



STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ
MALIKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A SİNCAN \ ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

Her hakkı mahfuzdur. Yazılı izin olmadan dokümanların hiçbir kısmı kopya, kayıt, basım veya diğer herhangi bir şekilde çoğaltılamaz ve yayınlanamaz.

KARAR KURALI TALİMATI

1. AMAÇ

Bu talimatın amacı, TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardında yer alan karar kuralı kapsamında, STEST'te gerçekleştirilen testlerden elde edilen sonuçların standart bir şartnameye, bir gerekliliğe uygunluğunun değerlendirilmesi durumunda uygulanacak karar kuralını açıklamaktır.

2. KAPSAM

Bu talimat, STEST laboratuvarlarında karar kuralına dayalı uygunluk beyanı için izlenecek yöntemleri kapsamaktadır.

3. KISALTMALAR/ TANIMLAMALAR

- 3.1. Spesifikasyon:** Mevzuat, standart, şartname gibi deney sonuçlarının uygunluğunun değerlendirildiği dokümanlardır.
- 3.2. Karar Kuralı:** Belirlenmiş bir spesifikasyona (gerekliliğe) uygunluğu belirtirken, ölçüm belirsizliğinin nasıl hesaba katılacağını açıklayan kural.
- 3.3. Uygunluk Beyanı:** Bir standart ya da şartname ya da mevzuata göre uygunluğun değerlendirilmesi
- 3.4. Tolerans Limiti (TL):** Bir özelliğin izin verilen değerlerinin belirtilen üst veya alt sınırı
- 3.5. Tolerans Aralığı (TA):** Özelliğin izin verilen değerlerin aralığı
- 3.6. Kabul Limiti (KL):** İzin verilen ölçülen değerlerinin belirtilen üst veya alt sınırı
- 3.7. Kabul Aralığı (KA):** İzin verilen ölçülen değerlerinin aralığı
- 3.8. Karar Limiti:** Spesifikasyon limitine, koruma bandının eklenerek ya da çıkartılarak oluşturulduğu limit değeridir.
- 3.9. Basit Kabul:** Kabul limitinin tolerans limitiyle aynı olduğu bir karar kuralı $KL=TL$
- 3.10. Spesifik Risk:** Kabul edilen bir durumun uygun olmaması veya reddedilen bir ürünün uygun olma olasılığıdır. Bu risk, tek bir numunenin ölçümlerine dayanmaktadır
- 3.11. Koruma Bandı (w):** Önceden belirlenen güvenilirlik düzeyinde hesaplanmış belirsizlik değeridir. Tolerans limiti ile karşılık gelen kabul limiti arasındaki fark $w=|TL-KL|$

Doküman No KYS.TLM.31328	KARAR KURALI TALİMATI					Hazırlayan Selda SEMERCİOĞLU
Yayın Tarihi 21.09.2020						Kontrol Eden Kemal BAĞDAT
Sayfa Boyutu A4	Yazım Ortamı Word 2013	Sayfa 1 / 7	Revizyon Kodu REV04	Revizyon Tarihi 31.10.2025	Revizyon Gerçekleştiren Tuğba KAYTANBIYIK	Onaylayan Öznur ÖKÇÜN



STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ
**MALİKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A SİNCAN **
ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

Her hakkı mahfuzdur. Yazılı izin olmadan dokümanların hiçbir kısmı kopya, kayıt, basım veya diğer herhangi bir şekilde çoğaltılamaz ve yayınlanamaz.

4. SORUMLULAR

- 4.1. Kalite Sistem Uzmanı:** Karar kuralı ile ilgili talimatın personele duyurulması ve güncelliğinin takibinden ve sorumludur.
- 4.2. Laboratuvar Müdürü / Laboratuvar Birim Yöneticisi:** Karar kuralına dayalı uygunluk beyanında görüş ve yorumlar dahil olmak üzere sonuçların takip edilmesi, gözden geçirilmesi ve onaylanmasından sorumludur.
- 4.3. Test Laboratuvarı Mühendisi:** Uygulanan karar kuralını, görüş ve yorumları test raporunda belirtmekten sorumludur.
- 4.4. İş Geliştirme ve Planlama Uzmanı:** Test talep formları aracılığıyla alınan karar kuralı talebini Laboratuvar Müdürü ve ilgili birim yöneticine bildirmek, tekliflendirmeden önce müşteri ile mutabık kalınması için gerekli iletişimi sağlamaktan sorumludur.

