

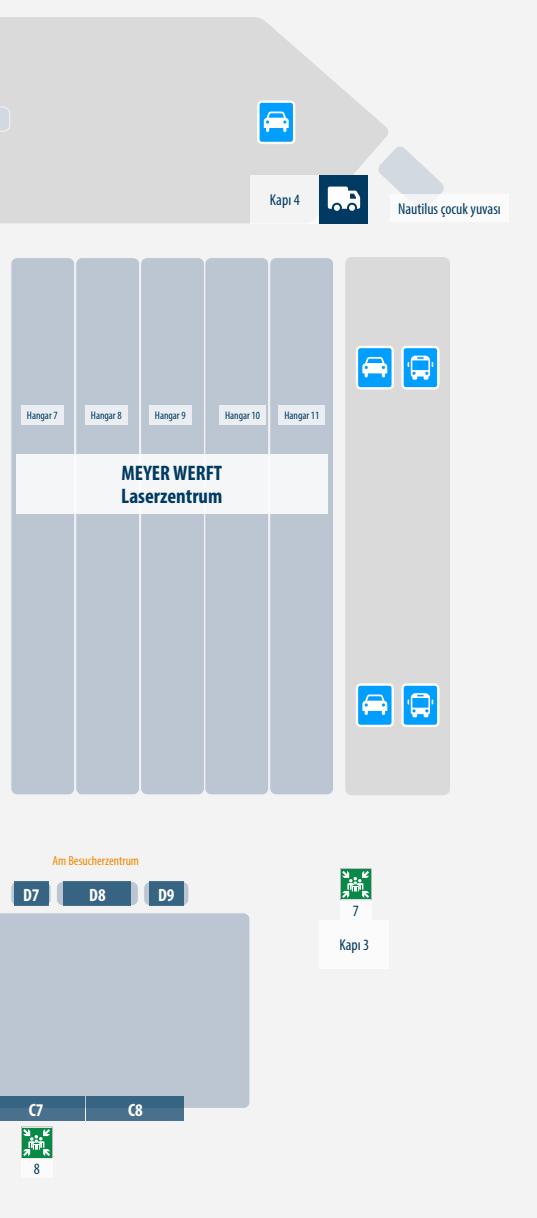


NEPTUN WERFT'TE
EMNİYETLİ ÇALIŞMA
MEYER WERFT
& NEPTUN WERFT



TERSANE PLANI

MEYER WERFT TERSANE SAHASINA GENEL BAKIŞ



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

NEPTUN WERFT TERSANE SAHASINA GENEL BAKIŞ

- Hangar 1: Seksiyon imalatı / ön montaj
- Hangar 2: Panel imalatı
- Hangar 3: Bölüm ve hacim seksiyonları
- Hangar 4: Çelik kompleksi
- Hangar 5: Koruma kompleksi
- Hangar 6: Üniversal hangar
- Hangar 7: Teçhiz donatım hangarı
- Hangar 8: Montaj hangarı
- Hangar 8a: Montaj hangarı
- Hangar 9: Depo hangarı
- Hangar 10: Depo hangarı
- Hangar 11: Atölye
- Hangar 12: Biçimlendirme hangarı
- Hangar 13: Atölye



Toplanma noktaları



Park alanları



NEPTUN WERFT

NEPTUN SMULDERS Engineering

kiralanmış alan

Hangar 20

Yönetim binası
Hangar 17

Hangar 18

MEYER NEPTUN Engineering

Hangar 17

Fraunhofer
IGP

Hangar 16

Hangar 19

Yönetim binası
ve kantin 1

Yönetim binası

Hangar 15

Hangar 14

Yönetim binası

Konteyner alanı

Hangar 11

Hangar 12

Sosyal tesis ve
kantin 2

Hangar 13

Hangar 7

Hangar 8

Yeni kapı

Hangar 9

Hangar 10

Tersane bölgesi 1 - 4

İdari bina

Hangar 8a

Tersane bölgesi 5



İÇİNDEKİLER

Önsöz	9
ISPS koduna ilişkin genel bilgi	10
1 Tersanelere giriş	12
2 Emniyet ve sağlık işaretleri	14
3 Genel bilgiler	16
3.1 Yüklenciler için genel bilgiler	16
3.2 Tersane çalışanları ve iş ortağı şirketler için iş ve işletim ekipmanlarının kullanılmasına ilişkin temel gereklilikler	18
4 Ana yasaklar	20
5 Trafik kuralları	22
6 Kişisel koruyucu donanım (KKD)	23
6.1 Koruyucu kıyafet kullanımı	25
6.2 İş ayakkabısı kullanımı	26
6.3 Kafa koruması kullanımı	26
6.4 Solunum koruması kullanımı	27
6.5 Koruyucu eldiven ve cildin korumasının kullanımı	28
6.6 Koruyucu gözlük ve yüz koruması kullanımı	29
6.7 Can yeleklerinin kullanımı	29
6.8 Kulak koruması kullanımı	30
6.9 Düşmeye karşı kişisel koruyucu donanım (DKKKD) kullanımı	30
7 ISPS koduna ilişkin genel bilgi (Giriş ve çıkışta olan) kaza ve tehlikeli maddelerin ortaya çıkması gibi olaylarda davranış tarzı	31
7.1 İş kazalarında veya evle iş arasındaki yolda meydana gelen kazalarda davranış tarzı	33
8 Düzen, temizlik, bertaraf	34
9 Yangından korunma önlemleri	36

10	Sıcak işleme işleri	37
11	Tehlikeli maddeler	38
12	Düşme tehlikesi bulunan çalışma	42
12.1	Yan koruma	42
12.2	iskeleler	43
12.3	Kapaklar	44
12.4	Ablukalar	45
12.5	Düşmeye karşı kişisel koruyucu donanım (Düş. krş. KKD)	46
12.6	Vinç kafesi	47
12.7	Kaldırma platformu	48
12.8	Merdivenler	49
13	Dar mekânlardaki çalışmalar	50
13.1	Tanklardaki ve dar mekânlardaki çalışmalar	51
14	Basınç ve sızdırmazlık kontrolleri	53
14.1	Malzeme kontrolünde ışıktan korunma	54
14.2	Makine ve tesislerin işleme alınması ve denenmesi	54
15	Nakliye ve kaldırma işlemleri	55
15.1	Forklift	55
15.2	Vinçler	55
15.3	Sapanlama	56
15.4	Manüel kaldırma ve taşıma	56
16	Ortam beslemesi	57
16.1	Teknik gazlar	57
16.2	Basıncılı hava hatları	58
16.3	Elektrik	59
17	Dağıtık atölyeler	61
18	MEYER Grubu içinde uyumluluk	62
19	Revizyon çizelgesi	63



MEYER WERFT

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.



Dr. Bernd Eikens

Dr. Bernd Eikens

Bernard Meyer

Bernard Meyer

Jan Meyer

Jan Meyer

Tim Meyer

Tim Meyer

Thomas Weigend

Thomas Weigend

Bu broşüre ilişkin sorularınız, ama aynı zamanda önerileriniz olması hâlinde ve bunların hayata geçirilmesi hususunda âmirlerinize başvurun. Yetkili iş güvenliği uzmanınız ile de doğrudan bağlantıya geçebilirsiniz.

ISPS KODUNA İLİŞKİN GENEL BİLGİ

TERSANELERDE (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 hâlinde 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 kapılmanız hâlinde 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.
- › Dikkati çeken olağan dışı durumlar

MEYER WERFT yönetimine (Tlf.: 04961 81 72 25)

veya

NEPTUN WERFT yönetimine (Tlf.: 0381 384 1661) derhâl bildirilmelidir.

Olaylar ayrıca

security@meyerwerft.de

adresine e-postayla da bildirilebilir.

E-posta adresi tüm tesisler için aynıdır.

1 TERSANELERE GİRİŞ

MEYER WERFT veya NEPTUN WERFT tersanesine ilk kez çalışmaya başlayacak olanların ilk uğrayacakları yer, çalışan sicil bölümüdür:

Burada belgeler (örn. nüfus cüzdanı, pasaport) kontrol edilir. Gerekliğinde burada ilk Emniyet Eğitimi (BA 100) verilir.

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

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

Örn. tedarikçilerle imalâthanelerde veya gemilerde inceleme veya buralara ziyaret yapılacak olması hâlinde bunu "organize eden kişi" konukların emniyetinden sorumludur.



Kontrollerin tamamlanmasından sonra ilgili kimlik düzenlenir. MEYER WERFT veya NEPTUN WERFT'te yedi günden fazla çalışacak olanlar için fotoğraflı bir kalıcı **kimlik kartı** düzenlenir. Bu kimlik kartı kimlik tespitinin yanında tersane sahasına ve yeni yapılara giriş kontrolü ve tersane personeline mesai başlangıç ve bitiş saatlerinin kaydı için kullanılır. Bu kimlik kartının verilebilmesi için ana üstlenicinin irtibat kişinin veya şantiye şefinin hazır bulunması gereklidir.



Çalışan Sicil Bölümü'nün açılış saatleri aşağıdaki QR kodu kullanılarak görüntülenebilir.



