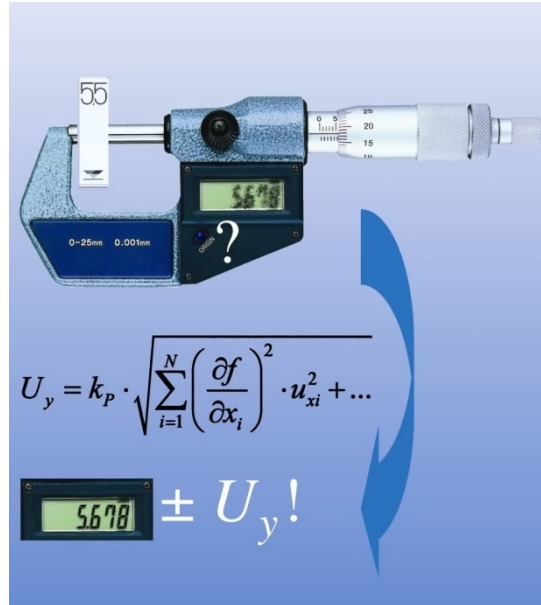


Geometrik büyüklük ölçü aletlerinin kalibrasyonlarında ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ



VDI/VDE/DGQ 2618 B 1.2 Aralık 2003 tercümesidir. Verein Deutscher Ingenieure e.V. (Düsseldorf/Almanya) tarafından kontrol edilmemiş olarak lisanslıdır. İçeriği için Almanca versiyonu esaslır.

TURKLAB Kalibrasyon Komitesi tarafından aslına uygun olarak hazırlanmıştır. Yayın tarihi: 2015 Mart.

TURKLAB KALİBRASYON VE DENEY LABORATUVARLARI DERNEĞİ

Mecidiyeköy Mah. Mecidiyeköy Cad. Gökfiliz İş Merkezi No: 8 Kat:3 Şişli / İSTANBUL

Tel: (0539) 665 2858 Fax: (0212) 217 41 10

e-mail: info@turklab.org

<p>ALMAN MÜHENDİSLER BİRLİĞİ</p> <p>ELEKTRİK, ELEKTRONİK, BİLİŞİM TEKNİKLERİ DERNEĞİ</p> <p>ALMAN KALİTE KURUMU</p>	<p>ÖLÇÜ ALETLERİ KONTROLÜ GEOMETRİK BÜYÜKLÜKLER İÇİN ÖLÇÜ ALETLERİNİN KONTROLÜ TALİMATI -</p> <p>ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ</p>	<p>VDI/VDE/DG Q 2618 Bölüm 1.2</p> <p>Aralık 2003</p>
---	---	---

İçindekiler	Sayfa
Ön açıklama	3
1 Amaç ve Geçerlilik Kapsamı	3
2 Semboller, Terimler, Tanımlar	3
3 Belirsizliğin Ele Alınmasının Matematiksel Temelleri	5
3.1 Toplam ölçüm sonuçlarının hesaplanması	5
3.2 Standart ölçüm belirsizliğini hesaplama metotları	5
3.3 Matematiksel modelin oluşturulması	8
3.4 Duyarlılık katsayısı ve belirsizlik bileşenlerinin oluşturulması	10
3.5 Referansın, test cihazının ve metodun belirsizlik bileşenlerinin toplamının ve toplam ölçüm belirsizliğinin hesaplanması	11
3.6 Yuvarlama kuralları ve toplam ölçüm sonucunun belirtilmesi	12
4 Uygunluk Beyanı ve Kontrol Kararı	12
Kaynakça	14
Ek A Ölçüm ve kalibrasyon sırasında ölçüm belirsizliği hesaplanması için rehber	15
A1 Yöntem	15
A2 Etki büyüklükleri (Örnekler)	16
A3 Lineer termal genleşme katsayıları	18

VDI/VDE Ölçüm ve Otomasyon Teknikleri Kurumu (GMA)
Geometrik Büyüklükler İçin Ölçü Aletleri Komitesi

VDI/VDE Ölçüm Teknikleri El Kitabı II
VDI/VDE Mikro ve Hassas İş Teknikleri El Kitabı
VDI İşletme Teknikleri El Kitabı, Bölüm 3

	Sayfa
Ek B Ölçüm belirsizliği hesaplama örneği.....	19
B1 Kalibrasyon görevi	19
B2 Test Düzenegi	19
B3 Kalibrasyonun yapılışı	20
B4 Etki büyüklükleri	20
B5 Kalibrasyonun matematiksel modeli	21
B6 Ölçüm belirsizliği analizi	24
B7 Sonuçların değerlendirilmesi	27
B8 Karakteristik değerlere göre karşılaştırma (Uygunluk değerlendirmesi)	27