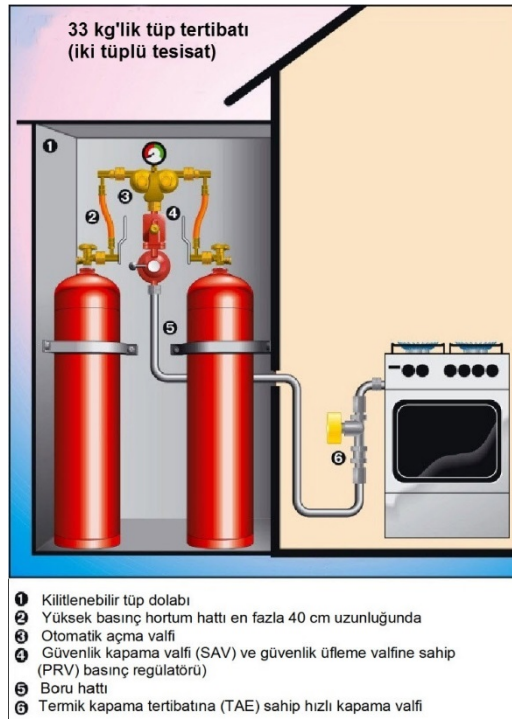


„Sabit işletmelerde sıvı gazın güvenli kullanımı“



Aşağıda yer alan koşullar, geçerli ulusal ve meslek birliği ile ilgili talimatların ve kuralların önemli içeriklerinin bir derlemesidir. Ancak tam olduğu iddiası yoktur. Her halükarda alınması gereken önlemlerin yerinde ve söz konusu olan sıvı gaz tesisatı üzerinde belirlenmesi gerekir. Diğer ayrıntılı bilgileri aşağıda kısımlarda bulabilirsiniz:

- ASİ 8.04 „Pazarlarda, şenliklerde ve sabit işletmelerde güvenli sıvı gaz kullanımı“

1. Organizasyon

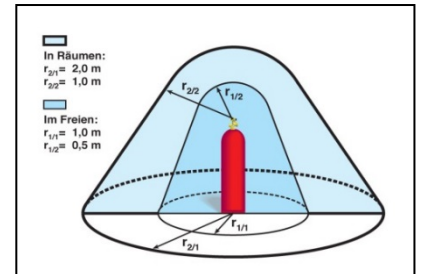
- Gerçekleştirilmiş ve kaydedilmiş risk değerlendirmesi
- Bölge sınıflandırması yapılmış ve patlamaya karşı koruma dokümanı hazırlanmış
- İşletme talimatı iş yerinde mevcut.
- Çalışanların bilgilendirilmesi gerçekleştirilmiş ve belgelere geçirilmiş.
- Sadece denetimden geçmiş sıvı gaz cihazları kullanınız.
- Uygun söndürme malzemesi ile birlikte yangın söndürücü (örneğin A, B, C yangın kategorisi) hazır durumda

2. Kurulum

- Gaz tüpü ihtiyaç duyulan gaz miktarına uygun boyutlarda dır
- Başkalarının girişi ve üçüncü şahısların müdahalesine karşı emniyete alınmıştır, örneğin kilitli bir dolap veya kilitli bir koruma kapağı sayesinde.
- Tüpler düz duracak biçimde bağlanmıştır.
- Tüp, sağlam bir yere yerleştirilmiş, örneğin düz koyma yüzeyi ve devrilmeye karşı emniyetli
- Aşırı ısınmaya karşı (> 40 °C) korumalı
- Isıtma cihazları ve ateş mahalline vs. 0,7 metre minimum mesafe korunmuş
- Tüpün kapama valfine kolayca ulaşılmaktadır
- Korunmalı alanlarda ateş kaynağı, ulaşılması zor alanlar ve yanıcı maddeler bulunmamaktadır

Açık alanda tüp dolaplarında tüp bulundurmaya yönelik ek talepler:

- Tüp dolabı yanıcı olmayan malzemeden, örneğin galvanize sacdan yapılmış
- Tüp dolabında zemin ve kapakta en az 100 cm²'lik havalandırma delikleri mevcuttur
- Tüp dolabı kapalı



Çalışma mekanlarında tüp kurulumuna yönelik ek talepler

- 500 m³ mekan hacmi başına her biri 14 kg dolum ağırlığına sahip 2 tüp veya 500 m³ alan hacmi başına 33 kg dolum ağırlığına sahip 1 tüp

3. Basınç ayar cihazları

- Çalışma basıncı, basınç regülatörü ile gaz cihazına uyarlanmış, esas itibarı ile 50 mbar
- İzin verilmeyen yüksek basınca karşı güvenlik tertibatı mevcut, örneğin

a) Entegre yüksek basınç tertibatına sahip basınç regülatörü

(En fazla 1,5 kg/saat maksimum gaz alım miktarı; örneğin 11 kg'lık tüp cihazları için)



b) Güvenlik kapama valfi (SAV) ve güvenlik üfleme valfine sahip (PRV) basınç regülatörü

(en fazla 1,5 kg/saat maksimum gaz alım miktarında kullanım; örneğin 33-kg'lık tüpler).

