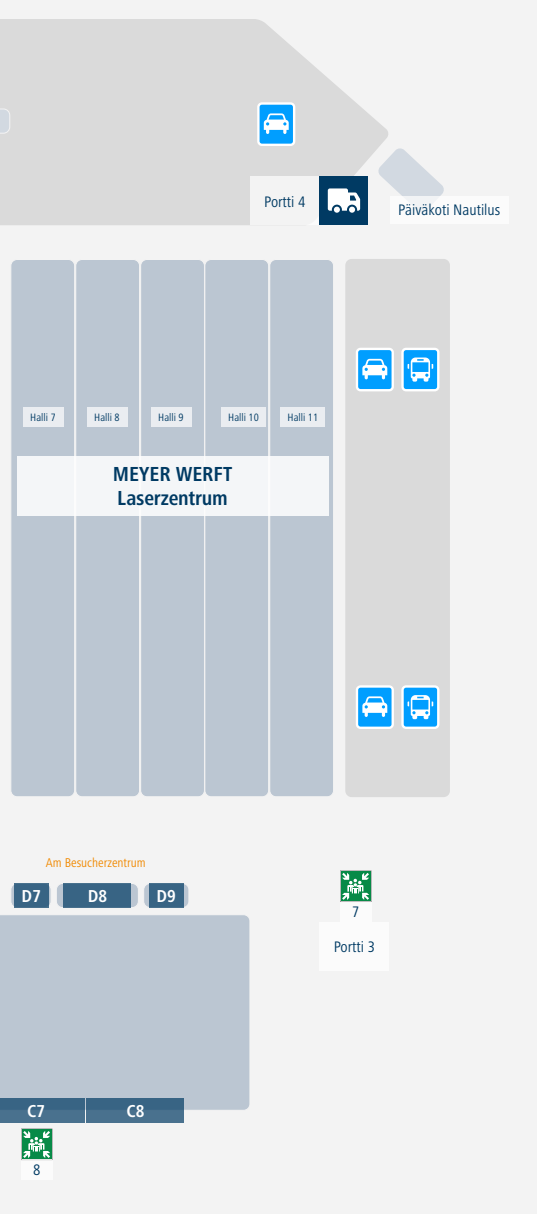
 TURVALLINEN TYÖSKENTELE
MEYER WERFT
& NEPTUN WERFT



TELAKKAKARTTA

MEYER WERFT -TELAKKA-ALUEEN
YLEISNÄKYMÄ



Meeting rooms are named as per the following scheme:

Example:

MR-R1-0-1

- MR: Meeting Room
- R1: Building (including section)
Here Building "R", Section 1
- 0: Level
Here: Ground Floor
- 1: Serial number
Here the first meeting room in this section

Übersetzung der Karte fehlt noch -
bitte übersetzen



TELAKKAKARTTA

NEPTUN WERFT -TELAKKA-ALUEEN YLEISNÄKYMÄ

Halli 1: Osavalmistus/esikokoonpano
Halli 2: Paneelivalmistus
Halli 3: Osa- ja suurlohkovalmistus
Halli 4: Hiekkapuhallusosasto
Halli 5: Pintakäsittelyosasto
Halli 6: Monitoimihalli
Halli 7: Varustehalli
Halli 8: Asennushalli
Halli 8a: Asennushalli
Halli 9: Varastohalli
Halli 10: Varastohalli
Halli 11: Verstas
Halli 12: Koulutushalli
Halli 13: Verstas



Kokoonumispaikat



Pysäköintipaikat



NEPTUN WERFT

NEPTUN SMULDERS Engineering

vuokratila

Halle 20

MEYER NEPTUN Engineering

Verwaltungs Gebäude
& Kantine 1

Verwaltungsgebäude
Halle 17

Halle 17

Halle 16

Halle 15

Halle 14

Halle 18

Fraunhofer
IGP

Halle 19

Containerdorf

Halle 11

Halle 12

Sozialgebäude
und Kantine 2

Halle 13

Halle 7

Halle 8

Neues Tor

Halle 9

Halle 10

Wertquartier 1 - 4

Office complex

Halle 8a

Wertquartier 5



SISÄLTÖ

Esipuhe	9
Yleistä tietoa ISPS-Koodista	10
1 Sisäänpääsy telakoille	12
2 Turvallisuus- ja terveyskyltit	14
3 Yleiset tiedot	16
3.1 Yleiset tiedot urakoitsijoille	16
3.2 Työvälineiden ja -laitteiden käsittelyä koskevat perusvaatimukset telakan ja yhteistyökumppaneiden työntekijöille	18
4 Periaatteelliset kiellot	20
5 Liikennemääräykset	22
6 Henkilönsuojaimet suojaimet (PSA)	23
6.1 Suojavaatteiden käyttö	25
6.2 Turvajalkineiden käyttö	26
6.3 Päänsuojaimen käyttö	26
6.4 Hengityssuojaimen käyttö	27
6.5 Suojakäsineiden ja ihonsuojain käyttö	28
6.6 Suojalasin ja kasvosuojainten käyttö	29
6.7 Pelastusliivien käyttö	29
6.8 Kuulosuojainten	30
6.9 Putoamissuojainten käyttö	30
7 Käyttäytyminen poikkeavien tapausten, kuten (liikenne-)onnettomuuden, tulipalon ja vaarallisten aineiden vuodon yhteydessä	31
7.1 Toimenpiteet työpaikalla ja työmatkalla tapahtuneiden onnettomuuksien yhteydessä	33
8 Järjestys, puhtaus, hävittäminen	34
9 Ennaltaehkäisevä palosuoja	36

10	Kuumatyöt	37
11	Vaaralliset aineet	38
12	Työskentely putoamisvaarallisella alueella	42
12.1	Sivusuoja	42
12.2	Rakennustelineet	43
12.3	Suojat ja suojakannet	44
12.4	Esteet	45
12.5	Putoamissuojaimet	46
12.6	Nosturin työkori	47
12.7	Nostolava	48
12.8	Tikkaat	49
13	Työskentely ahtaissa tiloissa	50
13.1	Työskentely säiliöissä ja ahtaissa tiloissa	51
14	Paine- ja tiivistarkastukset	53
14.1	Säteilyturvallisuus materiaalintarkastuksessa	54
14.2	Koneiden ja laitteiden käyttöönotto ja testaaminen	54
15	Kuljetus- ja nostotyöt	55
15.1	Haarukkatrukki	55
15.2	Nosturi	55
15.3	Kiinnitykset	56
15.4	Manuaalinen nosto ja kantaminen	56
16	Käyttöaineet	57
16.1	Tekniset kaasut	57
16.2	Paineilmajohdot	58
16.3	Sähkövirta	59
17	Hajautetut verstaat	61
18	Compliance eli vaatimustenmukaisuus Meyer-konsernin sisällä	62
19	Tarkistustaulukko	63



ESIPUHE

Turvalliset ja terveet työskentelyolosuhteet eivät ole ainoastaan lakisääteisiä ja moraalisia velvotteita, ne ovat myös taloudellisesti hyödyllisiä. Investoinnit terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristönsuojeluun työpaikalla vähentävät ihmisten kärsimyksiä ja tukevat meille kaikkein tärkeintä asiaa - työntekijöidemme fyysistä ja psyykkistä terveyttä sekä ympäristömme hyvinvointia. Nämä investoinnit ovat kahdella tavalla kannattavia, sillä ne eivät vain lisää työntekijöiden tyytyväisyyttä ja motivaatiota, vaan parantavat myös palveluiden ja tuotteiden laatua, yrityksen mainetta ja vaikuttavat viime kädessä myöсталoudelliseen menestykseen.

