

KOCAELİ SANAYİ ODASI

**PROSES**  
EMNİYETİ SEMPOZYUMU

2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar  
Yönetmeliği

97/23/AT Yönetmeliğine Göre Başlıca  
Değişiklikler

Murat Erdoğan-Martin Schwarz

09-10 NİSAN 2019

**KOCAELİ SANAYİ ODASI**

K O C A E L İ C H A M B E R O F I N D U S T R Y

# 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Direktifi

CE işareti, ürünlerin, amacına uygun kullanılması halinde insan can ve mal güvenliği, bitki ve hayvan varlığı ile çevreye zarar vermeyeceğini, diğer bir ifadeyle ürünün güvenli bir ürün olduğunu gösteren bir işarettir.

2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği'nde, sabit basınçlı ekipmanların serbest dolaşıma girebilmesi ve piyasaya arz edilebilmesi için uygulanan yönetmeliktir.

Bu nedenle bu yönetmelik Türkiye'de ve Avrupa Birliği üye ülkelerinde piyasaya arz edilecek ekipmanlar için zorunluluk teşkil etmektedir.

# 2014/68/AB Geçiş Nedenleri

- 16 Aralık 2008 tarihli 1272/2008(CLP Tüzüğü) sayılı düzenlemenin 97/23/AT yönetmeliği içerisinde tanımlanmamış olması
- 67/548/EEC ve 1999/45/EC numaralı direktiflerin değiştirilmesi ve yürürlükten kaldırılması
- EC No 1907/2006 regülasyonunun yürürlükten kaldırılması

## Yeni Yasal Çerçeve

- Belirli ulusal teknik kuralların başka bir AB ülkesinde yasal olarak pazarlanan ürünlere uygulanması ile ilgili prosedürleri belirleyen 764/2008 nolu regülasyon
- Ürünlerin piyasa gözetimi ve akreditasyon için gerekliliklerin belirlenmesi ile ilgili 765/2008 Regülasyon
- Ürün mevzuatı revize edildiğinde dahil edilecek referans hükümleri içeren ürünlerin pazarlanması için ortak bir çerçeve ve gelecekteki ürün uyum mevzuatı için bir şablon oluşturulması amaçlandı

CLP regülasyonu-Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve paketlenmesi

67/548/EEC-Tehlikeli maddeler Direktifi

1999/45/EC-Tehlikeli Preparatlar Direktifi (iki yada daha fazla maddeden oluşan karışım veya çözelti)

EC No 1907/2006-Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izinleri ve kısıtlamaları regülasyonu

# Tehlikeli Akışkanlar Akışkan Grup 1-Madde 16

- i. Kararsız patlayıcılar veya bölüm 1.1,1.2,1.3,1.4, ve 1.5 te belirtilen patlayıcılar
- ii. Yanıcı gazlar,kategori 1 ve 2
- iii. Oksitleyici gazlar, kategori 1
- iv. Yanıcı sıvılar,kategori 1 ve 2
- v. Yanıcı sıvılar,max izin verilen sıcaklığın parlama noktasının üzerinde olan kategori 3
- vi. Yanıcı katılar,kategori 1 ve 2
- vii. Kendinden reaktif maddeler ve karışımlar,tip A –F
- viii. Piroforik sıvılar,kategori 1
- ix. Piroforik katı maddeler, kategori 1
- x. Su çıkaran yanıcı gazlarla temas eden maddeler ve karışımlar,kategori 1,2 ve 3
- xi. Oksitleştirici sıvılar,kategori 1,2,3
- xii. Oksitleştirici katı maddeler, kategori 1,2,3
- xiii. Organik peroksitler tip A ve F
- xiv. Akut ağız yolu toksisitesi, kategori 1,2,3
- xv. Akut dermal toksisite,kategori 1 ve 2
- xvi. Akut soluk alma toksisite,kategori 1 ve 2
- xvii. Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruziyet, kategori 1

## Yanıcı gazlar,kategori 1 ve 2

Kategori	Kriterler
1	20°C'de ve 101,3 kPa'lık standart bir basınçta (a) havada hacimce %13 veya daha az bir karışımda tutuşabilen gazlar; veya (b) alt alevlenme sınır değerine bakılmaksızın en az yüzde 12 alevlenme aralığı olan gazlar.
2	Kategori 1'dekiler hariç 20°C'de ve 101,3 kPa standart basınçta, hava ile karıştığında alevlenme aralığı olan gazlar.