KİŞİSEL KİMLİK KARTIYLA BAĞLANTILI OLARAK AŞAĞIDAKİLERİN DİKKATE ALINMASI GEREKLİDİR:

- › Kimlik kartınızı daima yanınızda taşımalsınız.
- › Kimlik kartınızı başkasına veremezsiniz.
- › Kaybetmeniz veya hasar vermeniz hâlinde şirket, MEYER PORT4'e 25 Euro ödemek zorundadır.
- › Görevin sona ermesinden sonra kimlik kartı iade edilmelidir.
- › **MEYER WERFT: 5 nolu kapıya**
- › **NEPTUN WERFT: Güvenlik personeline / girişteki bariyerde bulunan personele**

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

2 EMNİYET VE SAĞLIK İŞARETLERİ



Listede çeşitli emniyet ve sağlık işaretleri bulunmaktadır, diğerlerine QR kodunu taratmak suretiyle ulaşılabilir.

Yangından korunma işaretleri



Yangın dedektörü



Yangın söndürücü



Yangın söndürme araçları



Yangın hortumu



Yangın ihbar telefonu

Kurtarma işaretleri



Sol acil çıkış / kaçış yolu



Sağ acil çıkış / kaçış yolu



Toplama noktası



Acil durum telefonu



İlk yardım



Sedye



Oto. haricî defibrilatör



Göz yıkama ünitesi



Acil durum duşu










Doktor

Uyarı işaretleri

 <p>Genel uyarı işareti</p>	 <p>Radyoaktif madde veya iyonlaştırıcı ışınma uyarısı</p>	 <p>Zeminde engel uyarısı</p>	 <p>Kayma tehlikesi uyarısı</p>	 <p>Elektrik gerilimi uyarısı</p>
 <p>Eller için yaralanma uyarısı</p>	 <p>Karşılıklı dönen merdane uyarısı</p>	 <p>Otomatik başlatma uyarısı</p>	 <p>Bataryaların şarj edilmesi nedeniyle tehlike uyarısı</p>	 <p>Kızgın yüzey uyarısı</p>
 <p>Düşme tehlikesi uyarısı</p>	 <p>Endüstriyel kamyon uyarısı</p>	 <p>Biyolojik tehlike uyarısı</p>	 <p>Aşındırıcı madde uyarısı</p>	 <p>Ezilme tehlikesi uyarısı</p>

Yasak işaretleri

 <p>Park etmek veya depolamak yasak</p>	 <p>Açık tutuşturma kaynağı veya ateş yasak Sigara içmek yasak</p>		 <p>Yetkisiz kişiler için giriş yasak</p>
 <p>Sigara içmek yasak</p>	 <p>Su püskürtmek yasak</p>	 <p>Pacemaker (kalp pili) veya defibrilatör implantı bulunan kişiler giremez (diğer aktif implantlar için de geçerlidir)</p>	 <p>Endüstriyel kamyon girişi yasak</p>

Mecburiyet işareti

 <p>Kulak koruması kullanın</p>	 <p>Göz koruması kullanın</p>	 <p>Ayak koruması kullanın</p>	 <p>El koruması kullanın</p>	 <p>Koruyucu kıyafet kullanın</p>
 <p>Kısıtlama sistemi kullanın</p>	 <p>Bakımdan veya onarımdan önce kilidini açın</p>	 <p>Yüz koruması kullanın</p>	 <p>Kafa koruması kullanın</p>	 <p>Maskes kullanın</p>

3 GENEL BİLGİLER

TERSANEDE BULUNAN HERKESİN YERİNE GETİRMESİ GEREKEN ZORUNLULUKLAR

Geçici çalışanlar ve sözleşmeli iş ortakları ya da hariç şirketlerin çalışanları da dâhil olmak üzere tüm çalışanlar, bu işletim talimatına (BA100) uymak ve iş kazalarını, meslek hastalıklarını ve işle ilgili sağlık tehlikelerini önlemeye yönelik tedbirlerin yanı sıra etkin bir ilk yardımı desteklemekle yükümlüdür. Yabancı şirketler de dâhil olmak üzere tüm şirketler ve onların temsilcileri gerekli tüm iş emniyeti önlemlerinin alınmasından kapsamlı olarak sorumludur. Gerekli önlemler, devletin yürürlükteki iş emniyeti mevzuatı ve kaza önleme düzenlemelerinde bulunabilir.

KENDİNİZ VE DİĞER KİŞİLER İÇİN TEDBİR ALMA ZORUNLUĞU

Her çalışan, kendisinin ve iş yerindeki eylemlerinden veya ihmallerinden etkilenebilecek kişilerin emniyet ve sağlıklarını için tedbirli davranmalıdır. Bu bağlamda ihmal, emniyet veya sağlık için gerekli önlemlerin alınmaması veya başlatılmaması anlamına gelmektedir.

İŞLETMECİNİN TALİMATLARINA UYMA ZORUNLULUĞU

Her çalışan, çalışması sırasında kendini görevlendiren şirketin (MEYER Grubu'nun) verdiği talimatlara uymalıdır. Bu talimatlar, örn. işi gösterme veya yönlendirme çerçevesinde sözel olarak verilebileceği gibi işletim kılavuzları şeklinde yazılı da olabilir.

TERSANENİN KENDİ ENERJİ KAYNAKLARINI ÖZEL AMAÇLARLA KULLANMA YASAĞI

Tersanelerde örn. özel akıllı telefonların, taşınabilir bataryalı güç kaynaklarının, taşınabilir hoparlörlerin veya elektrikli bisiklet akülerinin şarj edilmesine izin verilmez.

3.1 YÜKLENİCİLER İÇİN GENEL BİLGİLER

GENEL ZORUNLULUKLAR - YÜKLENİCİ

Yüklenici, iş kazalarını, meslek hastalıklarını ve işle ilgili sağlık risklerini önlemek için gerekli önlemleri almasının yanı sıra etkin bir ilk yardım sağlamak ve bu sırada DGUV Yönetmeliği 1 Ek 1 (DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung / Alman Yasal Zorunlu Kaza

Sigortası) uyarınca devletin zorunlu tuttuğu iş emniyeti mevzuatına, DGUV 1 Yönetmeliği'nin kendisine, diğer ilgili kaza önleme yönetmeliklerine, İş Emniyeti Yasası'nın (Arbeitsschutzgesetz) 4. Maddesi kapsamında bulunan genel ilkelere, devlet ve meslek kuruluşları tarafından konulmuş olan düzenlemelere, diğer tüm ilgili

yasa ve yönetmeliklere ve (VDE düzenlemeleri ve DIN standartları gibi) genel olarak kabul görmüş emniyet teknolojisi ve iş sağlığı kurallarına uymakla yükümlüdür. Diğerlerinin yanı sıra özellikle DGUV V3 meslek odası yönetmeliğine atıfta bulunmaktayız (bkz. QR kodu). Yüklenici, işe başlamadan önce yerel özellikleri ve gereksinimleri zamanında öğrenmekle yükümlüdür. Tüm çalışanlarının dikkate alınması gereken durumlar hakkında açıkça bilgilendirildiğinden emin olunmalıdır.

Kaza önleme yönetmeliği: Elektrikli Tesisler ve Ekipmanlar



Almanca: DGUV 3 yönetmeliği
"Elektrikli Tesisler ve Ekipmanlar
(Elektrische Anlagen und
Betriebsmittel)"



İngilizce: DGUV 3 yönetmeliği
"Electrical installations and
equipment (Translation)"

Kazaları Önleme Yönetmeliği: Önleme ilkeleri



Almanca: DGUV 1 yönetmeliği
"Önleme ilkeleri (Grundsätze der
Prävention)"



İngilizce: DGUV Regulation
1 Accident prevention regulation
Principles of prevention

SAĞLANAN EKİPMANLAR

Tersanelerin görevleri yerine getirmek için sağladığı ekipmanlar belirli şartlara tabidir. Çalışanlarına ekipman sağlayan yüklenici, genel olarak BetrSichV'nin (BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung / İşletim Emniyeti Yönetmeliği) gerekliliklerini karşılamaktan sorumludur. Yüklenici, ekipmanların her şeyden önce iş sağlığı ve emniyeti gerekliliklerini karşıladığından, çalışanların yerine getirecekleri görevler için uygun, ilgili talimat ve eğitimleri almış ve gerekiyorsa istenen yetkinliklere (örn. endüstriyel taşıma araçları / forklift operatör belgelerine) sahip olduklarından ve ekipmanın amacına şekilde kullanıldığından emin olması gerekir. İş ortağı şirketlerin sahip oldukları da dâhil olmak üzere tüm ekipmanların, düzenli aralıklarla (genellikle yılda bir) uzman bir kişi tarafından incelenmesi ve ilgili bir muayene plakası ile donatılması gerekir. Denetimden geçmemiş veya muayene plakası eksik olan ekipmanların kullanılmaması gerekir (bkz. 3.2). Kullanıcı, her iş gününde ekipmanını kullanmadan önce görsel bir kontrol yapmalıdır. Arızalı veya denetimden geçmemiş ekipmanların kullanılmaması ve derhâl onarılması / kontrol edilmesi gerekir.

DEĞİŞİKLİK YAPMA YASAĞI

İşletimdeki makinelerin sadece mevcut emniyet donanımı kullanılarak çalıştırılması gerekir. Koruyucu donanımın üzerinde değişiklik yapılmaması devre dışı bırakılmaması veya herhangi başka bir şekilde baypas edilmemesi gerekir.



3.2 TERSANE ÇALIŞANLARI VE İŞ ORTAĞI ŞİRKETLER İÇİN İŞ VE İŞLETİM EKİPMANLARININ KULLANILMASINA İLİŞKİN TEMEL GEREKLİLİKLER

ÇALIŞMAYA BAŞLAMADAN ÖNCE:

- ▶ Üreticinin / üreticilerin işletim kılavuzlarını dikkate alın.
- ▶ Kullanım bilgilerini mutlaka dikkate alın.
- ▶ Kişisel koruyucu donanımınızın (KKD) fonksiyonunu düzgün bir şekilde yerine getirmekte olup olmadığını ve KKD seçiminin doğru olup olmadığını kontrol edin. Örn. her koruyucu gözlük her iş için uygun değildir. Açılı taşıma makinesi kullanırken yüzünüze sıkıca oturan koruyucu gözlükler doğru seçimdir.
- ▶ Tanınmayan bir iş ve işletim ekipmanını ilk kez kullanmadan önce ekipman için eğitim verilmesi gerekir.
- ▶ Sadece işe uygun ve test edilmiş aletler, makineler ve izin verilen aksesuarları kullanın.
- ▶ İşletim ekipmanı / koruyucu donanım üzerinde değişiklik yapılmaması gerekir.
- ▶ İlaç kullanım süresi boyunca tepki verme yeteneğinin bozulması söz konusu olabilir. İlacın prospektüsünü dikkate alın veya (şirket) doktorunuza danışın.
- ▶ Matkap tezgahı, torna tezgahı vb. türünden kapma tehlikesi olan makinelerde, üzerinize tam oturan kıyafet giyin, eldiven kullanmayın.
- ▶ Örn. Toz veya kaynak dumanı emme amaçlı mevcut donanım sürekli kullanılmalıdır.
- ▶ Besleme hatlarını kimsenin takılmayacağı şekilde döşeyin!
- ▶ Arızalı alet ve aksesuarları hemen değiştirin, bir daha kullanmayın veya teknisyene tamir ettirin.
- ▶ Durumun işletim için uygun olup olmadığını kontrol edin (görsel ve işlevsel kontrol).

Görsel kontrol aynı zamanda iş ve işletme ve ekipmanın test tezgâhının kontrolünü de içerir.

Denetimden geçmemiş veya son kullanma tarihi geçmiş ekipmanlar (ki bu muayene etiketinden anlaşılabilir) kullanılmamalıdır. Muayene etiketinin bulunmaması hâlinde ekipmanın denetimden geçmemiş olduğu varsayılabilir.

EKİPMANLARIN ARASINDA ŞUNLAR BULUNUR:

- › Elektrikli cihazlar
- › Merdiven ve basamaklar
- › İskeleler
- › Besleme hatları
- › Transpaletler
- › Düşmeye karşı kişisel koruyucu donanım
- › Sapanlama donatımı

Denetimden geçmemiş iş ve işletim ekipmanlarının kullanılması yasaktır!

ARIZALARA MÜDAHALE

- › Ekipmanlarını arızalı veya iş akışlarının belirsiz olması hâlinde çalışma durdurulmalı ve amir bilgilendirilmelidir.
- › Çalışma sırasında açıklığa kavuşmamış herhangi bir hususun var olması hâlinde çalışmadan sorumlu olan yetkili kişiye bilgi verilmelidir.

BAKIM VE ONARIM

- › Onarımlar sadece bunun için görevlendirilmiş ve eğitim almış kişiler tarafından yürütülebilir. Onarımları kendiniz yapmayın.



KONTROL

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

4 ANA YASAKLAR

Tersanelerde **genel sigara içme yasağı vardır**. Sadece belirtilen sigara içme yerlerinde sigara içilebilir.

Uyuşturucu Madde Kanunu uyarınca yasak olan tüm maddeler yasaktır.

Buna ilave olarak **alkol / esrar yasağı** da bulunmaktadır. Alkol yasağı, şunları kapsar:

- ▶ Tersanede alkol almak ve esrar kullanmak
- ▶ Alkollü olarak (sarhoşluk devam ederken) veya
- ▶ esrar ya da diğer sarhoş edici maddelerin etkisi altındayken tersaneye girmek
- ▶ Tersaneye alkollü içecek veya esrar getirmek veya burada saklamak

Üretim ve atölyelerle gemide **yemek yeme yasağı** vardır.

Açıktaki **takılar** (giysilerin 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 gibi **şebekeye bağlı elektrikli aletlerin** çalıştırılması yasaktır.



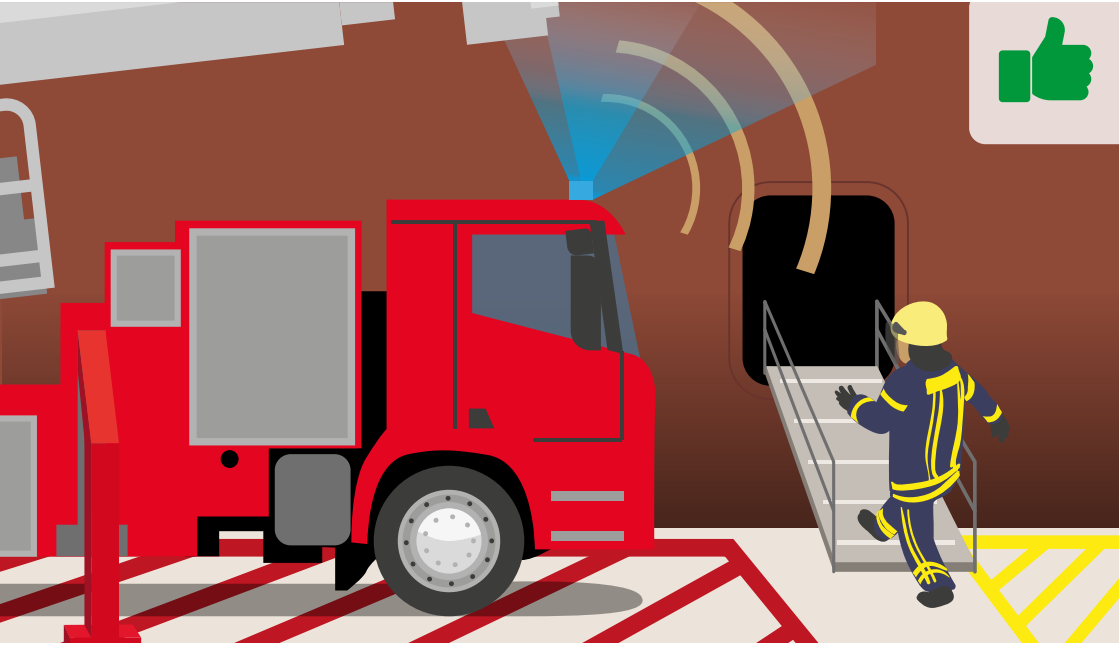
Bu arada:

İnşaat aşamasında gemide de tuvaletler mevcuttur! "Tuvaletlerin dışında işemek" kesinlikle cezalandırılır!

Tükürmekten de genel olarak kaçınılmalıdır; diğer meslektaşlar da bu alanda çalışacaklardır!



İşletme arazisinde her yerde **fotoğraf çekme yasağı** vardır. İstisnalar ancak bölüm yönetimi tarafından verilecek 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.

Yasakların ihlal edilmesi durumundaki yaptırımlara ilişkin ilgili bir katalog yayınlanmıştır.



5 TRAFİK KURALLARI

- ▶ İşaretli yollar kullanılmalıdır!
- ▶ Erişim yolu da dâhil olmak üzere liman alanı (iskele) genellikle işletim dışı kullanımlara (örneğin molalarda yürüyüşe) kapalıdır.
- ▶ Tersane arazisinde Karayolları Yönetmeliği geçerlidir.
- ▶ Tüm taşıtlar için azami hız sınırı arazide saatte 20 km/saat, hangarlarda ise 6 km/saatir.
- ▶ Hangarlara otomobil veya ağır vasıtayla ancak intralojistik departmanının özel izniyle girilebilir.

BİSİKLETLER

- ▶ Bisikletlerin trafik emniyetine sahip olması gereklidir
- ▶ İşaretli yollardan gidin
- ▶ Hangar ve atölyelere bisikletle girilemez
- ▶ Malzeme taşımayın, bu ancak teslimatçı bisikletleriyle mümkündür
- ▶ Vinç raylarından 45° - 90° derecelik açıyla geçin
- ▶ Elektrikli bisiklet veya elektrikli scooterlerin kullanılması hâlinde azami hıza özellikle dikkat edilmelidir.
- ▶ **Tavsiye:**
Tüm yıl boyunca mutlaka yüksek görünürlüğe sahip yelekler ve uygun koruyucu kask kullanın. Elektrikli scooter'ları özellikle karanlık mevsimde fark etmek çok güçtür.
- ▶ Tersane sahasında motorsuz scooter, kaykay vb. araçların kullanımı kesinlikle yasaktır.

İŞ AMAÇLI SÜRÜŞLER

İş amaçlı olarak araç sürerken BA 192 "Karayolu Trafikinde Davranışlar ve Yüklerin Emniyete Alınması" dikkate alınmalı ve buna uyulmalıdır.



- ▶ İş amaçlı kullanılan bisikletlerin ekipman olarak yıllık muayenelerinin yapılması gerekir.

DİKKAT!

Tüm tersane arazisinde ve imalathanelerde ağır yük nakliyatı ve forkliftler nedeniyle tehlike. Hareket esnasında telefon etmek yasaktır.



