

 GÜVENLİ ÇALIŞMA
MEYER WERFT'TE



Toplantı odası aşağıdaki şemaya göre isimlendirilmiştir:

Örnek:

MR-R1-0-1

- MR: Meeting Room (Toplantı odası)
- R1: Bina (Kısım dâhil)
Burada: Bina „R“; Kısım 1
- 0: Kat
Burada: Zemin kat
- 1: Sıra no
Burada: Bu bölümdeki ilk toplantı odası

TERSANE PLANI

TERSANE ARAZİSİNE TOPLU BAKIŞ

İÇİNDEKİLER



Önsöz	7
ISPS koduna ilişkin genel bilgi	8
1 Tersaneye giriş	10
2 Ana yasaklar	12
3 Trafik kuralları	14
4 Kişisel Koruyucu Donanım (KKD)	16
5 Örn. yangın, kaza ve tehlikeli maddelerin açığa çıkması gibi olaylarda davranış tarzı	18
6 İş kazalarında veya evle iş arasındaki yolda meydana gelen kazalarda davranış tarzı	20
7 Düzen, temizlik, imha	22
8 Tehlikeli maddeler	24
9 Yangından korunma önlemleri	28

10 Sıcak işleme işleri	29
11 Yüksek yerlerdeki çalışmalar	30
11.1 Yan koruma	30
11.2 Ablukalar	31
11.3 Düşmeye karşı kişisel koruyucu donanım (Düş. krş. KKD)	32
11.4 İskeleler	33
11.5 Vinç kafesi	34
11.6 Kaldırma platformu	35
11.7 Kapaklar	36
11.8 Merdivenler	37
12 Dar yerlerdeki çalışmalar	38
13 Basınç ve sızdırmazlık kontrolleri	40
13.1 Malzeme kontrolünde ışıktan korunma	40
13.2 Makine ve tesislerin işleme alınması ve denenmesi	41
14 Nakliye ve kaldırma işlemleri	42
14.1 Forklift	42
14.2 Vinçler	42
14.3 Sapanlama	43
14.4 Manüel kaldırma ve taşıma	43
15 Enerji, yakıt ve yağlama maddeleri ile yardımcı malzemeler	44
15.1 Teknik gazlar	44
15.2 Elektrik	46
16 Alet ve makineler	48
17 5 ve 6 nolu hangarlarda merkezi olmayan atölyeler	49
18 Hırsızlık	50
19 Ofisler	51
20 Revizyon çizelgesi	54

ÖNSÖZ

Güvenli ve sağlıklı çalışma koşulları sadece hukuki ve ahlâki bir yükümlülük olmakla kalmayıp, aynı zamanda ekonomik olarak da fayda sağlar. İşyerinde sağlığa, güvenliğe ve çevre korumaya yapılacak yatırımlar, insanların zarar görmesini önler ve iş arkadaşlarımızın fiziksel ve psikolojik açıdan zarar görmemeleri ile sağlıklı bir çevre şeklindeki en önemli varlıklarımızı korur ve teşvik eder. Çalışanların memnuniyetini ve motivasyonunu arttırmakla kalmayıp, aynı zamanda hizmet ve ürünlerin kalitesi ile şirketin itibarını da arttırarak böylelikle ekonomik başarıya katkı sağladığından bu yatırımlara değer.


Ancak beraberce şunları yapabiliriz:

- › İş ve tersane güvenliği ile çevre korumaya en büyük önceliği vermek.
- › Şirketi, topluluğu ve güvenliği koruyacak ve teşvik edecek şekilde yönetmek.
- › Etrafımızdakileri ve doğayı korumak için yasalara ve yönetmeliklere uymak.
- › Güvenli ve sağlıklı iş imkânları sunmak.
- › İş arkadaşlarımızın sağlığını aktif ve kalıcı biçimde teşvik edecek yapısal düzenlemeler yaratmak.
- › Performansımızı arttırmak.
- › Kaynakları ve enerji kaynaklarını tasarruflu ve sürdürülebilir kullanmak.
- › Bu sayede riskleri her zaman mâkul ve en düşük seviyeye indirmek.


Bu broşüre ilişkin sorularınız, ama aynı zamanda önerileriniz olması halinde ve bunların hayata geçirilmesi hususunda âmirlerinize başvurun.

Yetkili iş güvenliği uzmanınız ile de doğrudan bağlantıya geçebilirsiniz.




Bernard Meyer


Jan Meyer


Tim Meyer


Thomas Weigend

ISPS KODUNA İLİŞKİN GENEL BİLGİ

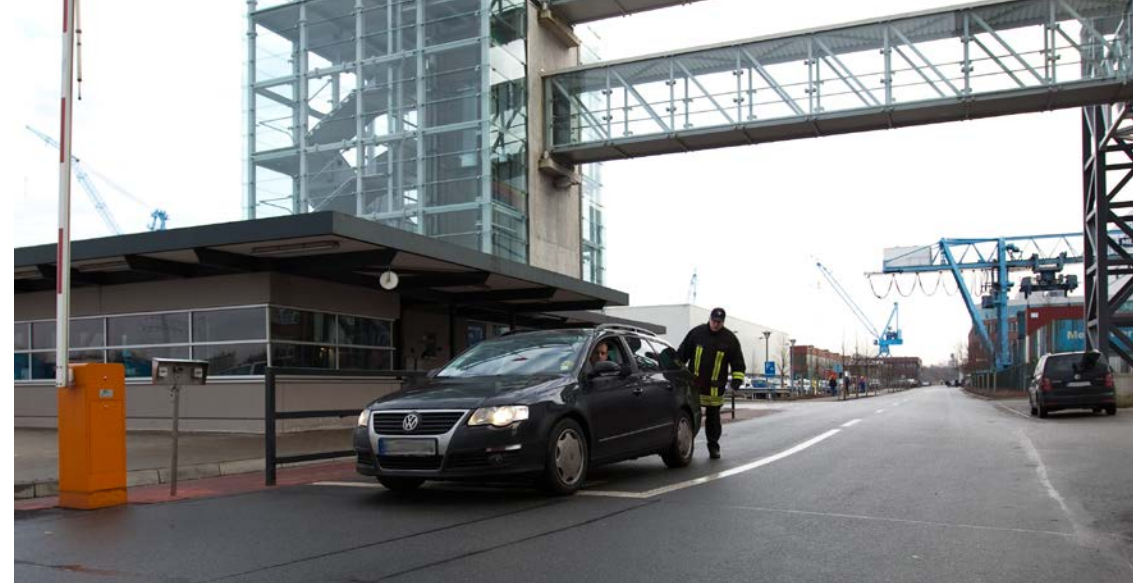
MEYER WERFT'TE (INTERNATIONAL SHIP AND PORT FACILITY SECURITYCODE)

Dünya çapında gemi ve liman tesisleri için Temmuz 2004 tarihinden bu yana denizlerde tehlikelerden korunmayı daha iyi hâle getirmek üzere Uluslararası Deniz Taşımacılığı Kuruluşu (IMO) tarafından hazırlanan kapsamlı güvenlik önlemleri geçerlidir. ISPS kodu, uluslararası seyreden yük ve yolcu gemileri ile bu gemilerin işlemlerinin yapıldığı liman tesislerinde uygulanmaktadır.

TÜM ÇALIŞANLARIN AŞAĞIDAKİ DAVRANIŞ ŞEKİLLERİNİ DİKKATE ALMASI GEREKLİDİR:

Tersane kimliğinin kullanımı

- › Sadece tersane kimliği ile girmek
- › Her zaman kendi tersane kimliğini yanında taşımak
- › Her zaman kişi / çanta kontrollerine hazır olmak
- › Hiç bir zaman başka birinin tersane kimliği ile girmemek
- › Tersane kimliğinin kaybolması halinde hemen haber vermek
- › Tersane arazisine ilk girişe ancak geçerli bir nüfus cüzdanı veya pasaport ile izin verilir



Dikkatli olmak ve haber vermek

- › Hiç bir zaman güvenlik açısından önem taşıyan veya şirket içi bilgileri üçüncü taraflara vermeyin
- › Üçüncü kişiler tarafından ağzınızdan lâf almak üzere size sorular yöneltildiği şüphesine kapılmayın halinde bunu hemen bildirin
- › Kendi çantalarınızı veya kişisel eşyalarınızı her zaman yanınızda taşıyın ki, bunlar diğer çalışanlar tarafından şüpheli görülmesin
- › Tuhaf / şüpheli eşya veya kişileri bildirin ve yanından uzaklaşın, başkalarının da uzaklaşmasını sağlayın
- › Hasarlı veya bozuk güvenlik tertibatlarını bildirin (Çit, turnike, bariyer, tahliye cihazları vb.)

Genel davranış kuralları

- › Güvenlik kontrollerinde işbirlikçi davranış tarzı
- › MEYER Port 4 çalışanlarının ve/veya fabrika güvenlik personelinin tâlimatlarına mutlak surette uyulmalıdır.
- › Fotoğraf çekme izni olmaksızın fotoğraf çekilemez.
- › Kapatılmış yerlere girilemez.
- › İşyerlerine giriş (örn. gemiye giriş) sadece resmi giriş yerlerinden yapılabilir.
- › Çalışma saatleri dışında tersane arazisinde bulunulamaz.
- › Tüm çalışanların korunması açısından âzami dikkat gösterilmelidir.
- › Tuhaflıklar zaman geçirmeksizin MEYER WERFT kontrol merkezine (04961 81 72 25) bildirilmeli veya şu adrese e-posta gönderilmelidir: security@meyerwerft.de

1 TERSANEYE GİRİŞ

MEYER WERFT tersanesine ilk kez gelen yeni çalışanlarda sınav çalışanlar için ilk adres 5 nolu kapıdaki kapı görevlisi üzerinden doğrudan 5 nolu kapıdaki binada bulunan personel sicil ofisidir. Ticari çalışanlar tersaneye 1 nolu kapı üzerinden girerler. Burada belgeler (örn. nüfus cüzdanı, pasaport) kontrol edilir. Güvenlik bilgilendirmesi kapsamında MEYER WERFT tersanesindeki güvenlikle ilgili bir film gösterilir.



İş elbisesinde genel olarak isim ve bunu giyen kişinin şirketi yazılı olmalıdır. Zaman darlığından bunun mümkün olmaması halinde çalışan, işyeri kimliğini görülebilecek şekilde giysisine takmalıdır.

Tüm çalışanların işe başlamadan önce bu broşürle âmirleri veya şantiye şefleri tarafından kurs görmeleri mecburidir. Ayrıca âmir veya şantiye şefi özel tehlikelerde bu konuda özel kurs verir.

Örn. tedarikçilerle imalâthânelerde veya gemilerde inceleme veya buralara ziyaret yapılacak olması halinde, bunu "organize eden kişi" ziyaretçilerin güvenliğinden sorumludur.

Kontrollerin tamamlanmasından sonra günlük veya haftalık kimlik düzenlenir. 7 günden fazla MEYER WERFT'te çalışanlar, fotoğraflı bir kalıcı **kimlik kartı** alır. Bu kimlik kartı kimlik tespitinin yanında tersane sahasına ve yeni yapılara giriş kontrolü ve MEYER WERFT personeline mesai başlangıç ve bitiş saatlerinin kaydı için kullanılır. Bu kimlik kartının verilebilmesi için ana üstlenicinin muhatap kişinin veya şantiye şefinin hazır bulunması gereklidir.

Lütfen personel sicil ofisinin mesai saatlerine dikkat ediniz:
Pazartesi - Cuma 7 - 12
ve 12:45 - 15

KİŞİSEL KİMLİK KARTIYLA BAĞLANTILI OLARAK AŞAĞIDAKİLERİN DİKKATE ALINMASI GEREKLİDİR:

- ▶ Kimlik kartınızı daima yanınızda taşımalsınız.
- ▶ Kimlik kartınızı başkasına veremezsiniz.
- ▶ Kaybetmeniz veya hasar vermeniz halinde şirket, MEYER Port 4 'e 25,- € ödemek zorundadır.
- ▶ Görevin sona ermesiyle kimlik kartı 5 nolu kapıya teslim edilmek zorundadır.



Fabrika kapılarından geçerken beraberinizde malzeme, alet v.b. geçirme yetkisinin içeri getirme veya dışarı çıkarma belgesi ile belgelenmesi gereklidir.

2 ANA YASAKLAR

MEYER WERFT sahasında **genel sigara içme yasağı vardır**. Sadece belirtilen sigara içme yerlerinde sigara içilebilir.

Uyuşturucu Madde Kânunu uyarınca yasak olan tüm maddeler

Alkol yasağı, şunları kapsar:

- › Tersanede alkol tüketmek
- › Alkollü olarak tersaneye gelmek (daha önceden içmiş olmak)
- › Tersaneye alkol getirmek veya burada saklamak

Üretim ve atölyelerle gemide yemek yeme yasağı vardır.

Açıktaki **takılar** (gijysilerin altında kalmayan takılar) üretim, depo, nakliye ve atölye birimlerinde **takılamaz**. Açıkta olan ve çıkarılamayan piercinglerin üzerine bant yapıştırılmalıdır.

Gemide kahve makinesi, elektrikli su ısıtıcısı, su kaynatıcı, fanlı ısıtıcı, elektrikli radyo v.b. gibi **şebekeye bağlı elektrikli aletlerin** çalıştırılması yasaktır.



İşletme arazisinde her yerde **fotoğraf çekme yasağı** vardır. İstisnalar ancak yazılı izinle mümkündür.



Tüm trafik ve kurtarma yolları, işaretli yasak bölgeler, yangın söndürme tertibatları, elektrik ve gaz dağıtım üniteleri ve diğer işaretli yasak bölgeler her zaman açık tutulmalıdır.

- › Besleme hatları
- › Transpaletler
- › Düşmeye karşı kişisel koruyucu donanım
- › Sapanlama donatımı

Tüm iş ekipmanı yılda en az bir kez uzman bir kişi tarafından kontrol edilmelidir. Kontrolün yapıldığı, cihaza takılacak bir plakette tüm kullanıcılar için tarafından anlaşılmalıdır.

Böylelikle iş araçlarının günlük kontrolü kaçınılmazdır. Bunda güvenli kullanım, yani o andaki durumu kontrol edilmelidir.

Kontrol edilmemiş iş ekipmanı **kullanılmamalıdır**. Bunlar, alet tedarikten değiştirilmelidir. Bu mümkün değilse, âmire haber verilmelidir. Ne yapılacağına o karar verir.

Bir sonraki kontrol zamanı yaklaşmış ise, iş ekipmanı mal çıkışından değiştirilmelidir.

İş araçlarından bazıları şunlardır:

- › Şebeke bağlantısı olan elektrikli aletler
- › Merdiven ve basamaklar
- › İskeleler

3 TRAFİK KURALLARI

- › Tersane arazisinde **Karayolları Yönetmeliği** geçerlidir.
- › Tüm taşıtlar için azami hız sınırı arazide saatte 15 km, hangarlarda ise yürüme hızıdır.
- › Hangarlara otomobil veya ağır vasıta, ancak EMS Maritime Services intralojistik departmanının özel izniyle girilebilir.

BİSİKLETLER

- › Bisikletlerin trafik emniyetine sahip olması gereklidir.
- › İşaretli yollardan gidin.
- › Hangar ve atölyelere girilemez.
- › Malzeme taşımayın - Bu ancak teslimatçı bisikletleriyle mümkündür.
- › Vinç raylarından 45°–90° derecelik açıyla geçin.



Dikkat!

Tüm tersane arazisinde ve imalathânelerde ağır yük nakliyatı ve forkliftler nedeniyle tehlike



Telefonlaşma
hareket esnasında yasaktır!



Havada asılı yüklerin altında durmayın!
İşaretli yollardan gidin!

4 KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD)

Üretimde kişisel koruyucu donanım kullanma zorunluluğu vardır.

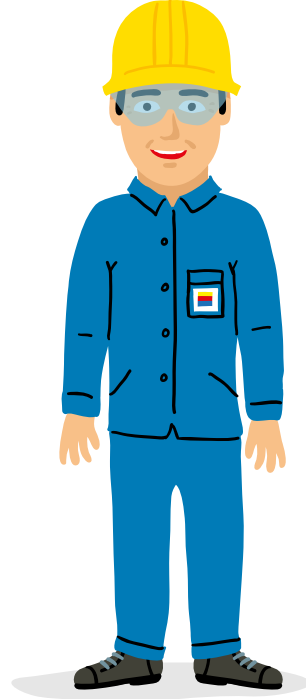
Genel olarak imalathânedede uzun paçalı pantolon giyilmesi bağlayıcıdır.

Koruyucu kask

İş gözlüğü

İş elbisesi

İş ayakkabısı



Aşağıdaki kişisel koruyucu donanımın (KKD) olup olmadığı güvenlik personeli veya âmirler tarafından rasgele kontrol edilir:

- › İş gözlüğü
- › İsim ve şirket ismini taşıyan iş elbisesi
- › İş ayakkabısı
- › Sanayi tipi koruyucu kask

KKD'nin olmaması veya kullanılır durumda olmaması halinde bu, iş hukukuna dayalı sonuçlar ((MEYER çalışanları için) veya tersane arazine girme yasağı (yabancı şirketler için) doğurur.

Özel işlemlerde daha başka koruyucu donanım gerekebilir, örneğin:

- › Nefes maskesi
- › Kulaklık
- › İş eldiveni
- › Düşmeye karşı KKD

Kişisel koruyucu donanımın işe göre seçilmesi gereklidir. Şüpheye düştüğünüz durumlarda lütfen âmirle görüşün.



Koruyucu kask



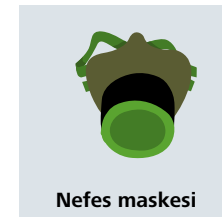
Kulaklık



İş ayakkabısı



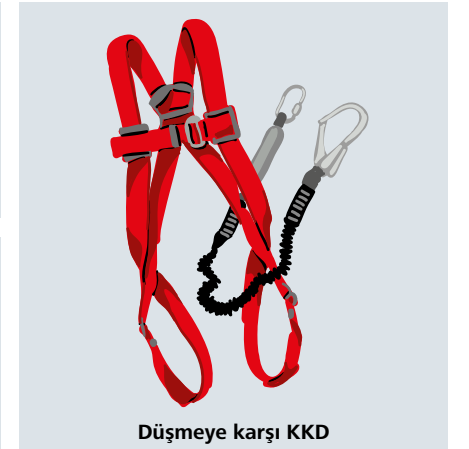
İş gözlüğü



Nefes maskesi



İş eldiveni



Düşmeye karşı KKD

5 YANGIN, KAZA VE TEHLİKELİ MADDELERİN AÇIĞA ÇIKMASI GİBİ OLAYLARDA DAVRANIŞ TARZI

Her yangının, kazanın ve daha başka her acil durumun **hemen** MEYER WERFT kontrol merkezine bildirilmesi gereklidir.

İmdat telefonu

MEYER WERFT 04961 81 55 55

Tersane içindeki her türlü maddi hasar veya diğer arızaların kontrol merkezi numarası üzerinden kontrol merkezine bildirilmesi zorunludur:

Kontrol merkezi

MEYER WERFT 04961 81 72 25

KAZALARDA DAVRANIŞ TARZI

- › Tehlike bölgesindeki kişileri uzaklaştırın!
- › Hemen ilk yardım yapın!
- › Cankurtarana yol gösterin!



YANGINLARDA DAVRANIŞ TARZI

- › Yeni başlamış yangını yangın söndürücülerle söndürmeye çalışın, bunu yaparken kendi can güvenliğinize dikkat edin!
- › Çıktıktan sonra kapıları kapatın!
- › Cankurtarana yol gösterin, çalışanları uyarın!

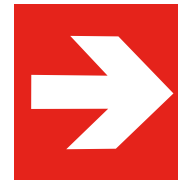
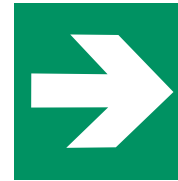
TEHLİKELİ MADDELERİN AÇIĞA ÇIKMASI HALİNDE DAVRANIŞ TARZI

- › Gemi tamir havuzuna, liman havuzu suyuna, kanalizasyona ve toprağa karışmasını önleyin!
- › Bağlayıcı madde kullanın!



TAHLİYE HALİNDE DAVRANIŞ TARZI

1. Tahliye alarmı çalması halinde, hemen işaretli kaçış yollarını takip ederek en yakın toplanma noktasına (bkz. tersane planı) gidin. Tahliye görevlilerinin talimatlarına uyun.
2. Gemilerdeki kaçış yolları özel kaçış yolu tabelalarıyla işaretlenmiştir.
3. Gemilerde en yakındaki yangın söndürücü ve yangın bildirme noktasına giden yollar özel tabelalarla işaretlenmiştir.



6 İŞ KAZALARINDA VEYA EVLE İŞ ARASINDAKİ YOLDA MEYDANA GELEN KAZALARDA DAVRANIŞ TARZI

1. İşletme sıhhiyecisine gidin veya haber verin
2. Amire haber verin
3. Gerekirse iş kazaları uzman doktoruna gidin.
En yakın iş kazaları uzman doktorunun nerede olduğunu sıhhiyeciye sorabilirsiniz.

Sıhhiye birimine imdat telefonları dışında aşağıdaki numaradan ulaşabilirsiniz:

Sıhhiyeci
MEYER Werft 04961 81 4910

Berufsgenossenschaft Holz und Metall

MEYER WERFT Berufsgenossenschaft Holz und Metall bünyesinde sigortalıdır:

Hamburg/Bremen Bölge İdaresi

Töferbohmstr. 10

28195 Bremen

Tel.: 0800-999 00 80-3

MEYER WERFT ve MEYER Grubu işletme yönetimi, sadece zaman geçirmeksizin sıhhiyeciye haber verilmiş olan iş kazalarını ve evle iş arasındaki yolda meydana gelen kazaları kabul eder!



7 DÜZEN, TEMİZLİK, İMHA

- › Hortum ve kabloları tavan altına döşeyin (S şeklinde kanca)!
- › Yatakları kullanın!
- › Tökezlenmeyi önleyin!



Çalıştığın yeri her zaman temiz ve düzenli tut. Mesai bitiminde herkes, çalıştığı yeri **temiz ve düzenli** bırakmakla yükümlüdür.

Hortum ve kabloları düzgün döşe, su veya daha başka boru hattına asma. Acil çıkışlar ve kaçış yolları kesinlikle açık tutulmalıdır.

- › Toz oluşumunu mümkün olduğunca düşük tut
- › Çıkan tozları nemli bir bezle temizle veya sanayi tipi elektrik süpürgesi kullan. Bunun için kaynak dumanı emme tertibatını kullanma! Basıncı havayla püskürterek temizleme!
- › Kimyasal temizleme maddeleri kullanılacak olması halinde MEYER Port 4 çevre koruma ve iş sağlığı ve güvenliği servislerinin onayı alınmalıdır
- › Tahta işleme makineleri sadece cihaza entegre vakum tertibatıyla kullanılmalıdır

- › Mümkün olduğunca atık oluşmasından kaçın
- › Kaçınılamayan atık miktarını mümkün olduğunca düşük tut
- › Oluşan atıkları işyerinden ayrılırken bunun için öngörülmüş olan bidonlara atarak imha et. Bunda kesinlikle atık ayrımına uy:

Turuncu:	Metal hurda
Mor:	Kablo artıkları
Beyaz:	Yalıtım yünü
Mavi:	Karışık atık (örn. tahta, folyo, kartonaj)
Dosya kutusu:	Evrak, çizim, kâğıt

- › Yağlı yer bezleri ile boş spreyci kutuları bunun için öngörülmüş olan bidonlara atılarak imha edilmelidir
- › Boya, solvent, kullanılmış yağ, kimyasal madde artıkları v.b. türünden tehlikeli atıklar içerik maddeleri bildirilmek suretiyle imha hangarına verilmelidir
- › Atıkların güvenli biçimde nakledilmelerini sağla
- › Atıkları kafeslere, boş boya kutularına veya bunun için öngörülmemiş daha başka kutulara atarak imha etme
- › Yiyecekleri ve yemek artıklarını yukarıda belirtilen konteynerlere atarak imha etme

8 TEHLİKELİ MADDELER

Tehlikeli maddeler aşağıdaki özelliklere sahip olabilirler ve aşağıdaki işaretlerle gösterilirler:

Tehlike tanımı	GHS Yönetmeliği		
	Tanım	Kod	Simge
Patlayıcı	Patlayan bomba	GHS01	
Tutuşur	Alev	GHS02	
Oksitleyici	Çember etrafında alev	GHS03	
Gazlar ve gaz karışımları	Gaz tüpü	GHS04	
Yakıcı	Yakıcı etki	GHS05	
Zehirli	Kurukafa ve çapraz kemikler	GHS06	
Sağlığı tehdit edici	Ünlem	GHS07	
Sağlığı ciddi biçimde tehdit edici	Sağlık tehlikesi	GHS08	
Çevreye zararlı	Çevre	GHS09	

8 TEHLİKELİ MADDELER

Tehlikeli maddeler aşağıdaki özelliklere sahip olabilirler ve aşağıdaki işaretlerle gösterilirler:

Tehlike tanımı	GHS Yönetmeliği		
	Tanım	Kod	Simge
Patlayıcı	Patlayan bomba	GHS01	
Tutuşur	Alev	GHS02	
Oksitleyici	Çember etrafında alev	GHS03	
Gazlar ve gaz karışımları	Gaz tüpü	GHS04	
Yakıcı	Yakıcı etki	GHS05	
Zehirli	Kurukafa ve çapraz kemikler	GHS06	
Sağlığı tehdit edici	Ünlem	GHS07	
Sağlığı ciddi biçimde tehdit edici	Sağlık tehlikesi	GHS08	
Çevreye zararlı	Çevre	GHS09	

Her zaman yanında bulunması için bu sayfayı koparabilirsiniz!

Her bir tehlikeli madde hakkında bilgi, ambalaj üzerindeki işaretten ve emniyet esasları cetvelinden edinilebilir.

Sağlık zararları tehlikeli maddelere dokunmak, bunları teneffüs etmek ve yutmakla meydana gelebilir.

Dikkat edilmesi gerekenler:

- › İşletme talimatlarına riayet edin!
- › Kişisel koruyucu donanım kullanın.
- › İşyerinde kullanılacak tehlikeli madde miktarını günlük ihtiyaçla sınırlayın.
- › Hava giriş-çıkış teknik tertibatı kurun.
- › Kutuların ağzını kapalı tutun, sadece malzeme almak istediğinizde açın.
- › Hijyenik önlemler alın ve cilt koruyucu kullanın.
- › Atıkları usulüne uygun imha edin.
- › Boya, cila, solvent gibi suyu tehdit edici maddeler ve yanıcı sıvılar, izin verilen nakliye kutularında ve konteynerlerde nakledilebilir ve depolanabilir.



9 YANGINDAN KORUNMA ÖNLEMLERİ

10 SICAK İŞLEME İŞLERİ

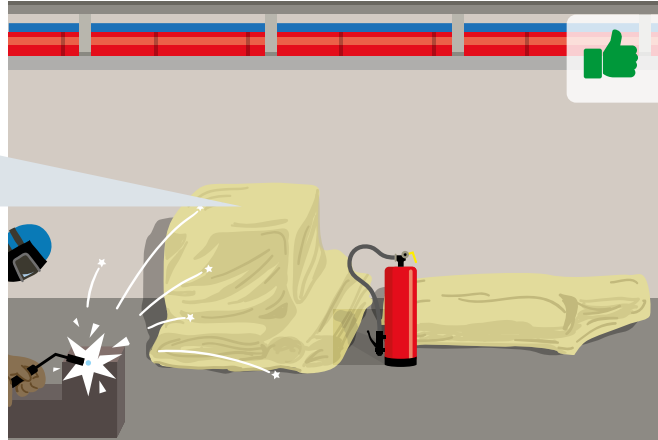
Gemideki yangından koruyucu kapıları her zaman kapalı tutun!

- › Gemide ve hangarlarda kullanılacak malzeme miktarını günlük ihtiyaçla sınırlayın.
- › İhtiyaç olmayan malzemeleri hemen ortadan kaldırın.
- › Malzemeleri gemiye getirmeden önce ambalajlarından çıkarın.



- › Folyo ve kartonaj gibi ambalajlar sadece zor alevlenir malzemelerden (DIN 4102/B1) oluşabilir.
- › Örtmek için sadece yangından koruyucu bez kullanılabilir.

Sıcak işleme işlerini yapmak için "yangın çıkabilecek işlerde yangından korunma" yönetmeliğinin biliniyor olması gereklidir.



Yangın söndürücüleri görülür şekilde hazırda bulundurun ve sıcak işleme işlerinden sonra tekrar yerine kaldırın. Kullanılmış yangın söndürücüleri değiştirin.

- › Sıcak işleme işleri için (kaynak yapma, yakma, taşlama ve kesme) belirli bir yapım aşamasından sonra sıcak işleme izni gereklidir. Geçerli gemi risk tablosunu dikkate al.
- › Sıcak işleme işlerinden önce ve sonra civardaki yerleri kontrol et.
- › Dar yerlerde teknik havalandırma tertibatı kullan.
- › Mola ve mesai bitiminde kaynak makinelerini kapat ve tüm hortumları ayır.

Kaynak dumanını çıktığı yerden çektiir veya emme brülörü kullan.

Gerekli koruyucu donanımı kullan.

Yanıcı ve hassas parçaları kaldır veya yangından koruyucu bezle ört.

11 YÜKSEK YERLERDEKİ ÇALIŞMALAR

2 m'den daha yüksek yerlerde ve yollarda çalışılacak olması halinde düşmeye karşı tertibat kurulmalıdır.

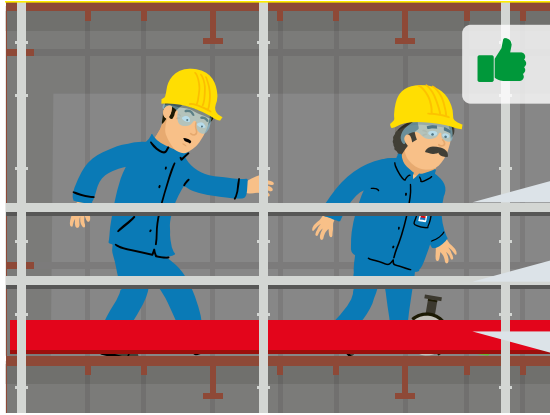


- › Düşmeye karşı sağlam bir tertibat olmadan çalışılması yasaktır.
- › Düşmeye karşı tertibatta kesinlikle değişiklik yapılamaz!
- › Düşmeye karşı tertibat olmaması halinde hemen âmire haber verilmelidir.

Düşmeye karşı yan koruma veya iskele türünden ortak koruma tertibatlarının KKD'ye göre önceliği vardır

11.1 YAN KORUMA

Yan koruma şunlardan oluşur:



- › Tirabzan
- › Orta çubuk
- › Kenar tahtası

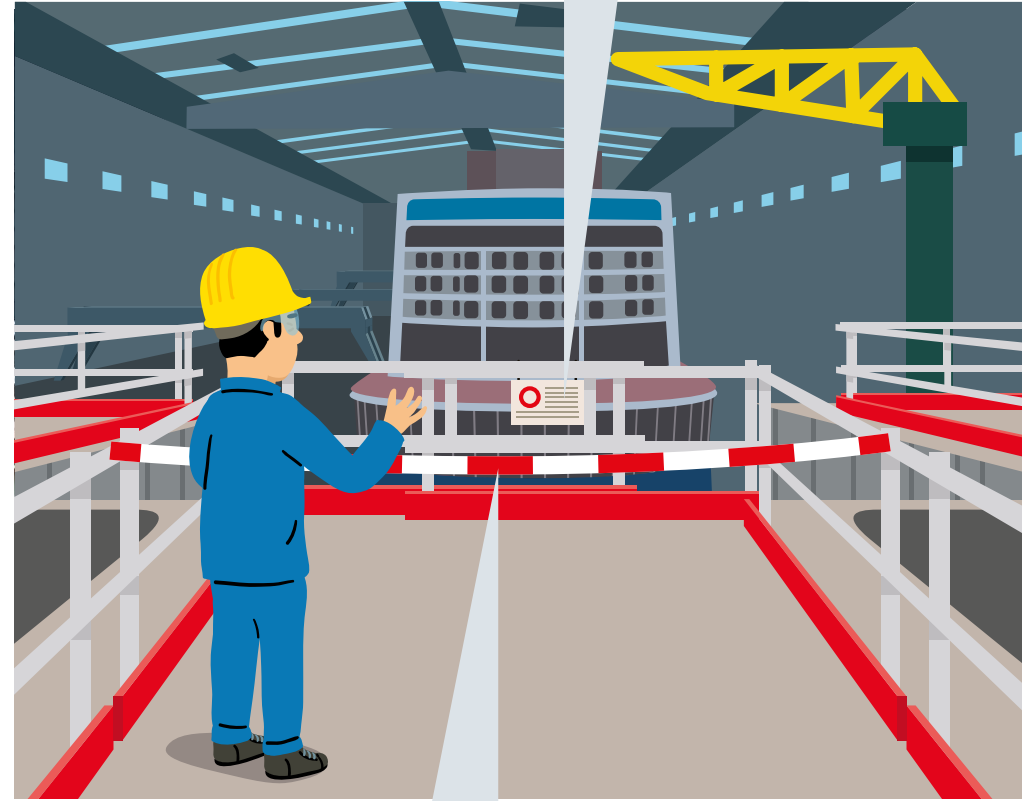
Alternatif olarak tirabzanlara zincir (kısmen ağılı olarak) gerilebilir.

11.2 ABLUKALAR

Kişilerin zarar görmesine veya maddi hasara karşı belirli bölgelere yetkisiz kişilerin girmesini önlemek amacıyla **abluka önlemleri** alınabilir.

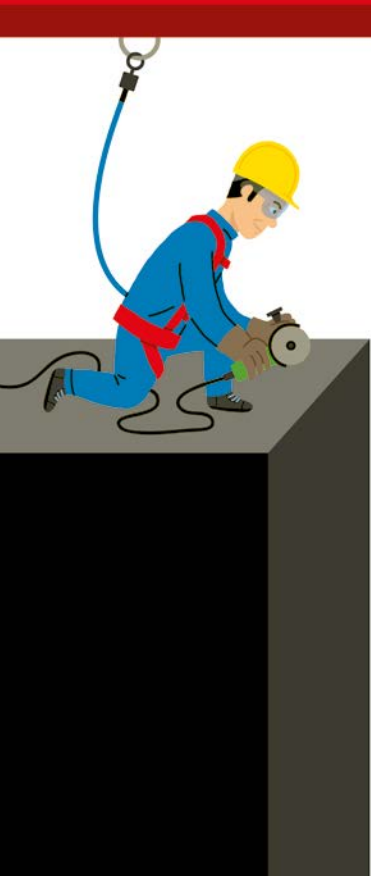
- › Abluka, sadece bundan sorumlu kişi tarafından ya da onun talimatı üzerine kaldırılabilir.

Uyarı levhasını işletme içi kurallara göre takın.



Düşülebilecek kenarın asgari 2 m mesafe bırakılarak ikaz şeridi ya da zincirle geçici olarak emniyete alınması!

11.3 DÜŞMEYE KARŞI KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (DÜŞ. KRŞ. KKD)



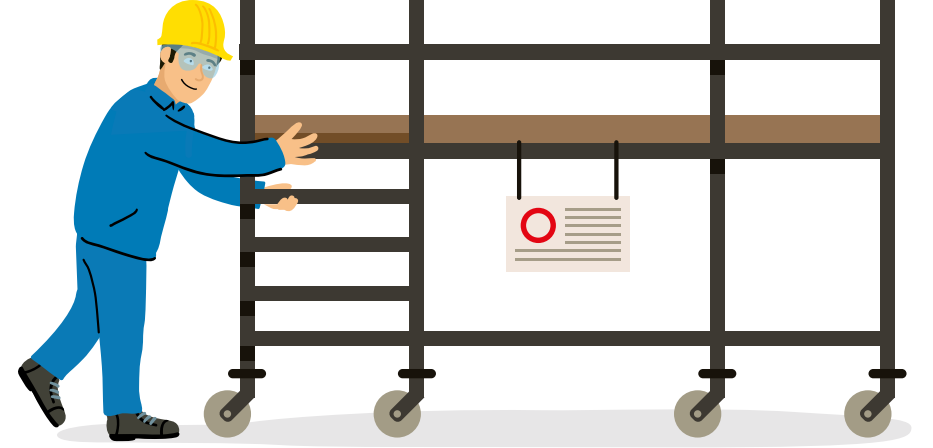
Düşmeye karşı ortak koruma mümkün olmaması durumunda kişisel koruyucu donanım kullanılmalıdır

Düşmeye karşı KKD, düşenleri yakalamak için düşünülmüş sistemlerdir. Bunlar, kemer ve örn. yumuşatmalıkla bağlantı parçası veya düşmeye karşı koruma sistemi gibi diğer aksamardan ve bağlantı noktasından meydana gelir.

- › Kullanmadan önce kişilere nasıl kullanılacaklarının gösterilmesi gereklidir (uygulamalı olarak da).
- › Sadece âmir tarafından belirlenen bağlantı noktasını (asgari yük kapasitesi 1.000 kg) kullanın.
- › Darbe alanından asgari çalışma yüksekliğini sisteme göre göz önüne alın.
- › Sadece düşmeye karşı test edilmiş KKD kullanın!

11.4 İSKELELER

Tekerlekli iskeleleri içinde insan varken sürmek yasaktır! İskele, sürdükten sonra kaymaya karşı emniyete alınmalıdır.



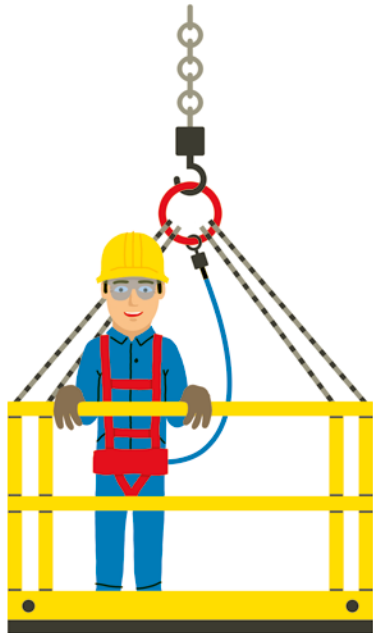
İskelede sadece iskele kurma şirketi tarafından değişiklik yapılabilir!

İstisnası: Amirin bilgisi dahilinde korkuluklar, korkuluk orta çubukları, kenar tahtaları ve iskele kaplamaları, parça montajı veya nakliyesi için kısa süreliğine sökülebilirler. Ama bunlar hemen sonra tekrar aynı yerlerine takılmalıdır.

Çalışanlar düşmeye karşı KKD ile kendini güvenceye almalıdır! Alan diğer kullanıcılara kapatılmalıdır! Diğer taşıyıcı iskele parçalarında değişiklik yapılması yasaktır!

11.5 VİNÇ KAFESİ

Vinç kafesinde çalışırken ayrıca verilecek kursun yanısıra aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir:



Genel olarak vinç kafesinde çalışırken uygun düşmeye karşı kişisel koruyucu donanım kullanılmalıdır.

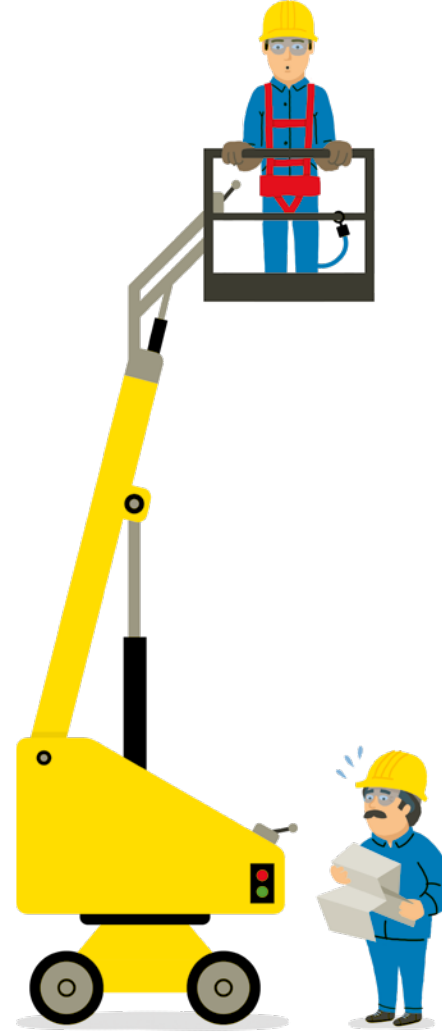
Hareket esnasında içeride tirabzana sıkıca tutunun!

İş esnasında korkuluğa basılması, üzerinden atlanması yasaktır!

İş kafesinde merdiven, iskele vb. kullanmayın!

Malzemeyi düşmeye karşı emniyete alın!

11.6 KALDIRMA PLATFORMU



Kaldırma platformunu kullanma koşulları şunlardır:

- › En az 18 yaşında olmak
- › Platformun nasıl kullanacağı hakkında kurs görmüş olmak
- › Taşıt kullanma izni
- › Platformun kullanılması için fabrika kimliğine onay
- › Platformlarda (makaslı platformlarda da) düşmeye karşı KKD kullanılmalıdır.

11.7 KAPAKLAR

- › Düşmeye karşı tertibatlarda belirli yerlerde kabin ve malzeme nakliyyeye giden kapılar özel monte edilmiştir.
- › Kapı ancak demir attıktan ve çengel kama emniyetiyle sabitlendikten sonra açılabilir ve demir almadan önce tekrar kapatılmalıdır.

İşçi giriş delikleri, montaj delikleri, lombarlar, kuyular v.b. türünden deliklerin insanların içine düşmesine karşı emniyete alınması gerekmektedir. Bu amaçla yan koruma veya örn. **menhol ızgaraları** gibi kapaklar kullanılmaktadır. Çapı 168 mm üzerinde olan tüm delikler, basmaya ve içine düşmeye karşı üzerine basılabilen ve kaymaz kapaklarla emniyete alınmalıdır (kapalı pozisyon)



Menhol ızgarası ile kapatın!

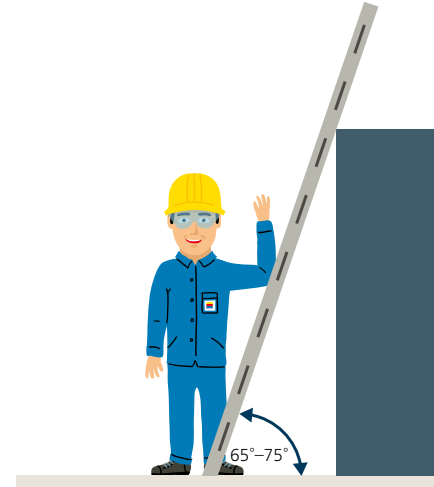
11.8 MERDİVENLER

GENEL OLARAK

- › Sadece kontrol edilmiş merdivenler kullanılmalıdır.
- › Merdivenleri sağlam bir zemin üzerine koy ve kaymaya karşı emniyete al.
- › Merdivenlere fazla yüklenme.
- › Düşme tehlikesi olan işlerde kemer ve düşmeye karşı koruma sistemi ile kendini emniyete al
- › **Açılır kapanır ayaklı merdivenlerde** ayakların birbirinden ayrılmasına karşı emniyet tertibatı olması gerekmektedir!
- › **Dayamalı merdivenlerin** 65°–75° derecelik açıyla dayanmasına dikkat et.
- › Yukarıdaki yerlere çıkarken bir yere dayanan merdivenlerin en az 1 m çıkıntılı konması ve kaymaya karşı emniyete alınması gereklidir.



Ayakların birbirinden ayrılmasına karşı emniyet tertibatlı açılır kapanır ayaklı merdiven



Dayamalı merdiven



12 DAR YERLERDEKİ ÇALIŞMALAR

Depo, boş bölme ve dar yerlerdeki çalışmalarda meydana gelebilecek tehlikelerden bazıları şunlardır:



İnert gazlar nedeniyle oksijenin bastırılması yüzünden **boğulma tehlikesi**



Patlama tehlikesi Yanıcı gaz birikmesi ve çözücü buharı



Oksijen birikmesi yüzünden **yanma tehlikesi**



Tehlikeli maddeler yüzünden **sağlığa yönelik tehlikeler**



Elektrik çarpması

Önlemler için bkz.: Enerji, yakıt ve yağlama maddeleri ile yardımcı malzemeler, elektrik akımı

Depo, boş bölme ve dar yerlere girmeden önce alınacak belirli koruyucu önlemler şunlardır:

- ▶ Sadece bu alanda kurs görmüş ve görevlendirilmiş kişiler girebilir
- ▶ Bir başka kişi bu işçiyi bağlantıda olmalıdır

Muhtemelen mevcut tehlikeli maddeleri kaldırın ve temizlettirin.

Teknik havalandırma sağlayın.
Aksi takdirde sakıncasızlığı belgeleyin.



13 BASINÇ VE SIZDIRMAZLIK KONTROLLERİ

Gemilerin yeni inşası çerçevesinde çok çeşitli komponent ve sistemlerin işleme alınması veya test edilmesi gerekmektedir. Sıvı kontrolü olarak basınç kontrollerinde veya gaz basıncı kontrollerinde, basınç yüklü duvarların test basıncı altında test malzemesini sızdırıp sızdırmadıkları ve güvenlik açısından endişe verici bir deformasyona uğrayıp uğramadıkları test edilir.

Bunda örneğin şu tür tehlikeler ortaya çıkabilir:

- › Tıpa, conta, kapak vb. fırlaması
- › Açığa çıkan gazdan yaralanma
- › Hortum ve boru hatlarının etrafa çarpması
- › Boru, hortum veya parçaların kırılarak patlama sesi
- › Açığa çıkan gazların oksijeni engellemesi

Koruyucu önlemler, risk değerlendirmeleriyle belirlenir ve özel çalışma veya işyeri talimatlarında tanımlanır.

13.1 MALZEME KONTROLÜNDE IŞINDAN KORUNMA



Endüstriyel radyografide **iyonize ışın** yüzünden risk meydana gelebilir.

- › İşleme başlamadan önce orada çalışan diğer ustalarla görüşülmeli ve tehlikelere dikkat çekilmelidir.
- › Kontrol sahası, ışından koruma görevlisi tarafından ayarlanmış bir doz gücü ölçüm aleti ile ölçülmelidir.
- › Erişimi zor bir görev yerinde kontrol yapılacaksa, özellikle test edilen cismin çevresine dikkat edilmelidir.
- › **İşaretlenmiş kontrol bölgesine girmek kesinlikle yasaktır!**

13.2 MAKİNE VE TESİSLERİN İŞLETİME ALINMASI VE DENENMESİ

Örn. motorların, kazan sistemlerinin, kaldırma araçlarının veya elektrikli ve hidrolik sistemlerin işleme alınması genelde servis teknisyenleri, inşaat denetim ve klaslama kuruluşu ile işbirliği içerisinde yapılır. Bu, aşırı yüklenme testlerini ve güvenlik tertibatlarının kontrolünü de kapsar. Bunda makine ve sistemler sık sık da özellikle zorlanır ve o anda kontrol edilir.

Bunda örneğin şu tür tehlikeler ortaya çıkabilir:

- › Düşen veya devrilen parçalar
- › Boru hatlarının, contaların ve kutuların kırılarak patlaması
- › Hortumların patlaması
- › Sıcak veya basınç altındaki madde veya tehlikeli maddelerin açığa çıkması veya sıcak yüzeyler
- › Gürültü

- › Dökülen iş ekipmanından kaygan hale gelen yüzeyler
- › Hareketli ve/veya dönen parçalar

Koruyucu önlemler, risk değerlendirmeleriyle belirlenir ve özel çalışma veya işyeri talimatlarında tanımlanır.

Açıklama:

"LNG gaz sisteminin işleme alınması" için ayrı bir güvenlik broşürü vardır.

14 NAKLİYE VE KALDIRMA İŞLEMLERİ

Malzeme taşıma için sadece buna yetkili kişiler tarafından kullanılabilen vinçler, transpaletler ve özel araçlar mevcuttur.

olarak tersanenin kendi nakil sistemlerinden yararlanılmalıdır.

Nakliye işlemleri lojistik ve nakliye servisiyle beraber kararlaştırılmalıdır. Nakliye işlemlerinde öncelikli

14.1 FORKLİFT

- › Tersane sahasında forklift kullanma şartları, nakliye veya iş güvenliği servisleriyle beraber ayarlanmalıdır.
- › Forkliftler sadece bu alanda eğitimli ve ehliyetli forklift sürücüler tarafından kullanılabilir.

Şahıs emniyet sistemleri kullanın!

Yük emniyetini sağlayın!

Hız sınırlamasına uyun!



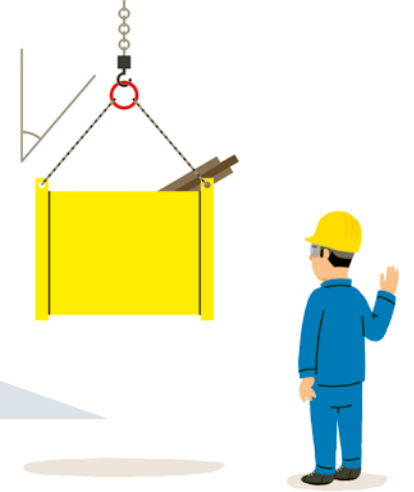
14.2 VİNÇLER

- › Vinçle çalışma şartları, nakliye servisiyle veya iş güvenliği servisiyle beraber ayarlanmalıdır.

- › Vinçler sadece bu alanda eğitimli veya kurs görmüş vinç operatörleri tarafından ve ilgili görevlendirme uyarınca kullanılabilir.

14.3 SAPANLAMA

- › Sapanlama, sadece kurs görmüş veya görevlendirilmiş kişiler tarafından yapılabilir.
- › **Sapanlayıcıların** tâlimat ve açıklamalarına riayet edilmelidir!



Tehlike bölgesinden uzaklaşın!

14.4 MANÜEL KALDIRMA VE TAŞIMA

- › Elle taşıma mümkün olduğunca asgari ölçüde tutulmalıdır.
- › Mümkün olduğunca, teknik kaldırma, taşıma veya nakil araçları kullanın.
- › **Doğru** kaldırma ve taşıma teknikleri uygulayın!

Doğru!

Sırtınızı dik tutun, bacaklardan kaldırın, yükü bedenize yakın tutun.



Yanlış!



15 ENERJİ, YAKIT VE YAĞLAMA MADDELERİ İLE YARDIMCI MALZEMELER

15.1 TEKNİK GAZLAR

ÖZELLİKLER

Oksijen

- › Gaz havadan biraz daha ağırdır.
- › Havanın oksijenlenmesinde maddelerin yanma tutumu önemli ölçüde artabilir. Düşük bir birikme oranı bile
 - Yanma hızının artmasına
 - Yanma ısısının artmasına
 - Tutuşma sıcaklığının azalmasına neden olur.
- › Neredeyse tüm maddeler (soy metaller ve metal oksitler dışında) oksijende tutuşabilir.
- › Her yanma işlemi, oksijenlenmede hızlanır, daha sıcak ve aydınlık olur. Oksijen, yağın, gresin veya bunların bulaştığı tekstillerin kendiliğinden tutuşmasına neden olabilir. İçin için yanan ateşten birden alev çıkabilir.
- › Oksijeni asla elbiseleri havalandırma veya temizleme amaçlı kullanmayın.
- › Oksijen tersanede uyarı koku katkısı içerir (çürük yumurta kokusu).





Asetilen

- › Renksiz
- › Sarımsağimsı bir koku (yabancı gaz oranı nedeniyle), saf halde kokusuz
- › Aşırı derecede alev alabilen gaz. Havayla karışınca patlayıcı karışımlar oluşturur.

İnert gazlar – Argon, helyum, azot, karbon dioksit

- › Helyum ve azot havadan daha hafiftir
- › Argon ve karbon dioksit havadan daha ağırdır
- › Kokusuzlardır
- › Oksijeni bastırırlar: **Boğulma tehlikesi!**

GAZ HORTUMLARININ RENGİ

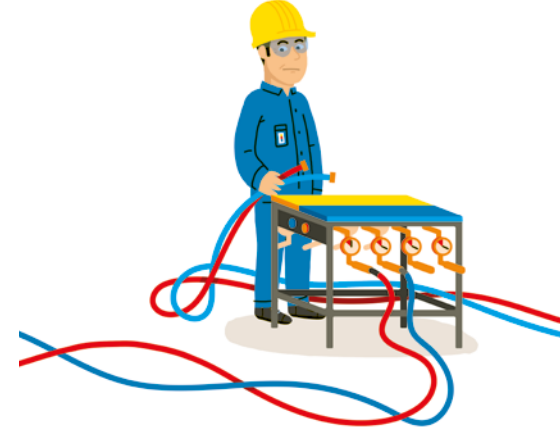
-  Oksijen (mavi)
-  Asetilen (kırmızı)
-  Kaynak inert gazları (siyah)
-  Basınçlı hava (siyah)

Bir yerde normal olmayan bir gaz kokusunun tespit edilmesi durumunda MEYER WERFT kontrol merkezi derhal bilgilendirilmelidir.



GAZLARLA İŞLEM TARZI

- › Gaz hortumları mekanik hasarlardan korunmalıdır!
- › Örneğin kahvaltı molası, vardiya değişimi ve iş bitimi gibi nedenlerle işe uzun süre ara verilmesi halinde, dar yerlerden hımlaç, kaynak torqu ve hortumların çıkarılması gereklidir. Ayrıca dağıtıcılardaki kapama valflerinin kapatılması ve dağıtıcılardaki yanıcı gaz, oksijen ve inert gazı hortumlarının ayrılması mecburidir.
- › Kontrol: Gaz tedarik tertibatları (hortum, armatürler ve bağlantılar) işe başlamadan önce emniyetli işleme hazır olup olmadıkları yönünden kontrol edilmelidir (Gözle kontrol ve fonksiyon kontrolü).
- › Özel olarak partner şirketler tarafından getirilen gaz hortumlarının kullanılması yasaktır. Sadece test edilmiş ve alet tedarikten edinilebilecek özel gaz hortumları kullanılabilir.
- › Sızıntı yapan yerlerin yamalanması yasaktır. Bozuk hortumlar alet tedarikten değiştirilmelidir.
- › Çakmak değil gaz tutuşturucu kullanın.



GAZ TÜPLERİ

- › Devrilmeye karşı (zincirle) ve ısıya mâruz kalmaya karşı emniyete alınmalıdır.
- › Depolama ve nakliye esnasında valf başlıkları takılmalıdır.
- › Nakliye esnasında devrilmeye, kaymaya ve düşmeye karşı emniyete alınmalıdır.
- › Vinçle nakliyede sadece buna uygun kaldırma tertibatları kullanılmalıdır.



15.2 ELEKTRİK



- › Dar yerlerdeki gibi hareket serbestisi az olan iletken bölgelerde (örn. depolar, çift döşeme vb.) düşük gerilim veya koruyucu devre ayırımı kullanılmalıdır: 110 V DC gerilimi, alternatif olarak izolasyon transformatörlü 230 V AC gerilimi.
- › Yeterli hareket serbestisi olan bölgelerde < 30 mA kaçak akım koruma tertibatlı (FI veya RCD) 230 V alternatif akım kullanılmalıdır.

DAĞITICI VE FİŞ RENGİ

- Doğru akım 110 V (sarı)
- Alternatif akım 230 V (mavi)
- Trifaze akım 400 V (kırmızı)

KABLOLAR/HATLAR

- › Sadece H07BQ-F tipi veya benzeri model lastik kablo kullanın. PVC'den veya daha başka halojen bileşiklerden kablo kılıflarının kullanılması yasaktır.
- › Kabloları kullanmadan önce kablo tamburundan açın. Aşırı ısınma tehlikesi!
- › Elektrik yüklü kablolar alet çantalarında vb. taşınmazlar.

KAYNAK ENERJİSİ TEDARİĞİ

- › Dar yerlerdeki gibi elektrik tehlikesinin fazla olduğu iletken bölgelerde [S] işaretli kaynaklar kullanılmalıdır.
- › Mola ve iş bitiminde kaynak makineleri kapatılmalıdır.

KAYNAK ENERJİSİ DEVRİDAİMİ

- › Kabloları mümkün olduğunca kaynak yerine yakın, kaynak yapılacak malzemeye iyi iletir biçimde bağlayın.

AYDINLATMA

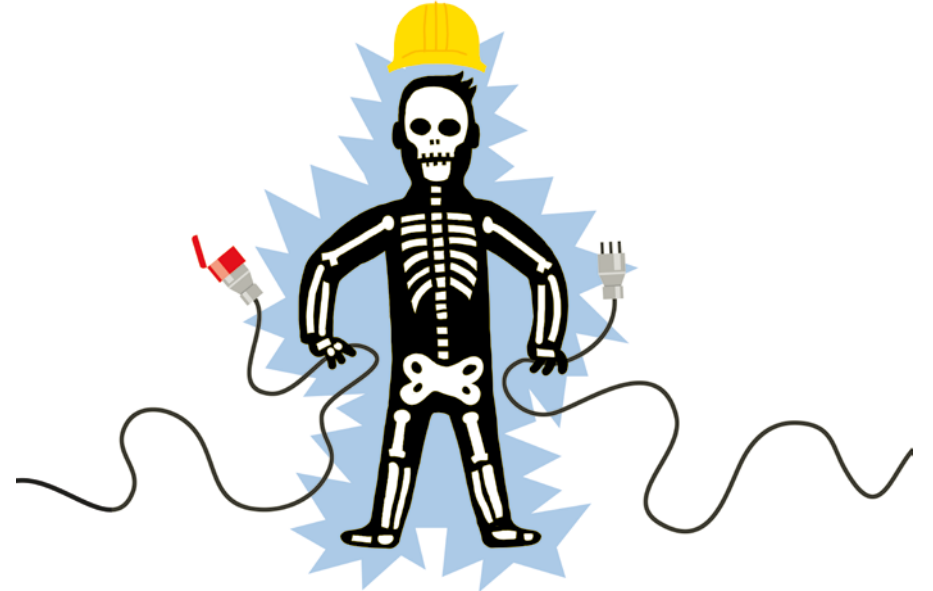
- › Yol aydınlatma tertibatının kurulumu, tersane endüstri yönetimi servisi tarafından yapılır. **Çıkarmayın!**
- › Çalışılan yerdeki aydınlatma işçinin kendisi tarafından takılmalıdır. Lâmbalar malzeme tedarikten edinilebilir.
- › Halojen lambalar ısıya dayanıklı cam ve koruyucu kafesle donatılmış olmalıdır.



KONTROL

- › İşe başlamadan önce kasa, kablo ve fişleri gözle kontrol edin.

- › Elektrik kesintilerinde kullanmak için her çalışan gemideyken yanında bir el feneri taşınmalıdır.
- › Akülü çalışma araçları için şarj birimli alet dolapları otomatik bir söndürme tertibatıyla donatılmalı ve işaretlenmelidir.



16 ALET VE MAKİNELER

- › Sadece işe uygun ve test edilmiş aletler, makineler ve izin verilen aksam kullanın.
- › Kullanma kılavuzlarını ve işletme t matlarını dikkate alın!
- › Koruyucu tertibatları asla  karmayın veya bunlarla oynamayın.
- › Matkap tezgahı, torna tezgahı vb. türünden kapma tehlikesi olan makinelerde, üzerinize tam oturan kıyafet giyin, eldiven kullanmayın.
- › Mevcut toz emme veya toz tutma tertibatları kullanılmalıdır.
- › Besleme hatlarını kimsenin takılmayacağı şekilde d seyin!
- › Arızalı alet ve aksesuarları hemen değiştirin, bir daha kullanmayın veya teknisyene tamir ettirin.

Alet çantaları ve arabaları kalıcı okunurluğa sahip Şekilde etiketlenmelidir:

İsim, personel numarası, Şirket, mahsup yeri.

- › Dışarıdan Őirketlerin  alışanları için: Şirketin adı, personel numarasıyla beraber isim, telefon numarası
- › Etiketlenmemiş alet çantaları toplanacaktır.

17 5 VE 6 NOLU HANGARLARDA MERKEZİ OLMAYAN ATÖLYELER



DAVRANIŞ KURALLARI

Merkezi olmayan atölyelerin atölye düzenine uyulmalıdır. Bu, atölyelerin girişinde asıldır.

GİRİŞ

- › 6 nolu hangardaki atölyelere **giriş** fabrika kimliği ile atölyelerdeki turnikeler üzerinden yapılır.
- › Atölyelerin, özellikle makinelerin **kullanımı** için çalışanların, yetkili  mir tarafından, kullanılacak makinelerde bilgilendirilmesi gerekir. Partner Őirketlerin  alışanları partner Şirketin yetkili Şantiye Şefi tarafından bilgilendirilmelidir.
- › **Fabrika kimliği onayı**  mir veya partner Şirketin Şantiye Şefi tarafından MEYER Port 4

güvenlik departmanına bildirilmelidir. Bunun için bilgilendirme belgesi gereklidir.

ÇALIŞMA SAATLERİ

Hangar 5: 24/7

Hangar 6: 6 -17 saatleri arasında

(Giriş sadece MEYER WERFT âmirleri üzerinden)

İLETİŞİM

Hangar 5, F180

Yönetici: 4023 veya 4024

Atölye personeli: 88100 veya 88234

Hangar 6, W071

Yönetici: 7667 veya 5479

Atölye personeli: 87495

Hangar 6, W150

Yönetici: 6254 veya 4973

Atölye personeli: 87523 veya 80490

19 OFİSLER



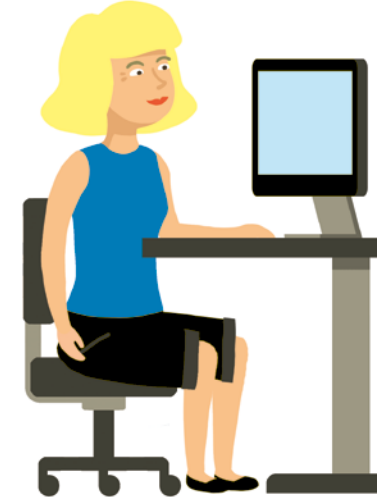
Yanlış!

18 HIRSIZLIK

Hırsızlığı önleme tedbirleri tersanede her zaman büyük bir öneme sahiptir. O nedenle bekçilerden rastgele kontroller yapmaları da istenmektedir. Bunun dışında tüm hırsızlık olayları ihbar edilir, yani çalışan, gerek iş hukukuna ve gerekse ceza hukukuna dayalı sonuçların ortaya çıkacağını hesaba katmak zorundadır.



Doğru!



OTURMA ŞEKLİM DOĞRU MU VE MASAMDAN HER ŞEY YERLİ YERİNDE Mİ?

- › Kolların üst kısmı serbestçe aşağı sarmakta ve alt kısmı klavyeye yatay bir çizgi oluşturmaktadır. **Kolların üst ve alt kısmı 90°** veya daha fazla açı yapmalıdır. Eğer böyle oturmuyorsanız lütfen sandalye yüksekliğini buna göre ayarlayın.
- › Aynı zamanda **bacakların üst ve alt kısmı da 90°** veya daha fazla açı yapmalıdır. Bunu yaparken ayaklar da yere tam basabilmelidir. Ayaklarınız havada kalıyorsa, ayaklık size yardımcı olabilir.
- › **Gözleriniz ve ekran**, belge ve klavye arasındaki mesafe mümkün olduğunca aynı ve **asgari 50 cm** olmalıdır.
- › Klavyenin önünde elleri koymak için yeterli yer olmalıdır. **Klavyeniz 10 cm - 15 cm** kadar masa kenarından uzakta olmalıdır ki, yazı yazmadığınız zaman avucunuzu masaya koyabilesiniz.
- › Sıkça kullandığınız tüm malzemeler hemen önünüzde durmalıdır.
- › Ekranın örneğin işlemcinin üzerinde değil, bilakis, gözleriniz ekranın en üst satırını görececek hizada masanın üzerinde durmasına da dikkat edin.



GEVŞETME

Dinamik oturuş tavsiye edilir. Eğer oturuş şeklinizi sıkça değiştirirseniz veya sık sık ayağa kalkarsanız, omurlararası diskinize daha az yüklenirsiniz. Sırtınızın daima destek görmesi için sandalyeye tam oturun.

EKRANIMA GELEN "IŞIK DOĞRU MU"?

- › Ekranınızı pencereye paralel şekilde koyun!
- › Masa lambası kullanıyorsanız bunu her zaman oda lambasıyla beraber kullanın.

ÇALIŞTIĞIM YERDE TÖKEZLEME VE DÜŞME TEHLİKESİ VAR MI?

- › Ofisteki çalışma alanını ve yolları serbest tutun.
- › Kabloları kimsenin takılmayacağı şekilde döşeyin!
- › Dolap ve rafların yüksekliği 1,80 metreyi aşıyorsa, merdiven veya basamak türünden uygun çıkma gereçleri kullanın.



20 REVİZYON ÇİZELGESİ

Revizyon çizelgesi			
Revizyon	Tarih	Bölüm	Değişiklikler
Yeni şirket, Revizyon 0	15.02.2020	-	Broşür kapsamlı biçimde elden geçirildi.



MEYER PORT4

HEALTH | SAFETY | SECURITY | ENVIRONMENT

Yayınlayan:

MEYER PORT4 GmbH

Deverhafen 2

26871 Papenburg

Telefon: 04961 81-0

Fax: 04961 81-43 00

info@meyerwerft.de

www.meyerwerft.de