Table 2.2.1

### Criteria for flammable gases

Category	Criteria
1	Gases, which at 20 °C and a standard pressure of 101,3 kPa: (a) are ignitable when in a mixture of 13 % or less by volume in air; or (b) have a flammable range with air of at least 12 percentage points regardless of the lower flammable limit.
2	Gases, other than those of Category 1, which, at 20 °C and a standard pressure of 101,3 kPa, have a flammable range while mixed in air.

# Guideline B-41-Yeni Rehber Doküman B41

<b>Question</b>	<b>Where to find additional information on classification of fluids based on PED Article 13 as of 1 June 2015?</b>		
<b>Answer</b>	As of 1 June 2015 classification of fluids is based on article 13 of PED 2014/68/EU. Article 13 paragraph 1 (a) lists the physical and health hazard classes and categories for substances and mixtures included in Group 1. The classification is based on the CLP Regulation (EC) No 1272/2008. The table below provides an overview of the hazard classes and categories and the corresponding hazard statements according the CLP Regulation including references to the criteria and label elements in the CLP Regulation.		
<b>CLP hazard classes and categories (as listed in article 13 of PED)</b>	<b>Criteria according to Annex I to CLP</b>	<b>Hazard statement according to CLP</b>	<b>Label elements according to Annex I to CLP</b>
(i) unstable explosives or explosives of Divisions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4 and 1.5;	Section 2.1.2	H200, H201, H202, H203, H204, H205	Table 2.1.2
(ii) flammable gases, category 1 and 2;	Section 2.2.2	H220, H221	Table 2.2.3

# Yönetmelik İçerik Değişiklikleri

- Beyanlar
- Kapsam
- Terimler ve Tanımlamalar
- Terminoloji
- İktisadi işletmelerin yükümlülükleri
- Temel Güvenlik Gereklilikleri
- Uygunluk Değerlendirme Prosedürleri

Yönetmeliğin ilk sayfalarını oluşturmaktadır.

Yönetmeliğin altyapı bilgisi ve direktifin mantığı anlatılır.

- Bu bölümde 12 kısımda bazı zorunluluk içeren cümleler , tavsiye olarak değiştirildi.
- 13 kısım silindi.
- Yeni regülasyon EC 765/2008 ve 768/2008 kararına atıf yapılması
- 1272/2008'e göre akışkan grubu belirleme
- İktisadi işletmelerin belirtilmesi
- Uyumlaştırılmış standartlara itiraz
- Uygunluk beyanları
- Akreditasyon ve bildirilerin kalitesi ve şeffaflığı,
- Eylemlerin uygulanması için komisyona yetki dağıtımı
- Geçiş hükümleri ve uygulama
- Uzaktan satış gibi yeni kavramlar dahil edilmiştir.



Önemli değişiklikler bulunmamaktadır.

Bazı yazımsal olarak düzeltmeler yapılmıştır.

## **Kapsam**

**MADDE 2 – (1)** Bu Yönetmelik, maksimum izin verilebilen PS basıncı 0,5 bar'dan daha büyük olan basınçlı ekipmanların ve donanımların tasarımı, imalatı ve uygunluk değerlendirme işlemlerini kapsar.

(2) Bu Yönetmelik aşağıda özellikleri belirtilen maddeleri kapsamaz:

a) Herhangi bir akışkan veya maddeyi, kıyı veya açıkta bulunan bir tesise ya da bu tesisten taşımak için tasarlanmış, özellikle boru hatları için tasarlanmış olan ekli her türlü ekipmanı da içeren ve tesisin içinde bulunan son izolasyon cihazını da kapsayacak ve bu cihazdan başlayacak boru veya boru sistemini de içeren boru hattı. (Basınç düşürme istasyonları veya basınç istasyonlarında bulunabilecek standart basınçlı ekipmanlar hariç).

b) Suyun tedariki, dağıtımı ve boşaltılması için şebekeler ve ilgili ekipmanlar, basınçlı su taşıma boruları, basınç tünelleri, hidroelektrik tesisler için basınç şaftı ve bunların ilgili özel aksesuarları.

c) 3/11/2016 tarihli ve 29877 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Basit Basınçlı Kaplar Yönetmeliği (2014/29/AB) altındaki basınçlı kaplar.

