

Resmi Gazete
21.06.2002 Cuma
Sayı: 24792 (Asıl)

Yönetmelikler
Uluslararası Birimler Sistemine Dair Yönetmelik (80/181/AT)
Sanayi ve Ticaret Bakanlığında:

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Hukuki Dayanak ve Tanımlar

Amaç

Madde 1- Bu Yönetmelik, uluslararası temel birimler ile bu birimlerden türetilen diğer birimlerin tarifleri, karşılıkları ve sembollerin belirtilmesi amacı ile hazırlanmıştır.

Kapsam

Madde 2- Bu Yönetmelik Ek'i; Bölüm I, Bölüm II, Bölüm III ve Bölüm IV'de listelenen ölçü birimlerini kapsar.

Hukuki Dayanak

Madde 3- Bu Yönetmelik, 3516 sayılı Ölçüler ve Ayar Kanunu ve 4703 sayılı Ürünlere İlişkin Teknik Mevzuatın Hazırlanması ve Uygulanmasına Dair Kanun uyarınca hazırlanmıştır.

Tanımlar

Madde 4- Bu Yönetmelikte geçen tanımlardan;

Bakanlık : Sanayi ve Ticaret Bakanlığını,

Müsteşarlık: Başbakanlık Dış Ticaret Müsteşarlığını,

Komisyon : Avrupa Birliği Komisyonunu,

Konsey : Avrupa Birliği Konseyini,

Üye Ülke : Avrupa Birliği Üye Ülkelerini,

ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Genel Hükümler

Genel Hükümler

Madde 5- Bu Yönetmelik kapsamında yer alan yükümlülükler, kamu sağlığı, kamu güvenliği, ekonomik veya idari amaçlar için kullanılan ölçü aletlerinde belirtilen, ölçüm birimleri ve yapılan ölçümler, ölçü birimlerinde gösterilen miktar göstergeleri ile ilgilidir.

Bu Yönetmelik; bu Yönetmelik tarafından zorunlu hale getirilen birimler hariç, Üye Ülkeleri bağlayan uluslararası anlaşmalar ve sözleşmelerde yer alan

hava, deniz taşımacılığı ve demir yolu trafiği ile ilgili alandaki birimlerin kullanımını kısıtlamaz.

Madde 6- Bu Yönetmeliğin amacı doğrultusunda 'İlave İşaretleme', bu bölümde yer alan bir birim cinsinden ifade edilen miktar gösterilişi ile birlikte bulunan Ek Bölüm I kapsamında olmayan ölçü birimleri cinsinden ifade

edilen miktarların bir veya birden fazla gösterilişlerini ifade eder.

İlave işaretlerin kullanımı, 31/12/2009 tarihine kadar geçerlidir.

Bununla birlikte, Bakanlık, ölçü aletlerinin tekli yasal ölçü biriminde miktar göstergelerinin bulunmasını isteyebilir.

Ek Bölüm 1'de listelenen ölçü birimleri cinsinden belirtilen göstergeler esas olmalıdır. Özellikle Ek Bölüm 1'de listelenmeyen ölçü birimleri cinsinden belirtilen göstergeler, Ek Bölüm 1'de listelenen birimlerdeki gösterime karşılık gelen değerlerden büyük olmamak kaydıyla gösterge karakterleri cinsinden belirtilmelidir.

Madde 7- Uluslararası birimler dışında veya bundan sonra geçerli olmayan ölçü birimlerinin kullanımı aşağıda belirtilenler için müsaade edilir.

a) Bu Yönetmelik kabul edildiği tarihte halihazırda pazarda ve/veya kullanımda bulunan ürünler ve teçhizat,

b) Yukarıda belirtilen ürün ve teçhizatların aksamları veya parçalarının ilave edilmesi veya değiştirilmesi için gerekli olan ürünler ve teçhizatların aksamları ve parçaları.

Bununla birlikte, uluslararası ölçü birimlerinin kullanımı ölçü aletlerinin göstergeleri için gereklidir.

