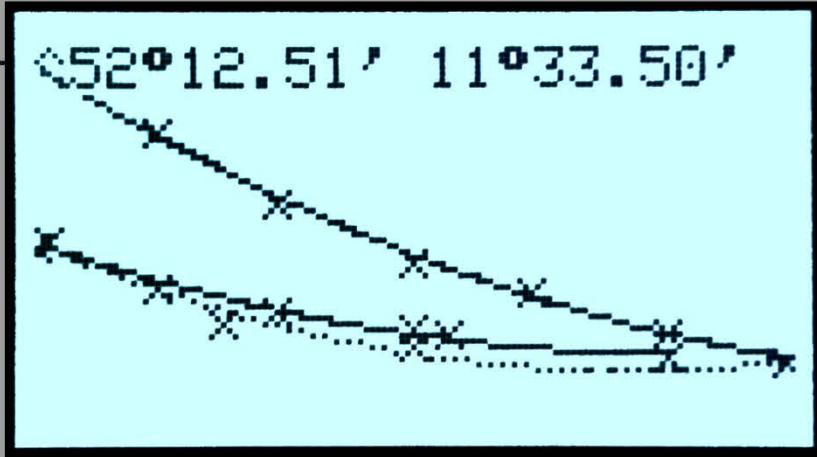
USB



SD-HC



DC 12-24V

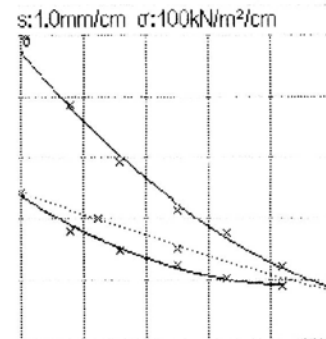



Anix GmbH
 Precision Electronic Instruments


 Made in Germany

PLATE BEARING TEST
DIN 18134-300

Manufacturer: ANIX GmbH
Device no: #4000
Lever ratio: 1:1.00
Plate dia.: 300 mm
Card: #040610164116/1
Date: Fr 04.06.10 16:35
Comments:



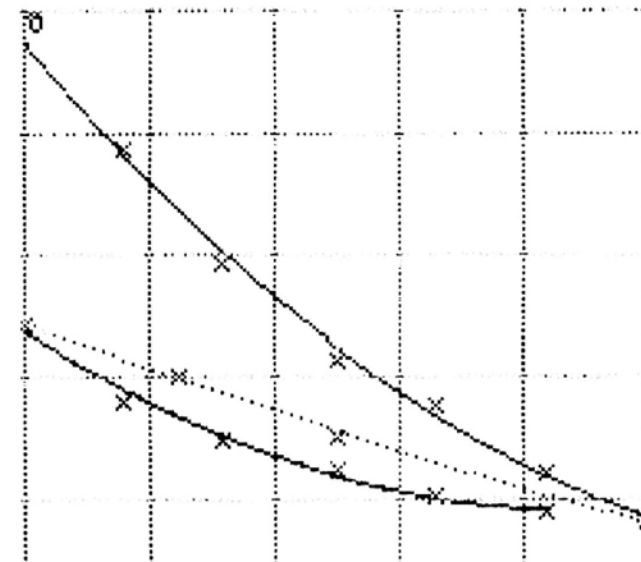
Ev1 = 29.0 MN/m²
Ev2 = 78.9 MN/m²
Ev2/Ev1 = 2.72

Nr.	σ (MN/m ²)	s(mm)
First loading		
0	0.0100	0.00
1	0.0800	1.15
2	0.1600	2.08
3	0.2500	2.87
4	0.3300	3.25
5	0.4200	3.80
6	0.5000	4.21
Unloading		
7	0.2500	3.50
8	0.1250	3.00
Second loading		
9	0.0000	2.59
10	0.0800	3.22
11	0.1600	3.53
12	0.2500	3.78
13	0.3300	3.98
14	0.4200	4.13

