




KALİBRASYON HİZMET LİSTESİ


Doküman No	PR.09-LT.009
Yayın Tarihi	24.02.2021
Revizyon No./Tarih	00/-
Sayfa No	1/1

Sıra No	Kalibrasyon Alanı	Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm aralığı	Ölçüm Şartları	Ölçüm Yeteneđi(k=2)	Kalibrasyon Metodu
1	Basınç	Analog Manometre Sayısal Manometre	$0,2 \text{ MPa} \leq p \leq 2 \text{ MPa}$ $2 \text{ MPa} \leq p \leq 10 \text{ MPa}$	Pnömatik	4 Kpa FS %0,2	<i>p</i> : Bağıl Basınç, (Pa) EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış Kalibrasyon Prosedürü. (* Müşterinin yerinde ve Laboratuvarda Kalibrasyon yapılır.
2	Otomatik Olmayan Tartı Aletleri	Terazi	$1 \text{ mg} \leq m \leq 500 \text{ g}$	E2 sınıfı kütle ile	$1.1 \cdot 10^{-5}$	<i>m</i> : Terazi kapasitesi (g) EURAMET/cg-18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış Kalibrasyon Prosedürü. (* Müşterinin yerinde ve Laboratuvarda Kalibrasyon yapılır.
3	Otomatik Olmayan Tartı Aletleri	Terazi	$1 \text{ g} \leq m \leq 10000 \text{ g}$	F1 sınıfı kütle ile	$1.5 \cdot 10^{-4}$	<i>m</i> : Terazi kapasitesi (g) EURAMET/cg-18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış Kalibrasyon Prosedürü. (* Müşterinin yerinde ve Laboratuvarda Kalibrasyon yapılır.
4	Otomatik Olmayan Tartı Aletleri	Terazi	$5 \text{ kg} \leq m \leq 315 \text{ kg}$	M1 sınıfı kütle ile	$3.3 \cdot 10^{-2}$	<i>m</i> : Terazi kapasitesi (g) EURAMET/cg-18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış Kalibrasyon Prosedürü. (* Müşterinin yerinde ve Laboratuvarda Kalibrasyon yapılır.

		KALİBRASYON HİZMET LİSTESİ			Doküman No	PR.09-LT.009
					Yayın Tarihi	24.02.2021
5	Göstergeli Sıcaklık Ölçerler (Termistör-Direnç-Isılçift Sensörü)	Endüstriyel Isılçiftler (T,E,K,N,J)	0°C	Buz Noktasında	0,03 °C	PRT ile Karşılaştırma Metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] (* Müşterinin yerinde ve Laboratuvarında Kalibrasyon yapılır.
6	Göstergeli Sıcaklık Ölçerler (Termistör-Direnç-Isılçift Sensörü)	Endüstriyel Isılçiftler (T,E,K,N,J)	$(-30) ^\circ\text{C} \leq T < 100 ^\circ\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,77 °C	PRT ile Karşılaştırma Metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] (* Müşterinin yerinde ve Laboratuvarında Kalibrasyon yapılır.
7	Göstergeli Sıcaklık Ölçerler (Termistör-Direnç-Isılçift Sensörü)	Endüstriyel Isılçiftler (T,E,K,N,J)	$100 ^\circ\text{C} \leq T \leq 165 ^\circ\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,77 °C	PRT ile Karşılaştırma Metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] (* Müşterinin yerinde ve Laboratuvarında Kalibrasyon yapılır.
8	Göstergeli Sıcaklık Ölçerler (Termistör-Direnç-Isılçift Sensörü)	Endüstriyel Isılçiftler (T,E,K,N,J)	$165 ^\circ\text{C} \leq T \leq 400 ^\circ\text{C}$	Blok Kalibratör	1,17 °C	PRT ile Karşılaştırma Metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] (* Müşterinin yerinde ve Laboratuvarında Kalibrasyon yapılır.
9	Sıcaklık Kaynağı	Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sıvı Banyo	$(-30) ^\circ\text{C} \leq T \leq 100 ^\circ\text{C}$	Sıcaklık Dağılımı	0,87 °C	Euramet cg-20, DKD-R 5-7 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle yerinde kalibrasyon T: Sıcaklık
10	Sıcaklık Kaynağı	Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sıvı Banyo	$(-30) ^\circ\text{C} \leq T \leq 200 ^\circ\text{C}$	Merkez Sıcaklık Dağılımı	0,60 °C	Euramet cg-20, DKD-R 5-7 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle yerinde kalibrasyon T: Sıcaklık