6 KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD)

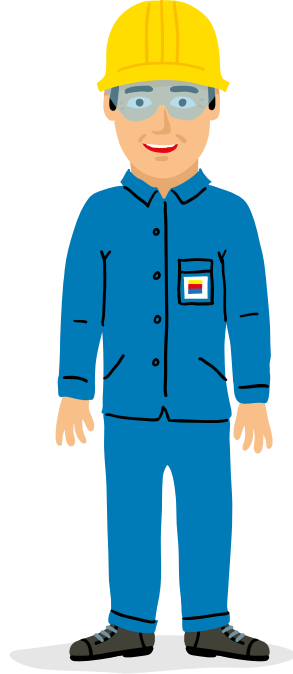
Üretimde kişisel koruyucu donanım kullanma zorunluluğu vardır. Genel bir kural olarak üretim alanında uzun pantolon giyilmelidir. Bu konuda değişiklik yapılması mümkündür ve söz konusu değişiklikler resmî olarak yayınlanır. Bunlar yalnızca açıklanan bölge / şirket için geçerlidir.

Koruyucu kask

İş gözlüğü

İş elbisesi

İş ayakkabısı



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

- › Üretim bölgelerinde koruyucu gözlük takılması **kesinlikle** zorunludur.
- › İsim ve şirket ismini taşıyan iş elbisesi
- › İş ayakkabısı
- › Sanayi tipi koruyucu kask

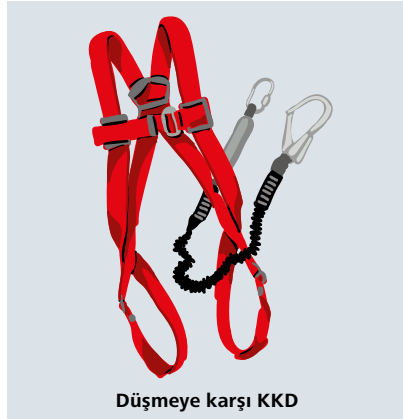
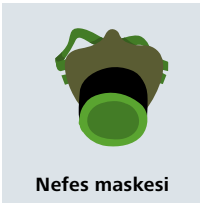
KKD'nin olmaması veya kullanılır durumda olmaması hâlinde bu, iş hukukuna dayalı sonuçlar ((MEYER çalışanları için) veya tersane arazine girme yasağı (yabancı şirketler için) doğurur.

6 KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD)

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.



6.1 KORUYUCU KIYAFET KULLANIMI

Tüm çalışanların, çalışma yeri için onaylı KKD listesinde bulunan koruyucu kıyafetleri giymesi gerekir.

Sadece “BA-ge-6006 Koruyucu Kıyafet” eğitimine göre kullanın.

Aşağıdaki koruyucu kıyafetler sağlanmaktadır:

- ▶ Hava koşullarına ve soğuğa karşı koruyucu kıyafet (kışlık ceket, yazlık ceket, tulum, pantolon)
 - ▶ DIN EN ISO 11611 standardına uygun sınıf 1 veya 2 kaynakçı koruma teçhizatı
 - ▶ EN ISO 614 standardına uygun sınıf 1 veya 2 elektrikçi koruma teçhizatı
 - ▶ Yağmurluk
 - ▶ Termal iç kıyafet (ceket, pantolon)
 - ▶ Tek kullanımlık elbise
 - ▶ Yüksek görünürlüklü yelek
- ▶ Koruyucu kıyafetlerin, emniyetli durumunu tehlikeye atabilecek etkilere kasıtlı olarak maruz bırakılmaması gerekir.
 - ▶ Her kullanımdan sonra koruyucu giysilerde (yırtılma, delik, arızalı kilitleme elemanları gibi) hasar bulunup bulunmadığı kontrol edilmelidir. Koruyucu etkiye halel gelmiş ve koruyucu kıyafetin onarılamayacak durumda olması hâlinde koruyucu kıyafetin yenisi ile değiştirilmesi gerekir. Arızalı koruyucu kıyafetlerin kullanılmaması gerekir.



6.2 İŞ AYAKKABISI KULLANIMI

- › Sadece "BA-ge-6007 İş Ayakkabısı" eğitimine göre kullanın.
- › İş ayakkabılarını gözle görülür kusurlar açısından her gün kontrol edin: Örn. lastik profilleri aşınmış, burun kısımları açığa çıkmış, tabanı kırılmış, gözenekli üst malzemesi veya çatlak ve kusurlu dikişler bulunan, aşınmış ve hasarlı ayakkabıları giymeye devam etmeyin, hemen yenileri ile değiştirin.
- › Kusurlar usulüne uygun şekilde giderilmelidir. Örn. ayakkabı bağcıklarının tel, sicim veya diğer uygun olmayan malzemelerle kalıcı olarak değiştirilmesine izin verilmez.



6.3 KAFA KORUMASI KULLANIMI

- › Sadece "BA-ge-6002 Kafa Koruması" eğitimine göre kullanın.
- › Düşmeye karşı kişisel koruyucu donanım (DkKKD) kullanırken koruyucu kaskın, çene kayışı her zaman kapalı olarak takılması gerekir.
- › Kaskta herhangi bir değişiklik yapılmaması (yani izin verilmeyen etiketlerin yapıştırılmaması ve aksesuarlar için ek delik açılmaması vb.) gerekir.
- › Etiketleri sadece izin verilen yerlere yapıştırın.
- › Yaşam döngüsünü dikkate alın; Schubert kaskı 4 yılın sonunda (üretim tarihi + 4 yıl) yenisi ile değiştirin.



6.4 SOLUNUM KORUMASI KULLANIMI

- › Sadece “BA-ge-6000 Solunum Koruması” eğitimine göre kullanın.
- › Sağlığa zararlı toz, gaz, duman vb. üreten malzemelerin işlenmesi veya tehlikeli işletme malzemeleriyle çalışma sırasında solunum koruması takılması gerekir.
- › Bacalarda, konteynerlerde veya kapalı alanlarda çalışırken filtre cihazlarının sadece yeterli oksijen beslemesi sağlandığında kullanılması gerekir. Aksi hâlde ortam havasından bağımsız cihazlar kullanılmalıdır.
- › Kullanmadan önce solunum koruma cihazlarının sızdırmazlığını kontrol edin.
- › Kombine filtre kullanırken son kullanma tarihine dikkat edilmelidir (filtre üzerindeki bilgi açılmamış ambalajı ifade etmektedir).
- › Kullanılan (ambalajı açılmış) kombine filtreler, kullanılmadığı zamanlarda mümkün olduğu kadar hava geçirmez bir kaptaki saklanmalıdır. (İlk kullanım tarihi filtrenin üzerine not edilmelidir!).
- › Kullanılan (ambalajı açılmış) kombine filtreler en fazla 6 ay sonra ya da koku veya tat fark ediliyorsa veya hasar şüphesi varsa atılmalıdır.
- › Solunum direncinin kullanımı rahatsız edecek kadar artması durumunda partikül filtresi değiştirilmelidir.

AŞAĞIDAKİ DURUMLARDA DERHÂL ÇALIŞMAYI BIRAKIN VE OLAY YERİNİ TERK EDİN:

- › Nefes almanın güçleşmesi,
- › baş dönmesi, mide bulantısı veya başka şikayetlerin ortaya çıkması,
- › koku veya tat vasıtasıyla kirlenmenin algılanması,



6.5 KORUYUCU ELDİVEN VE CİLDİN KORUMASININ KULLANIMI

- › Genel: Cilt koruma planına uyun
- › Sadece “BA-ge-6005 Koruyucu Eldiven” eğitimine göre kullanın.

MEKANİK VE TERMAL KORUYUCU ELDİVENLER

- › Elektrik akımı ve/veya tehlikeli maddeler ile temas riski durumunda kullanılmaması gerekir.

ELEKTRİK YALITIMLI KORUYUCU ELDİVENLER

- › Her kullanımdan önce görsel ve sızıntı testi yapılmalıdır.
- › Sadece kuru eldivenleri kullanın.

KİMYASAL KORUYUCU ELDİVENLER

Doğru koruyucu eldivenin seçimi, tehlikeli maddelere ve eldiven planına bağlıdır (bkz. eldiven planındaki nüfuz süresi listesi).

- › Islanan eldivenlerin kullanım süresinin, nüfuz etme süresini aşmaması gerekir. Gerekirse eldivenleri zamanında yenileri ile değiştirin.
- › Eldiven malzemesinin nüfuz etme süresi, giyilme süresinden bağımsızdır. İlk kirlenmeden sonra nüfuz etme süresine ulaşıldığında eldiven bertaraf edilmelidir.
- › Kullanımdan önce görsel ve sızıntı testi yapılmalıdır.
- › Baş üstünde çalışma yaparken tehlikeli maddelerin aşağıya, kollara doğru inmesinin önüne geçmek amacıyla eldiven manşetleri mümkünse ters çevrilebilir.
- › Tek kullanımlık tulum kullanıldığında tehlikeli maddelerin cilt ile temas riskinin bulunması hâlinde eldivenden tuluma geçişler bantla yapılandırılmalıdır.



6.6 KORUYUCU GÖZLÜK VE YÜZ KORUMASI KULLANIMI

Sadece “BA-b-6004 Koruyucu Gözlük ve Yüz Koruması” eğitimine göre kullanın

Aşağıdaki çalışmalarda yüzünüze mümkün olduğu kadar sıkı oturan koruyucu gözlükler takılmalıdır:

- ▶ Toz veya kir türbülansının meydana gelebileceği temizlik çalışmalarında,
- ▶ sıvı jetleri (yüksek basınçlı temizleyiciler) ile çalışmalarda,
- ▶ tehlikeli maddelerle çalışırken,
- ▶ Optik ışınlar (örn. UV ışınları, lazer ışınları) ile çalışırken uygun bir koruyucu filtre seçin.