PLATE BEARING TEST
DIN 18134-300

Manufacturer: ANIX GmbH
Device no: #4000
Lever ratio: 1:1.00
Plate dia.: 300 mm
Card: #040610164116/1
Date: Fr 04.06.10 16:35
Comments:

s:1.0mm/cm σ :100kN/m²/cm



Ev1 = 29.0 MN/m²

Ev2 = 78.9 MN/m²

Ev2/Ev1 = 2.72

Nr.	σ (MN/m ²)	s(mm)
First loading		
0	0.0100	0.00
1	0.0800	1.15
2	0.1600	2.08
3	0.2500	2.87
4	0.3300	3.25
5	0.4200	3.80
6	0.5000	4.21
Unloading		
7	0.2500	3.50
8	0.1250	3.00
Second loading		
9	0.0000	2.59
10	0.0800	3.22
11	0.1600	3.53
12	0.2500	3.78
13	0.3300	3.98
14	0.4200	4.13



Prüfungs-Nr.:
 Anlage:
 zu:

Karte lesen

Plattendruckversuch DIN 18134-300

Prüfgerät: Plattendruckgerät AX01, Hersteller: Anix GmbH
 Ausrüstung: induktiver Wegaufnehmer 15 mm, elektronischer Kraftaufnehmer 100 kN

9 Bauvorhaben:
 10
 11
 12 Auftraggeber:
 13
 14 Wetter/Temp.:
 15 Vortag:
 16 Messstelle:
 17 Prüftiefe:
 18 Prüfschicht:
 19 Datum: **28.8.17**
 20 Unterlage:
 21 Wassergehalt:

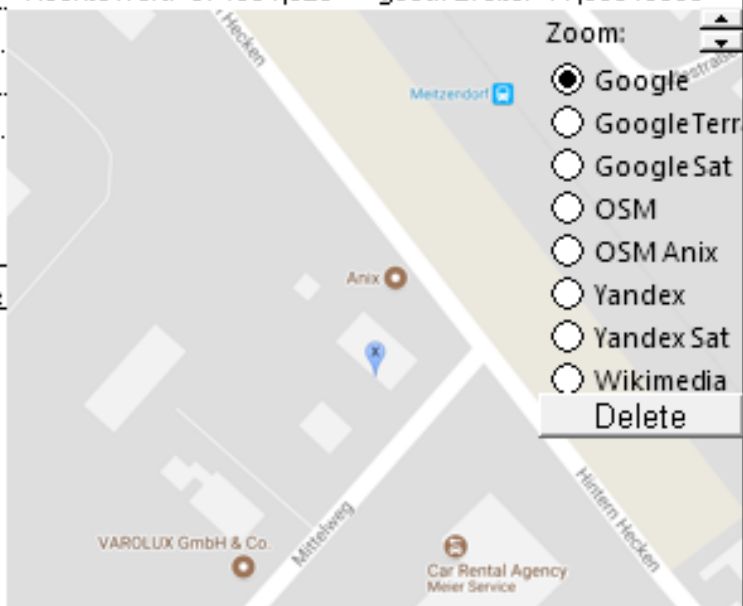
Datensatz: 2
 Kartennr.: 280814091054
 Versuchsbeginn: 28.8.17 9:54
 Versuchsende: 28.8.17 10:35
 Gerätenummer: 5433
 Ø-Platte: 300 mm
 Hebelverhältnis: 1:1,00
 UTM Zone: 32 U
 Hochwert: 5787328,44 geod. Länge: 52,20863333 °
 Rechtswert: 674804,023 geod. Breite: 11,55840833 °

GPS
 UTM
 Clear Geod.

Ergebnisse	Ist-Werte	Sollwerte	Bewertung
E_{v1} [MN/m ²]	29,0	≥ 27 *)	erfüllt
E_{v2} [MN/m ²]	76,6	≥ 45	erfüllt
E_{v2} / E_{v1}	2,64	≤ 2,2	nicht erfüllt

Bettungsmodul (d=2,22) ks: 40 MN/m³

Parameter	a_1	a_2	σ_{0max} [MN/m ²]



- Zoom: [up/down arrows]
- Google
 - Google Terrain
 - Google Sat
 - OSM
 - OSM Anix
 - Yandex
 - Yandex Sat
 - Wikimedia
 - Delete