# Yeni veya Değiştirilmiş Terimler ve Tanımlar

'piyasada bulundurma' Bir basınçlı ekipman veya donanımların ticari bir faaliyet yoluyla bedelli veya bedelsiz olarak dağıtım veya kullanım için piyasaya sunulması

'piyasaya arz' Piyasada ilk kez bulundurulması

'hizmete sunma' Kullanıcı tarafından ilk kez kullanılması

'geri çağırma' nihayi kullanıcıya sunulmuş olan ürünün iade edilmesini amaçlayan her türlü tedbiri

'piyasadan çekme' Tedarik zincirindeki bir basınçlı ekipman veya donanımların piyasada bulundurulmasını önlemeyi amaçlayan her türlü tedbir

'İktisadi işletmeler' İmalatçı, yetkili temsilci, ithalatçı ve dağıtıcı

'İmalatçı' imal eden veya tasarlanmış veya imal edilmiş basınçlı ekipman veya donanımlara sahip olan ve kendi adı veya ticari markası altında basınçlı ekipmanı veya donanımları pazarlayan veya kendi amaçları için kullanan gerçek veya tüzel kişiyi

# Yeni veya Değiştirilmiş Terimler ve Tanımlar

'yetkili temsilci' imalatçı adına belirli görevleri yerine getirmek üzere kendisinden yazılı vekalet alan Türkiye'de yerleşik gerçek veya tüzel kişi

'ithalatçı' ithal ederek piyasaya arz eden Türkiye'de yerleşik gerçek veya tüzel kişi

'dağıtıcı' tedarik zincirinde yer alarak piyasada bulunduran, imalatçı veya ithalatçı dışındaki gerçek veya tüzel kişi

'ulusal akreditasyon kurumu' Türk Akreditasyon Kurumu

'uygunluk değerlendirmesi' basınçlı ekipman veya donanımlarına ilişkin bu yönetmelikte yer alan temel gerekliliklerin yerine getirilip getirilmediğini gösteren süreç

'uygunluk değerlendirme kuruluğu' Kalibrasyon, test, belgelendirme ve muayene dahil olmak üzere uygunluk değerlendirme faaliyetlerini gerçekleştiren kuruluş

'CE işaretleme' imalatçı tarafından iliştirilen ve basınçlı ekipman veya donanımların CE işaretinin konulmasını öngören teknik mevzuatın ilgili kurallarına uygun olduğunu gösteren işareti

'birliğin uyumlaştırılmış mevzuatı' ürünlerin piyasaya arz edilmesine ilişkin koşulları uyumlaştıran Avrupa birliği mevzuatı

# Terminoloji

Tehlike Risk (Kısmen)

Zorunluluk Tavsiye (Beyanlar)

Piyasaya arz Piyasada bulundurma

# İktisadi İşletmelerin Yükümlülükleri

## İmalatçının Yükümlülükleri

Kategori 1'den 4'e kadar basınçlı ekipman ve donanımlar için:

- Ürün temel güvenlik gerekliliklerine göre tasarlanmalı ve üretilmelidir.
- Teknik dökümanlar 10 yıl boyunca saklanmalıdır.
- İlgili uygunluk değerlendirme prosedürü yürütülmelidir.
- Uygunluk beyanı hazırlanmalı ve CE markalama iliştilmelidir.

Madde 4.3'e göre basınçlı ekipman ve donanımlar için:

Ürün iyi(doğru-kabul görmüş) mühendislik uygulamasına göre tasarlanmalı ve üretilmelidir.

Tüm basınçlı ekipman ve donanımlar:

- Kullanıcı için uygun dilde talimatlar ve emniyet bilgileri hazırlanmalıdır.
- Seri üretim durumunda ürünlerin uygun şekilde olmasını sağlamalıdır .
- Piyasada mevcut basınçlı ekipman ve donanımların numune testlerini yaptırmalıdır.
- Uygun olmayan basınçlı ekipman ve donanımların şikayetlerin kaydını tutmalıdır ve böyle ekipmanları geri çekmelidir.
- Tip,parti veya seri numarası veya diğer öğeler ile tanımlanmasını sağlamalıdır.
- Uygun olmayan ürünler için geri çağırma,iptal etme,ve diğer uygun düzeltici faaliyetleri sağlamalıdır.
- Bakanlığa tüm gerekli bilgilendirme ve dökümantasyonu sağlamalıdır.

# İktisadi İşletmelerin Yükümlülükleri

## Yetkili Temsilcinin Yükümlülükleri

Avrupa birliği içerisinde kurulmalıdır.

Üreticiden alınan belirlenmiş yazılı yetki ile görevlerini gerçekleştirir.

Bu yetki en az aşağıdaki belirtilenleri içerir:

Uygunluk beyanı ve verilen teknik dökümanları 10 yıl boyunca saklamalıdır.

Gerekli uygunluğu kanıtlamak için tüm bilgi ve belgelere hakim olduğunu göstermelidir.

Bakanlık ile işbirliği içerisinde olmalıdır.

Bu yetki aşağıdaki belirtilenleri içermez:

-Tasarım

-Üretim

-Teknik dökümantasyon hazırlama

# İktisadi İşletmelerin Yükümlülükleri

## İthalatçıların Yükümlülükleri

Avrupa birliği içerisinde kurulmalıdır.