Madde 8- 15/5/1983 tarihli ISO 2955 "Bilgi işlemi-SI'yi temsil eden ve sınırlı karakter setleri olan sistemlerde kullanılan diğer birimler" Uluslararası Standardı, Paragraf 1 kapsamında bulunan alanlarda da uygulanmalıdır.

Madde 9- Bu Yönetmeliğin uygulanması ile ilgili hususlar ve özellikle ilave işaret konuları, tekrar incelenmeli ve gerekirse, Ölçü ve Ölçü Aletlerinin Metrolojik Kontrolleri İçin Genel Esaslara Dair Yönetmelik (71/316/AT)'de belirtilen işleme göre uygun tedbirler kabul edilmelidir.

Madde 10- Bu Yönetmelik, Avrupa Birliğinin 80/181/EEC sayılı "Ölçme Birimleri ve 71/354/EEC nin iptali" Direktifi ile bu direktifin teknik gelişmelere uyarlanmasına ilişkin 85/1/EEC, 89/617/EEC ve 99/103/EEC sayılı direktiflere uygun olarak hazırlanmıştır.

Madde 11- Bakanlık, bu Yönetmelik yayımlandıktan sonra yönetmelik metnini

Komisyona bildirmek üzere Müsteşarlığa iletilir.

Madde 12- Bu Yönetmelikle 7/12/1990 tarihli ve 20718 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe konulmuş bulunan "Uluslararası Birimler Sistemine Dair Yönetmelik" yürürlükten kaldırılmıştır.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Yürürlük ve Yürütme

Yürürlük

Madde 13- Bu Yönetmelik 1/6/2003 tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

Madde 14- Bu Yönetmelik hükümlerini Sanayi ve Ticaret Bakanı yürütür.

EK
BÖLÜM I

Bu Yönetmeliğin 2 nci maddesinde Belirtilen Yasal Ölçü Birimleri
I. SI Birimleri ve Bunların Ondalık Katları ve As Katları

1.1. SI Temel Birimler

Büyüklük	Birimler	
	İsmi	Sembölü
Uzunluk	metre	m
Kütle	kilogram	kg
Zaman	saniye	s
Elektrik akım şiddeti	Amper	A
Termodinamik sıcaklık	Kelvin	K
Madde miktarı	mol	mol
Işık şiddeti	kandela	cd

SI Temel Birimleri Tarifleri

Uzunluk Birimi

Uzunluk temel birimi **metre**dir. Bir metre, vakum içerisindeki ışığın 1/299792468 saniyede kat ettiği hattın uzunluğudur.

Kütle Birimi

Kütle temel birimi kilogram'dır. Bir kiloğram, uluslararası kilogram prototipinin kütlesine eşittir.

Zaman Birimi

Zaman temel birimi saniyedir. Bir saniye, Cs-133 atomunun temel enerji durumunda, aşırı iki ince yapı durumu arasındaki geçişe karşı gelen ışımının (dalga boyunun) 9 192 631 770 periyodik süresidir.

Elektrik Akım Birimi

Elektrik akım birimi amperdir. Bir amper, doğrusal sonsuz uzunlukta, ihmal edilebilir dairesel enine kesitte ve birbirinden bir metre uzaklıkta, boşluğa yerleştirilmiş paralel iki iletkenin geçirdiğinde, bu iletkenler arasında beher metre başına 2.10(-7) Newton'luk bir kuvvet meydana getiren sabit elektrik akımıdır.

Termodinamik Sıcaklık Birimi

Termodinamik sıcaklık birimi kelvindir. Bir kelvin, Termodinamik sıcaklık

birimi kelvin cinsinden, suyun üçlü noktasının termodinamik sıcaklığının 1/273.16'lık kesiridir.

Madde Miktarı Birimi

Madde miktarı temel birimi mol'dur. Bir mol sayısı, 0,012 kg C-12 içindeki atomların sayısı kadar olan bir sistemdeki madde miktarıdır.