**KALİBRASYON HİZMET LİSTESİ**

				Doküman No	PR.09-LT.009	
				Yayın Tarihi	24.02.2021	
11	Sıcaklık Kaynağı	Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sıvı Banyo	$100\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$	Merkez Sıcaklık	1,05 °C	Euramet cg-20, DKD-R 5-7 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle yerinde kalibrasyon T: Sıcaklık
12	Sıcaklık Kaynağı	Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Sıvı Banyo	$100\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$	Sıcaklık Dağılımı (5 Nokta)	0,76 °C	Euramet cg-20, DKD-R 5-7 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle yerinde kalibrasyon T: Sıcaklık
13	Sıcaklık Kaynağı	Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Sıvı Banyo	$(-30)\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$	Sıcaklık Dağılımı (5 Nokta)	0,59 °C	Euramet cg-20, DKD-R 5-7 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle yerinde kalibrasyon T: Sıcaklık
14	Radyasyon Termometreleri	Termal Kamera IR Termometre	$(-30)\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T < 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ $100\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 155\text{ }^{\circ}\text{C}$	IR Kalibratör ile Siyah cisim $\epsilon : 0,995$ (Emissivite)	0,98 °C 1,9 °C	Laboratuvarda ve yerinde kalibrasyon T: Sıcaklık (*) Müşterinin yerinde ve Laboratuvarda Kalibrasyon yapılır.
15	Sıcaklık/Nem	Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer(Dijital-Analog Datalogger) Sıcaklık Ölçer (Duvar-Masa)	$12\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 45\text{ }^{\circ}\text{C}$	Sıcaklık-Nem Kabininde $25\text{ \%rh} \leq \text{RH} \leq 70\text{ \%rh}$	0,30 °C	RH: Bağıl Nem T: Sıcaklık Sıcaklık- Nem Kabininde karşılaştırma metodu

		KALİBRASYON HİZMET LİSTESİ			Doküman No	PR.09-LT.009
					Yayın Tarihi	24.02.2021
16	Sıcaklık/Nem	Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer(Dijital-Analog Datalogger) Sıcaklık Ölçer (Duvar-Masa)	$15\text{ °C} \leq T \leq 35\text{ °C}$	Sıcaklık-Nem Kabininde $10\%rh \leq RH \leq 85\%rh$	0,30 °C	<i>RH</i> : Bağıl Nem <i>T</i> : Sıcaklık Sıcaklık- Nem Kabininde karşılaştırma metodu
17	Sıcaklık/Nem	Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer(Dijital-Analog Datalogger) Sıcaklık Ölçer (Duvar-Masa)	$15\text{ °C} \leq T \leq 30\text{ °C}$	Sıcaklık-Nem Kabininde $10\%rh \leq RH \leq 90\%rh$	0,30 °C	<i>RH</i> : Bağıl Nem <i>T</i> : Sıcaklık Sıcaklık- Nem Kabininde karşılaştırma metodu
18	Sıcaklık/Nem	Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer(Dijital-Analog Datalogger) Sıcaklık Ölçer (Duvar-Masa)	$10\%rh \leq RH \leq 90\%rh$ $10\%rh \leq RH \leq 85\%rh$ $10\%rh \leq RH \leq 70\%rh$ $25\%rh \leq RH \leq 70\%rh$	$15\text{ °C} \leq T \leq 30\text{ °C}$ $15\text{ °C} \leq T \leq 35\text{ °C}$ $15\text{ °C} \leq T \leq 45\text{ °C}$ $12\text{ °C} \leq T \leq 45\text{ °C}$	2,28 %rh	<i>RH</i> : Bağıl Nem <i>T</i> : Sıcaklık Sıcaklık- Nem Kabininde karşılaştırma metodu