

	<b>TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ</b>		
	<b>KARAR KURALI UYGULAMA TALİMATI</b>	<b>Doküman No</b>	TAM-TA-08
		<b>Yayın Tarihi</b>	25.06.2019
		<b>Rev.Tarihi/ No</b>	02.01.2024/04
	<b>Sayfa No</b>	1/5	

## 1.0. AMAÇ

Bu talimat; TAMTEST bünyesinde yapılan ve uygunluk değerlendirilmesi istenen tüm deneyler için geçerli olmak üzere, yapılan deney sonucunun ilgili standartta belirlenen yeterliliğe (spesifikasyona) uygun olup olmadığına karar verilirken, ölçüm belirsizliğinin nasıl hesaba katılacağını ve nasıl beyan edileceğini açıklamak amacıyla oluşturulmuştur.

## 2.0. SORUMLULAR

Bölüm Şefi, Mühendisler.

## 3.0. TANIMLAR

**Karar Kuralı:** Belirlenmiş bir gerekliliğe uygunluğu belirtirken, ölçüm belirsizliğinin nasıl hesaba katılacağını açıklayan kural.

**Ölçüm Belirsizliği:** Elde edilen bilgiye dayanılarak ölçülene atfedilen büyüklük değerlerinin dağılımını niteleyen, negatif olmayan sayısal parametre.

## 4.0. UYGULAMA

TAMTEST bünyesinde yapılan ve uygunluk değerlendirilmesi istenen deneyler için geçerli olmak üzere, uygunluk beyanı; ilgili standart veya yasal düzenlemede belirtilen şartları sağlayıp sağlamadığına göre bildirilir. Verilen uygunluk beyanının; hangi standart veya yasal düzenlemeye göre olduğu, karar kuralının nasıl uygulandığı, hangi sonuçlara uygulandığı raporda belirtilir.

Müşteri tarafından talep edilmesi halinde, deney raporlarında, yasal zorunluluklara, standartlara/sözleşmelere veya müşterinin belirttiği kriterlere göre uygunluk/ret beyanı raporda belirtilir. Bu beyan TMY-PR-02 Sözleşmenin Gözden Geçirilmesi Prosedürü çerçevesindeki hükümler dikkate alınarak hazırlanır.

Deney raporlarında belirtilen uygunluk/ret beyanlarında, bunlarla sınırlı olmamak üzere aşağıdaki bilgilere yer verilir.

- uygunluk/ret beyanının hangi sonuçlara uygulandığı,
- uygulanan karar kuralını.

Akredite kapsamında olmayan deneylerde müşteri uygunluk istemesi durumunda sadece “belirsizlik dahil edilmeden” uygunluk (veya ret) verilebilir.

Ölçüm belirsizliğinin “uygunluk beyanı”nı etkilediği durumlarda ise; deneye ait ölçümlerin aritmetik ortalaması alınarak en yakın tam sayıya yuvarlanır. Bu değere ölçüm belirsizliği eklenir daha sonra elde edilen sonuç standartta belirtilen sınırlar içerisinde kalıyorsa, yani üst sınır için “ $\leq$ ”, alt sınır için “ $\geq$ ” ise ilgili standartta belirtilen şarta (spesifikasyona) uygun olduğu değerlendirilir ve “...uygundur” ibaresiyle raporda beyan edilir.

<b>Hazırlayan</b>	<b>Kontrol Eden</b>	<b>Onaylayan</b>
TİM	TMY	Müdür



## TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

### KARAR KURALI UYGULAMA TALİMATI

Doküman No	TAM-TA-08
Yayın Tarihi	25.06.2019
Rev.Tarihi/ No	02.01.2024/04
Sayfa No	2/5

İlgili mevzuat ve standartlara aykırılık içermeyen bu durum son kullanıcılara herhangi bir risk yüklememektedir. İlgili karar kuralı müşteriyle yapılan sözleşmede bildirilir ve mutabık kalınır.

Yapılan deney sonuçlarının standarda veya ilgili mevzuata uygunluk değerlendirmeleri, deneyi yapan personel ve ilgili bölüm şefi tarafından yapılır.