Sadece uygun basınçlı ekipman veya donanımları piyasaya sürmelidir.

Kategori 1 ve 4 ürünleri üreticisinin aşağıdakileri sağladığından emin olmalıdır.

-Doğru uygunluk değerlendirme prosedürü gerçekleştirilmesi

-Teknik dökümantasyon(üretici tarafından hazırlanmış)

-İliştirilmiş CE işareti

-Talimatlar ve emniyet bilgilendirmelerinin sağlanmış olması

-Tanımlama için ürünün doğru şekilde ad ,adres ve bilgilerinin işaretlenmesi

Madde 4.3 ürünleri üreticisinin aşağıdakileri sağladığından emin olur.

-Teknik dökümantasyon(üretici tarafından hazırlanmış)

-Talimatlar ve emniyet bilgilendirmelerinin sağlanmış olması

-Tanımlama için ürünün doğru şekilde ad ,adres ve bilgilerinin işaretlenmesi

Talimat ve emniyet bilgilerinin uygun dilde sağlandığından emin olur.

İsmi,tescilli ticari marka adı veya işaretini ve ürün üzerindeki adresinin belirtilmesi

# İktisadi İşletmelerin Yükümlülükleri

## İthalatçıların Yükümlülükleri

- Depolama ve taşıma koşullarının ürün için tehlike oluşturmamasının sağlanması
- Piyasadaki mevcut ekipmanlar için örnekleme testleri yaptırmak
- Uygun olmayan ürünleri geri çağırma ve şikayet kaydı tutulması
- Bu tür izlemelerin dağıtıcılara bildirilmesi
- Uygun olmayan ürünler için geri çağırma, iptal uygun düzeltici önlemlerin alınması
- Ürünün risk teşkil etmesi durumunda bakanlığa durumun hızlıca bildirilmesi
- 10 yıl boyunca uygunluk deklarasyonunun muhafaza edilmesi
- Otoritelerin talepleri üzerine teknik dökümantasyonun sağlanabilir olması
- Uygunluğu kanıtlayabilmek için tüm bilgi ve dökümanların otoritelere sağlanması



# İktisadi İşletmelerin Yükümlülükleri

## Distribütörün Yükümlülükleri

Direktifin gerekliliklerine uygun olarak hareket etmelidir.

Ürünün CE etiketinin doğrulanması

Ürünün gerekli dökümanlar ve talimatlara sahip olduğunu doğrulanması

Uygun dilde güvenlik bilgilerini içerdiğinin doğrulanması

Ürünün aşağıdaki şekilde markalandığına dair doğrulama

-Üretici ve ithalatçının adı ve adresi

-Seri numarası

Uygun olmayan ürünlerin piyasada kullanılmamasını sağlamalıdır.

Risk oluşturan ürünler için üretici ithalatçı ve ilgili piyasa gözetim otoritelerini bilgilendirme

Depolama ve taşıma koşullarının ürün için tehlike oluşturmamasının sağlanması

Uygun olmayan ürünler için geri çağırma, iptal uygun düzeltici önlemlerin alınması

Uygunluğu kanıtlayabilmek için tüm bilgi ve dökümanların otoritelere sağlanması

Bir ithalatı veya distribütor, bir basınçlı ekipman veya donanımı kendi adı veya ticari markası altında piyasaya arz ederse veya halihazırda piyasaya arz edilmiş bir basınçlı ekipman veya donanımı, bu yönetmeliğe uygunluğunu etkileyecek bir şekilde değiştirirse imalatçı olarak kabul edilir ve imalatçının yükümlülüklerine tabi olur.

İktisadi işletmeler, talepte bulunulması halinde Bakanlığa aşağıdaki hususlara ilişkin bilgi sunar:

- Kendilerine basınçlı ekipman veya donanım tedarik etmiş her türlü iktisadi işletmeyi
- Kendilerinin basınçlı ekipman veya donanım tedarik etmiş olduğu her türlü iktisadi işletmeyi

İktisadi işletmeler ürünlerin tedarik edilmesini takip eden 10 yıl boyunca bu bilgileri hazır bulundurur.

## 5.Bölüm -Piyasa gözetimi ve denetimi, basınçlı ekipman veya donanımların kontrolü ve korunma prosedürü

- Piyasa gözetimi ve denetimi,basınçlı ekipman veya donanımların kontrolü
- Düzgün iliştilmemiş CE markalama,
- Reddetme ve kısıtlama gerektiren kararlar
- Korunma tedbirleri prosedürü
- Ulusal düzeyde risk teşkil eden basınçlı ekipman ve donanımlar için izlenecek usuller
- Korunma tedbirleri prosedürü
- Yönetmeliğe uygun olduğu halde risk teşkil eden ürünler

-Önemli değişiklikler bulunmuyor.