Bettungsmodul (d=2,22) ks: 40 MN/m³

Parameter	a ₁	a ₂	σ _{0max} [MN/m ²]
E _{v1}	12,2693	-9,0346	0,5000
E _{v2}	6,8687	-7,8687	0,4200



Bemerkungen:

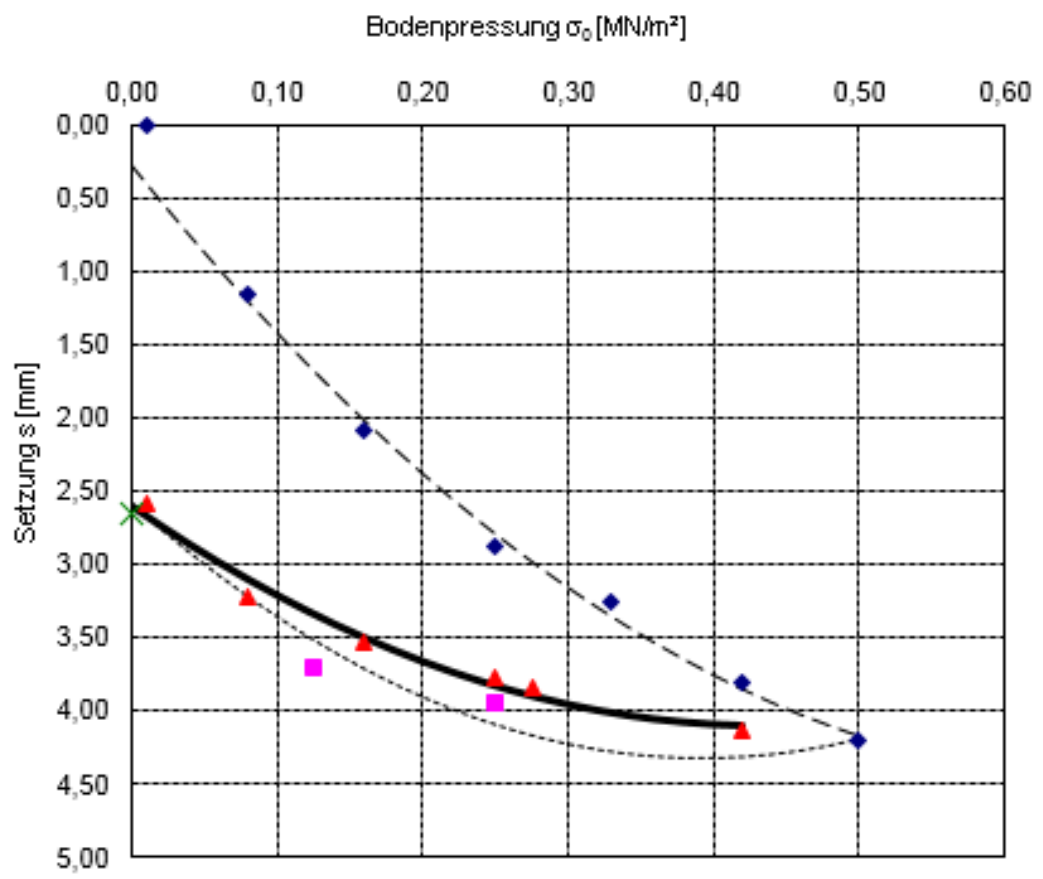
.....

.....

Bearbeiter:

Unterschrift/Stempel

Laststufe	Normalsp. σ _v [MN/m ²]	Setzung s [mm]
Erstbelastung		
1	0,0100	0,00
2	0,0800	1,15
3	0,1600	2,09
4	0,2500	2,87
5	0,3300	3,25
6	0,4200	3,80
7	0,5000	4,21
Entlastung		
8	0,2500	3,95
9	0,1250	3,70
Zweitbelastung		
10	0,0100	2,59
11	0,0800	3,22
12	0,1600	3,53
13	0,2500	3,78
14	0,2750	3,84
15	0,4200	4,13
2. Entlastung		
16	0,0000	2,66