Vain yhdessä pystymme:

- ▶ Antamaan etusijan työsuojelulle ja telakan turvallisuudelle sekä ympäristönsuojelulle.
- ▶ Johtamaan yritystä tavalla, joka suojaa ja edistää yhteisöä ja turvallisuutta.
- ▶ Noudattamaan ihmisiä ja luontoa suojelevia lakeja ja määräyksiä.
- ▶ Tarjoamaan turvallisia ja terveellisiä työpaikkoja.
- ▶ Luomaan rakenteita, jotka edistävät aktiivisesti ja kestävästi työntekijöidemme terveyttä.
- ▶ Parantamaan suorituskykyämme.
- ▶ Käyttämään resursseja ja energialähteitä säästeliäästi ja kestävästi.
- ▶ Estämään jatkuvasti vaaratilanteiden syntymistä hyväksyttävään minimirajaan asti.



Dr. Bernd Eikens

Bernard Meyer

Jan Meyer

Tim Meyer

Thomas Weigend

Jos sinulla on kysyttävää tai ehdotuksia tähän esitteeseen tai sen toteutukseen, ota silloin yhteyttä esimiehesei. Mielellään voit myös ottaa yhteyttä suoraan vastaavaan työturvallisuusasiantuntijaan.

YLEISTÄ TIETOA ISPS-KOODISTA

(INTERNATIONAL SHIP AND PORT FACILITY SECURITY CODE) TELAKOILLA

Heinäkuusta 2004 lähtien aluksilla ja satamalaitoksilla on toteutettu laajoja turvatoimenpiteitä maailmanlaajuisesti, jotka Kansainvälinen merenkulkujärjestö (IMO) on kehittänyt meriturvallisuuden parantamiseksi. ISPS-koodi koskee kansainvälisiä rahti- ja matkustaja-aluksia sekä satamalaitoksia, joissa mainittuja aluksia valmistetaan.

JOKAISEN TYÖNTEKIJÄN ON NOUDATETTAVA SEURAAVIA KÄYTTÄYTYMISTAPOJA:

Henkilökortin käsittely

- › Sisäänkäynti telakalle vain omalla henkilökortilla
- › Pidä henkilökorttia aina mukana
- › Ole aina valmis henkilö-/taskutarkastuksiin
- › Älä koskaan käytä sisäänkäyntiä jonkun toisen henkilön henkilökorttia
- › Ilmoita henkilökortin katoaminen välittömästi
- › Ensimmäistä kertaa telakalle tullessa sisäänkäynti sallitaan vain henkilökorttia tai passia näyttämällä



Tarkkaavaisuus ja ilmoitus

- › Älä koskaan välitä turvallisuuteen tai yrityksen sisäisiin tietoihin liittyviä tietoja kolmansille osapuolille
- › Ilmoita epäily heti, jos toinen osapuoli kyselee tietoja sinulta
- › Pidä omat laukut ja henkilökohtaiset tavarasi aina mukana niin, että toiset työntekijät eivät voi luulla niitä epäilyttäviksi
- › Tee ilmoitus epätavallisista/ epäilyttävistä tavaroista tai henkilöistä ja poistu itse muiden henkilöiden kanssa tällaisten henkilöiden lähettäviltä
- › Tee ilmoitus viallisista tai rikkiäisistä turvalaitteistoista (aitaus, pyöröportti, puomi, evakuointilaitteisto ym.)

Yleiset käyttäytymissäännöt

- › Käyttäydy yhteistyökykyisesti turvatarkastuksissa
- › Noudata ehdottomasti MEYERIN portilla 4 työntekijän portinvartijan ja/tai turvallisuushenkilöstön ohjeita
- › Valokuvaaminen on kielletty ilman lupaa
- › Älä mene suljetuille alueille
- › Kulje työpaikalle (esim. laivaan) ainoastaan virallisia sisäänpääsyjä käyttäen
- › Telakka-alueella oleskelu työaikojen päätyttyä on kielletty
- › Noudata ehdotonta tarkkaavaisuutta kaikkien työntekijöiden turvaksi
- › Poikkeavuuksista on ilmoitettava välittömästi telakan ohjauskeskukseen
MEYER WERFT 04961 81 72 25
tai
NEPTUN WERFT 0381 384 1661
Häiriötilanteet voidaan lähettää myös sähköpostitse osoitteeseen:
security@meyerwerft.de
Sähköpostiosoite on sama kaikissa toimipaikoissa.

1 SISÄÄNPÄÄSY TELAKOILLE

MEYER WERFT- tai NEPTUN WERFT -telakalle saapuvien uusien työntekijöiden reitti kulkee työntekijärekisteröinnin kautta:

Täällä tarkastetaan asiakirjat (esim. henkilökortti, passi). Täällä järjestetään tarvittaessa myös ensimmäinen turvallisuusopastus (BA 100).

Periaatteessa käyttäjän suoja-asu on varustettava nimellä ja yrityksen nimellä. Jos se ei ole välittömästi mahdollista, täytyy työntekijän pitää henkilökortti näkyvillä suoja-asussa.

Ennen töiden aloittamista esimiehen tai rakennuspäällikön tulee ohjeistaa jokaista työntekijää tämän ohjevihkosen mukaisesti. Lisäksi esimies tai rakennuspäällikkö antaa ohjeita erityisistä vaaratilanteista.

Jos esim. tavarantoimittajat järjestävät tarkastuksia tai vierailuja tarkastuksia tai käyntejä tuotantohalleihin tai laivoihin, vastaa niiden "järjestäjä" vierailijoiden turvallisuudesta.



Tarkastusten jälkeen myönnetään vastaava henkilökortti. Yli seitsemän päivää MEYER WERFT- tai NEPTUN WERFT -telakalla työskentelevät työntekijät saavat pysyvän, valokuvalla varustetun **henkilökortin**. Se toimii tunnistamisen lisäksi myös telakka-alueen ja uusien rakennusten kulunvalvontadokumenttina lisäksi sitä käytetään telakan työntekijän työajan aloittamisen ja päättämisen rekisteröintiin. Henkilökortin saamisen edellytyksenä on, että pääurakoitsijan yhteyshenkilö tai rakennuspäällikkö on läsnä sitä noudettaessa.



Huomioi työntekijöiden rekisteröinnin aukioloajat, jotka saat selville viereisellä QR-koodilla.



SEURAAVAT ASIAT TULEE HUOMIOIDA HENKILÖKOHTAISEN HENKILÖKORTIN YHTEYDESSÄ:
















- ▶ Henkilökortti pitää olla aina mukana.
- ▶ Henkilökorttia ei saa luovuttaa muille henkilöille.
- ▶ Kadonneesta tai vioittuneesta henkilökortista yrityksen on maksettava 25,- € MEYERIN portilla 4.
- ▶ Toimeksiannon päätyttyä henkilökortti on palautettava.
- ▶ **MEYER WERFT: portilla 5**
- ▶ **NEPTUN WERFT: vartijalle/ puomivahdille**

Alueelle saapuessa tarvittaville materiaaleille ja työkaluille ym. on esitettävä tuonti- tai vientitodistus.