Mol, kullanıldığında temel maddeler belirtilmeli ve bunlar atomlar, moleküller, iyonlar, elektronlar, başka parçacıklar veya böyle parçacıkların belirli grupları olabilir.

Işık Şiddeti Temel Birimi

Işık şiddeti temel birimi kandeladır. Bir kandela verilen bir yönde 540.10(üçü12) Hz frekanslı monokromatik ışın yayan ve bu yöndeki enerji şiddeti 1/683 W/sr (sr=steradian) olan bir kaynağın ışık şiddetidir.

1.1.1. Belirtilen Celsius Sıcaklık için SI Sıcaklık Biriminin Özel İsmi ve Sembolü

Büyüklik	Birim	İsim	Sembol
Celsius Sıcaklık	Celsius derece		°C

Celsius Sıcaklık t , T ile T_0 iki termodinamik sıcaklıkları arasındaki $t = T - T_0$ farkı olarak tarif edilir. Burada $T_0 = 273,15$ K.dir. Sıcaklık aralığı veya farkı Kelvin veya Celsius derece cinsinden belirtilebilir. 'Celsius derece' birimi, 'Kelvin' birimine eşittir.

1.2. Diğer SI Birimleri

1.2.1. Tamamlayıcı SI Birimleri

Büyüklik	Birim	İsim	Sembol
Düzlem açısı	radyan		rad
Uzay açısı	steradyan		sr

Tamamlayıcı SI Birimlerinin Tarifleri:

Düzlem açısı birimi

Düzlem açısı birisi radyandır. Bir radyan daire çemberini yarıçap uzunluğunda kesen iki daire yarıçapı arasındaki açıdır.

Uzay açısı birimi

Uzay açısı birimi steradyandır. Bir steradyan tepe noktası kürenin merkezinde olan, küre yarıçapına eşit uzunlukta bir karenin alanına eşit kürenin yüzeyini ayıran koninin uzay açısıdır.

1.2.2. Türetilmiş SI Birimleri

SI temel birimlerinden ve tamamlayıcı SI birimlerinden türetilmiş birimler, SI temel birimlerinin ve/veya bire eşit sayısal faktörlü tamamlayıcı SI birimlerinin kuvvetlerinin çarpımları şeklinde cebirsel ifadeler olarak verilmiştir.

1.2.3. İsim ve Sembolleri Olan Türetilmiş SI Birimleri

Büyüklik Birimi	İsim	Diğer Sembol	SI Birimleri	Temel Birimler veya tamamlayıcı SI
Frekans	Hertz	Hz		s^{-1}
Kuvvet	Newton	N		$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Basınç, gerilim	Pascal	Pa	N/m^2	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Enerji, iş, ısı miktarı	Joule	J	$N \cdot m$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Güç(1), ışınım akısı	Watt	W	J/s	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Elektrik yükü, elektrik miktarı	Coulomb	C		$s \cdot A$
Elektrik potansiyeli, potansiyel farkı, elektromotor kuvveti	Volt	V	W/A	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A$

Elektrik direnci (-2)	Ohm	()	V/A	m(2).kg.s(-3).A
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Elektrik iletkenliđi (3).A(2)	Siemens	S	A/V	m(-2).kg(-1).s
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Elektrik kapasitesi (4).A(2)	Farad	F	C/V	m(-2).kg(-1).s
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Manyetik Akı (-1)	Weber	Wb	V.s	m(2).kg.s(-2).A
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Manyetik akı yođ. Man. (-1)	Tesla	T	Wb/m2	kg.s(-2).A
İndüksiyon				
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
İndüktans (-2)	Henry	H	Wb/A	m(2).kg.s(-2).A
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Işık Akısı	lumen	lm		cd.sr
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Aydınlatma	lux	lx	lm/m2	m(-2).cd.sr
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Bir radyoaktif atomun aktivitesi	becquerel	Bq		S(-1)
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Absorbe edilen doz, dışarıdan alınan özel enerji, kerma(2), absorbe edilen doz	gray	Gy	J-kg(-1)	m2.s(-2)
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
indeksi				
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+
Eşdeđer doz	sievert	Sv	J-kg(-1)	m2.S(-2)
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+