Prüfbericht

Plattendruckversuch E_V

nach DIN 18134, gemessen mit Prüfgerät Anix AX01a

Auftraggeber: Anix GmbH

Auftrag erteilt durch: Anix GmbH

Objekt: Beispiel

Soll (E_{V2}) [MN/m²] **120**

Soll (E_{V2}/E_{V1}) [MN/m²] **2,5**

Prüfer: Weingart

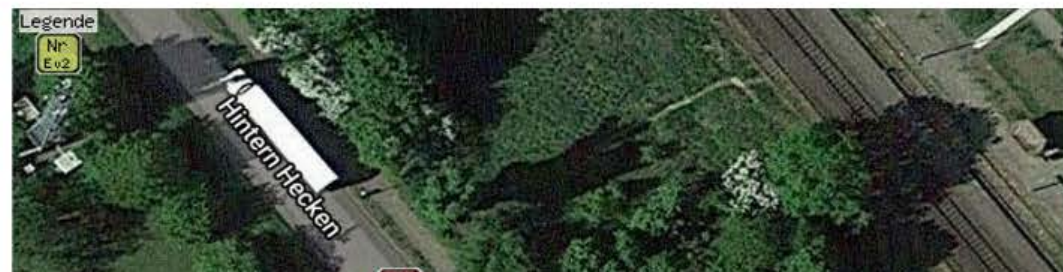
Messdatum: 04.02.2020

Auftrag vom:

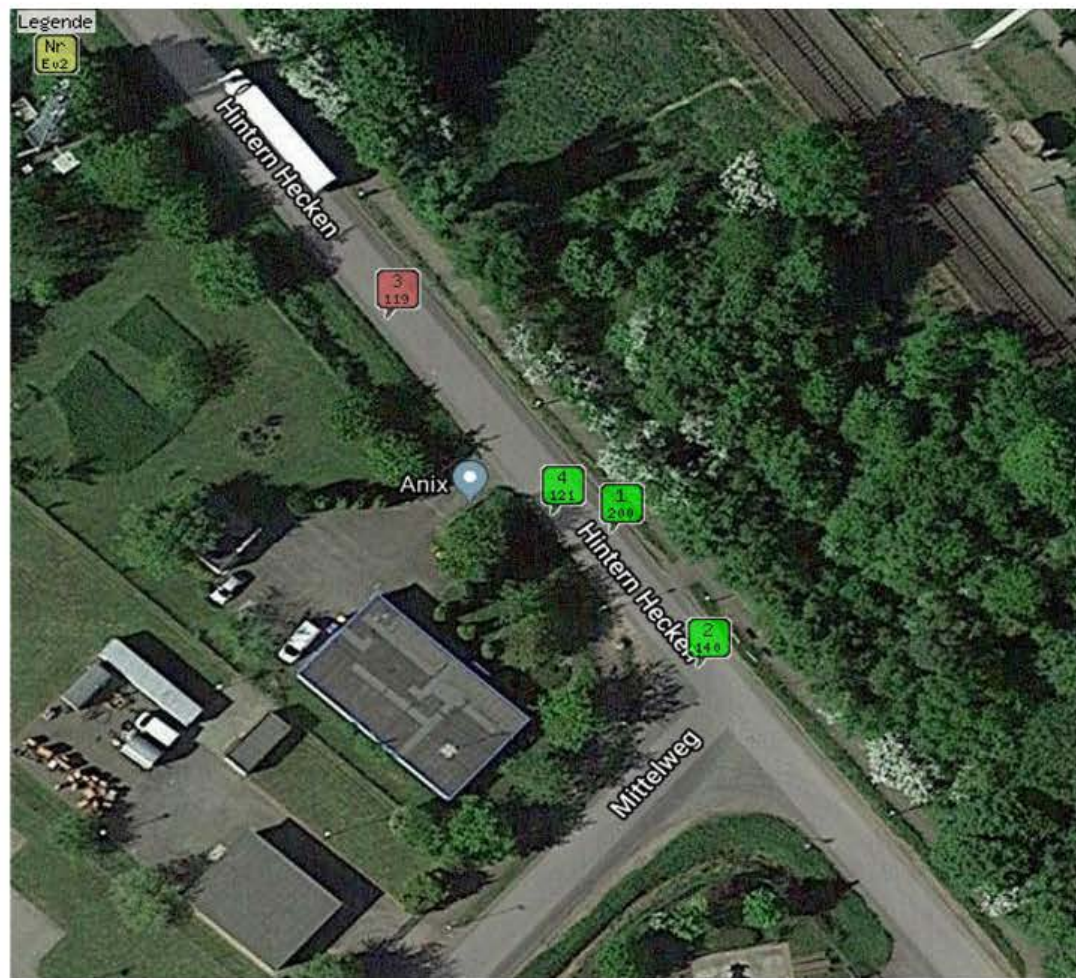
Alle Ergebnisse beziehen sich auf die hier aufgelisteten Messungen.

