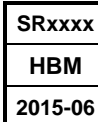




Calibration Certificate with Reference to ISO 10012

Kalibrierschein in Anlehnung an DIN EN ISO 10012

(Working standard calibration certificate / *Werkskalibrierschein*)



| | |
|---|---------------------------|
| Object <i>Gegenstand</i> | Behälterverwiegung |
| Customer <i>Auftraggeber</i> | Firma Mustermann |
| Order number <i>Auftragsnummer</i> | 160000 |
| Location <i>Standort</i> | Ebene 2 |
| Tank-Nr.: | Tank 1 |
| Ident-Nr.: | 333x |
| Tank capacity <i>Behältervolumen</i> | 2000 ltr. |
| Number of pages <i>Anzahl der Seiten</i> | 3 |

The calibration was performed using calibration equipment traceable to National Standards according to ISO 9001 and ISO 10012.

Die Kalibrierung erfolgte mit Messmitteln, die im Sinne der DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 100012 auf nationale Normale rückführbar sind.

Tester
Prüfer **Müller**

Release
Abnahme

Calibration date
Kalibrierdatum **2015-06-20**



Musterkalibrierschein_Behälterverwiegung_2015_11_26.xlsx
QV1061-F1, Vers. 10 - 11/2015 HBM classification: Confidential

Page / Seite 1/3

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
Im Tiefen See 45 · D-64293 Darmstadt · Tel. +49 6151 803 1333 · Fax +49 6151 803 787 · Email: service@hbm.com · www.hbm.com

Certified acc. to ISO 9001 and ISO 14001 by DQS
Zertifiziert nach ISO 9001 u. ISO 14001 (DQS-000001)

Additional calibration services see www.hbm.com/calibration
Weitere Kalibrierdienstleistungen siehe www.hbm.com/Kalibrierung

Calibration device
Kalibriergerät

| Calibration unit 1 Kalibriereinheit 1 | Serial number Seriennummer | Calibration certificate Kalibrierzertifikat | Due to Kalibriert bis |
|--|-------------------------------|--|---|
| HBM U 15 / 50 kN | 014909S | 46862 / DAkkS / 2015-03 | 2016-05 |
| HBM MGCplus mit ML 30B Skalierung | 142045030140 | 46704 / DAkkS / 2015-03 | 2016-05 |
| 0 mV/V = 0 kg; -4,187813 mV/V = 50 kN | | | |
| Calibration unit 2 Kalibriereinheit 2 | Serial number Seriennummer | Calibration certificate Kalibrierzertifikat | Due to Kalibriert bis |
| HBM U 15 / 50 kN | 014907S | 46691 / DAkkS / 2015-03 | 2016-05 |
| HBM MGCplus mit ML 30B Skalierung | 142045036140 | 46705 / DAkkS / 2015-03 | 2016-05 |
| 0 mV/V = 0 kg; -4,208559 mV/V = 50 kN | | | |
| Calibration unit 3 Kalibriereinheit 3 | Serial number Seriennummer | Calibration certificate Kalibrierzertifikat | Due to Kalibriert bis |
| HBM U 15 / 50 kN | 014908S | 46865 / DAkkS / 2015-03 | 2016-05 |
| HBM MGCplus mit ML 30B Skalierung | 142045031140 | 46706 / DAkkS / 2015-03 | 2016-05 |
| 0 mV/V = 0 kg; -4,219837 mV/V = 50 kN | | | |
| Anzeiger Indicate | Software CATMAN | Version 6.0 Release 6 | PC Toshiba Tecra R940-1G2 Serien Nr. YC095179H |
| | Umrechnungsfaktor kN zu kg | 9,8125 | (geo. Breite Hannover) |

Calibration accessories
Kalibrierzubehör

| Force Frame 1 Kraftraahmen 1 | Bezeichnung | Serien-Nr.: | Referenzaufnehmer | Behälter Krafteinleitungspunkt |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------|
| | KFT 40 | J 21606 | 014909S | vorne rechts |
| Force Frame 2 Kraftraahmen 2 | Bezeichnung | Serien-Nr.: | Referenzaufnehmer | Behälter Krafteinleitungspunkt |
| | KFT 40 | J 21607 | 014907S | vorne links |
| Force Frame 3 Kraftraahmen 3 | Bezeichnung | Serien-Nr.: | Referenzaufnehmer | Behälter Krafteinleitungspunkt |
| | KFT 40 | J 21608 | 014908S | hinten |
| Force Application Krafteinleitung | zentrale Hydraulikeinheit | | | |

Kalibrierobjekt

| Objekt | Behälter | 3 Auflagepunkte | Rührwerk |
|--------------------------|--|-----------------|----------------------|
| Bezeichnung | Tank 1 | | Ident-Nr.: 333x |
| Volumen: | 2000 ltr. | | max. Gewicht 3000 kg |
| Load Cells Wägezellen | Plattformwägezelle | | |
| Hersteller | HBM | | |
| Typ | HLCB1C3/1,76t eingebaut in Wägemodulen | | |
| Messbereich | 1760 kg | | |
| vorne rechts | Serien-Nr. | ohne | |
| vorne links | Serien-Nr. | ohne | |
| hinten | Serien-Nr. | ohne | |
| Amplifier Verstärker | Trägerfrequenzmessverstärker | | |
| Hersteller | HBM | | |
| Typ | MP 30 DP | Serien-Nr. | 4788888 |
| Indicate Anzeiger | Kundenanzeiger | | |



2015-06-20

| |
|---------|
| SRxxxx |
| HBM |
| 2015-06 |

Object**Objekt**Behälter/Tank **Tank 1**Miscellaneous *Sonstiges* Kommentar:

-

Result**Ergebnis**

Restmenge im Tank: 0 kg Justage: ja

Messreihe 1, vor Justage Anzeigewerte in kg

| Anzeige Referenz | | | | Anzeige Behälter | Anz. Beh. - Restmenge | Abweichung |
|------------------|-------------|--------|--------|---------------------|--------------------------|------------|
| vorne rechts | vorne links | hinten | Summe | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 332,9 | 338 | 328,7 | 999,6 | 1000 | 1000 | 0,4 |
| 666,7 | 669,4 | 663 | 1999,1 | 2000 | 2000 | 0,9 |
| 1007,1 | 1013,1 | 1008,2 | 3028,4 | 3000 | 3000 | -28,4 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Messreihe 2, nach Justage Anzeigewerte in kg

| Anzeige Referenz | | | | Anzeige Behälter | Abweichung |
|------------------|-------------|--------|--------|---------------------|------------|
| vorne rechts | vorne links | hinten | Summe | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 102,4 | 108,7 | 90,2 | 301,3 | 301 | -0,3 |
| 200,2 | 205,2 | 194,8 | 600,2 | 600 | -0,2 |
| 299,8 | 304,6 | 295,6 | 899,9 | 900 | 0,1 |
| 399,1 | 404,4 | 396,1 | 1199,7 | 1200 | 0,3 |
| 497,7 | 505,1 | 496,4 | 1499,2 | 1500 | 0,8 |
| 596,6 | 605,1 | 597,8 | 1799,5 | 1800 | 0,5 |
| 695,7 | 705,2 | 698,1 | 2099 | 2100 | 1 |
| 794,5 | 805,6 | 798,6 | 2398,7 | 2400 | 1,3 |
| 893,7 | 906,2 | 898,9 | 2698,8 | 2700 | 1,2 |
| 994 | 1007,8 | 1001,4 | 3003,3 | 3000 | -3,3 |