+-----+-----+-----+-----+
+-----+
|(1) Güç birimleri için özel isimler: Alternatif elektrik akımının görünen gücünü açıklamakta |
|kullanıldığında Volt-ampere adı (sembol 'VA') ve reaktif elektrik gücünü açıklamak için |
|kullanıldığında var (sembol 'var'). 'var', CGPM kararında yer almaz.
|
|(2) Kinetik Enerji Released in MATter= kerma (Madde serbest bırakılan kinetik enerjiden türetilir) |
+-----+
---+

SI temel birimlerinden veya tamamlayıcı birimlerinden türetilen birimler Bölüm 1'de listelenen birimlere göre açıklanır.

Özellikle, türetilen SI birimleri özel isimlerle ve yukarıdaki çizelgede verilen sembollerle açıklanabilir. Örneğin, dinamik viskozite SI birimi, $m(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^{-1}).kg.s(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^{-1})$ veya $N.s.m(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^{-2})$ veya Pa.s. olarak açıklanabilir.

1.3. Bazı Ondalık Katları ve As Katları Belirtmek Üzere Kullanılan Ön Ekleri ve Sembolleri

Faktör	Ön Ek	Sembolü	Faktör	Ön Eki	Sembolü
$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^{24})$	Yotta	Y	$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^{-1})$	desi (deci)	d
$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^{21})$	Zetta	Z	$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^{-2})$	santi (centi)	c
$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^{18})$	eksa (exa)	E	$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^{-3})$	milli (milli)	m
$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^{15})$	peta (peta)	P	$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^{-6})$	mikro	(μ)
$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^{12})$	tera (tera)	T	$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^{-9})$	nano (nano)	n
$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^9)$	giga (giga)	G	$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^{-12})$	piko (pico)	p
$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^6)$	mega (mega)	M	$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^{-15})$	femto (femto)	f
$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^3)$	kilo (kilo)	k	$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^{-18})$	atto (atto)	a
$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^2)$	hekto (hecto)	h	$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^{-21})$	zepto (zepto)	z
$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^1)$	deka (deca)	da	$10(ü\ddot{u}\ddot{s}\ddot{u}^{-24})$	yocto (yokto)	y

Kütle biriminin ondalıklı katları veya as katlarına dair isimler ve semboller 'gram' kelimesini ön ekleri ve 'g' sembolüne göre sembollerini ilave ederek oluşturulur.

Türetilmiş birim kesirli olarak belirtildiğinde, bu kesrin ondalık katları ve as katları pay ve paydada veya her ikisinde birimlere ön ek ilave ederek

gösterilir.

Birleşik ön ekler, (yani; yukarıdaki ön eklerin birkaçının yan yana koyarak oluşturulan ön ekler şeklinde söylenmektedir) kullanılır.

1.4. SI Birimlerinin Ondalık Katları ve As Katlarının Özel Olarak Müsaade Edilen İsimleri ve Sembolleri

Büyüklik	Birim		
	İsim	Sembol	Diğer
Hacim (10^3)	litre	l veya L(1)	1 l = 1 dm ³ = 10(10^{-3}) m ³
Kütle	ton	t	1 t = 1 Mg = 10(10^3) kg
Basınç, gerilim	bar	bar (2)	1 bar = 10(10^5) Pa

(1) 'l' ve 'L' her iki sembol, litre birimi için kullanılabilir. (On altıncı CGPM (1979), karar 5).
(2) Geçici olarak izin verilmek üzere birimler arasında Uluslararası Birim Sistemine Ağırlıklar ve Ölçüler kitabında listelenen birim.

Not: Ek Bölüm I 1.3'de listelenen ön ekler ve sembolleri, Çizelge 1.4'de yer alan birimler ve sembollerle bağlantılı olarak kullanılabilir.