2 TURVALLISUUS- JA TERVEYSKYLTIT



Luettelossa on esitetty turvallisuus- ja terveyskylttejä, lisää löydät QR-koodilla.

Palontorjuntamerkit				
				
Paloilmoitin	Sammutin	Palontorjuntavälineet	Sammutusletku	Palohälytyspuhelin
Pelastusmerkit				
				
Pakoreitti /häätäuloskäynti vasemmalla	Pakoreitti /häätäuloskäynti oikealla	Kokoontumispaikka	Hätäpuhelin	Ensiapu
				
Paarit	Autom. ulkoinen defibrillaattori	Silmien huuhtelupiste	Hätäsuihku	Lääkäri

Varoitusmerkit

				
Yleinen varoitusmerkki	Varoitus radioaktiivisista aineista tai ionisoivasta säteilystä	Varoitus maassa olevista esteistä	Varoitus liukastumisvaarasta	Varoitus sähköjännitteestä
				
Varoitus käsivammoista	Varoitus vastapäivään pyörivistä rullista	Varoitus automaattisesta käynnistymisestä	Varoitus akkujen lataamisen aiheuttamista vaaroista	Varoitus kuumasta pinnasta
				
Varoitus putoamisvaarasta	Varoitus trukeista	Varoitus biologisista vaaratekijöistä	Varoitus syövyttävistä aineista	Varoitus puristumisvaarasta

Kieltomerkit

				
Tavaranjätö kielletty	Avotulen teko ja tupakointi kielletty			Pääsy asiattomilta kielletty
				
Tupakointi kielletty	Ei saa suihkuttaa vedellä	Pääsy kielletty henkilöiltä, joilla on sydämentahdistin tai implantoitu defibrillaattori (pätee myös muille aktiivisille implanteille)	Ajoneuvolla ajo kielletty	

Määräysmerkit

				
Käytä kuulosuojaimia	Käytä silmäsuojaimia	Käytä turvajalkineita	Käytä suojakäsineitä	Käytä suojavaatetusta
				
Käytä turvavyötä	Kytke irti ennen huoltoa	Käytä kasvosuojainta	Käytä suojakypärää	Käytä hiukkassuojainta

3 YLEISET TIEDOT

YLEISET VELVOITTEET KAIKILLE TELAKALLA OLESKEVILLE

Kaikki työntekijät, myös vuokratyöntekijät ja sopimuskumppaneiden tai ulkopuolisten yritysten työntekijät, ovat velvollisia noudattamaan näitä toimintaohjeita (BA100) sekä tukemaan työtapaturmien, ammattitautien ja työperäisten terveysriskien estämistä ja tehokasta ensiapua. Kaikki yritykset, myös ulkomaiset yritykset ja niiden edustajat ovat kattavasti vastuussa kaikkien tarpeellisten työturvallisuustoimien toteuttamisesta. Tarpeelliset toimenpiteet löytyvät sovellettavista valtiollisista työturvallisuusmääräyksistä ja tapaturmantorjuntamääräyksistä.

VELVOLLISUUS HUOLEHTIA ITSESTÄÄN JA MUISTA

Jokaisen työntekijän on huolehdittava omasta turvallisuudestaan ja sellaisten henkilöiden turvallisuudesta, joihin hänen toimintansa tai laiminlyöntinsä työssä voivat vaikuttaa. Laiminlyönnillä tarkoitetaan tässä yhteydessä turvallisuuden tai terveyden kannalta

tarpeellisten toimenpiteiden toteuttamatta tai aloittamatta jättämistä.

VELVOLLISUUS NOUDATTAÄ YRITTÄJÄN ANTAMIA OHJEITA

Jokaisen työntekijän täytyy työssään noudattaa toimeksiantajalta (MEYER Group) saamia ohjeita. Ohjeita voidaan antaa suullisesti, esimerkiksi perehdyttämisen ja tiedotustilaisuuksien yhteydessä, sekä kirjallisesti, esimerkiksi toimintaohjeiden muodossa.

KIELTO KÄYTTÄÄ TELAKAN OMISTAMIA ENERGIÄLÄHTEITÄ YKSITYISIIN TARKOITUKSIIN

Esimerkiksi yksityisten älypuhelimien, varavirtalähteiden, kannettavien kaiuttimien tai sähköpyörien akkujen lataaminen ei ole sallittua telakoilla.

3.1 YLEISET TIEDOT URAKOITSIJOILLE

URAKOITSIJOIDEN YLEISET VELVOLLISUUDET

Urakoitsija on velvollinen ryhtymään tarvittaviin toimenpiteisiin työtapaturmien, ammattitautien ja työperäisten terveysriskien ehkäisemiseksi sekä tehokkaan ensiavun toteuttamiseksi. Hänen on tällöin

noudatettava DGUV-määräyksen 1 liitteen 1, itse DGUV-määräyksen 1 valtiollisia työturvallisuusmääräyksiä, muita sovellettavia tapaturmantorjuntamääräyksiä, työturvallisuuslain 4 §:n mukaisia yleisiä periaatteita, valtion ja ammattikuntien säännöstöjä sekä kaikkia muita sovellettavia lakeja ja määräyksiä sekä

yleisesti hyväksytyjä turvallisuus- ja työterveysmääräyksiä (VDE-määräykset, DIN-standardit jne.). Viittaamme muun muassa nimenomaisesti ammattikunnan ohjeistukseen DGUV V3 (katso QR-koodi). Urakoitsija on velvollinen tutustumaan paikallisiin erityispiirteisiin ja määräyksiin hyvissä ajoin ennen töiden aloittamista. Hänen on varmistettava, että hänen kaikki työntekijänsä ovat todistettavasti perehtyneet huomioon otettaviin seikkoihin.

Tapaturmatorjuntamääräys: Sähköjärjestelmät ja -laitteet



Saksaksi: DGUV Vorschrift 3
"Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" DGUV Vorschrift 3 "Elektrische Anlagen"



Englanniksi: DGUV Vorschrift 3
"Electrical installations and equipment (Translation)"

Tapaturmatorjuntamääräys: Ennaltaehkäisyn periaatteet



Saksaksi: DGUV Vorschrift 1
"Grundsätze der Prävention"



Englanniksi: DGUV Regulation 1
Accident prevention regulation
Principles of prevention

KÄYTTÖÖN LUOVUTETUT TYÖVÄLINEET

Telakoiden työtehtävien suorittamista varten käyttöön luovutettuihin työvälineisiin liittyy tiettyjä ehtoja. Urakoitsijat, jotka luovuttavat työvälineitä työntekijöidensä käyttöön, ovat vastuussa siitä, että BetrSichV-määräyksen (työturvallisuusmääräyksen) vaatimukset täyttyvät. Hänen on varmistettava, että työvälineet täyttävät työterveyttä ja etenkin turvallisuutta koskevat vaatimukset, jotka soveltuvat käyttäjille, ja että käyttäjä on perehdytetty riittävästi siten, että heillä on tarvittaessa tarvittava pätevyys (esim. trukikuljettajalle asetetut vaatimukset) ja työvälineitä käytetään määräysten mukaisesti. Pätevän henkilön on tarkastettava kaikki työvälineet, myös yhteistyökumppaneiden työvälineet, säännöllisin väliajoin (tavallisesti kerran vuodessa) ja varustettava ne vastaavalla tarkastustarralla. Tarkastamattomia työvälineitä tai työvälineitä, joista puuttuu tarkastustarra, ei saa käyttää (katso 3.2). Käyttäjän on jokaisena työpäivänä suoritettava silmämääräinen tarkastus ennen työvälineen käyttöä. Viallisia tai tarkastamattomia työvälineitä ei saa käyttää, ja ne on vietävä välittömästi korjaukseen/ tarkastukseen.