Zusammenstellung der Prüfergebnisse

Prüfstelle					E_V								
Nr.	Datum	Profil	Lage	Prüfschicht	Erstbe- lastung E_{V1} [MN/m ²]	Anforderung $E_{V2} \geq 60\% E_{V1}$ ZTV-SoB		Zweitbe- lastung E_{V2} [MN/m ²]	Anforderung E_{V2} ZTV-E		Verhät- nis E_{V2}/E_{V1}	Anforderung E_{V2}/E_{V1} ZTV-E	
					Ist	Soll	erfüllt	Ist	Soll	erfüllt	Ist	Soll	erfüllt
1	31.01.2020				73	72	ja	200	120	ja	2,7	2,5	nein
2	31.01.2020				65	72	nein	140	120	ja	2,2	2,5	ja
3	31.01.2020				79	72	ja	119	120	nein	1,5	2,5	ja
4	31.01.2020				81	72	ja	121	120	ja	1,5	2,5	ja



Prüfstelle					E _V								
Nr.	Datum	Profil	Lage	Prüfschicht	Erstbe- lastung E _{V1} [MN/m ²]	Anforderung E _{V2} ≥ 60% E _{V1} ZTV-SoB		Zweitbe- lastung E _{V2} [MN/m ²]	Anforderung E _{V2} ZTV-E		Verhält- nis E _{V2} /E _{V1}	Anforderung E _{V2} /E _{V1} ZTV-E	
					Ist	Soll	erfüllt	Ist	Soll	erfüllt	Ist	Soll	erfüllt
1	31.01.2020				73	72	ja	200	120	ja	2,7	2,5	nein
2	31.01.2020				65	72	nein	140	120	ja	2,2	2,5	ja
3	31.01.2020				79	72	ja	119	120	nein	1,5	2,5	ja
4	31.01.2020				81	72	ja	121	120	ja	1,5	2,5	ja



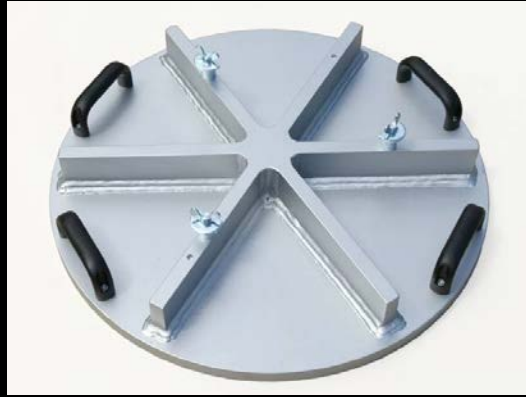
Unterstützte Standards (2021):

- Deutschland: DIN 18134-2012
- Österreich: ÖNORM B4417:1979-12
- Schweiz: SN 670 317b : 1998
- Italy: CNR BU 146 1992-12
- Slovenia: TSC 06.720 : 2003
- Belgium: SB250 Hoofdstuk 4.16 – SB2000 D 50.01
- France: NF P94-117-1 : 2000-04
- Hungary: MSZ 2509-3 : 1989
- Norwegen: SVV15.328: Feb 2018

ZUBEHÖR - AX01a



Ø159,6 mm



Ø600 mm



Ø762 mm

GPS-
Nachrüstung



Sensor-Arm 750 mm



Kurzer Zylinder 100 mm



200kN





Stop

error flashing:
●● stop
●●● joystick
●●●● pressur
●●●●● unstabl

Auto

load
↕
unload

Anix GmbH
Precision Electronic Instruments

Vielen Dank!

