

# Trescal GmbH

Kalibrierlaboratorium für elektrische, mechanische und dimensionelle Größen  
*Calibration laboratory for electrical, mechanical and dimensional measurand*

<b>Kalibrierschein</b> <i>Calibration Certificate</i>	Kalibrierscheinnummer <i>Number of Calibration Certificate</i>	6208000027
--	---	------------

**Auftraggeber**  
*Customer* JSB TECH PTE LTD  
20 Science Park RD  
02-03 Teletech Park

**Auftragsnummer**  
*Order No.* ES 53305

**Gegenstand**  
*Object* Wasserwaage

**Hersteller**  
*Manufacturer*

**Typ**  
*Type* DWL-600F

**Fabrikat/Seriennummer**  
*Serial number* -

**Nutzer-ID**  
*User-ID (ID-Number)* DWL-600F

**Inventarnummer**  
*Stock number*

**Schlüsselnummer**  
*Key number* 0080 29202600

**Standort**  
*Location*

**Prüfauftragsnummer**  
*Test Order No.* 6208000027

**Datum der Kalibrierung**  
*Date of calibration* 17.01.12

**Anzahl der Seiten des Kalibrierscheins** 2  
*Number of pages of the certificate*

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die Rückführung auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert verbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Dieser Kalibrierschein wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift und Stempel gültig.

*This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the physical units of measurement according to the International System of Units (SI). The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.*

*This calibration certificate may not be reproduced other than in full accept with the permission of the issuing laboratory.*

*This calibration certificate is produced with an electronic system. This calibration certificate without signature and seal is valid.*

Beurteilung: Das Gerät wird ohne Beanstandung freigegeben.  
 Anlieferungszustand: Die gemessenen Werte waren innerhalb der Spezifikation.

Ausstellungsdatum  
*Print Date*

17.01.2012

Sachbearbeiter  
*Person in charge*

Ernst Wittmann

Leiter des Kalibrierlaboratoriums  
*Head of the calibration laboratory*

Andreas Jordan

Trescal GmbH  
Telefon: +49 (0) 711 553651-0

Limburgstraße 6, 73734 Esslingen-Berkheim  
Fax +49 (0) 711 553651-51

**Barcode**  
*Barcode*



008029202600



# Trescal GmbH

Kalibrierlaboratorium für elektrische, mechanische und dimensionelle Größen  
*Calibration laboratory for electrical, mechanical and dimensional measurand*

Seite 2 von 2 Page of	Kalibrierscheinnummer Number of Calibration Certificate	6208000027
--------------------------	--	------------

Identnummer: **DWL-600F**

Prüfgegenstand: Wasserwaage  
 Typ / Beschreibung: 600 mm/0,05 Grad  
 Auflösung:  $\mu\text{m/m}$   
 Anordnung der Messflächen: horizontal

## Prüfergebnisse:

Ergebnis der Sichtprüfung: in Ordnung  
 Ergebnis der Funktionsprüfung: in Ordnung

Prüfmerkmal	Toleranz	Ist	Überschreitung
Ebenheit der Auflagefläche	21,0 $\mu\text{m}$	14 $\mu\text{m}$	-

Nullpunktabweichung bei 0 Grad	10 $\mu\text{m}$	1 $\mu\text{m}$	-
Nullpunktabweichung bei 90 Grad	20 $\mu\text{m}$	10 $\mu\text{m}$	-

Parallelität der Messflächen:	26 $\mu\text{m}$	23 $\mu\text{m}$	-
-------------------------------	------------------	------------------	---

Bemerkungen:

Bewertung: Prüfling toleranzhaltig

Prüfvorschrift: Trescal Werksnorm  
 Umgebungstemperatur: (20+/-1) $^{\circ}\text{C}$   
 rel.Luftfeuchte: (50+/-15)% r.F.  
 Referenznormal: Parallelendmaßsatz SL0010 Nr. 93550, Kal. 8432 DKD-K-09001, 10-11  
 Granitplatte Planolith, DIN876/1, ID-Nr.: K0129  
 Winkelnormal Mahr, 500x200 Gen. 0, ID-Nr.: K0128  
 Niveltronic Wyler, ID-Nr.: GW51 WY3D 0005  
 Sinustisch 265x100, ID-Nr.: 0026  
 Messunsicherheit: Prüfpunkte 0 $^{\circ}$  und 90 $^{\circ}$  <0.05 $^{\circ}$

Die angegebene Messunsicherheit setzt sich zusammen aus den Unsicherheiten des Kalibrierverfahrens der verwendeten Normale, sowie den Umgebungsbedingungen während der Kalibrierung. Angegeben ist die erweiterte Standardmessunsicherheit mit (k=2).