#### 4.0.1. Karar kuralının değerlendirilmesi;

Örneğin deney standartlarında üst sınır 86 dB olarak belirtilmiş ve yapılan ölçümler ise 86.4, 86.5 ve 86.4 olarak elde edilmiş olsun.

**Hesaplama:**  $86.4 + 86.5 + 86.4 = 259.3$

Ortalama:  $259.3/3 = 86,433$  (Bu değer en yakın tam sayıya yuvarlanır)

Yuvarlama değeri:  $86,433 \approx 86$

Karar Kuralı: Yuvarlama değeri  $\leq 86$  (deney standardında belirtilen üst sınır) olduğundan sonuç "...uygun" olarak değerlendirilir. Yuvarlama değeri  $> 86$  (deney standardında belirtilen üst sınır) olursa, sonuç "...uygun değildir" olarak değerlendirilir.

Durum	Belirsizlik dahil (%95 güven aralığında k=2)		Belirsizlik hariç* (k=0)			
1	Belirsizlik eklemesiyle sınırdan küçük		Üst sınırsa Uygun Alt Sınırsa Ret	Üst sınırdan küçük		Uygun
2	Belirsizlik eklemesiyle üst sınırı;		Uygun	Alt sınırdan büyük		
3	Sonuç tam üst sınır veya alt sınır değere eşit		Uygun	Sonuç tam üst sınır veya alt sınır değere eşit		Uygun
4	Sonuç üst sınırdan büyük ancak belirsizliğin çıkarılmasıyla belli oranda üst sınır altında kalıyor		Uygun	Üst sınırdan büyük		Ret
5	Sonuç üst sınırdan büyük ve belirsizliğin çıkarılmasıyla üst sınır üstünde kalıyor		Üst sınırsa Ret Alt Sınırsa Uygun	Alt sınırdan küçük		

\* TS EN ISO/IEC 17025 kapsamında akretite olunmayan deneylerden uygunluk/uyumsuzluk sadece "Belirsizlik hariç (k=0)" için verilir.

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
TİM	TMY	Müdür

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

**TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ****KARAR KURALI UYGULAMA TALİMATI**

<b>Doküman No</b>	TAM-TA-08
<b>Yayın Tarihi</b>	25.06.2019
<b>Rev.Tarihi/ No</b>	02.01.2024/04
<b>Sayfa No</b>	3/5

Ölçüm belirsizliği Tip Onay Deneylerinde uygulanmamaktadır. Ancak hizmet alan firma(müşteri) talep etmesi durumunda kullanılacak ölçüm belirsizlikleri tablosu deney bazında aşağıda verilmiştir.