MANIPULOINTIKIELTO

Toiminnassa olevia koneita saa käyttää vain käytettävissä olevien turvalaitteiden kanssa. Turvalaitteita ei saa muuttaa, ottaa pois toiminnasta tai ohittaa millään muulla tavalla.



3.2 TYÖVÄLINEIDEN JA -LAITTEIDEN KÄSITTELYÄ KOSKEVAT PERUSVAATIMUKSET TELAKAN JA YHTEISTYÖKUMPPANEIDEN TYÖNTEKIJÖILLE

ENNEN TÖIDEN ALOITTAMISTA:

- ▶ Huomioi valmistajan/valmistajien käyttöohje.
- ▶ Noudata ehdottomasti käyttötietoja.
- ▶ Tarkista henkilönsuojaimien toiminta ja oikea valinta. Kaikki suojalasit eivät esimerkiksi sovellu kaikkiin töihin. Kulmahiomakonetta käytettäessä tiukasti istuvat suojalasit ovat oikea valinta.
- ▶ Tuntemattoman työvälineen ja -laitteen ensimmäisen käytön yhteydessä on saatava alkuopastusta.
- ▶ Käytä ainoastaan tarkoituksenmukaisia ja testattuja työkaluja, koneita sekä niihin kuuluvia lisätarvikkeita.
- ▶ Työkaluita/suojalaitteita ei saa manipuloida.
- ▶ Reaktiokyvyn heikkeneminen on mahdollista lääkityksen aikana. Huomioi pakkausseloste tai kysy (työterveys-)lääkäriltä.
- ▶ Työskenneltäessä koneilla, joiden osiin voi jäädä kiinni, kuten pystyporakone, sorvi jne., on käytettävä tiukkaan istuvia vaatteita, älä käytä käsineitä.
- ▶ Saatavilla olevia esimerkiksi pölyn tai hitsaussavun poistoon tarkoitettuja laitteita täytyy käyttää aina.
- ▶ Vedä johdot siten, ettei niihin voi kompastua!
- ▶ Vaurioituneet työkalut ja lisätarvikkeet on vaihdettava välittömästi uusiin, niiden käyttö on lopetettava ja ne on toimitettava ammattilaisen huollettavaksi.
- ▶ Tarkasta käyttöturvallinen kunto (silmämääräinen tarkastus / toimintatarkastus).

Silmämääräiseen tarkastukseen kuuluu myös työvälineen ja laitteen koepengin tarkastus.

Tarkastamattomia tai viivästyneitä työlaitteita (näky tarkastustarrasta) ei saa käyttää. Jos tarkastustarraa ei ole, työvälinettä pidetään tarkastamattomana.

TYÖVÄLINEITÄ OVAT MM.:

- › Sähkölaitteet
- › Tikkaat ja portaat
- › Telineet
- › Huoltojohdot
- › Trukit
- › Putoamissuojaimet
- › Kiinnittimet

Tarkastamattomien työvälineiden ja -laitteiden käyttö on kielletty!

KÄYTTÄYTYMINEN HÄIRIÖTILANTEISSA

- › Jos työvälineissä on vikaa tai työprosessit ovat epäselviä, työt on keskeytettävä välittömästi ja asiasta on ilmoitettava esimiehelle.
- › Jos töiden aikana esiintyy epäselvyyksiä, asiasta on ilmoitettava välittömästi työstä vastaavalle henkilölle.

KUNNOSSAPITO

- › Vain valtuutetut ja perehdytetyt henkilöt saavat suorittaa kunnostustöitä. Älä tee omavaltaisia korjauksia.



TARKASTUS

- › Tarkasta kotelot, johdot ja pistokkeet silmämääräisesti ennen töiden aloittamista.

4 PERIAATTEELLISET KIELLOT

Telakoilla on **yleinen tupakointikielto**.
Tupakointi on sallittua vain sille varatuilla
alueilla.

**Kaikki huumausainelaisissa kielletyt aineet
ovat kiellettyjä.**

Myös **alkoholin/kannabiksen käyttö on
kielletty**. Se koskee:

- ▶ Alkoholin ja kannabiksen käyttöä telakalla
- ▶ Telakalle saapumista päihtyneenä
(jäännösalkoholi)
- ▶ tai kannabiksen tai muun huumausaineen
vaikutuksen alaisena
- ▶ Alkoholin tai kannabiksen kuljettamista
telakalle tai varastointia sinne.

Ruokailu tuotanto- ja verstasalueilla sekä
laivassa on kielletty.

Avoimesti pidettäviä **koruja** (koruja, joita
vaatteet eivät peitä **ei** saa käyttää valmistus-,
varastointi-, kuljetus- ja verstasalueilla. Näkyvät
lävistees, joita ei voi poistaa, on peitettävä
vastaavasti.

Verkkovirralla toimivien sähkölaitteiden,
kuten kahvinkeitinien, uppolämmittimien,
vedenkeitinien, lämpöpuhaltimien, radioiden
jne., käyttö on kielletty laivassa.



Huomaa:

Laivassakin on rakennusvaiheen aikana vessoja!
Muualla pissaamisesta rankaistaan ankarasti!

Sylkemistä tulee myös yleisesti välttää, muutkin
työkaverit haluavat vielä työskennellä samalla
alueella!



Telakan kaikilla alueilla on
valokuvauskielto. Poikkeukset ovat mahdollisia vain osaston johdon
kirjallisella luvalla.



Kaikki liikenne- ja pelastustiet, suljetut alueet, palonsammutuslaitteet, sähkön- ja kaasunjakeluasemat ja muut suljetut alueet on pidettävä aina avoimina hätätapauksia varten.

Rikkomusten rankaisuihin on julkaistu vastaava luettelo.



5 LIIKENNEMÄÄRÄYKSET

- › Käytä merkittyjä reittejä!
- › Satama-alue (laituri) sekä sisääntulotie on yleensä suljettu muulta kuin toimintaan liittyvältä käytöltä (esim. kävelylenkit taukojen aikana).
- › Telakka-alueella noudatetaan tieliikennemääräyksiä.
- › Korkein sallittu nopeus alueella on 20 km/h, halleissa 6 km/h.
- › Halleihin ajo henkilö- ja kuorma-autoilla on sallittua ainoastaan sisälogistiikkaosaston poikkeusluvalla.