Aşağıdaki çalışmalarda yüzünüze tamamen sıkı oturan koruyucu gözlükler takılmalıdır:

- ▶ Örn. Hidrolik yağı gibi basınç altında bulunan sıvılardan kaynaklanan riskleri bulunan tehlikeli maddelerle çalışırken,
- ▶ örn. tavan ve duvarların taşlanması gibi çok fazla toz oluşturan faaliyetlerde.

Aşağıdaki uygulamalarda yüz koruyucu kafesler veya siperlikler takılmalıdır:

- ▶ Kaynak ve yakma çalışmalarında,
- ▶ Taşlama ve kesme çalışmalarında (çok fazla toz çıkartan faaliyetlerde uygun filtreli tam solunum koruma maskesi kullanılmalıdır),
- ▶ Açılı taşlama makineleri için tel fırçaların (örgülü fırçaların) kullanıldığı çalışmalarda.



6.7 CAN YELEKLERİNİN KULLANIMI

- ▶ Sadece “BA-ge-6009 Can Yeleği” eğitimine göre kullanın.
- ▶ Üreticinin kullanım kılavuzunu okuyun ve dikkate alın.
- ▶ Yalnızca asgari 150 N kaldırma kuvvetine sahip can yeleklerinin kullanılması gerekir.
- ▶ Can yelekleri kullanıcının vücut ölçülerine göre ayarlanmalı ve daima kıyafetlerin üzerine giyilmelidir.



6.8 KULAK KORUMASI KULLANIMI

- › Sadece “BA-ge-6001 Kulak Koruması” eğitimine göre kullanın.
- › Kulak koruması, kulağın içine doğru şekilde takılmalı ve kulağın üzerine doğru şekilde oturtulmalıdır (bkz. üreticinin verileri).
- › Kulak koruması üzerinde herhangi bir değişiklik yapılmaması gerekir.
- › Arızalı kulak korumaları (örn. deforme olanlar) derhâl yenileri ile değiştirilmelidir.



En iyi işitme koruması elbette düşük gürültülü bir ortamdır ve bu da basit yöntemlerle sağlanabilir:



- › Soğuk şekillendirmeden kaçının,
- › gürültülü makineleri kullanmaktan olduğunca kaçının,
- › yakındaki meslektaşlarınıza gürültülü bir çalışma yapılacağı bilgisini verin,
- › Yeni edinilecek makine ve cihazlar için belirtilen gürültü seviyesini dikkate alın.
- › Örn. yüksek sesli müzik gibi gürültü kaynaklarının volümünü ortama uygun hâle getirin. Herkes sürekli sese maruz kalmak istemez.

6.9 DÜŞMEYE KARŞI KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (DKKKD) KULLANIMI

- › Sadece “BA-ge-6003 Düşmeye Karşı Kişisel Koruyucu Donanım (DKKKD)” eğitimine göre kullanın.
- › Üreticinin kullanım kılavuzunu okuyun ve dikkate alın.
- › Yalnızca sağlanan düşüş durdurma sisteminin kullanılması gerekir. Bu donanım üzerinde değişiklik veya ekleme yapmaya izin verilmez.
- › Düşüş durdurma sisteminin fonksiyonunun, örn. düşüş durdurma ve emniyet kemerinin üzerine bir ceket giymek suretiyle, olumsuz yönde etkilenmemesi gerekir (Bunun istisnası DKKKD kullanımı için özel olarak tasarlanmış ceketlerdir).



7 (GİRİŞ VE ÇIKIŞTA OLAN) 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**

NEPTUN WERFT: 0381 384

1647 veya **1646**



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

KONTROL MERKEZİ

MEYER WERFT 04961 81 **72 25**

NEPTUN WERFT: 0381 384 **1661**

KAZALARDA DAVRANIŞ TARZI

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

7 (GİRİŞ VE ÇIKIŞTA OLAN) KAZA VE TEHLİKELİ MADDELERİN AÇIĞA ÇIKMASI GİBİ OLAYLARDA DAVRANIŞ TARZI



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!

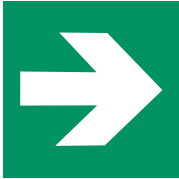
TEHLİKELİ MADDELERİN AÇIĞA ÇIKMASI HÂLİNDE DAVRANIŞ TARZI

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



TAHLİYE HÂLİNDE DAVRANIŞ TARZI

1. Tahliye alarmı çalması hâlinde 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.

7.1 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.

İşletme sıhhiyecisine imdat telefonları dışında aşağıdaki numaradan ulaşabilirsiniz:

SIHHİYECİ

MEYER WERFT: 04961 81 **4910**

NEPTUN WERFT: 0381 384 **1661**

AHŞAP VE METAL İŞVEREN MALİ SORUMLULUK SİGORTASI DERNEĞİ

MEYER Grubu içindeki çeşitli şirketler ağırlıklı olarak Berufsgenossenschaft Holz und Metall tarafından sigortalanmaktadır.

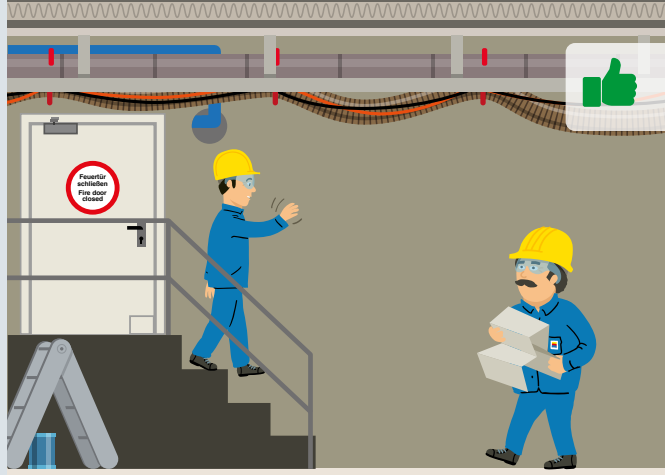
QR kodunu kullanarak tam olarak hangi meslek kazası sigorta kooperatifinde sigortalı olduğunuzu öğrenebilirsiniz:



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

8 DÜZEN, TEMİZLİK, BERTARAF

- › 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 döse, 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! Basınçlı havayla püskürterek temizleme!

- › Kimyasal temizleyicilerin kullanımı sorumlu iş emniyeti uzmanı ile koordine edilmelidir
- › 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 öngörülmuş olan bidonlara atarak imha et. Bunda kesinlikle atık ayırımına uy:



ATIK AYRIMI İÇİN RENKLER:

MEYER WERFT

Turuncu: Metal hurda

Mor: Kablo artıkları

Beyaz: Yalıtım yünü

Mavi: Karışık atık (örn. tahta, folyo, kartonaj)

Dosya kutusu: Evrak, çizim, kâğıt

NEPTUN WERFT

Koyu mavi: Hurda metal

Yeşil: Karışık atık

Açık mavi: Kâğıt, karton

Kahverengi: Ahşap

Turuncu: Bakır

Gri: Krom, nikel

Sarı: Plastik

- › Yağlı yer bezleri ile boş sprey 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

9 YANGINDAN KORUNMA ÖNLEMLERİ

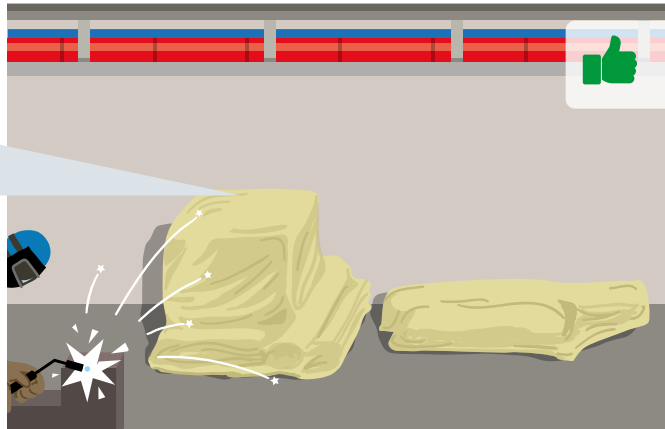
Gemideki yangından koruyucu kapıları her zaman kapalı tutun!

- 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.



10 SICAK İŞLEME İŞLERİ



Kaynak dumanını çıktığı yerden çektir veya emme brülörü kullan.

Gerekli koruyucu donanım (Gereklilikler: EN ISO 11611, sınıf 2) kullanın

Yanıcı ve hassas parçaları kaldır veya yangından koruyucu bezle ört.

Yangın söndürücüleri, her güverte ve yangın bölgesinde işaretlenmiş olan dört noktada bulabilirsiniz. Sıcak işleme işleri için (kaynak yapma, yakma, taşlama ve kesme) belirli bir yapım aşamasından sonra (dijital) sıcak işleme izni gereklidir.



- › 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.

Tesisle ilgili bilgilere QR kodunu taratmak suretiyle erişebilirsiniz:



11 TEHLİKELİ MADDELER

TEHLİKELİ MADDELER NELERDİR?