**YÖNETMELİK****BM/AEK 1322/2014****Aracın Yapımına ve Genel Tip Onayına İlişkin Şartlar**

<b>EKİ</b>	<b>ADI</b>	<b>Karar Kuralı Limiti</b>
EK 3	Sanal testlere ilişkin koşullar dâhil tip onay prosedürlerine dair düzenlemeler	Uygulanmaz
EK 7	Yuvarlanmaya karşı koruyucu yapılara uygulanan koşullar (paletli traktörler)	Yük(N) Belirsizlik = $\pm$ % 0,7 , Mesafe (mm) Belirsizlik= $\pm$ %0,54
EK 8	Yuvarlanmaya karşı koruyucu yapılara uygulanan koşullar (statik test)	Yük(N) Belirsizlik = $\pm$ % 0,7 , Mesafe (mm) Belirsizlik= $\pm$ %0,54
EK 9	Yuvarlanmaya karşı koruyucu yapılara uygulanan koşullar (dar izli traktörlerdeki öne monteli yuvarlanmaya karşı koruyucu yapılar)	Yük(N) Belirsizlik = $\pm$ % 0,7 , Mesafe (mm) Belirsizlik= $\pm$ %0,54
EK 10	Yuvarlanmaya karşı koruyucu yapılara uygulanan koşullar (dar izli traktörlerde arkaya monte edilmiş yuvarlanmaya karşı koruyucu yapılar)	Yük(N) Belirsizlik = $\pm$ % 0,7 , Mesafe (mm) Belirsizlik= $\pm$ %0,54
EK 11	Düşen cisimlerden koruyucu yapılara uygulanan koşullar	Mesafe (mm) Belirsizlik = $\pm$ %0,54
EK 12	Yolcu koltuklarına uygulanan koşullar	Mesafe (mm) Belirsizlik = $\pm$ %0,55
EK 13	Sürücünün gürültü seviyesine maruziyetine uygulanan koşullar	Gürültü seviyesi (dB(A)) = $\pm$ 0,3
EK 14	Sürücü koltuğuna uygulanan koşullar	Mesafe (mm) Belirsizlik = $\pm$ %0,55
EK 15	Sürüş konumuna erişim ve çalıştırma alanına uygulanan koşullar	Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm$ %0.1 m
EK 16	Kuyruk miline uygulanan koşullar	Kumpas
EK 17	Tahrik aksamlarının korunmasına uygulanan koşullar	Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm$ %0.1 m
EK 18	Emniyet kemeri bağlantılarına uygulanan koşullar	Yük(N) Belirsizlik = $\pm$ % 0,7 , Mesafe (mm) Belirsizlik= $\pm$ %0,54
EK 19	Emniyet kemerlerine uygulanan koşullar	Uygulanmaz
EK 20	Keskin cisimlere karşı korumaya uygulanan koşullar	Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm$ %0.1 m
EK 21	Egzoz sistemlerine uygulanan koşullar	Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm$ %0.1 m
EK 23	Kontrol sistemleri ve acil durum ve otomatik durdurma cihazları dâhil kontrol cihazlarına uygulanan koşullar	Uygulanmaz
EK 24	Diğer mekanik tehlikelere karşı korumaya uygulanan koşullar	Uygulanmaz
EK 26	Bilgilere, uyarılara ve işaretlere uygulanan koşullar	Uygulanmaz

<b>Hazırlayan</b>	<b>Kontrol Eden</b>	<b>Onaylayan</b>
TİM	TMY	Müdür

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

**TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ****KARAR KURALI UYGULAMA TALİMATI**

<b>Doküman No</b>	TAM-TA-08
<b>Yayın Tarihi</b>	25.06.2019
<b>Rev.Tarihi/ No</b>	02.01.2024/04
<b>Sayfa No</b>	4/5

EK 27	Malzemeler ve ürünlere uygulanan koşullar	Uygulanmaz
EK 28	Akülere uygulanan koşullar	Gerilim Volt Belirsizlik = $\pm$ 0.0076 V

**AB/2015/68**

EK1	Fren Tertibatlarının Ve Römork Fren Kaplinlerinin İmalatına Ve Montajına İlişkin Şartlar Ve Özel Hükümler	Basıç (Bar) Belirsizlik= $\pm$ %0.1
EK2	Fren Sistemlerinin Ve Römork Fren Kaplinlerinin Ve Bunların Takıldığı Araçların Performansı Ve Testine İlişkin Şartlar	Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm$ %0.06 Sıcaklık (Santrigrat Der.) Belirsizlik= $\pm$ 3.55 C° Derece Basıç (Bar) Belirsizlik= + %0.05, -0.05 bar
EK3	Tepki Süresinin Ölçümüne İlişkin Şartlar	Pedal Kuvveti (N)= $\pm$ %0.35 Basıç (Bar) Belirsizlik= $\pm$ %0.05

**AB/2015/208**

EK3	Azami Tasarım Hızı, Hız Regülatörleri Ve Hız Sınırlandırma Cihazlarına İlişkin Şartlar	Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm$ %0.25
EK5	Yönlendirmeye İlişkin Şartlar	Tork kuvvet (N) Saat Yönü Ters = $\pm$ % 4.11 Tork kuvvet (N) Saat Yönünde = $\pm$ % 1.62 Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm$ %0.1 m
EK6	Hız Göstergelerine İlişkin Şartlar	Uygulanmaz
EK7	Görüş Alanı Ve Ön Cam Sileceklerine İlişkin Şartlar	Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm$ %0.1 m
EK8	Camlara İlişkin Şartlar	Uygulanmaz
EK9	Geri Görüş Aynalarına İlişkin Şartlar	Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm$ %0.1 m
EK10	Sürücü Bilgilendirme Sistemlerine İlişkin Şartlar	Uygulanmaz
EK12	Aydınlatma Ve Işıklı Sinyal Cihazlarının Montajına İlişkin Şartlar	Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm$ %0.1 m
EK13	İç Donanım, Koltuk Başlıkları, Emniyet Kemerleri Ve Araç Kapıları Dâhil Olmak Üzere Araç Kullanıcılarının Korunmasına İlişkin Şartlar	Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm$ %0.1 m
EK14	Aracın Dışına Ve Aksesuarlarına İlişkin Şartlar	Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm$ %0.1 m
EK15	Elektromanyetik Uyumluluğa İlişkin Şartlar	Uygulanmaz
EK16	Sesli İkaz Cihazlarına İlişkin Şartlar	Gürültü seviyesi (dB(A)) = $\pm$ 0,3
EK17	Isıtma Sistemlerine İlişkin Şartlar	Sıcaklık C° = $\pm$ 0.54 C° Bağıl Nem Belirsizlik rh= $\pm$ 13.6 rh Hava Akış Hızı (m/sn)