-Tehlike Analizi Tehlike ve Risk Analizi

-Önlenebilir Tehdit Önlenebilir risk

-Tehlike Risk

-İthalatçının ad ve adresinin markalamaya dahil edilmesi

-Ürün Grubu“ „Akışkan Grubu“ markalamaya dahil edilmesi

PMA(Özel Malzeme Değerlendirme) Kategori III ve IV için yapılmaktadır

Eski “.... Özel Değerlendirme Onaylanmış Kuruluş tarafından yapılmalıdır...”

Yeni “... Özel malzeme değerlendirmesi Onaylanmış kuruluş tarafından yapılmalıdır...”

# Uygunluk Değerlendirme Prosedürleri

97/23/AT 'de

I = Modül A

II = Modül A1, D1, E1

III = Modül B1 + D, B1, + F, B + E, B + C1, H

IV = Modül B + D, B + F, G, H1

2014/68/AB 'de

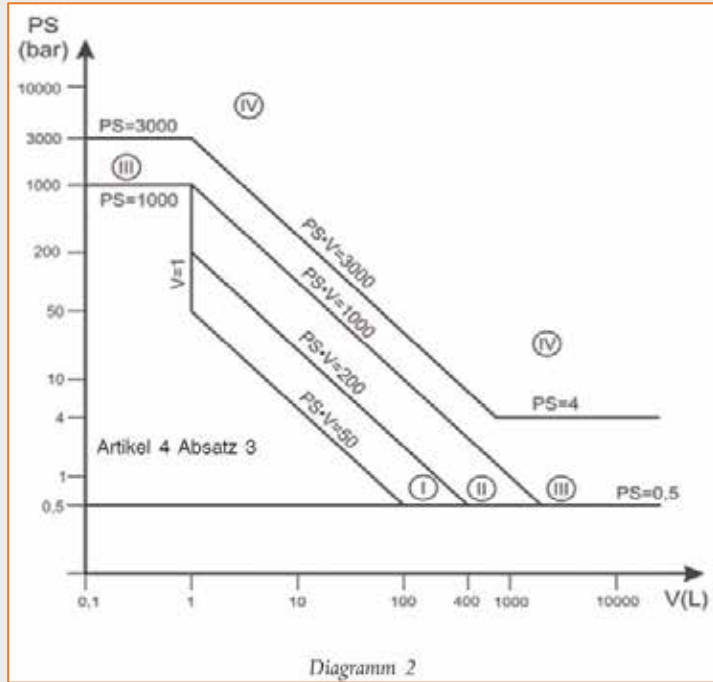
I	=	Modül A:
II	=	Modül A2, D1, E1
III	=	Modül B (tasarım tipi) + D, B (tasarım tipi) + F, B (üretim tipi) + E, B (üretim tipi) + C2, H
IV	=	Modül B (üretim tipi) + D, B (üretim tipi) + F, G, H1

KOCAELİ SANAYİ ODASI

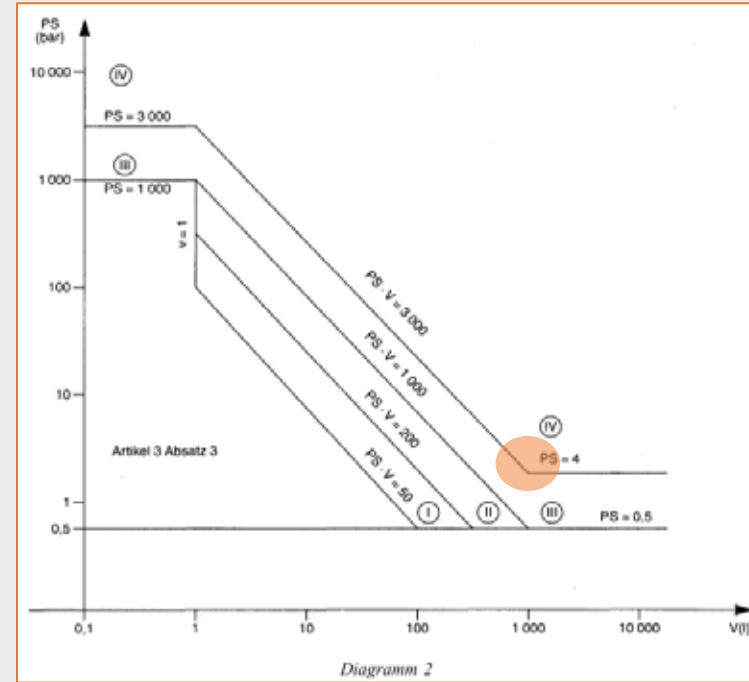
**PROSES**  
EMNİYETİ SEMPOZYUMU

# Uygunluk Değerlendirme Tabloları EK II

Tablo 2,5,6,7,8 düzeltmeler yapılmıştır.