2. Temel SI Birimlerinde Tarif Edilen Ancak Ondalıklı Katları veya As Katları Olmayan Birimler

Büyüklik	Birim		
	İsim	Sembol	Değer
Düzlem açısı	devir(*)	(1)(a)	1 devir= 2 (π) rad
	grad(*) veya gon(*)	gon(*)	$1 \text{ gon} = \frac{200}{\pi} \text{ rad}$
açı dakikası	derece	\emptyset	$1 \text{ gon} = \frac{200}{\pi} \text{ rad}$
			$1 \text{ gon} = \frac{200}{\pi} \text{ rad}$
açı saniyesi	açı dakikası	'	$1' = \frac{1}{60} \text{ rad}$
			$1' = \frac{1}{60} \text{ rad}$
açı saniyesi	açı saniyesi	''	$1'' = \frac{1}{3600} \text{ rad}$
			$1'' = \frac{1}{3600} \text{ rad}$

Zaman	dakika	dak	648000
	saat	saat	
	gün	gün	1 dak= 60 s
			1 saat= 3600 s
			1 gün= 86 400 s

(1) CGPM, CIPM veya BIPM tarafından hazırlanan listelerde görünmeyen birim isim veya semboller

gösterildikten sonraki, karakter(*). Bu Ekin tam sayılarına uygulanır.

(a) Uluslararası sembolü yoktur.

Not: Ek Bölüm I 1.3'de listelenen ön ekler, sadece 'grad' veya 'gon' ismi ile ve 'gon' sembolü ile bağlantılı olarak kullanılabilir.

3. Sı Cinsinden Olan Birimler Deney Yolu ile Elde Edilen SI Birimi ile Kullanılan Birimler

Büyüklik	Birim	İsim	Sembol	Tanım
Enerji	Elektron-volt	eV	Elektron-volt, bir elektronun boşlukta 1 voltluk	potansiyel farkından geçmesi için kazandığı
				kinetik enerjidir.
Kütle	Birleşik atomik kütle	u	Birleşik atom kütle birimleri, 12C çekirdeğinin	birimi
				atomik kütlelerinin 1/12'sine eşittir.

Not: Ek- Bölüm I 1.3'de listelenen ön ekler ve semboller, bu iki birim ve sembolleri ile bağlantılı olarak kullanılabilir.

4. Sadece Özel Alanlarda Müsaade Edilen Birimler ve Birimlerin İsimleri

Büyüklik	Birim	İsim	Sembol	Değer
----------	-------	------	--------	-------

Optik sistemlerin sapması müssü-1	diyoptri	1 diyoptri= 1
Kıymetli taşların kütlesi kg	metrik karat	1 metrik karat= 2x10üssü-4
Çiftlik arazisi alanı ve inşaat alanı akre	a	1 a= 10üssü2 m2
Tekstil elyafının ve ipinin birim uzunluğunun	teks	1 teks= 10üssü-6 kg.müssü-1
Kan basıncı ve diğer vücut sıvılarının basıncı	civa-milimetre	mm Hg(*) 1 mm Hg= 133,322 Pa
Etkin kesit alanı	Barn	b 1 b= 10üssü-28 m2

Not: Ek Bölüm I 1.3'de listelenen ön ekler ve sembolleri civa milimetresi ve sembolü hariç, yukarıda belirtilen birimler ve sembollere bağlantılı olarak kullanılabilir. Bununla birlikte 10üssü2 a'nın katı bir hektar olarak isimlendirilir.

5. Bileşik Birimler

Bölüm 1'de listelenen birimlerin kombinasyonu bileşik birimleri oluşturur.