SAV ve PRV'li basınç regülatörü kurulduğu mekanlarda açık alana üfleme hattı döşenmiş.



4. Termik kapama tertibatı

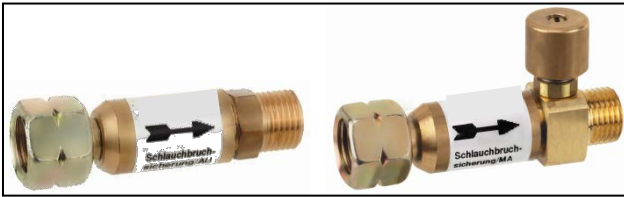
- Gaz hattı tesisatı bulunan mekanlarda (örneğin basınç regülatörü veya hızlı kapama valfine entegre)

5. Hatlar (boru ve hortum hatları), Hortum kırılmasına karşı tertibatlar

- Hortum bağlantıları yerine boru hatlarının kullanımı tercih edilmiştir
- Boru ve hortum hatları harici hasarlara (kimyasal, termik ve mekanik) korumalı olarak döşenmiştir

Hortum hattı ve hortum kullanımı ile ilgili ek talepler

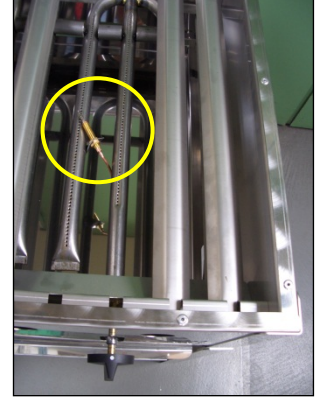
- Esas itibarı ile en fazla 0,4 m uzunluğunda
- 0,4 m'den fazla uzunluklarda güvenlik önlemleri gereklidir; örneğin hortum kırılmasına karşı uygun emniyet tertibatları



- Duvar, çatı veya benzeri yerlerden ve esas itibarı ile çalışma mahallerindeki zemine döşeme yapılmamıştır

6. Gaz cihazları

- CE sembolü ile işaretlenmiştir (01.01.1996 tarihinden itibaren piyasaya çıkartılan gaz cihazları)
- Sadece 50 mbar giriş basıncına sahip gaz cihazları
- Kapalı alanda ve benzeri yerlerde işletimde ateşleme emniyeti mevcut veya benzeri bulunmaktadır.
- Örneğin teras ısıtması, kızıl ötesi ısıtıcı veya katalitik soba olarak kullanıldığı zaman cihaza özel üretici bilgileri dikkate alınmalıdır



7. Brülör hava beslemesi, atık gaz çıkışı

- Yeterli yanma havası beslemesi ve uygun atık gaz çıkışı sağlanması, örneğin teknik havalandırma tertibatları veya dışarıya açılan yeterli büyüklükte delikler.
- Gaz cihazı üretici bilgilerine uyulmaktadır

8. Tüp değişimi

- Tüp değiştirilip bağlantı tesis edildikten sonra sızdırmazlık testi işletme basıncı altında yapıldı, örneğin sızdırma test spreyi (işletme basıncı: Tüp kapama valfi açık ve gaz kapama armatürü kapalı)



9. Tüplerin depolanması

- Tercihen açık alanda veya depoda izinsiz erişime karşı güvenli ve yeterli havalandırma ile
- Tüp valfleri korunmuş, örneğin kapama somunu veya koruma kapağı ile
- Depo genel amaçlı girişe kapalı
- Geçiş yollarında (örneğin merdiven ve koridorlarda) depolama yapılamaz
- Sadece toprak üstü depolama yapılabilir
- Depolarda sıvı kapakları olmadan kanal/giderler yok ve kiler girişleri de yok
- Koruma alanlarına uyulmaktadır (bakınız bölüm 2)

10. Tesis parçalarının değiştirilmesi

- Aşınan parçaların değiştirilmesi (örneğin detantör, hortum hatları, hortum kırılmasına karşı tertibatlar) 8 yıl içerisinde yapılır veya bunlar yetkili bir kişi (uzman) tarafından onaylanır

11. Kontroller

- Sıvı gaz cihazlarının kontrolleri (yerinde sabit tesisatlar en az 4 yılda bir, yeri değiştirilebilen tesisatlar, örneğin ısıtıcılar en az 2 yılda bir) ve
- Test, DGUV Esası 310-005 „Yakıt amaçlı sıvı gaz tesislerinin testi ile ilgili test belgesi“ içerisinde test kayıtlı (şu ana kadarki: BGG 937)