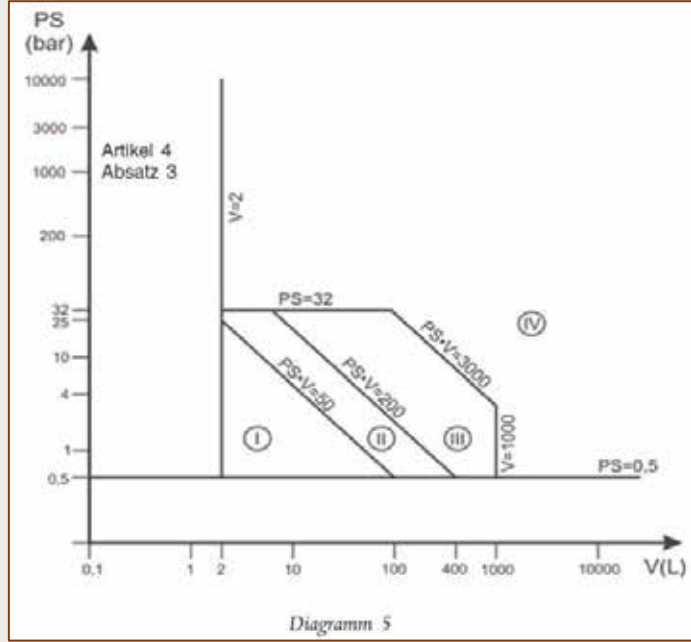


2014/68/EU

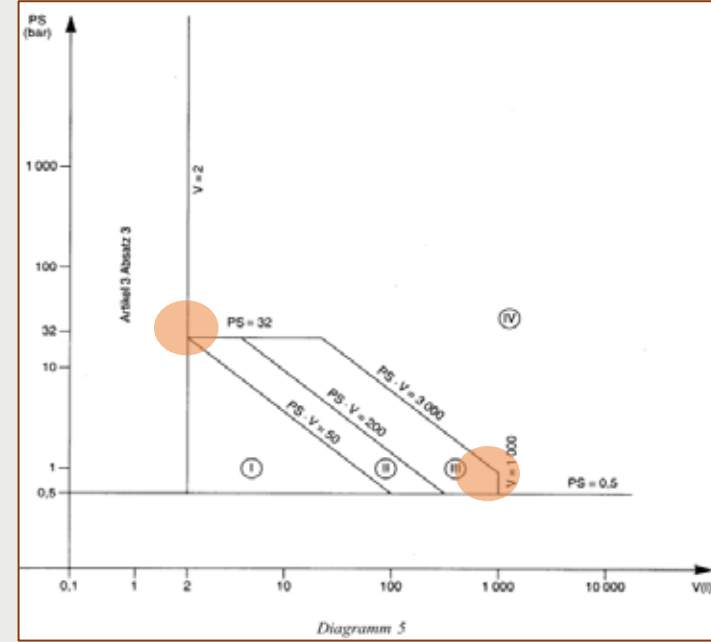


97/23/EC

# Uygunluk Değerlendirme Tabloları EK II



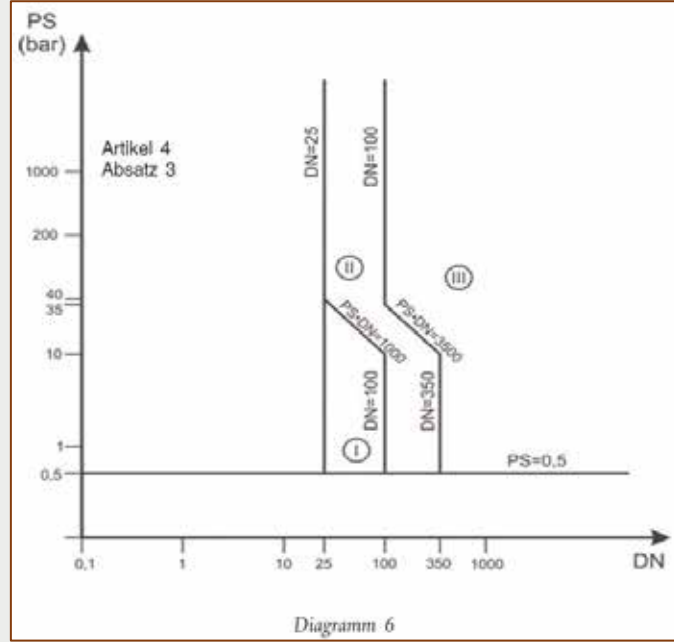
2014/68/EU



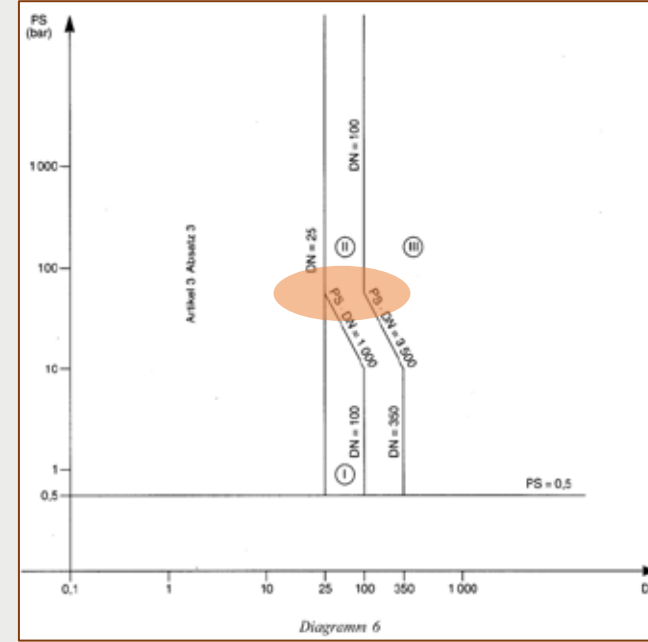
97/23/EC



# Uygunluk Değerlendirme Tabloları EK II

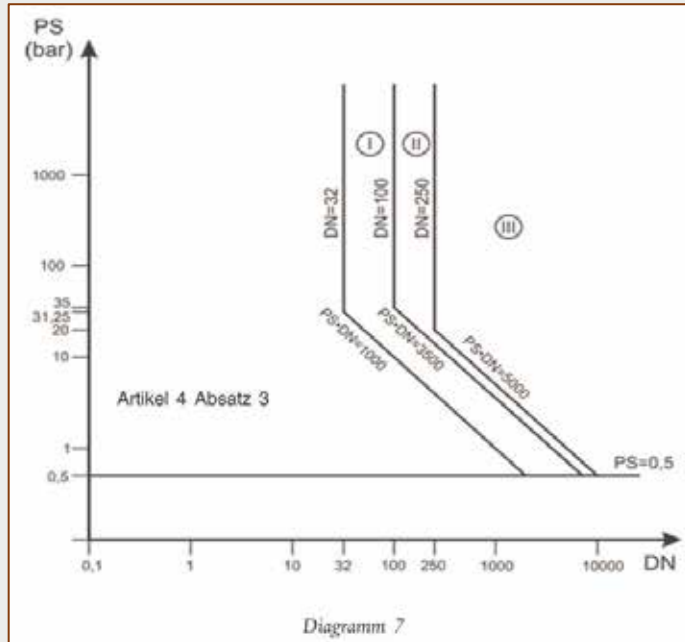


2014/68/EU

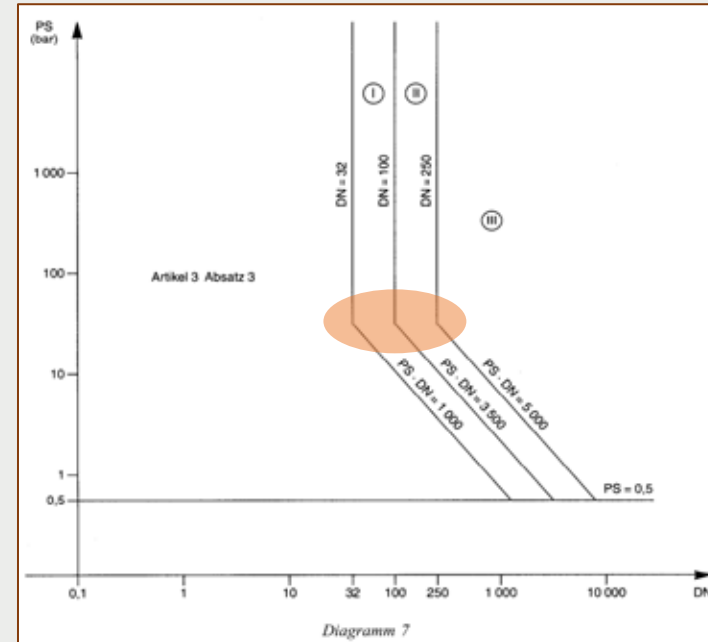


97/23/EC

# Uygunluk Değerlendirme Tabloları EK II

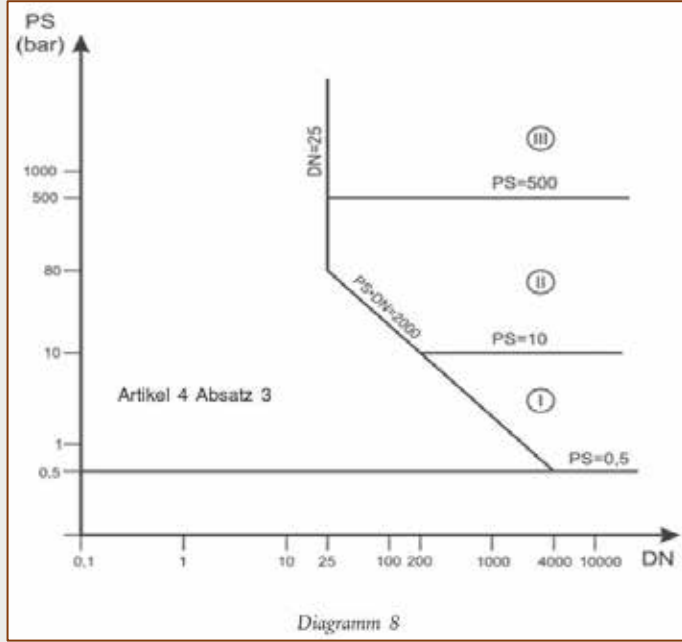


2014/68/EU