Tehlikeli maddeler,

- › belirlenmiş olan kriterlere göre (örn. “Yanıcı gazlar” gibi), **tehlike sınıflarına** ayrılmış olan,
- › **patlayıcı** olan,
- › üretimleri veya kullanımları sırasında tehlikeli maddelerin **oluşum** veya **salınımına** neden olan,
- › fiziksel ve kimyasal veya toksik **özellikleri** ve çalışma alanında bulundurulma veya kullanılma şekilleri nedeniyle çalışanların **sağlık** ve emniyetini **riske sokabilecek** olan,
- › kendilerine bir **çalışma alanı sınır değeri** tayin edilmiş olan maddeler, karışımlar veya ürünlerdir.

İŞARETLEME

- › **Tehlike piktogramları, tehlikeli maddelerin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS: Globally Harmonized System / Küresel uyumlaştırılmış sistem) etiketlemesinin bir parçasıdır.**
- › Etiketleme sınıflandırmaya (tehlike sınıfları) dayanmaktadır.
- › Bir piktogram çeşitli tehlike sınıflarına işaret edebilir.
- › Tehlikeli bir madde birden fazla piktogramla işaretlenmiş olabilir.
- › Bazı tehlike sınıfları ve kategorileri için piktogram zorunlu değildir.
- › Özel durumlarda, örn. son tüketiciye yönelik ürünlerde basitleştirmeler mümkündür.
- › **Uyarı sözcükleri potansiyel tehlikeye ilk bakışta dikkat çekmeyi amaçlamaktadır.**
- › Ciddi riskler için “Tehlike”.
- › Daha düşük riskli kategoriler için “Dikkat”.










TEHLİKELİ MADDELERİN KULLANILMASI

Tehlikeli maddelerle çalışmaya ancak risk değerlendirmesi yapıldıktan ve koruyucu önlemler alındıktan sonra başlanması gerekir.

Tehlikeli maddelerle çalışacak her çalışanın, bu maddelerin nasıl kullanılacağı ve hangi önleyici ve koruyucu önlemlere uyulması gerektiği konusunda yazılı talimatlara sahip olması gerekir.

Yazılı talimatların içeriği (işletim talimatları), çalışanlara düzenli aralıklarla ancak yılda en az bir kez bir brifing yoluyla sözlü olarak iletilmeli ve bu belgelenmelidir.

Yazılı talimatlar çalışanların anlayabileceği bir biçimde ve dilde yazılmış olmalı ve çalışanın erişimine açık tutulmalıdır.

 <p>Tehlike: Yangına, ısıya, şoka ve sürtünmeye az miktarda maruz kalma nedeniyle patlama</p> <p>GHS 01</p>	 <p>Kıvılcım, ısı ve suyla temas nedeniyle tetiklenen (kendi kendine) tutuşma</p> <p>GHS 02</p>	 <p>Ortamda hava beslemesi / yangın tetikleme olmasa bile yangının yoğunlaşması</p> <p>GHS 03</p>	 <p>Gaz tüpünün patlaması Temas hâlinde soğuk nedeniyle yaralanmalar</p> <p>GHS 04</p>	 <p>Metal tahribatı / ciddi doku hasarı ile kimyasal yanık</p> <p>GHS 05</p>
 <p>Sağlık sorunlarına yol açan tahriş edici etki / ozon tabakasına zarar</p> <p>GHS 06</p>	 <p>Kısa süreli temastan sonra küçük miktarlarda bile yaşamı tehdit eden zehirlenme.</p> <p>GHS 07</p>	 <p>Gecikmeli başlama ile birlikte sağlığa çok ciddi zararlar</p> <p>GHS 08</p>	 <p>Suda yaşayan organizmaların zehirlenmesi / ekosistemde uzun vadeli hasar</p> <p>GHS 09</p>	

11 TEHLİKELİ MADDELER

EMNİYETLİ KULLANIM

- › (Örn. Sıçrama, aerosol oluşumu, gaz kaçağı gibi) **istenmeyen salınımı önlemek** için dikkatli çalışın.
- › Tehlikeli maddeleri kullanacağınız faaliyetler için **amacına uygun iş aletleri** kullanın.
- › Doğrudan **göz ve ten temasından** kaçının.
- › **İyi havalandırılmış**, temiz ve düzenli bir çalışma alanı sağlayın.
- › Kapları **açık bırakmayın**.
- › Yangın ve patlamadan korunma kurallarına uyun, özellikle **tutuşturucu kaynaklarını uzak tutun**.
- › Reaksiyonun sonuçları güvenli bir şekilde kontrol edilemediği sürece tehlikeli maddeleri diğer ürünlerle veya kimyasallarla **karıştırmayın**.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM

- › **Tavsiye edilen kişisel koruyucu donanımı kullanın** – tehlikeli madde etiketini, emniyet bilgi sayfasını veya kullanım talimatını dikkate alın.

Bu donanımın içinde örn. aşağıdakiler bulunur:

- › **Koruyucu eldivenler** (kimyasal dayanıklılığı – malzemeyi, nüfuz etme süresini – dikkate alın!)
- › **Göz koruması** (örn. yüze sıkıca oturan gözlük veya vizör)
- › **Solunum koruması** (filtre sınıfını dikkate alın!)
- › **Koruyucu kıyafet** (koruma tipini dikkate alın!)
- › Kullanmadan önce koruyucu donanımınızın fonksiyonunu düzgün bir şekilde yerine getirdiğinden emin olun.



YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

- › Tehlikeli maddelerden en fazla bir gün yetecek miktarı kullanım için hazırlayın.
- › Tehlikeli madde kaplarını **daima** kapalı tutun.
- › Gemideki tehlikeli maddelerin üzerini daima yangından koruyucu bir örtüyle kapatın.
- › Yanıcı ve kolay alev alabilen sıvıları, taşlama yaparak uçuşan ve düşen kıvılcımlardan koruyun.



ÇEVRE KORUMA VE BERTARAF ETME

- › Genel bir kural olarak tehlikeli maddelerin **kanalizasyona, yüzey sularına veya yer altı sularına karışmamasını** sağlayın.
- › Tehlikeli reaksiyonlardan kaçınmak için atıkları emniyetli bir şekilde toplayın.
- › Boş kaplar veya artık ihtiyaç duyulmayan diğer tehlikeli maddeler toplama konteynerlerinde saklanmalıdır.
- › Kapları düşmeyecek ve konteynerin kenarından dışarı çıkmayacak şekilde istifleyin.

İş ortağı şirketlerimiz için tehlikeli maddelerin teslimatı ve depolanmasına ilişkin daha fazla bilgiyi, MEYER WERFT internet sayfasındaki tedarikçi kılavuzunun 2.9.4. Bölümünde bulabilirsiniz.



12 DÜŞME TEHLİKESİ BULUNAN ÇALIŞMA

12.1 YAN KORUMA

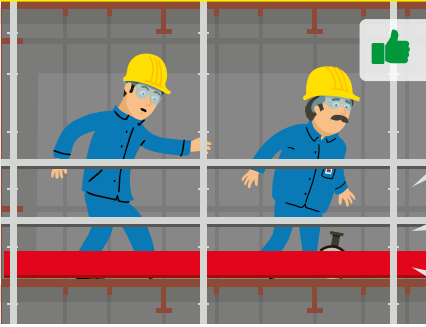
Bir metreden daha yüksek yerlerde ve yollarda çalışılacak olması hâlinde düşmeye karşı tertibatın mevcut olması gerekir.

- › Düşmeye karşı sağlam bir tertibat olmadan çalışılması yasaktır.
- › Düşmeye karşı tertibatla kesinlikle değişiklik yapılamaz.
- › Düşmeye karşı tertibat olmaması hâlinde hemen amire haber verilmelidir.

Düşmeye karşı (örn. yan koruma veya iskele türünden) ortak koruma tertibatlarının KKD'ye göre önceliği vardır

Düşmelerin sonuçları genellikle ciddi, hatta ölümcül yaralanmalardır. Yanları boşluk olan kenarların uygun yan koruma sistemleriyle emniyete alınması gerekir:

- › Tirabzan ile taban arasında azami göz genişliği 10 santimetre olan ağ veya benzerinin gerilmiş ve böylece aynı şekilde emniyet sağlanmış olması durumunda diz ve ayak yüksekliklerinde koruma çubukları kullanılmayabilir.
- › Tirabzan ve diz yüksekliğindeki koruma çubuğu yerine zincir veya tel halatlar kullanılabilir.
- › Bu gereklilik, diğer düzenlemelere (örn. sınıflandırma düzenlemelerine) uygun olarak (örn. tirabzan, küpeşte gibi) yan korumaların mevcut olması durumunda deniz taşıtları ve yüzer tesislerde de karşılanır.



› Tirabzan

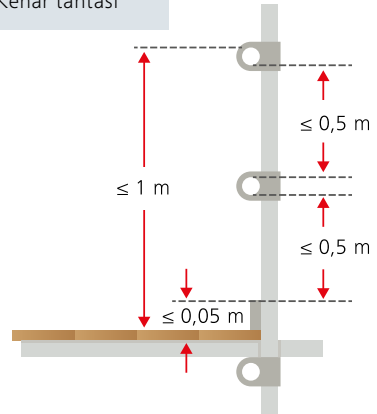
› Orta çubuk

› Kenar tahtası



DİKKAT:

Suya düşme riskinin bulunduğu tüm durumlarda daima amacına uygun bir can yeleği kullanılmalıdır



12.2 İSKELELER

Kusurlu iskeleler veya bunların hatalı kullanımı risk oluşturur. Olası tehlikeler şunlardır:

- › İskeleden aşağıya veya iskelenin içine düşme
- › İskelenin devrilmesi veya çökmesi
- › İskele düşmesinde çökme
- › İskele düşmesinde kayma
- › Aşağıya düşen nesnelere



DİKKAT:

İskele üzerinde değişikliklerin sadece iskele üreticisi tarafından yapılması gerekir!

