



KERN & SOHN GmbH

Akkreditiertes Kalibrierlabor seit 1994.
Laboratoire de calibration accrédité depuis 1994.

Ihr Partner für Kalibrierdienstleistungen, Prüfmittelmanagement und Beratung.
Votre partenaire pour les services de calibration, l'adminis. d'équipement de contrôle et la consultation.

Mitglied im / Membre du

Deutschen Kalibrierdienst



G9-430
D-K-19408-01-00
2021-09

Kalibrierschein
Certificat d'étalonnage

G9-430-2021-09/1

Kalibrierzeichen
Marque de calibrage

Gegenstand
Objet

Einzelgewicht, 10 kg
Klasse F1

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

Hersteller
Fabricant

Kern & Sohn GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Deutschland

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.

Typ
Type

326-14A

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

Fabrikate/Serien-Nr.
N° d'usine/série

G2131003

Ce certificat d'étalonnage documente la traçabilité des grandeurs mesurées par raccordement aux étalons nationaux en conformité avec le Système international d'unités (SI).

Auftraggeber
Client

siehe Seite 2
voir page 2

Le DAkkS est signataire des accords multilatéraux de la European co-operation for Accreditation (EA) et de la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) pour la reconnaissance mutuelle des certificats d'étalonnage.

Auftragsnummer
N° de commande

2021-21078890

L'utilisateur est tenu de faire étalonner le matériel référencé ci-dessus à des intervalles appropriés.

Anzahl der Seiten des Kalibrierscheines
No. pages du certificat

3

Datum der Kalibrierung
Date d'étalonnage

17.09.2021 - 20.09.2021

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit.
Ce certificat d'étalonnage ne doit être divulgué que dans sa forme complète et sans modifications. Des extraits ou modifications doivent être autorisés par le laboratoire d'étalonnage ayant établi le certificat. Les certificats d'étalonnage pas signés ne sont pas valides.

 DAkkS Calibration Laboratory D-K-19408-01-00 KERN & SOHN	Datum Date 21.09.2021	Leiter des Kalibrierlaboratoriums Directeur du laboratoire d'étalonnage Grunenberg	Freigabe des Kalibrierscheins durch Approbation du certificat par Bernd Bitzer
--	---------------------------------	--	--



Die Übersetzung des Kalibrierscheines ist eine unverbindliche Übersetzung.
Im Zweifelsfall gilt der Originaltext.

*La version du certificat d'étalonnage est sans engagement.
C'est le texte original qui vaut en cas de doute.*

Auftraggeber:
Client

SAS PESAGE MIDI PYRENEES
BP 72264
31322 Castanet Tolosan Cedex
Frankreich

Eigentümer:
Propriétaire

PESAGE MIDI Pyrénées /
ARTEMIS

nach Angabe des Auftraggebers
comme indiqué par le client

Kalibiergegenstand:
Objet d'étalonnage

Einzelgewicht, 10 kg
Klasse F1
Poids individuel, 10 kg
Classe F1

Untergebracht in einem Etui.
Dans un étui.

Kalibrierverfahren:
Méthode d'étalonnage

Die Kalibrierung erfolgte durch Vergleich mit den Bezugsnormalen
des Kalibrierlaboratoriums nach der Substitutionsmethode mit Auftriebskorrektur.
*L'étalonnage a été effectué par comparaison avec les standards de référence du laboratoire d'étalonnage,
selon la méthode de substitution avec correction de la poussée aérostatique.*

Ort der Kalibrierung:
Lieu d'étalonnage

Kalibrierlaboratorium KERN
Laboratoire d'étalonnage KERN

Umgebungsbedingungen:
Conditions ambiantes

Die Kalibrierung wurde bei folgenden Umgebungsbedingungen ausgeführt:
L'étalonnage a été effectué dans les conditions ambiantes suivantes:

	von de	bis a	Unsicherheit <i>Incertitude</i>
Temperatur (°C) <i>Température</i>	23,6	23,7	0,1
rel. Luftfeuchte (%) <i>Humidité atmos. rel.</i>	48,4	48,5	2,0
Luftdruck (hPa) <i>Pression atmos.</i>	951,1	951,2	0,3

Magnetische
Eigenschaften:
Propriétés magnétiques

Der Hersteller hat bestätigt, dass die Gewichtsstücke die magnetischen
Eigenschaften gemäß OIML R111:2004 einhalten.

*Le fabricant a confirmé, que les poids sont conformes aux propriétés magnétiques selon OIML
R111:2004.*

Referenzgewichte:
Poids standard

I7-100-D-K-19408-01-00-2020-10

Material / angenommene Dichte:
Matériau / Densité supposée

Nennwert <i>Valeur nominale</i>	Dichte <i>Densité</i>	Unsicherheit <i>Incertitude</i>	Material <i>Matériau</i>	Form <i>Forme</i>
10 kg	8000 kg/m ³	100 kg/m ³	Edelstahl <i>Acier inox</i>	ECO-Form <i>Forme ECO</i>



Messergebnisse:
Résultats des mesures:

Nennwert <i>Valeur nominale</i>	Kennzeichnung <i>Référence</i>	konventioneller Wägewert <i>Val. conventionnelle de la masse</i>	Unsicherheit k=2 <i>Incertitude de mesure</i>	Fehlergrenze <i>Erreir maximale tolerée</i>	Klasse* <i>Classe*</i>
10 kg		10 kg + 22 mg	16 mg	± 50 mg	F1 ✓

* Bewertung der Klasse gemäß OIML R111:2004 bzw. der Fehlergrenze (wenn keine Klassenangabe vorhanden ist) bezieht sich nur auf den konventionellen Wägewert.

L'évaluation de la classe selon OIML R111:2004 se réfère seulement au valeur conventionnel de la masse.

Bewertungskriterium: $|[\text{Abweichung}]| \leq [\text{Toleranz}] - [\text{erw. Messunsicherheit}]$
Critère d'évaluation: $|[\text{Déviation}]| \leq [\text{Tolérance}] - [\text{Incertitude de mesure attendue}]$

Angegeben ist die erweiterte Messunsicherheit, die sich aus der Standardunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k=2 ergibt. Sie wurde gemäß EA-4/02 M: 2013 ermittelt. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% im zugeordneten Wertebereich.

Die erweiterte Messunsicherheit wurde aus Unsicherheitsanteilen der verwendeten Normale, der Wägungen und der Luftauftriebskorrektur berechnet. Eine Abschätzung über Langzeitveränderungen ist in der Unsicherheitsangabe nicht enthalten.

L'incertitude de mesure étendue indiquée est celle qui résulte de la multiplication de l'incertitude de mesure standard par le facteur d'extension k=2. Elle a été déterminée selon EA-4/02 M: 2013.

En règle générale la valeur de la grandeur à mesurer se situe, avec une probabilité avoisinant les 95%, dans l'intervalle de valeur attribué.

L'incertitude de mesure étendue a été calculée à partir de parts d'incertitude des standards utilisés, des pesées et de la correction de poussée aérostatique.

Bemerkungen: Das Kalibrierlaboratorium bewahrt eine Kopie dieses Kalibrierscheins für mindestens 5 Jahre
Remarques: *Le laboratoire de calibration conserve une copie du certificat de calibration au moins cinq ans.*

Ende des Kalibrierscheines

Fin du certificat d'étalonnage