BÖLÜM II

Sadece Özel Kullanımlar İçin İzin Verilen Madde 5 (B)'Ye Atıfta Bulunan Yasal Ölçme Birimleri

Uygulama alanı	Birim		
	İsim	Yaklaşık değeri	Sembol
Yol trafik işaretleri, mesafe ve hız ölçümü	mil	1 mil= 1 609 m	
	yard	1 yd= 0,9144 m	yd
	ayak(foot)	1 ft= 0,3048 m	ft
	inç	1inç= 2.54 x 10üssü-2 m	inç

Şişelenmemiş bira ve elma şarabı	pint	1 pt= 0,5683 x 10 ^{ü-3}
m ³	pt	
miktarı; geri dönüşümlü içindeki		
süt	akre	1 ac= 4 047 m ²
Toprak kayıdı		
ac		
Kıymetli metallerin işlenmesi	troy ons	1 ons tr= 31,10 x 10 ^{ü-3}
kg	oz tr	
+-----+		
+-----+		

Madde 5(b)'de tarih belirtilene kadar bu Bölümde listelenen birimler birbiri ile birlikte veya bileşik birimler oluşturmak için Bölüm 1'dekilerle birlikte birleştirilebilir.

BÖLÜM III

Madde 2'de Belirtilen Ölçülerin Yasal Birimleri

Büyüklikler, Birimlerin İsimleri, Semboller, Yaklaşık Değerler

Uzunluk

İnç	1 in	= 2,54 x 10 ^(ü-2) m
Ayak	1 ft	= 0,3048 m
Mil	1 mil	= 1609 m
Yard	1 yard	= 0,9144 m

Alan

ayak kare	1 ft kare	= 0,929 x 10 ^(ü-4) m ²
Akre	1 ac	= 4047 m ²
yard kare	1 yd kare	= 0,8361 m ²

Hacim

sıvı onsu	1 sıvı ons	= 28,41 x 10 ^(ü-6) m ³
Gil	1 gil	= 0,1421 x 10 ^(ü-3) m ³
Pint	1 pt	= 0,5683 x 10 ^(ü-3) m ³
çeyrek galon	1 çeyrek gal	= 1,137 x 10 ^(ü-3) m ³
Galon	1 gal	= 4,546 x 10 ^(ü-3) m ³

Kütle

ons (Resmi İngiliz ibresi)	1 ons	= 28,35 x 10 ^(ü-3) kg
(453.59g)		
troy (kuyumcu tartısı) ons	1 ons tr	= 31,10 x 10 ^(ü-3) kg
Pound	1 lb	= 0,4536 kg
Enerji		
kilo kalori	1 kcal	= 105,506 x 10 ^(ü-6) J

Madde 2'ye göre tespit edilen Ek Bölüm III'de listelenen birimler birleşik birimleri oluşturmak üzere Ek Bölüm 1'deki diğer birimler veya birimleri ile birleştirilebilir.

BÖLÜM IV

Madde 2'de Belirtilen Ölçülerin Yasal Birimleri, Sadece Özel Alanlar İçin

Uygulama alanı	Birim	
Sembol	İsim	Yaklaşık değeri
Deniz yolculuğu	kulaç (fatom)	1 fm= 1,829 m
fm		
Bira, elma şarabı, su, limonata ve geri	pint	1 pt= 0,5683
$x \times 10^{(üsüs-3)}$ m ³	pt	
dönüşümlü kutulardaki meyve suyu	sıvı ons	1 sıvı ons=
28,41 x 10 ^(üsüs-6) m ³	sıvı ons	
Alkollü içki		
	gil	1 gil= 0,142 x 10 ^(üsüs-3)
m ³	gil	
Ambalajsız satılan gerçek mallar		
	ons (Resmi İngiliz	1 ons= 28,35 x 10
(üsüs-3) kg	ons	
	libresi (453,59g))	
	pound	
Gaz tesisatı		1 lb= 0,4536 kg
lb		
	kilo kalori	
		1 ısı= 105,506 x 10 ^(üsüs-6) J
kcal		

Madde 2'ye göre tespit edilen bu Bölüm'de listelenen birimler, birleşik birimleri oluşturmak üzere, Bölüm 1'deki diğer birimlerle veya birimleri ile birleştirebilir.

--- Son ---