5. UYGULAMA

STEST bünyesinde testi gerçekleştirilen numuneler için ulusal ve/veya uluslararası standart, müşteri şartnamesi, yasal mevzuat vb. gerekliliklerinin zorunlu kıldığı durumlarda test sonuçları ve uygunluk değerlendirme bildirimleri test raporunun içeriğinde verilir.

Yasal mevzuat, ilgili standart vb. uygunluk değerlendirme bildirimini zorunlu kılmıyorsa veya müşteri talebi olmaz ise uygunluk değerlendirme yapmaya gerek yoktur.

Herhangi bir yasal şart veya ilgili standartta zorunluluk olmadığı takdirde, bu talimatta belirtilen karar kuralı Standart Kontrol ve Test Hizmetleri A.Ş. laboratuvarlarına iletilen her talep için geçerlidir. Bu talimat Standart Kontrol ve Test Hizmetleri A.Ş. internet sitesi üzerinden herkesin ulaşımına açık olacak şekilde yayınlanır ve güncelliği sağlanır.

Karar kuralında mutabakat müşterinin imzalı olarak ilettiği test talep formları aracılığıyla sağlanır. Müşterinin bu talimattan farklı bir talebi olması halinde, ilgili formlarda yer alan uygun alanların doldurulması ve laboratuvarın kabul etmesi ile testlere başlanır.

Müşteri, test için bir şartnameye veya standarda uygunluk beyanı talep ettiğinde, şartname, standart ve karar kuralı açıkça tanımlanmalıdır. Seçilen karar kuralı, üzerinde uzlaşılan şartname, standartta veya mevzuatta yer

Doküman No KYS.TLM.31328	KARAR KURALI TALİMATI					Hazırlayan Selda SEMERCİOĞLU
Yayın Tarihi 21.09.2020						Kontrol Eden Kemal BAĞDAT
Sayfa Boyutu A4	Yazım Ortamı Word 2013	Sayfa 2 / 7	Revizyon Kodu REV04	Revizyon Tarihi 31.10.2025	Revizyon Gerçekleştiren Tuğba KAYTANBIYIK	Onaylayan Öznur ÖKÇÜN



STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ
**MALİKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A SİNCAN **
ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

Her hakkı mahfuzdur. Yazılı izin olmadan dokümanların hiçbir kısmı kopya, kayıt, basım veya diğer herhangi bir şekilde çoğaltılamaz ve yayınlanamaz.

almıyorsa müşteriye bildirilmeli ve bu konuda müşteriyle anlaşılmalıdır. Talimat içeriğinde yazılı olmayan karar kuralı yöntemleri için müşterinin istediği karar kuralına ilişkin yöntemi açıklayan dokümanı laboratuvara iletmesi gerekmektedir. Müşterilerin talepleri yasal şartlar ile çelişemez.

Karar verilecek test sonucun değerlendirileceği gereklilik test talep formlarında müşteri tarafından tanımlanır. Bu gereklilik değerle ilgili hata, alt-üst sınır ya da aralığı olabilir. Bu tanımlamanın dayandığı kaynaklar;

- Yasal mevzuatta belirlenmiş bir gereklilik
- Standart tarafından belirlenmiş bir gereklilik
- Standart olmayan bir metoda göre ve/veya müşteri tarafından belirlenmiş bir gereklilik olabilir.

5.1. Gerekliliklere Göre Karar Kuralı

Belirlenmiş bir gerekliliğe göre bir test yapıldığında ve müşterinin talep etmesi veya gerekliliğin uygunluk beyanının zorunlu kılması durumunda test sonuçlarının belirlenmiş gerekliliğe uygunluk gösterip göstermediğini belirten bir açıklama rapor içeriğinde verilir.

Test sonucunun limite yakın olması durumunda, test sonucuna ilgili belirsizlik değeri uygulandığında sonuçların ilgili toleransı aşma ihtimali olması durumunda, test metodu ya da yasal mevzuat gereği sonucun ölçüm belirsizliği değeri ile birlikte verilmesi gerektiği durumlarda test sonuçları ölçüm belirsizliği verilerek raporlanır.

Uygunluk beyanının hangi sonuçlara uygulandığını, hangi gerekliliğe göre bir uygunluk değerlendirmesi yapıldığını ve şartname veya standartta yer almıyorsa uygulanan karar kuralının ne olduğunu rapor içeriğinde ifade edilir.

Belirsizlik değerlerinin hesaba katılması ile verilen sonucun, belirtilen sınır değerleri aşmaması durumunda ise yasal otoriteye bağlı “uygunluk” beyan edilir. Herhangi bir şartname, mevzuat/tablo sınır değeri vb. standart olmaması durumunda ise; ölçüm belirsizliği hesaba katılarak bir aralık verilir, sonuçlar müşterinin değerlendirmesine bırakılır.

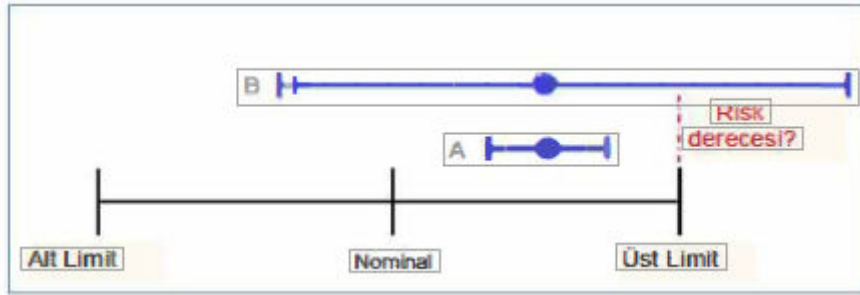
Bir ölçüm gerçekleştirirken ve ardından bir uygunluk beyanı verirken, örneğin üreticinin gerekliliklerine göre tolerans içi-dışı veya belirli bir gereklilik için Uygun/Uygunsuz olduğunda iki olası sonuç vardır;

- Gerekliliklere uygunluk konusunda doğru bir karar verilebilir

Doküman No KYS.TLM.31328	KARAR KURALI TALİMATI					Hazırlayan Selda SEMERCİOĞLU
Yayın Tarihi 21.09.2020						Kontrol Eden Kemal BAĞDAT
Sayfa Boyutu A4	Yazım Ortamı Word 2013	Sayfa 3 / 7	Revizyon Kodu REV04	Revizyon Tarihi 31.10.2025	Revizyon Gerçekleştiren Tuğba KAYTANBIYIK	Onaylayan Öznr ÖKÇÜN

- Gerekliliklere uygunluk konusunda yanlış bir karar verilebilir

Ölçülen her değ er, ilişkili bir ölçüm belirsizliğine sahiptir. Şekil 1’de iki özdeş ölçüm gösterilmektedir ancak farklı ölçüm belirsizlikleri vardır. Düşük sonuçtaki genişletilmiş ölçüm belirsizliği (A durumu) tamamen tolerans sınırları dahilindedir. Üst sonuç (B durumu) önemli ölçüde daha büyük ölçüm belirsizliğine sahiptir. B’nin daha yüksek ölçüm belirsizliği nedeniyle yanlış kabul riski daha yüksektir.

**Şekil 1. Ölçüm Karar Riski**

Eğ er  r n ya da test standardı, laboratuvar raporunda uygunluk bildirimini zorunlu kılar ancak ilgili standartlarda uygunluğ n değ erlendirilmesinde güven düzeyinin ve ölçüm belirsizliğinin etkilerine ilişkin herhangi bir bilgi verilmezse, laboratuvar güven düzeyini ve ölçüm belirsizliğini göz önünde bulundurmaksızın elde edilen sonucun yalnızca belirtilmiş sınırlar içinde olup olmadığına dayanarak uygunluğ n ya da uygunsuzluğ n değ erlendirmesini yapabilir.

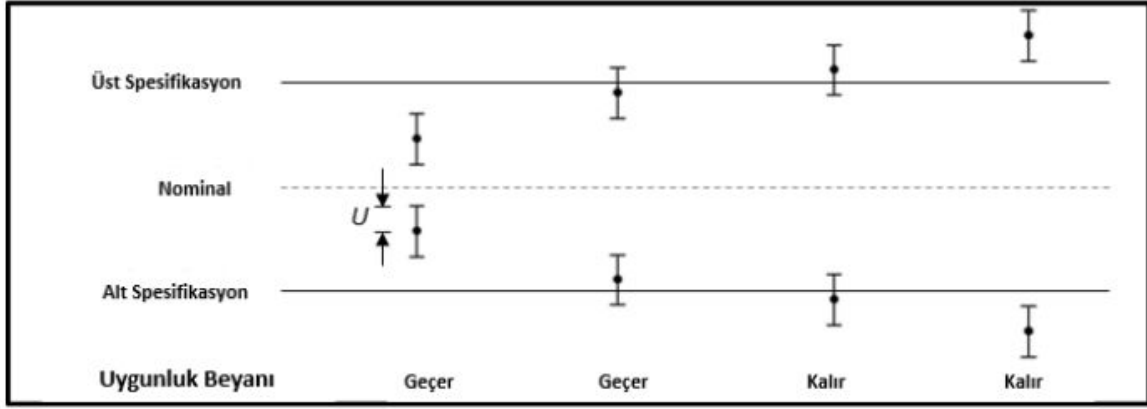
Standart Kontrol ve Test Hizmetleri A.Ő. laboratuvarı ILAC G8 (2019) dokümanında belirtilen Basit Karar Kuralını esas alarak karar kuralını belirlemiŐ tir ($w=0$). Yasal olarak uygunluk değ erlendirmesinin zorunlu olduğ u durumlarda, m Ő teriden özel bir değ erlendirme talebi gelmediğ i takdirde basit kabul kuralı uygulanır.

5.1.1. Basit Kabul Kuralına Yönelik İkili Beyan

Uygunluk beyanları aŐ ağıdaki şekilde raporlanmaktadır;

- Geçer- ölçülen değ er kabul limitinin altındadır, $AL = TL$.
- Kalır- ölçülen değ er kabul limitinin üstündedir, $AL = TL$

Dok�man No KYS.TLM.31328	KARAR KURALI TALİMATI					Hazırlayan Selda SEMERCİ��LU
Yayın Tarihi 21.09.2020						Kontrol Eden Kemal BA��DAT
Sayfa Boyutu A4	Yazım Ortamı Word 2013	Sayfa 4 / 7	Revizyon Kodu REV04	Revizyon Tarihi 31.10.2025	Revizyon Ger�ekleŐ�tiren Tuğba KAYTANBIYIK	Onaylayan �zn�r ��K��N

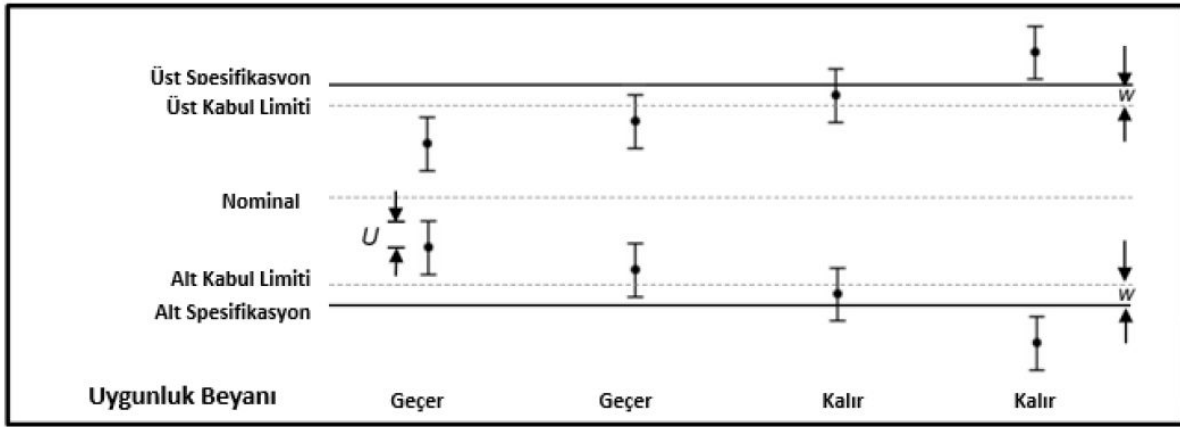


Şekil 2. İkili Beyanın Grafiksel Gösterimi, Basit Kabul

5.1.2. Koruma Bantlı İkili Beyan

Test talebinde koruma bantlı ikili beyan talep edildiği takdirde raporlama aşağıdaki şekilde yapılır.

- Geçer- koruma bandına dayalı kabul; ölçüm sonucunun kabul limiti altında olması, $AL = TL - w$.
- Kalır- koruma bandına dayalı ret; ölçüm sonucu kabul limitinin üstündeyse $AL = TL - w$



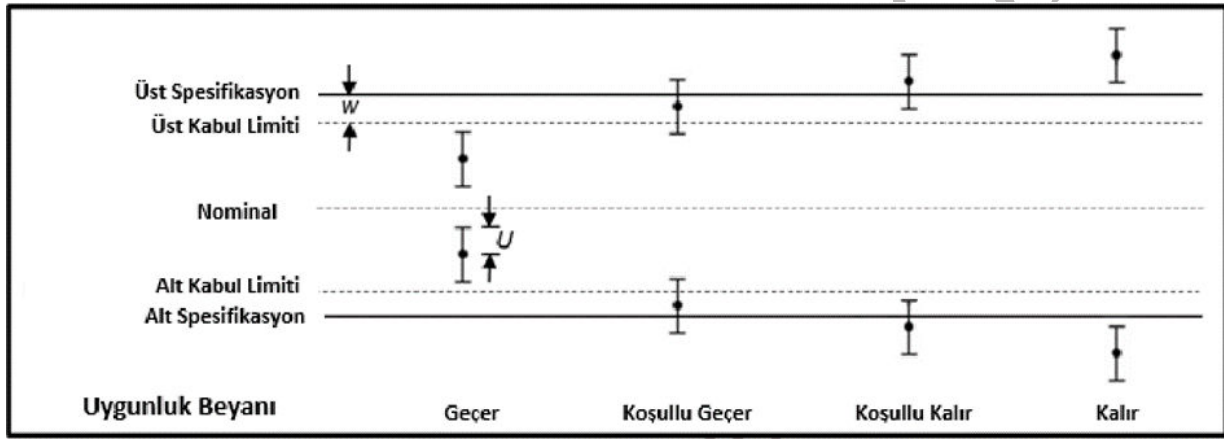
Şekil 3. Koruma Bantlı İkili Beyanın Grafiksel Gösterimi

Doküman No KYS.TLM.31328	KARAR KURALI TALİMATI					Hazırlayan Selda SEMERCİOĞLU
Yayın Tarihi 21.09.2020						Kontrol Eden Kemal BAĞDAT
Sayfa Boyutu A4	Yazım Ortamı Word 2013	Sayfa 5 / 7	Revizyon Kodu REV04	Revizyon Tarihi 31.10.2025	Revizyon Gerçekleştiren Tuğba KAYTANBIYIK	Onaylayan Öznur ÖKÇÜN

5.1.3. Koruma Bantlı İkili Olmayan Beyan

Uygunluk beyanları aşağıdaki şekilde raporlanmaktadır:

- Geçer- ölçülen sonuç kabul limitinin altındadır, $AL = TL - w$.
- Koşullu Geçer- ölçülen sonuç $[TL - w, TL]$ aralığında koruma bandının içinde ve tolerans limitinin altındadır.
- Koşullu Kalır- ölçülen sonuç $[TL, TL + w]$ aralığında tolerans limitinin üstünde ancak koruma bandına eklenen tolerans limitinin altındadır.
- Kalır- ölçülen sonuç koruma bandına eklenen tolerans limitinin üstündedir, $TL + w$.



Şekil 4. Koruma Bantlı İkili Olmayan Beyanın Grafikselsel Gösterimi

Ölçüm sonuçları olumlu fakat ölçüm belirsizlikleri dahil edildiğinde, olumsuz bölgeye kayma var ise, uygunluk değerlendirmesi için müşteri ile mutabakat sağlanarak feragat beyanı alınır.

Ölçüm sonuçları olumsuz fakat ölçüm belirsizlikleri dahil edildiğinde, olumlu bölgeye kayma var ise deney sonucu olumsuz kabul edilir.

6. KAYITLAR

Bu talimatın uygulanması ile oluşan kayıtlar **KYS.FRM.30996 Kalite ve Teknik Kayıtlar Listesinde** belirtilen süre muhafaza edilir.

7. GÖZDEN GEÇİRME

Bu talimatın gözden geçirme ve güncelle getirme sorumluluğu Kalite Sistem Uzmanına aittir. Gözden geçirme her yıl ocak ayında yapılır.

Doküman No KYS.TLM.31328	KARAR KURALI TALİMATI					Hazırlayan Selda SEMERCİOĞLU
Yayın Tarihi 21.09.2020						Kontrol Eden Kemal BAĞDAT
Sayfa Boyutu A4	Yazım Ortamı Word 2013	Sayfa 6 / 7	Revizyon Kodu REV04	Revizyon Tarihi 31.10.2025	Revizyon Gerçekleştiren Tuğba KAYTANBIYIK	Onaylayan Öznur ÖKÇÜN



STANDART KONTROL VE TEST HİZMETLERİ
MALİKÖY AOSB 30 AĞUSTOS CAD. NO:18-A SİNCAN \ ANKARA
TEL: +90 312 905 06 90 – FAX: +90 312 905 54 52
www.stest.com.tr – info@stest.com.tr

Her hakkı mahfuzdur. Yazılı izin olmadan dokümanların hiçbir kısmı kopya, kayıt, basım veya diğer herhangi bir şekilde çoğaltılamaz ve yayınlanamaz.

8. İLGİLİ DOKÜMANLAR

TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yetkinliği için Genel Gereklilikler

ILAC-G8:09/2019 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity About ILAC

R20-02 Deney ve Analiz Sonuçlarındaki Ölçüm Belirsizliği Tahmini için TÜRKAK Prensipleri

9. REVİZYON TARİHÇESİ

#	REVİZYON KODU	DEĞİŞİKLİK TARİHİ	REVİZYON REFERANSI	REVİZYON GERÇEKLEŞTİREN	AÇIKLAMA
0	REV00	21.09.2020	-	-	Başlangıç
1	REV01	26.01.2023	Tüm	Aslı GÜLSOY	Gözden geçirme yapıldı.
2	REV02	22.01.2024	Sayfa 5	Elif YILMAZ	5.1.2. Koruma Bantlı İkili Beyan kaldırılmıştır.
3	REV03	29.05.2024	Sayfa 5-6	Elif YILMAZ	Koruma Bantlı İkili Beyan ve Koruma Bantlı İkili Olmayan Beyan talimata eklenmiştir.
4	REV04	31.10.2025	Sayfa 3	Tuğba KAYTANBIYIK	R20.02 TÜRKAK rehber dokümanının ikinci revizyonu sebebiyle revizyon yapılmıştır.

Doküman No KYS.TLM.31328	KARAR KURALI TALİMATI					Hazırlayan Selda SEMERCİOĞLU
Yayın Tarihi 21.09.2020						Kontrol Eden Kemal BAĞDAT
Sayfa Boyutu A4	Yazım Ortamı Word 2013	Sayfa 7 / 7	Revizyon Kodu REV04	Revizyon Tarihi 31.10.2025	Revizyon Gerçekleştiren Tuğba KAYTANBIYIK	Onaylayan Öznur ÖKÇÜN