POLKUPYÖRÄT

- › Polkupyörien pitää olla liikenneturvallisia
- › Käytä merkittyjä ajoväyliä
- › Halleissa ja verstaissa ajaminen on kielletty
- › Materiaalien kuljetus kielletty, sallittu ainoastaan siihen tarkoitetuilla kuljetuspolkupyöriillä
- › Ylitä nosturin raiteet 45–90°:n kulmassa
- › Sähköpyöriä tai sähköskoottereita käytettäessä on suurin sallittu nopeus otettava erityisesti huomioon.
- › **Suositus:**
Käytä kokovuotisesti ehdottomasti huomioliivejä ja kypärää. Etenkä pimeinä vuodenaikoina sähköskoottereita on vaikea tunnistaa.
- › Moottorittomien potkulautojen, skeittilautojen jne. käyttö on kielletty telakka-alueella.

TYÖMATKAT

Työmatkoilla on huomioitava toimintaohje BA 192
Käyttäytyminen tieliikenteessä ja kuorman kiinnitys sekä noudatettava niitä.



- › Työssä käytettävät polkupyörät on tarkastettava työlaitteina vuosittain.

HUOMIO!

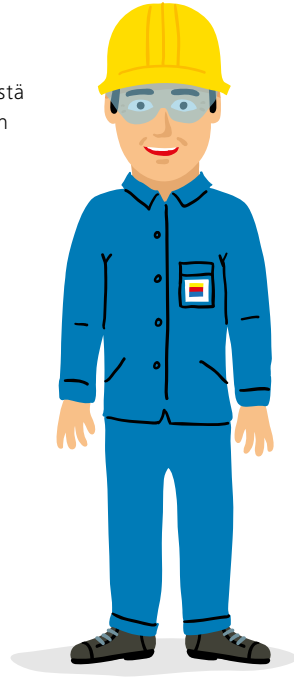
Raskaiden tavarakuljetusten ja trukkien aiheuttama vaara koskee koko telakkaa ja kaikkia tuotantoalueita.

Puhelimessa puhuminen ajon aikana on kielletty!



6 HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET (PSA)

Tuotannossa on käytettävä henkilösuojaimia. Tuotannossa on ehdottomasti käytettävä pitkiä housuja. Poikkeamat tästä ovat mahdollisia, ja ne julkaistaan yleisesti. Ne pätevät vain kuvatulle alueelle / kuvatulle firmalle.



Turvallisuushenkilöstö tai esimiehet suorittavat pistokokeita seuraavien henkilönsuojaimien käytöstä:

- › Suojalasien käyttö tuotantoalueilla on **yleisesti** pakollista.
- › Työvaatteissa on oltava nimi ja yrityksen nimi
- › Turvajalkineet
- › Teollisuudessa ympäristössä vaadittava suojakypärä

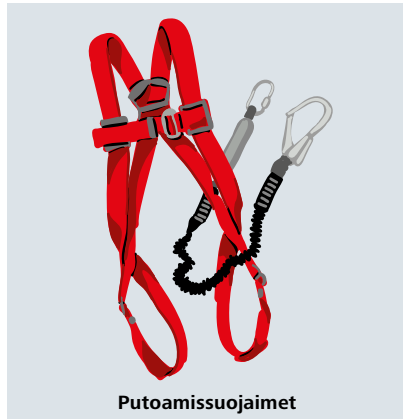
Jos henkilökohtaista suojainta ei käytetä tai se ei ole käyttökelpoinen se johtaa vastaaviin työlänsäädännön seurauksiin (MEYERin työntekijät) tai kiellon päästä alueelle (vieras yritys).

6 HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET (PSA)

Erikoistöissä voidaan vaatia erityisiä suojarusteita, näitä ovat esimerkiksi:

- › Hengityssuojain
- › Kuulosuojain
- › Suojakäsineet
- › Putoamissuojat

Henkilökohtaiset suojaimet on valittava tehtäviä vastaavasti. Epävarmoissa tilanteissa keskustele asiasta esimiehesi kanssa.



6.1 SUOJAVAATTEIDEN KÄYTTÖ

Jokaisen työntekijän on käytettävä työpaikkansa suojavaatteita, jotka on hyväksytty henkilönsuojainten hyväksymislistassa.

Käyttö vain opastuksen jälkeen, toimintaohje BA-ge-6006 Schutzkleidung (suojavaatteet).

Seuraavat suojavaatteet annetaan käyttöön:

- ▶ Sade- ja kylmänsuojavaatteet (talvitakki, kesätakki, haalari, vyötäröhousut)
- ▶ Hitsauksessa käytettävät suojavaatteet standardin DIN EN ISO 11611, luokan 1 tai 2 mukaisesti
- ▶ Sähköasentajan suojavaatteet standardin DIN EN 614, luokan 1 tai 2 mukaisesti
- ▶ Sadevaatteet
- ▶ Lämpöalusvaatteet (takki, housut)
- ▶ Kertakäyttöpuku
- ▶ Huomioliivi

- ▶ Suojavaatteita ei saa tarkoituksella altistaa olosuhteille, jotka voivat heikentää niiden turvallista käyttöä.
- ▶ Jokaisen käytön jälkeen on tarkastettava, onko suojavaatteissa rikkinäisiä kohtia (halkeamia, reikiä, viallisia kiinnikkeitä). Jos suojavaateen vaikutus on heikentynyt eikä suojavaatetta voi enää korjata, se on vaihdettava. Viallista suojavaatetta ei saa käyttää.



6.2 TURVAJALKINEIDEN KÄYTTÖ

- › Käyttö vain perehdyttämisen jälkeen, toimintaohje BA-ge-6007 Sicherheitsschuhe (turvajalkineet).
- › Tarkista päivittäin, onko turvajalkineissa havaittavia vikoja: Älä käytä enää kuluneita ja vioittuneita jalkineita, esimerkiksi sellaisia, joissa on kuluneet profiilit, paljaat varvassuojat, murtuneet ulkopohjat, huokoinen päällimateriaalia tai revenneet ja vahingoittuneet saumat, vaan vaihda ne välittömästi.
- › Viat on korjattava asianmukaisesti. Esimerkiksi kengännauhoja ei saa pysyvästi korvata rautalangalla, narulla tai muulla epäasiallisella materiaalilla.



6.3 PÄÄNSUOJAIMEN KÄYTTÖ

- › Käyttö vain perehdyttämisen jälkeen, toimintaohje BA-ge-6002_Kopfschutz (päänsuojaimet).
- › Kypärän leukahihnan on oltava aina kiinni putoamissuojaimia käytettäessä.
- › Kypärään ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia (esim. luvattomien tarrojen liimaaminen tai lisäreikien poraaminen tarvikkeita varten jne.)
- › Tekstit saa liittää vain sallittuihin paikkoihin.
- › Huomioi elinkaari; vaihda Schubert-kypärä 4 vuoden jälkeen (valmistuspäivä + 4 vuotta).



6.4 HENGITYSSUOJAIMEN KÄYTTÖ

- › Käyttö vain perehdyttämisen jälkeen, toimintaohje BA-ge-6000_Atemschutz (hengityssuojain).
- › Hengityssuojainta on käytettävä käsittelyssä vaarallisia työmateriaaleja tai aineita, jotka voivat muodostaa terveydelle haitallisia pölyjä, kaasuja, savuja tms.
- › Kuiluissa, säiliöissä tai ahtaissa tiloissa työskenneltäessä suodatinlaitteita saa käyttää vain, kun riittävä hapensaanti on taattu. Muussa tapauksessa on käytettävä ulkoilmasta riippumattomia laitteita.
- › Tarkista hengityssuojainten tiiviys ennen käyttöä.
- › Yhdistelmäsuodatinta käytettäessä on huomioitava viimeinen käyttöpäivä (suodattimessa olevat tiedot koskevat avaamatonta pakkausta).
- › Käytetyt (avatut) yhdistelmäsuodattimet täytyy säilyttää mahdollisimman ilmatii- viissä säiliöissä, kun ne eivät ole käytössä. (Ensimmäinen käyttöpäivä on merkittävä suodattimeen!).

- › Käytetyt (avatut) yhdistelmäsuodattimet on poistettava käytöstä viimeistään 6 kuukau- den jälkeen tai kun havaitaan makua tai epäillään vahinkoa.
- › Hiukkassuodattimet on vaihdettava, kun hengitysvastus on muuttunut liian voimakkaaksi siten, että käyttö tuntuu epämiellyttävältä.

LOPETA TYÖSKENTELY HETI JA POISTU TYÖPAIKALTA:

- › kun hengityksesi on vaikeutunut
- › kun sinua pyöryttää tai sinulla on pahoin- vointia tai muita ongelmia
- › kun havaitset epäpuhtauksia hajussa tai maussa



6.5 SUOJAKÄSINEIDEN JA IHONSUOJAN KÄYTTÖ

- › Yleisesti: ota ihonsuojaohjeet huomioon
- › Käyttö vain opastuksen jälkeen, toimintaohje BA-ge-6005_Schutzhandschuhe (suojakäsineet).

MEKAANISELTA RASITUKSELTA JA LÄMMÖLTÄ SUOJAAVAT KÄSINEET

- › Ei saa käyttää vaaraa aiheuttavien sähkölaitteiden ja/tai vaarallisiin aineisiin kosketuksen aiheuttaman vaaratilanteen yhteydessä.

SÄHKÖÄ ERISTÄVÄT SUOJAKÄSINEET

- › Tee ennen jokaista käyttöä silmämääräinen tarkastus ja tiiviystarkastus.
- › Käytä vain kuivia käsineitä.

KEMIKAALISUOJAKÄSINEET

Oikeiden suojakäsineiden valinta tehdään vaarallisten aineiden ja käsineitä koskevien ohjeiden mukaisesti (katso läpäisyajalista käsineiden ohjeista).

- › Kostuneiden käsineiden käyttöaika ei saa olla pidempi kuin läpäisy aika. Vaihda käsineet tarvittaessa ajoissa.
- › Käsineiden läpäisy aika riippuu käyttäjasta. Kun läpäisy aika on saavutettu ensimmäisen kontaminaation jälkeen, käsine on hävitettävä.
- › Suorita ennen käyttöä silmämääräinen tarkastus ja tiiviystarkastus.
- › Pään yläpuolella suoritettavissa töissä käsineiden hihansuut voidaan kääntää, jotta vaaralliset aineet eivät valu käsivarteen.
- › Kertakäyttöhaalareita käytettäessä käsineen ja haalarin välit on teipattava, jos on olemassa vaara, että vaaralliset aineet pääsevät koskettamaan ihoa.



6.6 SUOJALASIEN JA KASVOJENSUOJAINTEN KÄYTTÖ

Käyttö vain perehdyttämisen jälkeen, toimintaohje BA-b-6004_Schutzbrillen und Gesichtsschutz (suojalasit ja kasvojen suojaimet)

Käytä mahdollisimman tiukasti istuvia suojalaseja:

- ▶ Puhdistustöissä, jos ilmassa voi leijua pölyä tai likaa.
- ▶ Nestesuihkuja (paineesureita) käytettäessä.
- ▶ Vaarallisten aineiden parissa työskennellessä.
- ▶ Valitse sopiva suojasuodatin, kun työskentelet optisen säteilyn (esim. UV-säteilyn, lasersäteiden) kanssa.

Käytä täysin tiukasti istuvia naamiomallisia suojalaseja:

- ▶ Työskennellessä vaarallisten aineiden parissa, kun on olemassa paineenalaisten nesteiden, esim. hydrauliliöllyn, aiheuttama vaara.

- ▶ Paljon pölyä aiheuttavissa töissä, kuten kattoja ja seinä hiottaessa.

Visiiriä on käytettävä seuraavissa töissä:

- ▶ Hitsaus- ja polttotyöt.
- ▶ Hioma- ja leikkaustyöt (paljon pölyä muodostavissa töissä tulee valita täysmaski, jossa on sopivat suodattimet).
- ▶ Teräsharjojen (pyöröharjojen) käyttö kulmahiomakoneessa.



6.7 PELASTUSLIIVIEN KÄYTTÖ

- ▶ Käyttö vain perehdyttämisen jälkeen, toimintaohje BA-ge-6009_Schwimmweste (pelastusliivi).
- ▶ Lue ja huomioi valmistajan käyttöohje.
- ▶ Käytä vain käyttöön annettuja pelastusliivejä, joiden noste on 150 N.
- ▶ Pelastusliivit on säädettävä käyttäjän koon mukaan, ja niitä on pidettävä aina vaatteiden päällä.



6.8 KUULOSUOJAINTEN KÄYTTÖ

- › Käyttö vain perehdyttämisen jälkeen, toimintaohje BA-ge-6001_Gehörschutz (kuulosuojaimet).
- › Kuulosuojaimet on aina asetettava kunnolla paikoilleen (katso valmistajan antamat ohjeet).
- › Kuulosuojaimiin ei saa tehdä minkäänlaisia muutoksia.
- › Vialliset kuulosuojaimet (esim. muodonmuutokset) on vaihdettava välittömästi.



Parhaiten kuuloa suojaa on tietenkin hiljainen ympäristö, joka voidaan saavuttaa myös yksinkertaisin keinoin:

- › Vältä kylmämuovausta
- › Vältä mahdollisuuksien mukaan kovaäänisiä koneita
- › Ilmoita lähellä oleville työtovereille kovaäänisistä töistä.
- › Huomioi hankittavien koneiden ja laitteiden melutaso.
- › Sovita melunlähteet, kuten kovaääninen äänille.

6.9 PUTOAMISSUOJAINEN KÄYTTÖ

- › Käyttö perehdyttämisen jälkeen toimintaohje BA-ge-6003_Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) (putoamissuojaimet).
- › Lue ja huomioi valmistajan käyttöohje.
- › Vain käyttöön luovutettuja putoamissuojausta saa käyttää. Muutokset tai lisäykset eivät ole sallittuja.
- › Putoamissuojan toimintaa ei saa heikentää esimerkiksi pukemalla takin valjaiden tai pelastusvyön päälle (poikkeuksena on putoamissuojainten kanssa käyttöön tarkoitettu erikoistakki).



