



TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ

Gebze Kalibrasyon Müdürlüğü
TSE Kalite Kampüsü F Blok
Cumhuriyet Mah. 2258. Sok. No: 10
Gebze / Kocaeli



AB-0002-K

23N00306

12.23

Kalibrasyon Sertifikası Calibration Certificate

Cihazın Sahibi/Adresi

Customer/Address

İTÜ İNŞ. FAK. YAPI VE DEPREM MÜH. LAB.
Maslak Kampüsü
İSTANBUL SARIYER

İstek Numarası

Order No.

1459/30

Makine/Cihaz

Instrument/Device

Sayısal Sıcaklık ve Nem Ölçer
Digital Thermo-Hygrometer

İmalatçı

Manufacturer

Clogger

Tip

Type

CLG-W

Seri Numarası

Serial Number

CLG6600038

Kalibrasyon Tarihi

Date of Calibration

12.12.2023

Sertifikanın Sayfa Sayısı

Number of pages of the Certificate

3

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Türk Standardları Enstitüsü, TÜRKAK'tan AB-0002-K ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

Türk Standard Institution accredited by TÜRKAK under registration number AB-0002-K for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as Calibration Laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of calibration certificates

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür/Kaşe

Seal



Tarih

Date

12.12.2023

Kalibrasyonu Yapan

Calibrated by

Turgut ÇAKIR

Onaylayan

Approval

Sami GÖKÇE

Bu evrak, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na göre elektronik olarak imzalanmıştır.

This document has been signed in accordance with the Nr. 5070 Turkish Electronic Signature Law.



<https://kalibrasyon.tse.org.tr/sfKalibrasyon/UserControls/Pages/ImzaDogrulama.aspx?UniqueUN=cd31a9d330074bc0a2e8bc930e61fb69>

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. Baskısı alınmış e-imzalı sertifikalar, kontrolsüz doküman niteliğindedir. This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Printed e-signed certificates are uncontrolled documents.

OSTİM LABORATUVARLARI MÜDÜRLÜĞÜ
100. Yıl Bul. Cevat Dündar Cad. No: 1 Ostim / ANKARA
Tel: 0 312 592 52 27 anarakalibrasyon@tse.org.tr

BURSA LABORATUVARLARI MÜDÜRLÜĞÜ
Organize Sanayi Bölgesi Kırmızı Cad. No: 6 Nilüfer / BURSA
Tel: 0 224 243 80 00 bursakalibrasyon@tse.org.tr

GEBZE KALİBRASYON MÜDÜRLÜĞÜ
Cumhuriyet Mah. 2258. Sok. No: 10 Gebze/KOCAELİ
Tel: 0 262 723 15 48 gkm@tse.org.tr



AB-0002-K
23N00306
12.23

Sayfa (Page) 2 / 3

Makine / Cihaz (Object)

Cihazın Adı : Sayısal Sıcaklık ve Nem Ölçer
Marka : Clogger
Model : CLG-W
Seri No : CLG6600038

Prob Seri No : -
Çözünürlük : 0,1 °C
1 %rh

Cihazın Laboratuvara Kabul Tarihi (Date of Receipt of Device)

30.11.2023

Prosedür (Procedures)

Karşılaştırma metodu ile yapılmıştır.

Ölçüm Şartları (Measurement Conditions)

Cihaz kalibrasyonu LAB-K-NEM-TL-003, LAB-K-NEM-TL-004, LAB-K-NEM-TL-008 numaralı talimatlara göre yapılmıştır.

Çevre Şartları (Environmental Conditions)

Ortam Sıcaklığı / Ambient temperature (23 ± 5) °C
Nem / Relative humidity (50 ± 35) %rh

Ölçüm Sonuçları (Measurement Results)

Arka sayfada verilmiştir. / Given in the next page.

Ölçüm Belirsizliği (Measurement Uncertainty)

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standard belirsizliğin , k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to coverage probability of approximately 95 % .

Kalibrasyonda Kullanılan Techizat (Calibration Equipment)

	Seri No / Ident number	İzlenebilirlik / Traceability
Nem ve Sıcaklık Referans Cihazı	128110/127763	23N00085/03.2023/TSE
Termohigrometre	40372759 701	23N00223/09.2023/TSE

Gerektiğinde Yorum (Remarks)



AB-0002-K

23N00306

12.23

Sayfa (Page) 3 / 3

Ölçüm Sonuçları (Measurement Results)

Kabin Set Değerleri		Referans Değerler		Test Cihazı Göst.		Sapmalar		Belirsizlik	
Sıcaklık	Nem	Sıcaklık	Nem	Sıcaklık	Nem	Sıcaklık	Nem	Sıcaklık	Nem
°C	%rh	°C	%rh	°C	%rh	°C	%rh	°C	%rh
23,0	40,0	23,5	38,2	23,4	44	-0,1	5,8	0,52	3,2
22,0	50,0	21,1	44,9	21,2	49	0,1	4,1	0,52	4,1
22,0	70,0	21,9	63,5	22,1	65	0,2	1,5	0,52	5,0

Not: Bu sertifika herhangi bir şartname ve/ya dökümana göre uygunluk beyanı içermemektedir. İlgili uygunluk ve tolerans kontrollerine dair işlemler, sertifikanın kullanıcısının sorumluluğundadır. Türk Standartları Enstitüsü ve personelleri kalibrasyon raporu ile ilgili herhangi bir uygunluk ve/ya tolerans kontrolünden sorumlu değildir. Sertifikada yer alan kalibrasyon sonuçları, görüş ve yorumlar sadece bu sertifikada marka, model, seri numarası verilen cihaza aittir. Kalibrasyon sertifikasının değerlendirilmesinden, cihazın gerekli çevre şartlarında kullanımından, uygun koşullarda muhafazasından ve uygun aralıklarla kalibre edilmesinin sağlanmasından kullanıcı sorumludur. Bu sertifika, cihazın uzun dönem kararlılığı hakkında bilgi içermez.