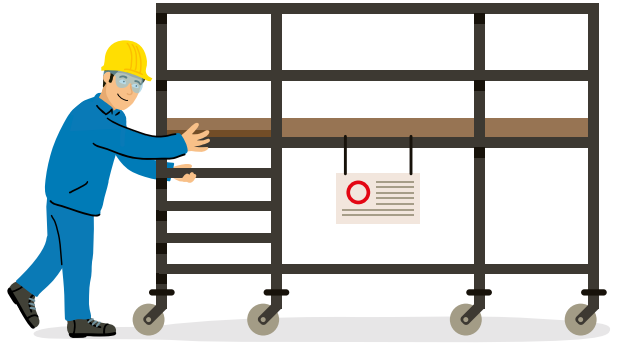
İskelenin, her zaman üreticinin Kurulum ve Kullanım Kılavuzuna (KKK) uygun şekilde monte edilmesi ve kullanım için onaylanması gerekir. KKK'den sapma olarsa (örneğin muhafazalarda) bir kurulum, kullanım ve sökme planı hazırlanmalıdır.

- › Kurulumu tamamlanan ve denetlenen iskeleler (örn. iskele üretici şirketi, yapı türü, yük ve genişlik sınıfı, uyarı notları ile) işaretlenmelidir
- › İskele üzerinde bağımsız değişiklik yapılması yasaktır!
- › Tespit edilen kusurlar derhâl amire bildirilmelidir. Amirin onay vermesine kadar iskeleye çıkılmaması / iskelenin kullanılmaması gerekir.

TEKERLEKLİ İSKELE



- › Tekerlekli iskeleleri, içinde insan varken sürmek yasaktır!
- › Sabitleme frenine sahip iskele, sürdükten sonra kaymaya karşı emniyete alınmalıdır.
- › Hareketli iskeleleri sadece yatay, eğimsiz yapı parçaları üzerinde kullanın.
- › İskele düşmesinin üzerine yük atmayın.
- › Tırabzanın ve diz yüksekliğindeki koruma çubuğunun üzerine tırmanmayın.
- › Tekerlekli iskelelerin üzerinde merdiven, basamak veya başka yükselticiler kullanmayın.



12.3 KAPAKLAR



Çalışma alanlarında ve yollardaki emniyete alınmamış zemin açıklıklarına düşmek olası bir risktir. Odalara ve tanklara yetersiz erişim bu riski artırabilir.

Önlemler:

- › Çapı 168 mm'nin üzerindeki tüm açıklıklar, herhangi birinin içeri adım atmasını veya düşmesini önlemek için daima kapatılmalı veya etkili bir şekilde abluka altına alınmalıdır (Bölüm 12.4)!
- › Kapakların, kaymaya karşı emniyete alınması ve yeterli taşıma kapasitesine sahip olması gerekir!

İPUCU:

- › Kaymaz kaplamalı (asgari 21 mm kalınlıktaki) serigrafi panellerin ve ışık perdelerinin kullanımının gemi yapımında başarılı olduğu kanıtlanmıştır.



DİKKAT:

Emniyete alınmamış açıklıkların asla folyo veya cam yünü ile – geçici de olsa – kapatılmamasına özellikle dikkat edin!

12.4 ABLUKALAR

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

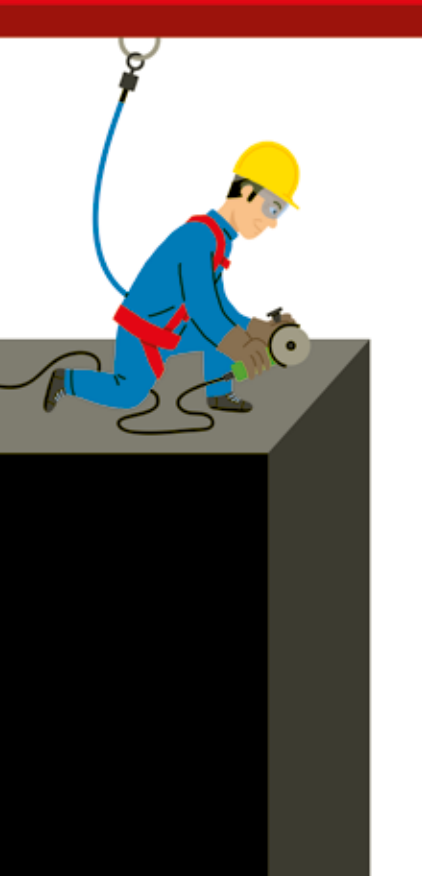
- Abluka, sadece bundan sorumlu kişi tarafından ya da onun talimatı üzerine kaldırılabilir.

Uyarı levhasını işletme içi kurallara göre takın.



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

12.5 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 aksamlardan 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!



12.6 VİNÇ KAFESİ

Vinç kafesinde çalışırken aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir:



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

Hareket esnasında içeride tirbzana sıkıca tutunun!

İş esnasında korkuluğa basılması, üzerinden atlanması yasaktır!

İş kafesinde merdiven, iskele vb. kullanmayın!

Malzemeyi düşmeye karşı emniyete alın!

12.7 KALDIRMA PLATFORMU



Kaldırma platformunu kullanma ön koşulları şunlardır:

- › Platformun kullanılması için fabrika kimliğine onay.
- › Platformlarda düşmeye karşı KKD kullanılmalıdır. Bunun için azami 1,8 metre uzunluğa sahip bir yükseklik emniyet cihazı (YEC) gereklidir. Makaslı platformlar için de aynı prosedür tavsiye edilir.

12.8 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!
- › Bir yere **dayanan merdivenlerde** doğru yaslama açısının 65° ile 75° arasında olduğundan ve merdivenin tabanında enlemesine bir destek bulunduğundan emin olun.
- › Yukarıdaki yerlere çıkarken bir yere dayanan merdivenlerin en az bir metre çıkıntılı konması ve kaymaya karşı emniyete alınması gereklidir.
- › Bir yere dayanan merdivenlerin en üstteki üç basamağına çıkılmaması gerekir.
- › Her iki taraftan da tırmanılabilen ayaklı merdivenlerde de en üstteki iki basamağa çıkılmaması gerekir.



Ayakların birbirinden ayrılmasına karşı emniyet tertibatlı açılır kapanır ayaklı merdiven



Dayamalı merdiven



13 DAR MEKÂN LARDAKİ ÇALIŞMALAR

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



İnert gazlar nedeniyle oksijenin bastırılması yüzünden **BOĞULMA TEHLİKESİ**



PATLAMA TEHLİKESİ
kerääntyvien polttokaasujen ja liuotinainehöyryjen takia



Oksijen birikmesi yüzünden
YANMA TEHLİKESİ



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

13.1 TANKLARDAKİ VE DAR MEKÂNLARDAKİ ÇALIŞMALAR

Bir mekânın dar olup olmadığına karar verirken dikkate alınması gereken mekânın büyüklüğü değil, risktir. Esas olarak gemideki her mekân, daha yakından yapılan bir inceleme aksini kanıtlayana kadar dar bir mekândır.

Solunan havanın kalitesi özellikle gemi inşasında, mekânın dar olduğu durumlarda risk altındadır: Çift tabanlarda veya diğer mekânlarda. Kaynak, kaplama veya temizlik işlemleri bazen havayı tehlikeli düzeylerde kirletir. Açığa çıkan, örn. kaynak dumanı gibi, tehlikeli maddeleri doğrudan kaynağından emmek ve mekânı yoğun bir şekilde havalandırmak suretiyle yeterli sağlıklı hava sağlanabilir.



QR kodun altında değerlendirme için bir kontrol listesi bulacaksınız:



- › Çözücüler veya diğer bilinmeyen gaz bileşimleri patlayıcı ortamlar oluşturabilir.
- › Tehlikeli maddeler tanklardan ve konteynerlerden ancak yeterli ve hedefe yönelik havalandırma ile tahliye edilebilir. Teknik havalandırma emniyetli bir atmosfer yaratmak için en etkili önlemdir.

Dar mekânlarda çalışmaya başlamadan önce aşağıdaki riskleri özellikle göz önünde bulundurun:

- › Oksijen eksikliği (örneğin kaynak yapmak veya yakmak çok fazla oksijen tüketir)
- › Yangın ve patlama tehlikesi (örn. solvent kullanımında)
- › Tehlikeli maddelerin solunması (kaynak dumanı, solvent vb.)
- › Emniyetli olmayan açıklıklardan düşme
- › Vücuttan tehlikeli elektrik akımı geçişi
- › Kötü görüş koşulları (örn. duman veya yetersiz aydınlatma nedeniyle)
- › Kısıtlı hareket, kaçış ve kurtarma olanakları



GENEL KURALLAR:

Herhangi bir kimsenin talimat olmadan tek başına kapalı bir alana girmemesi gerekir

Onay belgesi girişe asılır.

ÇALIŞMAYA BAŞLAMA

Konteynerlerde, tanklarda ve dar mekânlardaki çalışmaların ancak sorumlu kişi, yazılı olarak belirtilen koruyucu önlemlerin uygun ve alınmış olduğunu, tüm katılımcıların gerekli eğitimleri almış ve tersanenin ölçüm ekibi tarafından onaylanmış olduğunu tespit ettikten sonra başlatılması gerekir.

Ölçüm ekibi, tersanelerin amirleri ve şantiye şeflikleri tarafından olduğu gibi iş ortağı firmaların şantiye şeflikleri tarafından da talep edilebilir. Ölçüm talebi halka açık platform aracılığıyla yapılmalı ve zamanında (**24 saat önce**) gerçekleştirilmelidir.



14 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.



14.1 MALZEME KONTROLÜNDE İŞINDAN KORUNMA



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

- › İşleme başlamadan önce orada çalışan diğer ustalarla görüşülmeli ve tehlikelere dikkat çekilmelidir.
- › Kontrol sahası, işından 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!**
- › **Geçiş yasaklarını dikkate alın!**

14.2 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 hâle gelen yüzeyler
- › Hareketli ve/veya dönen parçalar

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

AÇIKLAMA:

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



15 NAKLİYE VE KALDIRMA İŞLEMLERİ

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

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

15.1 FORKLİFT

- › Tersane sahasında forklift kullanma şartları, nakliye servisi ile beraber ayarlanmalıdır.
- › Forkliftler sadece bu alanda eğitimli ve ehliyetli kişiler tarafından sürülebilir.

Şahıs emniyet sistemleri kullanın!

Yük emniyetini sağlayın!



Hız sınırlamasına uyun!

15.2 VİNÇLER

- › Vinçle çalışma şartları, nakliye servisiyle veya iş güvenliği servisiyle beraber ayarlanmalıdır.
- › Vinçler sadece vinç kullanımı konusunda eğitim almış ve uygun görevlendirmesi yapılmış kişiler tarafından işletilebilir.

15.3 SAPANLAMA

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



Asılı ve havada duran yüklerin altında durmak / çalışmak yasaktır!

15.4 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!
- › Kadınlar azami 25 kilogram – Erkekler azami 40 kilogram

DOĞRU!
Sirtınızı dik tutun, bacaklardan kaldırın, yükü bedeninize yakın tutun.



YANLIŞ!



16 ORTAM BESLEMESİ

16.1 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
- › Sarımsağimsi 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 derhâl bilgilendirilmelidir.

MEYER WERFT Tel.: 5555

NEPTUN WERFT Tel.: 1646 veya 1647



GAZLARLA İŞLEM TARZI

- › Gaz hortumları mekanik hasarlardan korunmalıdır!
- › Örneğin kahvaltılı molası, vardiya değişimi ve iş bitimi gibi nedenlerle işe uzun süre ara verilmesi hâlinde 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.



16.2 BASINÇLI HAVA HATLARI




- › Sadece tersanenin kendi malzeme çıkışlarından temin edilen basınçlı hava hortumlarının (renk kodu: siyah) kullanılması gerekir.
- › Arızalı hortumların **derhâl** yenileri ile değiştirilmesi gerekir.

16.3 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.



16.3 ELEKTRİK

5 EMNİYET KURALLARI

İşe başlamadan önce:

1. Devreyi kesin
2. Tekrar açılmaya karşı emniyete alın
3. Gerilim bulunmadığını tespit edin
4. Topraklayın ve kısa devre yapın
5. Bitişikte bulunan gerilim altındaki parçaları örtün veya etraflarına engel koyun

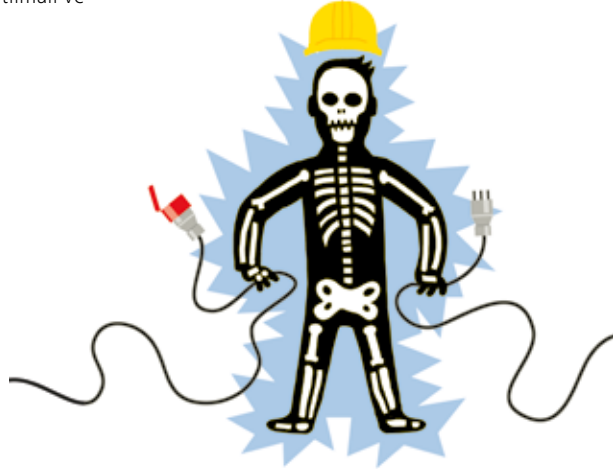
Prinsip olarak çalışmaları sadece gerilimsiz durumdayken gerçekleştirin

- › Elektrikli sistem ve ekipmanların gerilim altındaki aktif kısımlarında (istisnalar dışında) çalışma yapılmaması gerekir.
- › İşe başlamadan önce gerilim altındaki parçalarda gerilimsiz durum oluşturulması ve bunun çalışma sırasında devamının sağlanması gerekir.
- › Çalışmaların sadece elektrik teknisyenleri tarafından yürütülmesi gerekir.



AYDINLATMA

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



17 DAĞITIK ATÖLYELER



DAVRANIŞ KURALLARI

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

GİRİŞLER

- ▶ Hangarlardaki atöyelere giriş **bir anahtar sistemi** ile veya fabrika kimliği ile atölyelerdeki turnikeler üzerinden yapılır.
- ▶ Atölyelerin, özellikle bir kısmı kart okuyucu ile donatılmış olan makinelerin kullanımı için çalışanların yetkili amir tarafından, kullanılacak makineler hakkında bilgilendirilmesi gerekir. Partner şirketlerin çalışanları partner şirketin yetkili şantiye şefliği tarafından bilgilendirilmiştir.
- ▶ Fabrika kimliği onayı amir veya partner şirketin şantiye şefliği tarafından MEYER PORT 4 güvenlik departmanına bildirilmelidir. Bunun için bilgilendirme belgesi gereklidir.

Alet çantaları ve arabaları kalıcı okunurluğa sahip şekilde etiketlenmelidir:

İsim, personel numarası, şirket, mahsup yeri.

- ▶ Dışarıdan şirketlerin çalışanları için: Şirketin adı, personel numarasıyla beraber isim, telefon numarası
- ▶ Etiketlenmemiş alet çantaları toplanacaktır.

18 MEYER GRUBU İÇİNDE UYUMLULUK

UYUMLULUK NE ANLAMA GELİYOR?

Uyumluluk, şirketlerin ve çalışanlarının yürürlükteki yasaların yanı sıra genel ve kendi belirledikleri kurallara ve değerlere uymaları ve sorumlu davranmaları anlamına gelir. Küresel çapta faaliyet gösteren bir şirketler grubu olarak ulusal ve uluslararası yasaları dikkate almak zorundayız. Bunların arasında, örn. ceza kanunları, iş hukuku, yolsuzlukla mücadele kanunları, veri koruma ve uluslararası çevre hukukunun yanı sıra iklim koruma ve çevre anlaşmaları bulunmaktadır. Topluma ve çevreye karşı sorumluluğumuzu yerine getirmek amacıyla şirketlerimiz için yasal gerekliliklerin ötesinde, tüm çalışanların uyması gereken etik ilkeler ve davranış kuralları oluşturmuş bulunmaktayız.

UYUMLULUĞUN AVANTAJLARI

Yasalara ve kendi belirlediğimiz yönergelere uyum, şirketler grubumuza ve çalışanlarımıza sadece hukukî güvenlik değil aynı zamanda sosyal avantajlar da sunmakta ve böylece rekabet gücümüzü ve şirketler grubumuzun uzun vadede varlığını sürdürmesini güvence altına almaktadır.

Kurallara uyum, şirketler grubumuzda adil iş birliği ve dolayısıyla olumlu bir iklim sağlar ve iş ortaklarımız arasında güven yaratır.

“Uyumluluk” ve/veya ihlallerin raporlanması ile ilgili herhangi bir sorunuz olduğunda uyum görevlilerimiz iletişime geçeceğiniz doğru kişilerdir!

Şirketlerimizde, şirketlerimizdeki tüm süreçlerin ve iş prosedürlerinin hukuka uygunluğundan sorumlu olan uyum görevlileri bulunmaktadır.

Onlara her zaman

compliancehotline@meyerwerft.de

e-posta adresi üzerinden veya 04961 81-4500 numaralı telefondan ulaşabilirsiniz.

19 REVİZYON ÇİZELGESİ

Revizyon çizelgesi

Revizyon	Tarih	Bölüm	Değişiklikler
Yeni şirket, Revizyon 0	15.02.2020	-	Broşür kapsamlı biçimde elden geçirildi.
Revizyon 1	01.05.2024	-	Broşür tamamen güncellendi ve revize edildi

Yayınlayan:
MEYER PORT4 GmbH
Deverhafen 2
26871 Papenburg

Telefon: 04961 81-0
info@meyerwerft.de

www.meyer-port4.de



MEYER



ENERJİYİ BOŞA HARCAMAYIN!

Işığı kapatın!

(İhtiyaç olduğunda aydınlatmayı açın! Odadan çıkarken ışıkları kapatın!)



Sistemleri kapatın!

(Mümkünse fişi çekin! Yangın tehlikesini en aza indirin!)

Sızıntıları giderin/ Bildirin!

(Basınçlı hava, emme,...)



Isıtmaya / Klimaya dikkat edin!

(İhtiyaç olduğunda ısıtın/soğutun!)

Pencereyi kapatın!

(Şok / çapraz havalandırma!)

