



# Kalibrierschein / Calibration Certificate

erstellt durch das Kalibrierlaboratorium  
issued by the calibration laboratory

Mitglied im Deutschen Kalibrierdienst



Anschrift des Kalibrierlaboratoriums

**Waagenfachhandel Hilke GmbH**

**Lindenstraße 21a**

**37181 Hardegsen**

XXX

D-K-

17685-01-00

**Kalibrierzeichen**

**Calibration label**

XXX

Gegenstand  
*Object*                      Industriewaage

Hersteller  
*Manufacturer*                G&G

Typ  
*Type*                              TC30KL

Fabrikat/Serien-Nr.  
*Serial number*                720319030029  
PM-Nr.:

Standort                         Kalibrierraum

Auftraggeber  
*Customer*                        Musterfirma

Muster Straße  
xxxxx Muster

Auftragsnummer  
*Order No.*                         0

Anzahl der Seiten des Kalibrierscheins                      3  
*Number of pages of the certificate*

Datum der Kalibrierung                      xxx  
*Date of calibration*

Dieser Kalibrierschein dokumentiert die metrologische Rückführbarkeit auf nationale Normale zur Darstellung der Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI).

Die DAkkS ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine.

Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.  
*This calibration certificate documents the metrological traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).*

*The DAkkS is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for Accreditation (EA) and of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) for the mutual recognition of calibration certificates.*

*The user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.*

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine sind bei Nennung des für die Freigabe Verantwortlichen in Klarschrift auch ohne Unterschrift gültig.

*This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates with the full name of the approval responsible person are valid without signature.*

Datum <i>Date</i>	Freigabe des Kalibrierscheins durch <i>Approval of the certificate of calibration by</i>	Bearbeiter <i>Person in charge</i>
----------------------	---	---------------------------------------

xxx	H.-W. Hilke	Sebastian Hilke
-----	-------------	-----------------

**Tel.: 05503 999172 - Fax: 05503 999171 - www.waagen-hilke.de - info@waagen-hilke.de**

xxx
D-K- 17685-01-00
xxx

Art der Waage: Einbereichswaage baumustergeprüft

Maximalgewicht: 30 kg

Teilung: 0,001 kg

Kalibrierverfahren: Euramet/cg-18/v.04

Ort der Kalibrierung: Kalibrierraum

Umgebungsbedingungen

Temperatur: 19,5 - 20,5 °C

vorbelastet: Nein

Thermometer: TM 02

justiert: Ja

intern. Justiergewicht: Nein

automatische Justierung: Nein

Bemerkung:

Messergebnisse: Einheit für alle Messwerte: kg

Wiederholbarkeit:

Sollwert	W1	W2	W3
20	20,000	19,999	19,999
	W4	W5	W6
	19,999	20,000	19,999

Eckenprüfung:

Sollwert	Mitte	vorne links	hinten links
10	9,998	10,001	10,002
	vorne rechts	hinten rechts	
	10,000	9,999	

**Bereich 1:**

Gewicht:	Gewichtsklasse:	OIML-Klasse F1
	Fehlergrenze:	Gewicht: Fehlergrenze:
	1 0,000005	20 0,0001
	5 0,000025	30 0,00015
	10 0,00005	

Gewichtsatz-Nr.: Satz F1 297/G1-225/D-K-19408-01-00

Akklimatisierungszeit: 30 min

Abweichung der Waage:

Sollwert	Istwert	Abweichung
1	1,000	0,000
5	5,000	0,000
10	9,999	-0,001
20	20,001	0,001
30	30,001	0,001

Einheit für alle Messwerte: kg

Messunsicherheit:

Die Berechnung der erweiterten Messunsicherheit nach Euramet/cg-18/v.04 ergab folgende Werte:

Sollwert	Istwert	Abweichung	Mess- unsicherheit	k-Faktor	erw. Mess- unsicherheit
1	1,000	0,000	0,00062	2,28	0,00141
5	5,000	0,000	0,00084	2,08	0,00175
10	9,999	-0,001	0,0013	2,01	0,0026
20	20,001	0,001	0,0024	2,00	0,0048
30	30,001	0,001	0,0035	2,00	0,0070

*Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor  $k$  ergibt. Sie wurde gemäß EA-4/02 M.2013 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95 % im zugeordneten Werteintervall.*

Der Kalibrierschein wurde elektronisch in Übereinstimmung mit den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 erstellt.  
erstellt mit kalibrieren.exe der MAX-BUS GmbH, Flensburg, Version Hilke.4.20.1 / 08.2014

Ende des Kalibrierscheins.