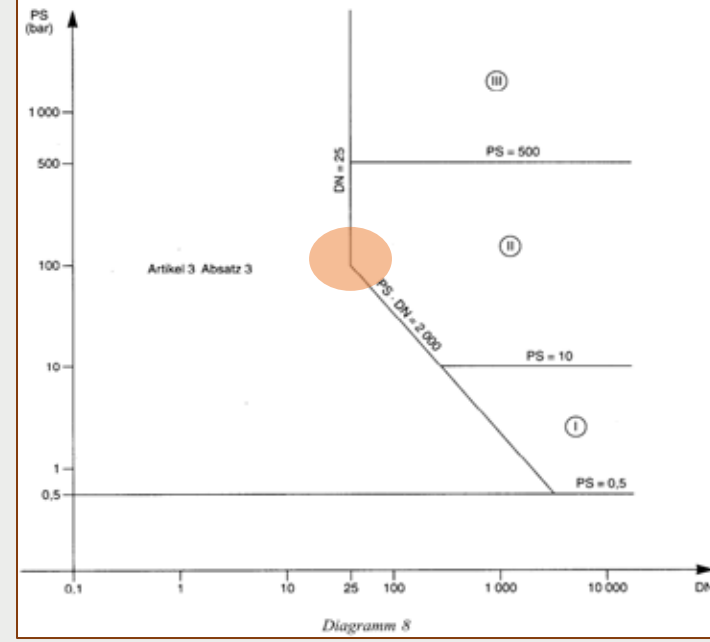


97/23/EC

# Uygunluk Değerlendirme Tabloları EK II



2014/68/EU



97/23/EC

# Uygunluk Değerlendirme Kuruluşları Forum(CABF)

- Uygunluk Değerlendirme Kuruluşları Forumu'nun önerileri yeni yönetmeliğe uyumlu hale getirilmiştir.
- Önerilerin numaralandırmasında değişiklik yapılmamıştır.
- CABF tavsiyelerine CIRCABC üzerinde kütüphane bölümü içerisinden ulaşılabilir.

EUROPA > European Commission > CIRCABC > nbg > nbpress

**Conformity Assessment Bodies Forum**  
**Pressure CABF PED/SPVearlier: Notified**  
**Bodies Forum Pressure NBF PED/SPV** ▼

- ▶ Information
- ▼ **Library**
- ▶ Members
- ▶ Events
- ▶ Newsgroups
- ▶ Administration

▼ Search

**Library**  
The Library is the space where **contents** are stored, managed and shared.

▼ **Spaces**

Title ▼
▶ CABF Public area
▶ CABF Technical Reports
▶ CABF-R CABF PED/SPV Recommendations
▶ CEN Issues
▶ CIRCA System

KOCAELİ SANAYİ ODASI

**PROSES**  
EMNİYETİ SEMPOZYUMU



**KOCAELİ SANAYİ ODASI**

K O C A E L İ C H A M B E R O F I N D U S T R Y