

Kalibrierschein

Calibration Certificate

Kalibrierschein-Nr. 11541876-2

Calibration Certificate No.

Gegenstand DM -Schraubwerkzeug R o. L
Object

Hersteller Wera
Manufacturer

Typ 1,2-3 Nm Typ II Klasse D
Type

Ident-Nr. / Id. No. DM-S03
Serien-Nr. / Serial No. -
Modell / Model -



* D M - S 0 3 *

Auftraggeber Rainer Schneider GmbH & Co. KG
Customer Kabelsatzbau und Konfektion
Industriegebiet Alte Hütte
57537 Wissen / Sieg

Auftragsnummer 10092856
Order No.

Anzahl der Seiten 4
Number of pages

Datum der Kalibrierung 15.01.2025
Date of calibration

Die Kalibrierung erfolgt durch Vergleich mit Bezugsnormalen bzw. Bezugsnormalsesseinrichtungen, die in einer innerhalb der European cooperation for Accreditation (EA) akkreditierten Kalibrierstelle kalibriert wurden und damit rückgeführt sind auf die nationalen Normale, mit denen die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) die physikalischen Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheitensystem (SI) darstellt. Für die Kalibrierung und deren Dokumentation trägt der Aussteller dieses Kalibrierscheines die alleinige Verantwortung.

Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

The calibration is carried out by comparison with reference standards or standard measurement equipment which is calibrated by an accredited calibration laboratory within the European cooperation for Accreditation (EA) and thus traceable to national reference standards. The Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) maintains through the aforementioned standards the compliance with the International System of Units (SI). The issuer of the calibration certificate is solely responsible for the calibration and documentation. The user is responsible to comply with a reasonable period for recalibration.

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.

The calibration certificate may only be reproduced and shared in full extent. Excerpts or modifications require the permission of the issuing calibration laboratory. Calibration certificates are valid without signature by mentioning the for the approval responsible person in plain text.

Datum Freigabe des Kalibrierscheins durch
Date *Calibration certificate approved by:*

Bearbeiter
Person in charge

15.01.2025

Kevin Herz

Oliver Groß

Seite 2 von 4 **Rainer Schneider GmbH & Co. KG**

Identnummer : DM-S03 **Kalibrierdatum** : **15.01.2025**

Id No.

Gegenstand : DM -Schraubwerkzeug R o. L 1,2-3 Nm Typ II Klasse D

Object

Umgebungsbedingungen: Temperatur = $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, Feuchte = max. 65 % r. F.

Environmental conditions

Kalibriervorschrift: In Anlehnung an DIN EN ISO 6789-2:2017

Specification

Messunsicherheit: $U = 1 \times 10^{-2}$ $k = 2$

Uncertainty

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardmessunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor $k = 2$ ergibt. Sie wurde gemäß EA-4/02 M: 2022 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von etwa 95 % im zugeordneten Wertebereich.

Seite 3 von 4 Rainer Schneider GmbH & Co. KG

Identnummer : DM-S03
Id No.
Gegenstand : DM -Schraubwerkzeug R o. L 1,2-3 Nm Typ II Klasse D
Object

Kalibrierdatum : 15.01.2025

*Date of calibration***Ergebnis***Result*

Merkmal /Bezeichnung	USG	Sollwert	OSG	Istwert	Einheit	Bewertung	Toleranzlage
Funktionsprüfung						iO	
Sichtprüfung						iO	
max. Drehmoment 5x vorbelasten						iO	

Drehmoment 1,2 Nm	1,128	1,2	1,272	1,188	Nm	iO	
Drehmoment 1,2 Nm	1,128	1,2	1,272	1,192	Nm	iO	
Drehmoment 1,2 Nm	1,128	1,2	1,272	1,192	Nm	iO	
Drehmoment 1,2 Nm	1,128	1,2	1,272	1,201	Nm	iO	
Drehmoment 1,2 Nm	1,128	1,2	1,272	1,214	Nm	iO	
Drehmoment 1,8 Nm	1,692	1,8	1,908	1,727	Nm	iO	
Drehmoment 1,8 Nm	1,692	1,8	1,908	1,744	Nm	iO	
Drehmoment 1,8 Nm	1,692	1,8	1,908	1,733	Nm	iO	
Drehmoment 1,8 Nm	1,692	1,8	1,908	1,755	Nm	iO	
Drehmoment 1,8 Nm	1,692	1,8	1,908	1,765	Nm	iO	
Drehmoment 3 Nm	2,82	3	3,18	2,954	Nm	iO	
Drehmoment 3 Nm	2,82	3	3,18	2,951	Nm	iO	
Drehmoment 3 Nm	2,82	3	3,18	2,927	Nm	iO	
Drehmoment 3 Nm	2,82	3	3,18	2,938	Nm	iO	
Drehmoment 3 Nm	2,82	3	3,18	2,957	Nm	iO	

Seite 4 von 4 **Rainer Schneider GmbH & Co. KG**

Identnummer : DM-S03
Id No.
Gegenstand : DM -Schraubwerkzeug R o. L 1,2-3 Nm Typ II Klasse D
Object

Kalibrierdatum : 15.01.2025
Date of calibration

Befund: **PM in Ordnung**

Result

Bemerkung:

Comment

Alle Angaben gelten zum Zeitpunkt der Kalibrierung.
All statements are valid at the time of calibration.

Die Konformitätsaussage wurde ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit durchgeführt.
The statement of conformity was made without the consideration of the measurement uncertainty.

Die Kalibrierung wurde mit folgenden Messeinrichtungen bzw. Bezugsnormalen durchgeführt:
The calibration was performed with the following measuring equipment and reference standards.

Nr.	Identnr.	Kurzbezeichnung	Kalibrierzeichen	Kalibriert am	Kalibriert bis
1	5040 *	Drehmomentsensor TTt / 10 Nm	0051 / D-K-21434-01-00	21.06.2023	21.06.2025

* Normal/Gerät, mit dem direkt kalibriert wurde.