7 KÄYTTÄYTYMINEN POIKKEAVIEN TAPAUSTEN, KUTEN (LIIKENNE-) ONNETTOMUUDEN, TULIPALON JA VAARALLISTEN AINEIDEN VUODON YHTEYDESSÄ

Jokainen tulipalo, onnettomuus ja kaikki muut hätätilanteet on ilmoitettava välittömästi MEYER WERFT-valvontakeskukseen.

HÄTÄNUMERO

MEYER WERFT: 04961 81 **55 55**

NEPTUN WERFT: 0381 384

1647 tai **1646**



Jokainen telakan sisällä tapahtuva esinevahinko tai muu häiriö on ilmoitettava valvontakeskukseen numerossa:

VALVONTAKESKUS

MEYER WERFT 04961 81 **72 25**

NEPTUN WERFT: 0381 384 **1661**

TOIMENPITEET ONNETTOMUUKSISSA:

- › Poista henkilöt vaara-alueelta!
- › Aloita ensiapu toimenpiteet välittömästi!
- › Ohjeista pelastushenkilökunta!

7 KÄYTTÄYTYMINEN POIKKEAVIEN TAPAUSTEN, KUTEN (LIIKENNE-) ONNETTOMUUDEN, TULIPALON JA VAARALLISTEN AINEIDEN VUODON YHTEYDESSÄ



TOIMENPITEET TULIPALON SATTUESSA:

- › Aloita palonsammutus palonsammuttimella, suojaa itseäsi!
- › Sulje ovet tilasta poistuessasi!
- › Ohjeista pelastushenkilökuntaa, varoita muita työntekijöitä!

TOIMENPITEET VAARALLISTEN AINEIDEN VUODOSSA:

- › Ehkäise aineen leviäminen telakka- ja satama-altaaseen, viemäristöön ja maahan!
- › Käytä sideaineita!



TOIMENPITEET EVAKUOINNISSA:

1. Evakuointihälytyksen kuullessasi siirry välittömästi seuraavalle kokoontumispaikalle (katso telakan kartta) merkittyjä poistumisteitä pitkin. Noudata evakuointiavustajien ohjeita.



2. Laivan hätäpoistumistiet on merkitty erityisillä hätäpoistumismerkeillä.



3. Laivan lähin palonsammutin ja paloilmotuskeskus on merkitty erityisillä kyteillä.

7.1 TOIMENPITEET TYÖPAIKALLA JA TYÖMATKALLA TAPAHTUNEIDEN ONNETTOMUUKSIEN YHTEYDESSÄ

1. Ota yhteys yrityksen ensihoitajaan
2. Ota yhteys esimieheen
3. Tarvittaessa käänny lääkärin puoleen
Lähimmän päivystyslääkärin yhteystietoja voi kysyä ensihoitajalta.

Yrityksemme ensihoitajat ovat hätäsoiton ulkopuolella tavoitettavissa seuraavassa numerossa:

ENSIHOITAJA

MEYER WERFT: 04961 81 **4910**

NEPTUN WERFT: 0381 384 **1661**

PUU- JA METALLIALAN AMMATTIJÄRJESTÖ

MEYER Groupin eri yhtiöt on pääosin vakuutettu puu- ja metallialan ammattikunnassa (Berufsgenossenschaft Holz und Metall).

Löydät QR-koodilla, missä ammattikunnassa sinä olet vakuutettu:



Telakoiden liikkeenjohto ja MEYER Groupin yhtiöt hyväksyvät vain työpaikka- ja työmatkaonnettomuudet, jotka on ilmoitettu välittömästi ensihoitajalle!

8 JÄRJESTYS, PUHTAUS, HÄVITTÄMINEN

- › Sijoita letkut ja kaapelit oikein katon rajaan (S-koukku)!
- › Käytä läpivientejä!
- › Vältä kompastuspaikkoja!



Pidä työpaikkasi aina puhtaana ja järjestyksessä. Jokainen työntekijä on velvollinen jättämään työpisteensä työajan päätyttyä puhtaaseen ja siivottuun tilaan.

Sijoita letkut ja kaapelit oikein, älä ripusta niitä vesijohtoihin tai muihin putkiin. Häätuloskäynnit ja hätäpoistumistiet on pidettävä ehdottomasti vapaina.

- › Pidä pölynmuodostus mahdollisimman vähäisenä
- › Muodostunut pöly poistetaan kostutetulla harjalla tai teollisuuspölynimurilla. Älä käytä siihen hitsaussavun poistoaukkoja! Älä käytä painepuhallinta!
- › Kemiallisten puhdistusaineiden käytöstä on sovittava työturvallisuusvastaavan kanssa
- › Puunkäsittelykoneita saa käyttää ainoastaan integroidun imulaitteiston kanssa.



- › Vältä mahdollisuuksien mukaan jätteiden syntymistä
- › Pidä jätteiden kerääntyminen mahdollisimman vähäisenä
- › Poista roskat työpisteeltä taukojen aikana ja työajan päättyessä ja vie ne niille tarkoitettuihin ja merkittyihin säiliöihin. Huomioi tarkka jätteiden lajittelu:
- › Öljyiset rievut sekä tyhjät suihkepurkit on toimitettava niille tarkoitettuihin astioihin.
- › Vaaralliset jätteet kuten värit, liuotaineet, jäteöljyt, kemikaalijätteet on vietävä sisältötiedoilla merkittynä niille tarkoitettuun jätehuoltohalliin.
- › Huolehdi jätteiden turvallisesta kuljetuksesta.
- › Älä laita jätteitä rullakkoihin, tyhjiin maaliämpäreihin tai muihin sopimattomiin astioihin.
- › Älä hävitä elintarvike- tai ruokajätteitä edellä mainittuihin kontteihin.

VÄRIT JÄTTEIDEN LAJITTELUSSA:

MEYER WERFT

Oranssi: Metalliriomu

Lila: Kaapelin jäämät

Valkoinen: Eristevilla

Sininen: Sekajäte (esim. puu, kalvot, pahvi)

Asiakirjasäiliö:

Asiakirjat, piirustukset, paperi

NEPTUN WERFT

Tummansininen: Metalliriomu

Vihreä: Sekajäte

Vaaleansininen: Paperi, Pahvi

Ruskea: Puu

Oranssi: kupari

Harmaa: Kromi, Nikkeli

Keltainen: Muovi

9 ENNALTAEHKÄISEVÄ PALOSUOJA

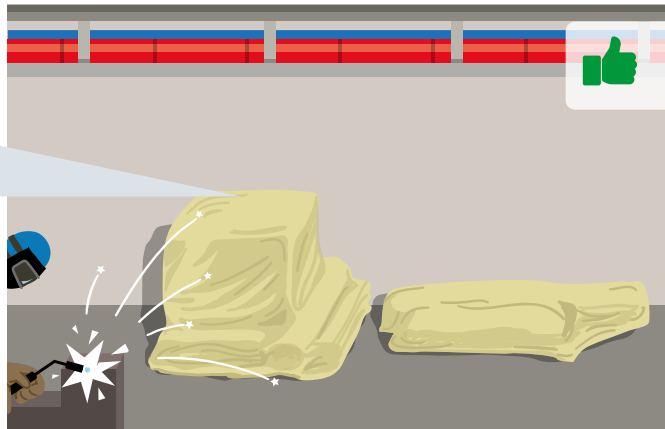
Pidä palosuoja-
auvet aina suljettuina!