<b>Hazırlayan</b>	<b>Kontrol Eden</b>	<b>Onaylayan</b>
TİM	TMY	Müdür

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

**TARIM ALET VE MAKİNE TEST MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ****KARAR KURALI UYGULAMA TALİMATI**

<b>Doküman No</b>	TAM-TA-08
<b>Yayın Tarihi</b>	25.06.2019
<b>Rev.Tarihi/ No</b>	02.01.2024/04
<b>Sayfa No</b>	5/5

		Belirsizlik= $\pm 0.84$ m/sn Basınç Farkı Belirsizlik (pa) = $\pm 2.56$ pa
EK18	Aracın İzinsiz Kullanımını Önleyecek Cihazlara İlişkin Şartlar	Uygulanmaz
EK19	Tescil Plakalarına İlişkin Şartlar	Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm \%0.1$ m
EK20	Zorunlu Levhalar Ve İşaretlere İlişkin Şartlar	Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm \%0.1$ m
EK21	Boyutlar Ve Römork Kütlerine İlişkin Şartlar	Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm \%0.1$ m
EK22	Azami Yüklü Kütleye İlişkin Şartlar	Uygulanmaz
EK23	Denge Kütlerine İlişkin Şartlar	Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm \%0.1$ m
EK25	Yakıt Depolarına İlişkin Şartlar	Basınç (Bar)( $\pm$ ) = 0,01
EK24	Elektrik Sistemlerinin Güvenliğine İlişkin Şartlar	Uygulanmaz
EK26	Arka Koruma Yapılarına İlişkin Şartlar	Yük(N) Belirsizlik = $\pm \% 0,7$ , Mesafe (mm) Belirsizlik= $\pm \%0,54$
EK27	Yan Korumaya İlişkin Şartlar	Yük(N) Belirsizlik = $\pm \% 0,7$ , Mesafe (mm) Belirsizlik= $\pm \%0,54$
EK28	Yük Platformlarına İlişkin Şartlar	Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm \%0.1$ m
EK29	Çeki Tertibatlarına İlişkin Şartlar	Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm \%0.1$ m
EK30	Lastiklere İlişkin Şartlar	Uygulanmaz
EK31	Paçalık Sistemlerine İlişkin Şartlar	Mesafe (m) Belirsizlik= $\pm \%0.1$ m
EK32	Geri Vitese İlişkin Şartlar	Uygulanmaz
EK34	Mekanik Bağlantılara İlişkin Şartlar / İlave 3	Yük(N) Belirsizlik = $\pm \% 0,7$ , Mesafe (mm) Belirsizlik= $\pm \%0,54$

**AB/2015/96**

EK2	Motor Tipinin Veya Motor Ailesine Sahip Bir Tarım Ve Orman Aracı Tipinin Salınan Kirleticiler Açısından Ab Tip Onayı Almasına İlişkin Şartlar	Uygulanmaz
EK3	Dış Gürültü Emisyonu Şartları	Gürültü seviyesi (dB(A)) = $\pm 0,3$

**AB/2015/504**

Ek 4	Zorunlu Levha ve AB Tip Onayı İşareti İçin Örnekler	Uygulanmaz
------	---	------------

<b>Hazırlayan</b>	<b>Kontrol Eden</b>	<b>Onaylayan</b>
TİM	TMY	Müdür

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR