



# NEPTUN WERFT

ROSTOCK 1850



## NEPTUN WERFT'te emniyetli alıřma

Türkçe



# İçindekiler

1.	Tersaneye giriş	4-5
2.	Ana yasaklar	6
3.	Trafik kuralları	7
4.	Kişisel Koruyucu Donanım	8
5.	Yangın, ağır kaza, tehlikeli maddelerin açığa çıkması veya tahliye alarmı halinde davranış tarzı	9-10
6.	İş kazalarında ve evle iş arasındaki yolda meydana gelen kazalarda davranış tarzı	11
7.	Düzen, temizlik, imha	12-13
8.	Tehlikeli maddeler	14-15
9.	Yangından korunma önlemleri	16
10.	Sıcak işleme işlemi	17
11.	Yüksek yerlerdeki çalışmalar	18
11.1	Yan koruma	18
11.2	İskeleler	19
11.3	Vinç kafesi	20
11.4	Kaldırma platformu	21
11.5	Kapaklar	21
11.6	Ablukalar	22
11.7	Nakliye delikleri	23
11.8	Merdivenler	23
11.9	Düşmeye karşı kişisel koruyucu donanım	24
12.	Dar yerlerdeki çalışmalar	25-26
13.	Nakliye ve kaldırma işlemleri	27-29
13.1	Forklift	27
13.2	Vinçler	28
13.3	Sapanlama	28
13.4	Manüel kaldırma ve taşıma	29
14.	Enerji, yakıt ve yağlama maddeleri ile yardımcı malzemeler	30-33
14.1	Teknik gazlar	30-31
14.2	Elektrik	32-33
15.	Alet ve makineler	34
16.	Sarf malzemeler	34
17.	Ofisler	35-37
18.	Önemli numaralar	38
19.	Çalışma saatleri	38
20.	Yer planı	39

Tüm çalışanların sağlığının korunması NEPTUN WERFT için merkezi öneme sahip bir faktördür. İş güvenliği bir üretim işletmesi için çok büyük öneme sahiptir, çünkü şirketteki iş süreçlerinin verimliliğinin bir göstergesidir. Çok fazla kaza olan her yerde iş iyi organize edilmemiş ve planlanmamış demektir. Tersanede güvenliğin daha iyi hale getirilmesi, bunun teşvik edilmesi ve mümkün olduğunca sağlanması, hem her bir çalışan için hem de şirketin tümü açısından çok önemlidir.

Yüzde yüz bir güvenlik galiba asla mümkün değil. Özellikle de çalışanlardan birinin ihmalkâr ve usulüne uygun davranmaması halinde, çok çeşitli kaza tehlikeleri mevcuttur. İşte bu tehlikeleri mümkün olduğunca en aza indirmek, her bir iş arkadaşının ve amirin görevidir. Ama aynı zamanda iş akışının şekillendirilmesindeki kaza risklerini ve yapısal zayıf noktaları en aza indirmek de, bizim en önemli görevlerimizden biridir. Bir tersanede yapılan işler ve arazi üzerindeki çok çeşitli nakliyeler, çok daha titiz bir dikkat gerektirmektedir.

İşbu broşür, kendi güvenliğiniz için bir davranış talimatnamesidir. İş akışının en iyi şekilde şekillendirilmesiyle neticede NEPTUN WERFT'teki işyerleri güvence altına alınacaktır. Kazalar sadece kişisel üzüntülere yol açmakla kalmayıp, masrafa da neden olmaktadır.

İşbu broşürde son derece anlaşılır biçimde anlattığımız tüm bilgilere riayet etmeniz rica olunur. Bu güvenlik bilgileri neticede sizin işinizi kolaylaştıracaktır!

# Tersaneye giriş

NEPTUN WERFT, ISPS - sertifikalı liman tesisi - olduğundan, bir takım resmi şartların yerine getirilmesi gerekmektedir. International Ship and Port Facility Security Code, bir liman arazisinde güvenliğe ve terör savunmasına hizmet etmektedir. Liman güvenliği alanında ISPS kodu mevzuatı nedeniyle **yeni çalışanların** işe başlamadan en geç 48 saat içerisinde „NEPTUN WERFT GmbH & Co. KG'de (partner şirket) çalışan kaydını, uzatılması ve kaydın silinmesi“ formu üzerinden **personel sicil ofisinde** kaydedilmesi gerekmektedir.

NEPTUN WERFT tersanesine ilk kez gelen yeni çalışanlar için ilk adres kapıda doğrudan kapı görevlisine gitmektir. Burada, fotoğraflı kimlik belgesi, seyahat pasaportu veya ehliyetle kimlik tespiti yaptırmak zorundasınız. Bundan sonra size önce bir ziyaretçi kimliği verilir.

Ayrıca aşağıdaki kişisel **koruyucu donanımın** olup olmadığı kontrol edilir:

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



2 haftadan fazla NEPTUN WERFT'te çalışanlar, fotoğraflı bir kalıcı kimlik kartı alır. Bu, kimlik tespitinin yanısıra giriş kontrolüne ve mesaiye başlama ve bitiş saatlerinin kaydedilmesine yarar.

**Kişisel kimlik kartınızla bağlantılı olarak aşağıdakilerin dikkate alınması gereklidir:**

- Kimlik kartınızı daima yanınızda taşımalsınız.
- Kimlik kartınızı başkasına veremezsiniz.
- Kaybetmeniz veya hasar vermeniz halinde şirket, NEPTUN WERFT'e 25,- € ödemek zorundadır.
- Görevinizin sona ermesiyle kimlik kartınızı teslim etmek zorundasınız.



Fabrika kapısından **geçişte** beraberinizde malzeme, alet v.b. geçirme yetkisinin ithalat veya ihracat belgesi ile belgelenmesi gereklidir.

**Göreve başlamadan önce**

tüm çalışanların işbu broşürle amirleri veya şantiye şefi tarafından kurs görmeleri mecburidir.

Sadece işaretli sigara içme yerlerinde sigara içilebilir. Binalarda ve özellikle de yeni inşa gemilerde kesinkes sigara içme yasağı vardır. Aynıısı elektrikli sigaralar için de geçerlidir.



Üretim ve atölyelerle gemide yemek yeme yasağı vardır.

Alkol ve uyuşturucu yasağı

### Elektrikli aletler **çalıştırma**

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

### Dikkat!

Tersane arazisinde ağır yük nakliyatı nedeniyle tehlike



### Telefonlaşma

Hareket esnasında telefonlaşma yasaktır!



### Yayalar:

Havada asılı yüklerin altında durmayın!  
İşaretli yollardan gidin!



- Tersane arazisinde Karayolları Yönetmeliği geçerlidir.
- Azami hız sınırı arazide 20 km/h, hangarlarda ise yürüme hızıdır.
- Taşıt ve malzemeler, ulaşım yollarını, acil çıkışları ve yangın söndürme ve kurtarma tertibatlarını kapatmayacak şekilde konmalıdır.
- Hangarlara otomobil veya ağır vasıta, ancak nakliye servisinin özel izniyle girilebilir.

### Bisikletler:

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



# Kişisel Koruyucu Donanım (KKD)

NEPTUN WERFT'te aşağıdaki kişisel koruyucu donanımın kullanılması mecburidir:



Koruyucu kask



İş gözlüğü



Gaz, buhar ve tozlardan koruyucu nefes maskesi



İşaretli gürültülü yerlerde ve çok gürültü çıkaran işlerde kulaklık



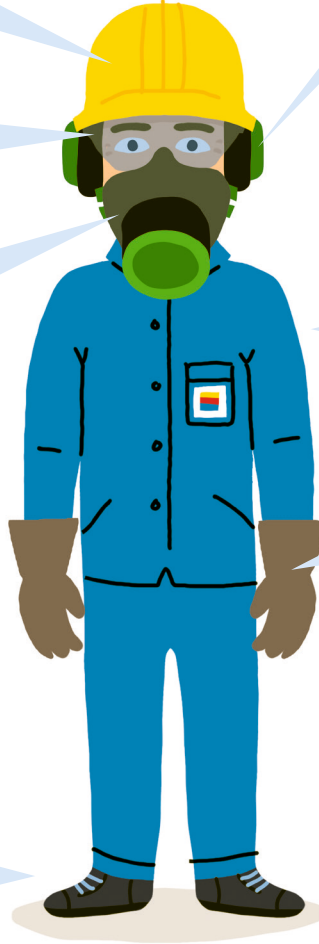
İş elbisesi



Kesici, delici ve yanma tehlikesi olan işlerde ve tehlikeli maddelerle çalışırken koruyucu eldiven. İçeri kaptırma tehlikesi olan işlerde kullanılması yasaktır!



İş ayakkabısı S3



Özel işlemlerde daha başka koruyucu donanım gerekebilir.



# Yangın, ağır kaza, tehlikeli maddelerin açığa çıkması veya tahliye alarmı halinde davranış tarzı

Her yangın, her kaza, her tehlike maddenin açığa çıkma olayı ve her maddi hasar **zaman geçirmeksizin** işletme güvenlik görevlisine acil durum ve alarm planı çerçevesinde bildirilmelidir.

**İşletme güvenlik görevlisi/  
İşletme sıhhiyecisi:  
16 46 ve 16 47**



## Kazalarda davranış tarzı:

- Tehlike bölgesindeki kişileri uzaklaştırın!
- Hemen ilk yardım yapın!
- Cankurtarana yol gösterin!
- Amire ve iş güvenliğine haber verin
- Gerekirse iş kazaları uzman doktoruna gidin

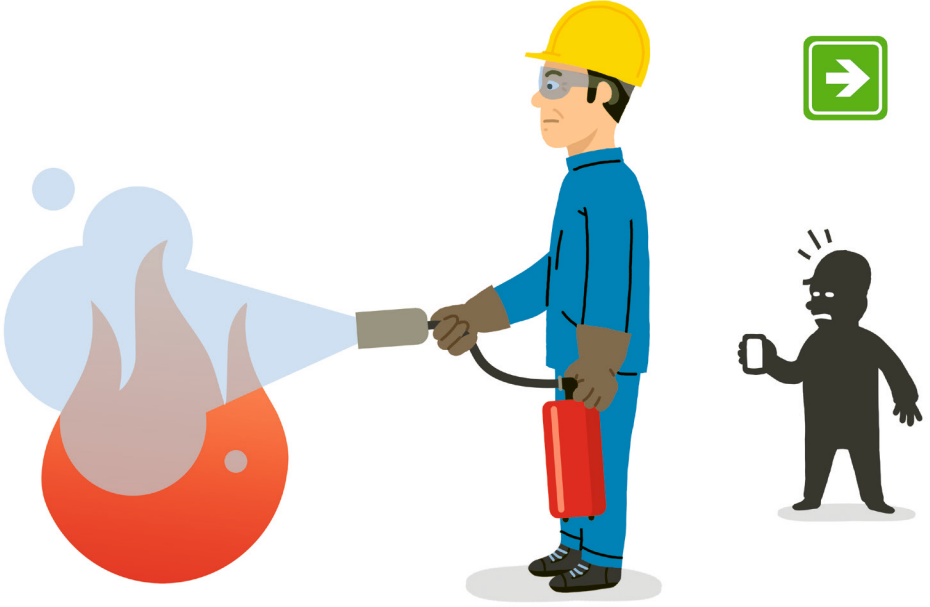


## Yangınlarda davranış tarzı:

- Yeni başlamış yangını yangın söndürücülerle söndürmeye çalışın!
- Tehlikeli bölgeyi boşaltın!
- Kapıları kapatın!
- Toplanma noktasına gidin!
- Cankurtarana yol gösterin!
- Amire ve iş güvenliğine haber verin.

## Tehlikeli maddelerin açığa çıkması halinde davranış tarzı:

- Liman havuzu suyuna, kanalizasyona ve toprağa karışmasını önleyin!
- Ekoperl veya Absodan Plus türünden bağlayıcı madde kullanın!
- Amire ve iş güvenliğine haber verin.



### Tahliye halinde davranış tarzı:

Tahliye alarmı çalması halinde, hemen işaretli kaçış yollarını takip ederek gösterilen toplanma noktasına (bkz. yer planı) gidin.



Gemilerdeki kaçış yolları özel kaçış yolu tabelalarıyla işaretlenmiştir. Kaçış ve kurtarma planları kullanım alanlarına göre duyurulmalıdır.



Gemilerde en yakındaki yangın söndürücü ve yangın bildirme noktasına giden yollar özel tabelalarla işaretlenmiştir. Yangın söndürücülerin nasıl çalıştığı ve kullanıldığı bilinmelidir.

# İş kazalarında ve evle iş arasındaki yolda meydana gelen kazalarda davranış tarzı

1. İşletme sıhhiyecisine gidin veya haber verin
2. Amire haber verin
3. Gerekirse iş kazaları uzman doktoruna gidin

## Berufsgenossenschaft Holz und Metall

NEPTUN WERFT Berufsgenossenschaft Holz und Metall  
bünyesinde sigortalıdır:

**Bezirksverwaltung Hamburg**  
**Außenstelle Rostock**  
**Blücherstr. 27, 18055 Rostock**  
**Tel.: 0800-9990080-3**



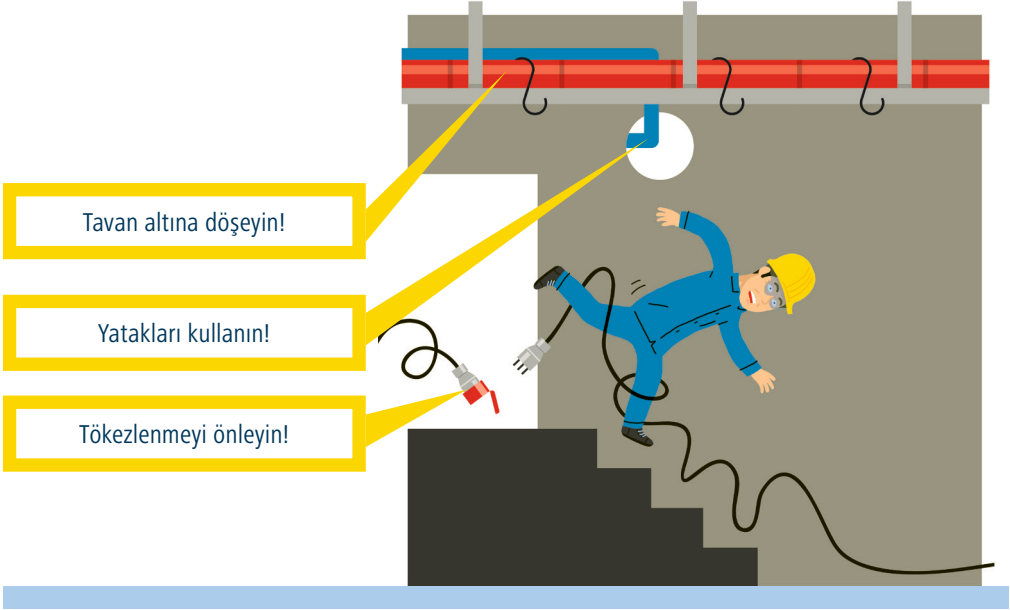
NEPTUN WERFT işletme idaresi, sadece 3 gün içerisinde sıhhiyeciye haber verilen iş kazalarını ve evle iş arasındaki yolda meydana gelen kazaları kabul eder!



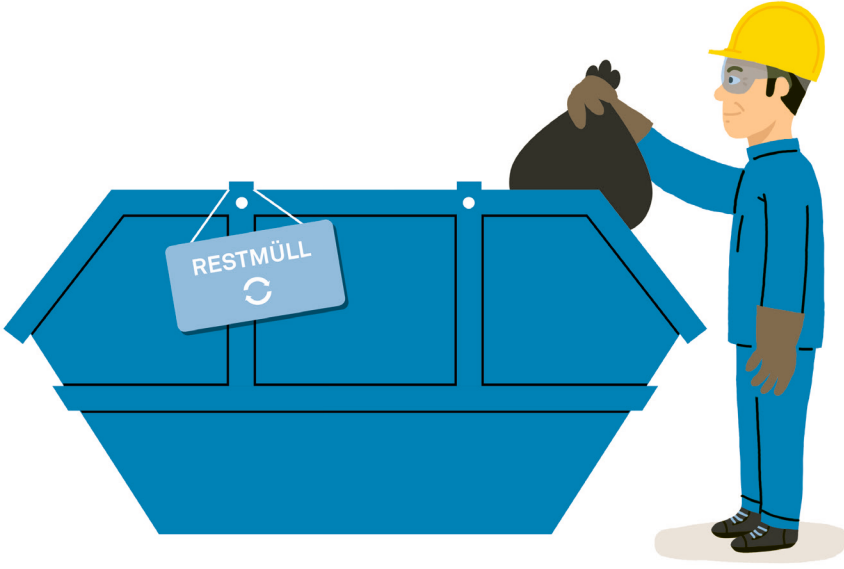
## Düzen, temizlik, imha

Çalışma yerinizi her zaman temiz ve düzenli tutun. Mesai bitiminde herkes, çalıştığı yeri **temiz ve düzenli** bırakmakla yükümlüdür.

**Hortum ve kabloları nizami şekilde döşeyin, su ve Hifog hatlarına asmayın. Acil çıkışlar ve kaçış yolları kesinlikle açık tutulmalıdır.**



- Toz oluşumu mümkün olduğunca düşük tutulmalıdır.
- Çıkan tozları nemli bir bezle temizleyin veya sanayi tipi elektrik süpürgesi kullanın. Kaynak dumanı vakum tertibatını kullanmayın! Basınçlı havayla püskürterek temizlemeyin!
- Kimyasal temizleme maddeleri kullanılacak olması halinde çevre koruma servisinin onayını alın.
- Tahta işleme makineleri ancak cihaza entegre vakum tertibatıyla kullanılabilir.



- Atık çıkması önlenmeli veya mümkün olduğunca asgariye indirilmelidir.
- Çalışılan yerde çıkan çöpler molalarda ve mesai bitiminde temizlenmeli ve kullanıma sunulan işaretli çöp bidonlarına atılmalıdır.
- Kafesler çöp kutusu olarak kullanılamaz.
- Her tür tehlikeli atık, daha işe başlamadan önce çevre koruma servisine bildirilmelidir.
- Boya, solvent, kullanılmış yağ, kimyasal madde artıkları, lamba, pil, elektrikli hurda, sintine atık suyu, yağlı bezler v.b. türünden tehlikeli atıklar ayrılarak, içerik maddeleri bildirilmek suretiyle orijinal ambalajlarında verilmelidir. Bunların imhası sadece uzman personel tarafından yapılır.
- Tehlikeli maddeler (örn. boyalar, vernikler ve çözücüler) gemide çalışma saatleri sırasında uygun kaplarda toplanmalı ve ağzı kapalı tutulmalıdır.

### **Kesinlikle çöp ayırma riayet edilmelidir:**

- Ayrılan atıklar (kâğıt/ mukavva/karton (hijyenik kâğıtlar hariç), cam, plastik, metal, tahta, tekstil, organik atık, diğer atık fraksiyonları)
- Hurda
- Kablo artıkları
- Kumlama maddeleri

# Tehlikeli maddeler

Tehlikeli maddeler aşağıdaki özelliklere sahip olabilirler ve aşağıdaki işaretlerle gösterilirler

<b>GHS Yönetmeliği</b>		
Tanım	Kod	Simge
Patlayan bomba	GHS01	
Alev	GHS02	
Çember etrafında alev	GHS03	
Gaz tüpü	GHS04	
Yakıcı etki	GHS05	
Kurukafa ve çapraz kemikler	GHS06	
<b>İsabet yok</b>		
nlem	GHS07	
Sağlık tehlikesi	GHS08	
evre	GHS09	

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.



# Yangından korunma önlemleri

Gemideki yangından koruyucu kapıları kapatın!

Folyo ve karton gibi ambalajlar sadece zor alevlenir malzemelerden (kategori B1, duman oluşumu yok, damlama yok) oluşmalıdır. Örtmek için sadece yangından koruyucu bez kullanılabilir.



Kaçış ve kurtarma yolları işaretlenmelidir.

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

Sıcak işleme işlemlerini yapmak için „yangın çıkabilecek işlerde yangından korunma” yönetmeliğinin biliniyor olması gereklidir.



- Sıcak işleme işleri için (kaynak yapma, yakma, taşlama ve kesme) belirli bir yapım aşamasından sonra sıcak işleme izni gereklidir. Geçerli gemi risk tablosu dikkate alınmalıdır.
- Sıcak işleme işleminden önce ve sonra civardaki yerleri kontrol edin!
- Dar mekanlarda teknik havalandırma tertibatı kullanılmalıdır.
- Mola ve mesai bitiminde kaynak makinesini kapatın ve tüm hortumları ayırın.

Kaynak dumanını çıktığı yerden çektirin veya emme brülörü kullanın.

Gerekli koruyucu donanımı kullanın.

Yanıcı ve hassas parçaları kaldırın veya yangından koruyucu bezle örtün.

Yangın söndürücülerini görülür şekilde hazırda bulundurun ve sıcak işleme işlemlerinden sonra tekrar yerine kaldırın!



# Yüksek yerlerdeki çalışmalar



1 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 amire 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:

Tırabzan

Orta çubuk

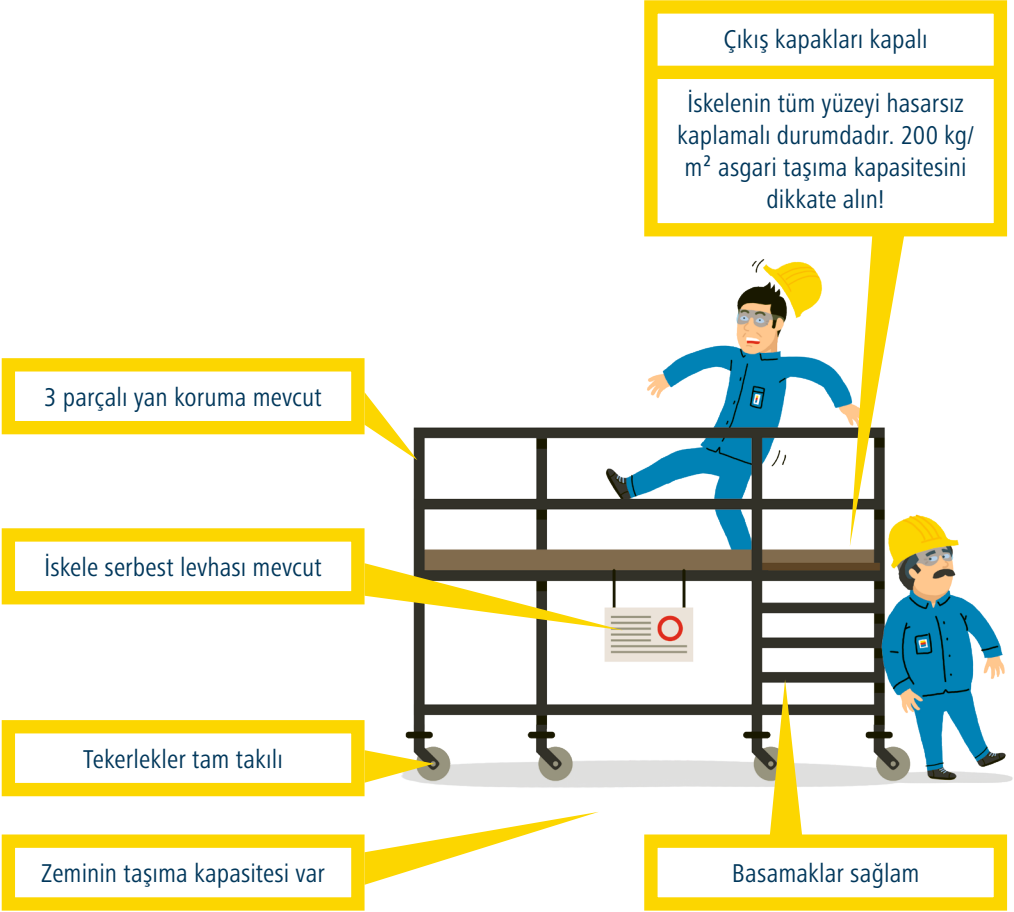
Kenar tahtası



Alternatif olarak tırabzanlara zincir (kısmen ağılı olarak) gerilebilir.

## 11.2 İskeleler

İskeleyi her kullanacak olanın iskelenin sağlam olup olmadığını gözle kontrol etmesi gereklidir:



### İskelede sadece iskele kurma şirketi tarafından değişiklik yapılabilir!

İstisnalar: 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!

## 11.3 Vinç kafesi

Vinç kafesinde çalışırken dikkat edilmesi gereken hususlardan bazıları şunlardır:

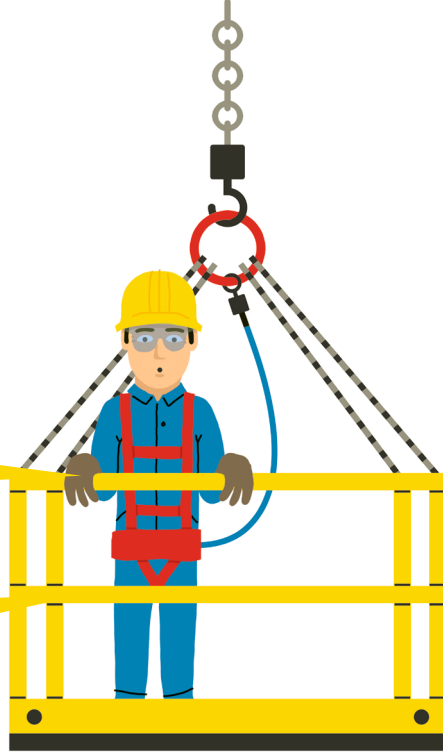
Su üzerinde 3 metreye kadar kurtarma yeleği kullanın, aksi takdirde düşmeye karşı koruma sistemi ile bağlantılı olmak üzere kafeste kemerle kendinizi emniyete alın (> 3 metre ve kara üzerinde).

BGHM'ya insan taşıma başvurusu

Hareket esnasında içeride trambzana sıkıca tutunun!

İş esnasında korkuluğa basılması, üzerinden atlanması yasaktır!

İş kafesinde merdiven, iskele vb. kullanmayın!



Malzemeyi düşmeye karşı emniyete alın!

## 11.4 Kaldırma platformu

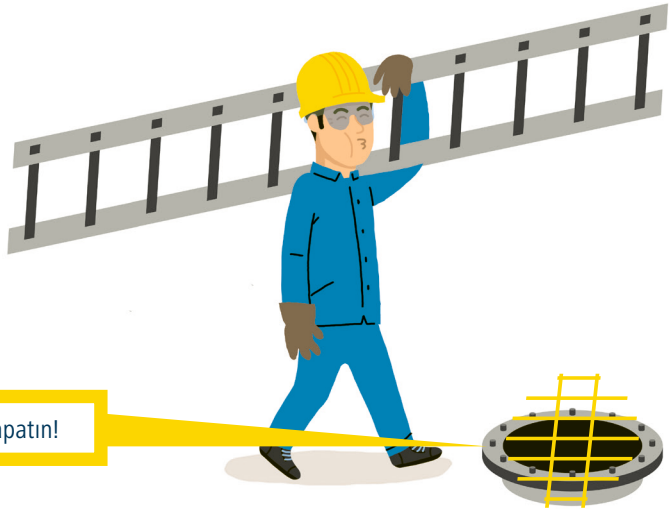
### Kaldırma platformunu kullanma koşulları şunlardır:

- En az 18 yaşında olmak
- Platformun nasıl kullanacağı hakkında kurs görmüş olmak
- Vasıf belgesi
- NEPTUN WERFT tarafından yazılı görevlendirme
- İşletme tâlimatı dikkate alınmalıdır!
- Bölgeyi kapatın
- Kollu platformların kullanılmasında düşmeye karşı KKD kullanılmalıdır.



## 11.5 Kapaklar

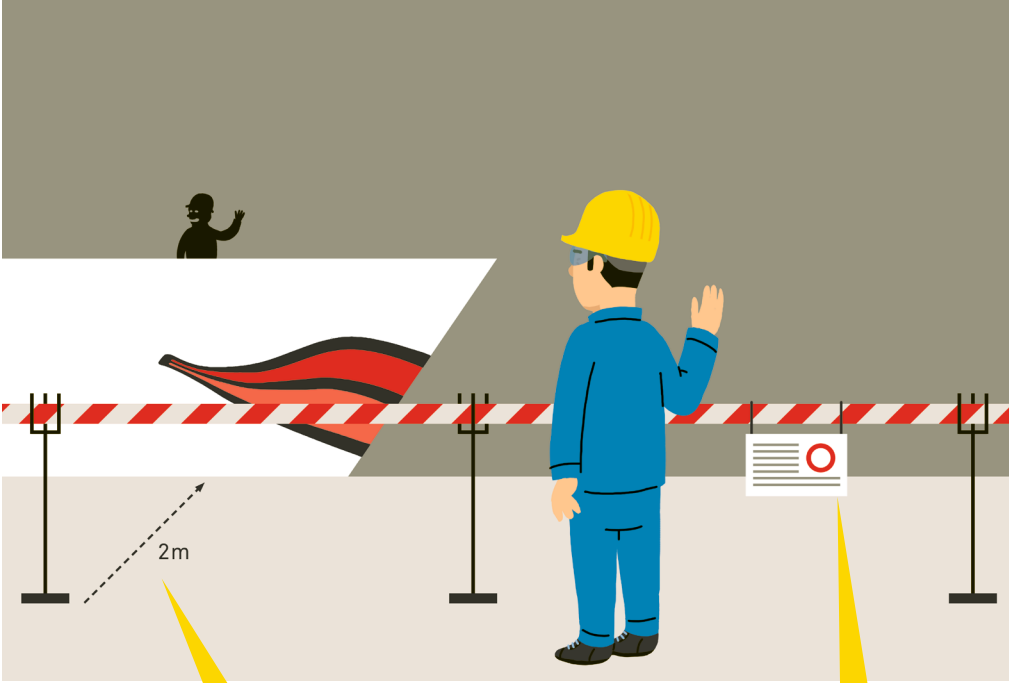
İşçi giriş delikleri, montaj delikleri, lombarlar, kuyular v.b. türünden deliklerin insanların içine düşmesine karşı emniyete alınması gerekmektedir. Bu amaçla yan koruma veya örn. **menhol ızgaraları** gibi kapaklar kullanılmaktadır.



Menhol ızgarası ile kapatın!

## 11.6 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.

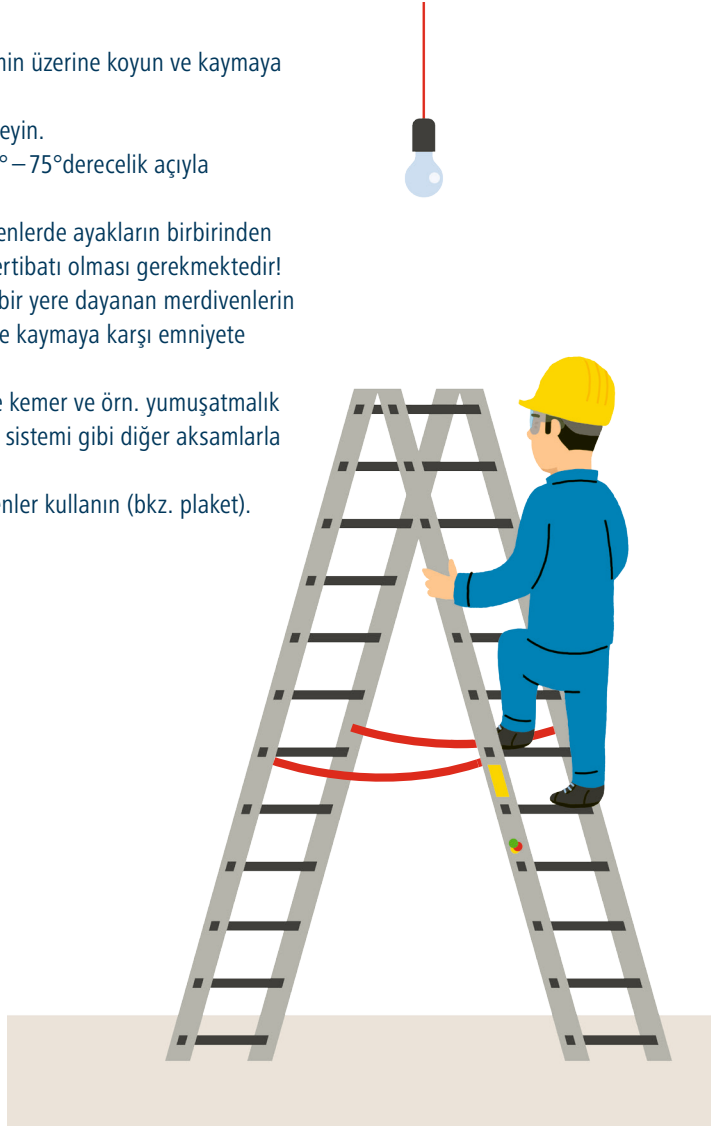


Düşülebilecek kenarın asgari 2 m mesafe bırakılarak ikaz şeridi ya da zincirle geçici olarak emniyete alınması!

Muhatap kişinin adı ve abluka süresi yazılı uyarı levhası asın! (Fo 00683 „Abluka“ formu)

## 11.7 Merdivenler

- Merdivenleri sağlam bir zemin üzerine koyun ve kaymaya karşı emniyete alın.
- Merdivenlere fazla yüklenmeyin.
- Dayama merdivenlerinin  $65^{\circ}$ – $75^{\circ}$ derecelik açıyla dayanmasına dikkat edin.
- Açılır kapanır ayaklı merdivenlerde ayakların birbirinden ayrılmasına karşı emniyet tertibatı olması gerekmektedir!
- Yukarıdaki yerlere çıkarken bir yere dayanan merdivenlerin en az 1m çıkıntılı konması ve kaymaya karşı emniyete alınması gereklidir.
- Düşme tehlikesi olan işlerde kemer ve örn. yumuşatmalık veya düşmeye karşı koruma sistemi gibi diğer aksesuarlarla kendinizi emniyete alın.
- Sadece test edilmiş merdivenler kullanın (bkz. plaket).

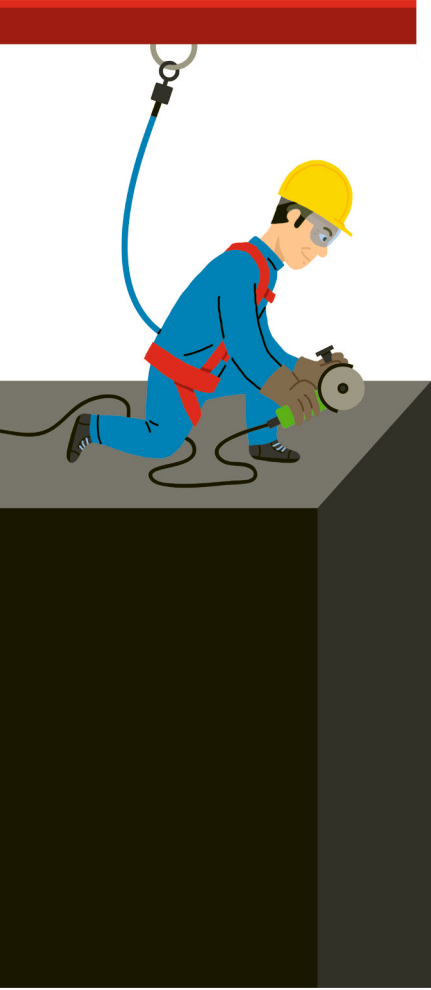


## 11.8 Düşmeye karşı kişisel koruyucu donanım (KKD)

**Düşmeye karşı ortak korumanın 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 amir tarafından belirlenen bağlantı noktasını (asgari yük kapasitesi 1.500 kg) kullanın.
- Darbe alanından asgari çalışma yüksekliğini sisteme göre göz önüne alın.
- Sadece düşmeye karşı test edilmiş KKD kullanın!
- Düşmeye karşı KKD ile çalışırken tek başına çalışılması yasaktır.





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

## Boğulma tehlikesi

İnert gazlar nedeniyle oksijenin bastırılması yüzünden



## Patlama tehlikesi

Yanıcı gaz birikmesi yüzünden



## Yanma tehlikesi

Oksijen birikmesi yüzünden



## Sağlığa yönelik tehlikeler

Tehlikeli maddeler yüzünden



## Elektrik arpması

Alınacak 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 artın ve temizleyin.

Tüm giriş ve çıkışları kesin.

**Teknik havalandırma**  
sağlayın.

**Sakıncasızlığı belgeleyin**

Kişisel gaz uyarı cihazı kullanın ve her gün alet verme yerine kontrol ettirin.

Hortum paketini molalarda ve iş bitiminde çıkarın. İş bitiminde ayrıca dağıtıcıdaki inert gaz alma valfini kapatın ve hortumu alma noktasından çıkarın.



İnert gaz tedarik tertibatlarının (hortum, armatürler ve bağlantılar) emniyetli çalışıp çalışmadıklarını kontrol edin.

Yardımcı malzeme ve hizmet talebi:

- Teknik havalandırma: Gemi güç beslemesi
- Sakıncasızlık ölçümü: Sakıncasızlık ölçümü ekibi, Telefon: 88881

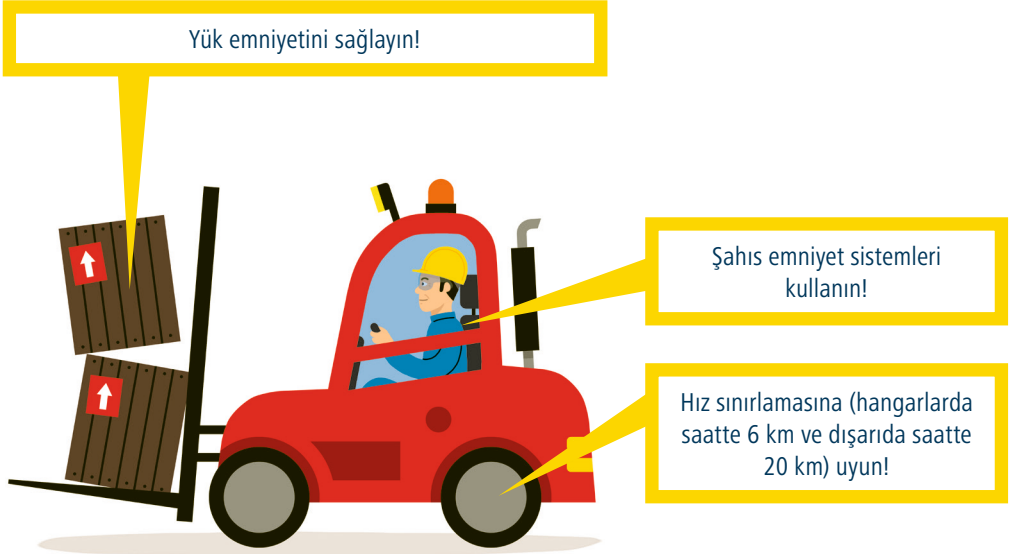
# Nakliye ve kaldırma işlemleri

Malzeme taşıma için sadece buna **yetkili olan ve yazılı olarak görevlendirilmiş kişiler** tarafından kullanılabilen vinçler, transpaletler ve özel araçlar mevcuttur.

Nakliye işlemleri merkezi depo ve nakliye servisiyle beraber kararlaştırılmalıdır. Nakliye işlemlerinde öncelikli olarak tersanenin kendi nakil sistemlerinden yararlanılmalıdır.

## 13.1 Forklift:

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



## 13.2 Vinçler:

- Vinçle çalışma şartları, nakliye servisiyle veya iş güvenliği servisiyle beraber ayarlanmalıdır.
- Vinçler sadece bu alanda eğitilmiş veya kurs görmüş vinç operatörleri tarafından ve ilgili yazılı görevlendirme uyarınca kullanılabilir.

## 13.3 Sapanlama:

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

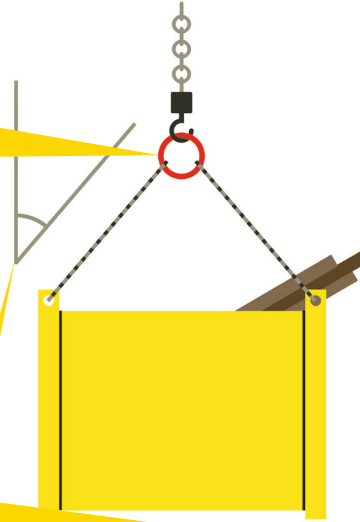
Sadece kusursuz ve test edilmiş sapanlama donatımı kullanın!

Doğru sapanlama donatımı (zincir, tel halat, kaldırma kayışları) ve yük kaldırma araçları (örn. kaldırma kelepçeleri) seçin.

Eğim 60° üzerinde olmamalıdır!

Yükün ağırlığını ve ağırlık noktasını saptayın.

Tehlike bölgesinden uzaklaşın!



### 13.4 Manüel kaldırma ve taşıma:

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



**Doğru!**

Sırtınızı dik tutun, yükü bedeninize yakın tutun.



**Yanlış!**

# Enerji, yakıt ve yağlama maddeleri ile yardımcı malzemeler

## 14.1 Teknik gazlar

### Özellikler

#### Oksijen:

- Havadan daha ağırdır
- Oksijen içeren atmosferde her yanma daha hızlı ve daha yüksek ısıdadır, hatta patlayıcı türdendir
- Oksijeni asla elbiseleri havalandırma veya temizleme amaçlı kullanmayın
- Oksijen tersanede uyarı koku katkısı içerir





#### Asetilen:

- Havadan daha hafiftir
- Yüksek basınçta veya ısıda parçalanma eğilimi gösterir
- Havayla karıştığında patlayıcıdır

#### 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 hortumlarının rengi:

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



Bir alanda sıra dışı gaz kokusunun tespit edilmesi durumunda NEPTUN WERFT kontrol merkezi derhal bilgilendirilmelidir.



### Gazlarla işlem tarzı:

- Her gaz türü için buna uygun brülör markaları kullanılmalıdır
- Gaz hortumları mekanik hasarlardan korunmalıdır!
- Örneğin kahvaltı molası, vardiya değişimi, iş bitimi gibi nedenlerle işe uzun süre ara verilmesi halinde, dar yerlerden hımlaç, kaynak torku 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.

### Gaz tüpleri:

- Devrilmeye ve ısıya maruz kalmaya karşı korunmalıdır.
- Depolama ve nakliye esnasında valf başlıkları takılmalıdır.
- Nakliye esnasında devrilmeye, kaymaya ve düşmeye karşı emniyete alınmalıdır.
- Gaz tüplerini birarada depolama yasağı vardır (örn. asetilen ve oksijeni).

# Enerji, yakıt ve yağlama maddeleri ile yardımcı malzemeler

## 14.2 Elektrik



- 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.

### Dağıtıcı ve fiş rengi:

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



### Kablolar:

- 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 enerjisi tedarigi:

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

### Kaynak enerjisi devridaimi:

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



### Aydınlatma:

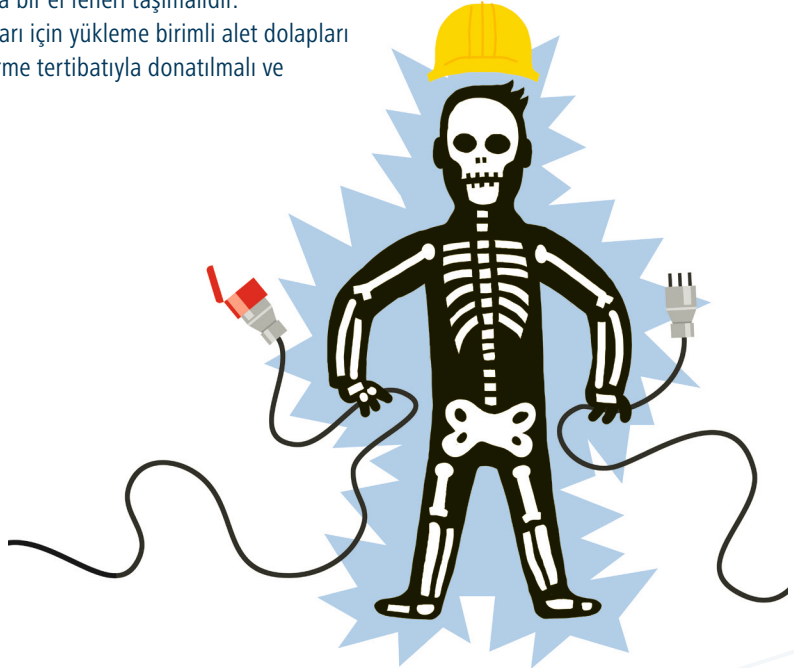
- Yol aydınlatma tertibatı tersane elektrik koruyucu bakım servisi tarafından kurulur. Bunu çıkarmayın!
- Çalışılan yerdeki aydınlatma işçinin kendisi tarafından takılmalıdır. Lâmbalar malzeme tedarikten edinilebilir.
- Halojen lambalar ısıya dayanıklı cam ve koruyucu kafesle donatılmış olmalıdır.

### Kontrol:

- Tüm seyyar ve sabit elektrikli makinelerin ve cihazların kontrol edilmiş olması ve geçerli bir test damgası ile damgalanması gereklidir.
- İşe başlamadan önce kasa, kablo ve fişleri gözle kontrol edin.



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

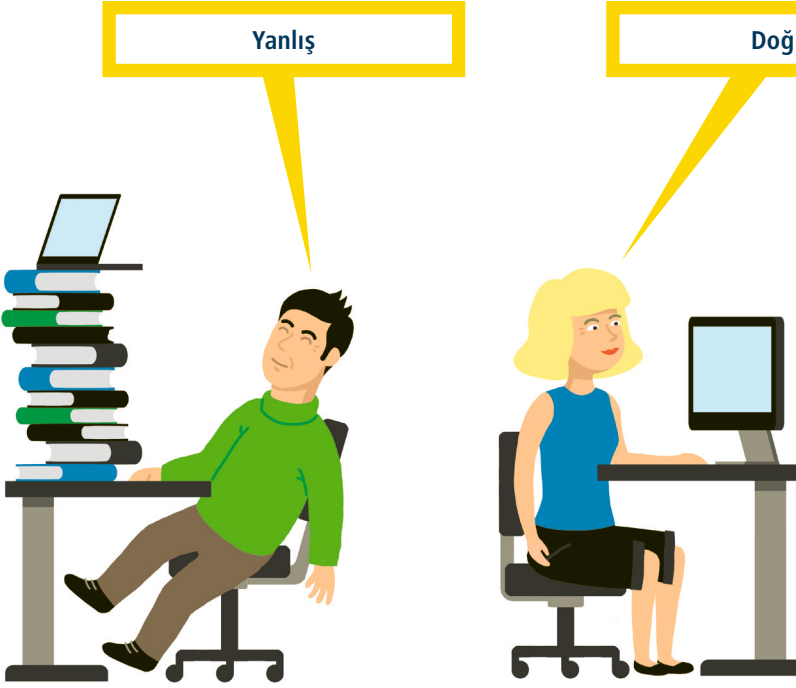




- Sadece işe uygun ve test edilmiş aletler, makineler ve izin verilen aksam kullanın.
- Kullanma talimatlarını ve işletme talimatlarını dikkate alın!
- İşe başlamadan önce gözle kontrol edin.
- Koruyucu tertibatları asla çıkarmayın veya bunlarla oynamayın.
- Matkap tezgahı, torna tezgahı vb. türünden kapma tehlikesi olan makinelerde: **üzerinize tam oturan kıyafet giyin, eldiven kullanmayın.**
- Mevcut toz vakumlama veya toz tutma tertibatları kullanılmalıdır.
- Besleme hatlarını kimsenin takılmayacağı şekilde döşeyin!
- Arızalı alet ve aksesuarları hemen değiştirin, bir daha kullanmayın veya teknisyene tamir ettirin.
- Alet çantaları ve arabaları etiketlenmelidir: İsim, personel numarası, şirket, mahsup yeri.

Kişisel koruyucu donanım gibi sarf malzemeler malzeme tedarikten edinilebilir. Partner şirketler tarafından alım bilgi işlem ortamında işlenir ve partner şirketlere fatura edilir.

Oturma şeklim doğru mu ve masamda her şey yerli yerinde mi?



- 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 yüksekliğinizi buna göre ayarlayın.
- Aynı zamanda **bacakların da üst ve alt kısmı 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 göreceğiz hizada masanın üzerinde durmasına da dikkat edin.

### Gevşetme

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



### Ekranıma gelen „ışık doğru mu“?

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



### Çalıştığım yerde tökezleme ve düşme tehlikesi var mı?

- 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.

18.

## Önemli numaralar

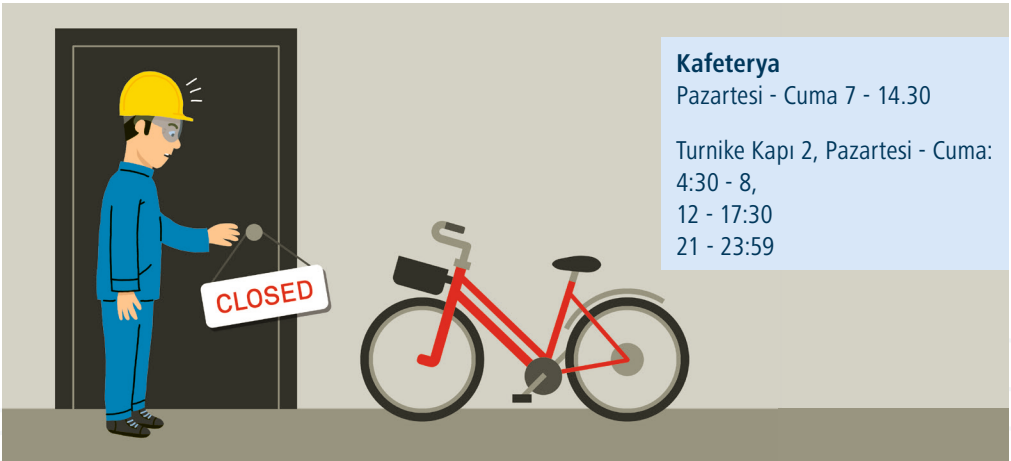


Ön kod: +49 (0) 381-384-

KAPI GÖREVLİSİ	16 47
İŞLETME GÜVENLİK GÖREVLİSİ	16 46 / 16 47
İŞ GÜVENLİĞİ	11 01 VEYA 0151-15 03 82 26
SIHHİYECİ	16 46 / 16 47
İŞYERİ İŞÇİ TEMSİLCİLİĞİ	10 61
ELEKTRİK KORUYUCU BAKIM	+49 (0) 160-47 18 605
MEKANİK KORUYUCU BAKIM	+49 (0) 160-70 39 199
BİNA TEKNİK DONANIM	+49 (0) 160-70 39 148
NAKLİYE	16 51 VEYA 0160-70 39 198
MERKEZİ DEPO	+49 (0) 160-70 39 149

19.

## Çalışma saatleri



### Kafeterya

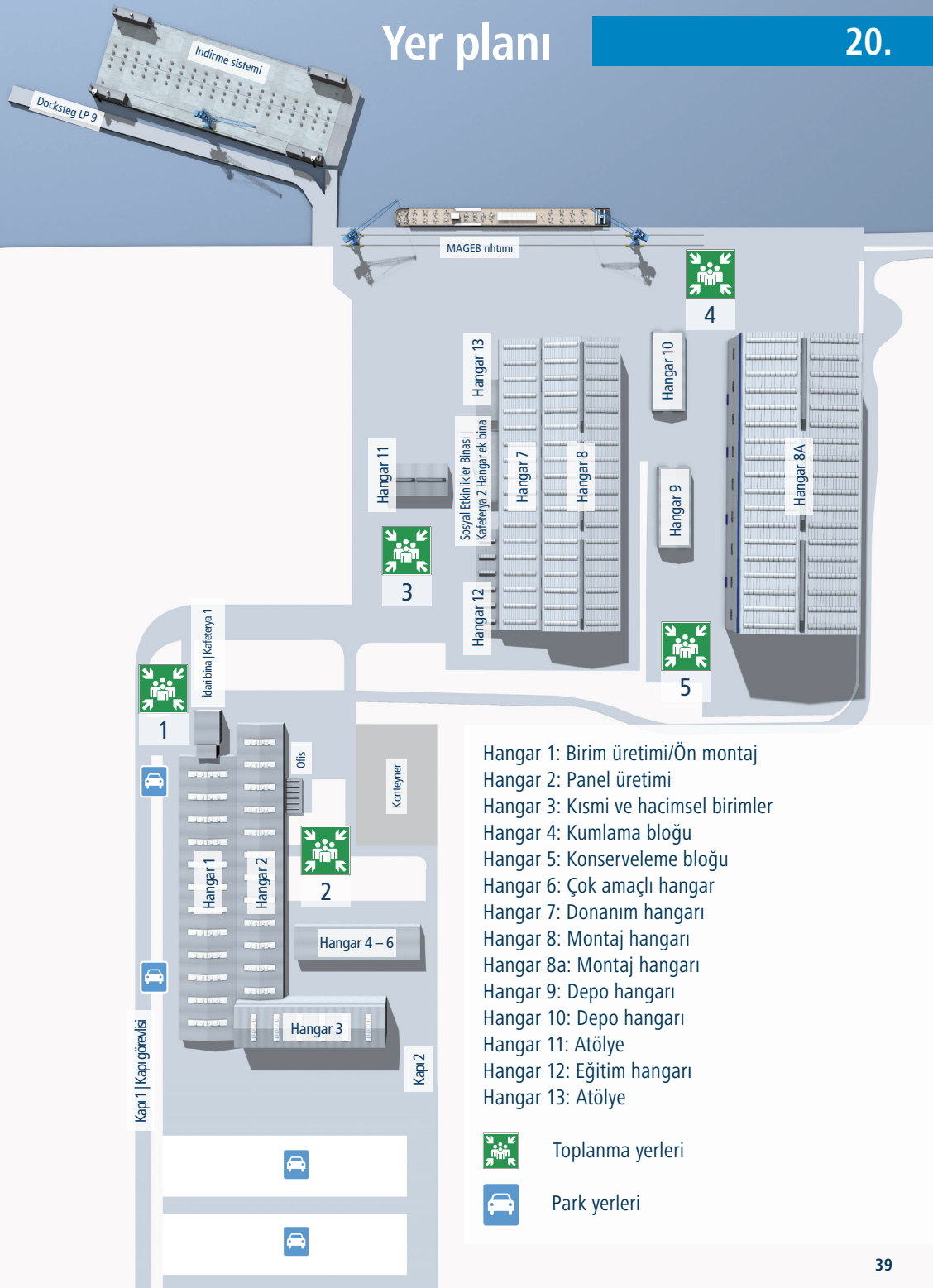
Pazartesi - Cuma 7 - 14.30

Turnike Kapı 2, Pazartesi - Cuma:

4:30 - 8,

12 - 17:30

21 - 23:59



Yayınlayan:



**NEPTUN WERFT**

ROSTOCK 1850

---

NEPTUN WERFT GmbH & Co. KG  
Werftallee 13  
18119 Rostock

Tel.: +49 (0) 381 – 38 41 010  
Fax: +49 (0) 381 – 38 41 011  
E-Posta: [info@neptunwerft.de](mailto:info@neptunwerft.de)  
İnternet: [www.neptunwerft.de](http://www.neptunwerft.de)

İş Güvenliği Sorumlusu:  
Christian Popp

09-2019–FS