- ▶ Laivan ja hallien materiaalmäärät tulee rajoittaa ainoastaan yhden päivän tarpeeseen.
- ▶ Ylimääräinen materiaali tulee poistaa viipymättä.
- ▶ Materiaalien suojapakkaukset on poistettava ennen laivaan vientiä.



- ▶ Pakkaukset kuten muovit ja kartongit saavat olla yksinomaan erittäin huonosti syttyvistä materiaaleista (DIN4102/B1) valmistettuja.
- ▶ Peittämiseen saa käyttää vain sammutuspeitettä.

Kuumatöiden suorittamisen edellytyksenä on ohjeistaminen organisaation "Palosuojaus palovaarallisissa töissä" - määräksiin.



10 KUUMATYÖT



Hitsaussavun pitää imeä pois tai käyttää hitsauskaasuja imevää poltinta.

Käytä vaadittuja suojavarusteita (määrittys: EN ISO 11611, luokka 2)

Poista syttyvät ja herkäät osat tai peitä ne palonsuojapeitteellä

Löydät sammuttimet neljästä merkitystä kohdasta kannelta ja paloalueelta. Töihin (hitsaus, poltto, hionta ja kulmahionta) tarvitaan tietystä rakennusvaiheesta lähtien (digitaalinen) kuumatyölupa.



- › Tarkasta viereiset tilat ennen kuumatöiden aloittamista ja töiden jälkeen!
- › Käytä ahtaissa tiloissa teknisiä poisto- ja tuloilmalaitteistoja.
- › Sammuta hitsauslaitteet taukojen ajaksi ja työajan päätyttyä ja ripusta kaikki letkut paikoilleen.

Löydät sijaintitiedot QR-koodilla:



11 VAARALLISET AINEET

MITÄ VAARALLISET AINEET OVAT?

Vaaralliset aineet ovat aineita, seoksia ja mahdollisesti tuotteita,

- › jotka on tiettyjen kriteerien perusteella jaettu **vaaraluokkiin** (esim. syttyvät kaasut)
- › jotka ovat **räjähdysalttiita**
- › jotka valmistuksessa tai käytössä **muodostavat** tai **vapauttavat** vaarallisia aineita
- › jotka niiden fysikaalis-kemiallisten, kemiallisten tai myrkyllisten **ominaisuuksien** ja niiden työpaikalla esiintymis- tai käyttötavan perusteella voivat **vaarantaa** työntekijöiden turvallisuutta ja **terveyttä**
- › joille on annettu **työperäisen altistuksen raja-arvo**.

MERKINTÄ

- › **Varoitusmerkit ovat osa vaarallisten aineiden maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettuja merkintöjä.**
- › Merkintä tehdään luokituksen (vaaraluokkien) perusteella.
- › Yksi varoitusmerkki voi koskea useita vaaraluokkia.
- › Yhdellä vaarallisella aineella voi olla useita varoitusmerkkejä.
- › Joillekin vaaraluokille ja -kategorioille ei vaadita varoitusmerkkiä.
- › Yksinkertaistukset ovat mahdollisia erikoistapauksissa, esim. loppukäyttäjille tarkoitettujen tuotteiden osalta.
- › **Huomiosanojen tarkoituksena on kiinnittää huomio mahdolliseen vaaraan ensi silmäyksellä.**
- › "Vaara" vakaville vaaroille.
- › "Huomio" luokille, joissa vaara on vähäisempi.










VAARALLISTEN AINEIDEN KÄSITTELY

Työt vaarallisten aineiden parissa voidaan aloittaa vasta sitten, kun riskinarviointi on tehty ja turvatoimet toteutettu.

Jokaisella vaarallisia aineita käsittelevällä työntekijällä täytyy olla kirjalliset ohjeet näiden aineiden käsittelystä ja noudatettavista ehkäisy- ja suojaustoimista.

Kirjallisten ohjeiden (toimintaohjeiden) sisältö on välitettävä työntekijöille suullisesti perehdyttämistilaisuudessa ja dokumentoitava säännöllisin välein, kuitenkin vähintään kerran vuodessa.

Kirjalliset ohjeet on laadittava ymmärrettävässä muodossa työntekijöiden kielellä sekä säilytettävä työntekijöiden saatavilla.

 <p>Vaara: Räjähdyks, joka johtuu altistumisesta tulelle, lämmölle, tärinälle, kitkalle</p> <p>GHS 01</p>	 <p>(Itse-)syttyminen kipinöiden, lämmön, vesikosketuksesta</p> <p>GHS 02</p>	 <p>Tulipalon voimistuminen myös ilman ilmansyöttöä / palon syttyminen ympäristössä</p> <p>GHS 03</p>	 <p>Kaasupullon hajoaminen Paleltumat kosketettaessa</p> <p>GHS 04</p>	 <p>Syövyttävä, aiheuttaa vakavia kudosvammoja / tuhoaa metalleja</p> <p>GHS 05</p>
 <p>Ärsyttävä vaikutus Terveyshaitat / otsonikerroksen vahingoittuminen</p> <p>GHS 06</p>	 <p>Hengenvaarallinen myrkytys jo pienistä määristä lyhyessä kosketuksessa.</p> <p>GHS 07</p>	 <p>Erittäin vakavia terveyshaittoja, jotka alkavat viiveellä</p> <p>GHS 08</p>	 <p>Vesieläinten myrkytys / ekosysteemin pitkäaikainen vahingoittuminen</p> <p>GHS 09</p>	

11 VAARALLISET AINEET

TURVALLINEN KÄSITTELY

- › Työskentele huolellisesti niin, että **tahaton vapautuminen** (esim. roiskuminen, aerosolien muodostuminen, kaasun karkaaminen) **vältetään**.
- › Käytä **tarkoituksenmukaisia työvälineitä** vaarallisia aineita käsiteltäessä.
- › Vältä suoraa **silmä- ja ihokosketusta**.
- › Huolehdi **hyvästä ilmanvaihdosta**, siisteydestä ja järjestyksestä työpaikalla.
- › Älä jätä säiliöitä **auki**.
- › Noudata palo- ja räjähdys-suojaohjeita, etenkin **syttymislähteiden etäällä pitämisestä**.
- › **Älä sekoita** vaarallisia aineita muiden tuotteiden tai kemikaalien kanssa, mikäli reaktioseurauksia ei voida hallita turvallisesti.

HENKILÖNSUOJAIMET

- › Käytä **määrättyjä henkilönsuojaimia** – huomioi vaarallisen aineen etiketit, käyttöturvallisuustiedote tai toimintaohje.

Varusteisiin voi kuulua esim.:

- › **Suojakäsineet** (kemikaalinkestävät- materiaali, läpäisy aika- otettava huomioon!)
- › **Silmiensuojaimet** (esim. tiiviisti istuvat sojlasit tai visiiri)
- › **Hengityssuojain** (huomioi suodatinluokka!)
- › **Suojavaatteet** (huomioi suojatyypit!)

- › Varmista ennen käyttöä, että suojavarusteesi ovat toimintakäyisiä.



PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- › Varaa korkeintaan päivittäinen määrä vaarallisia aineita.
- › Pidä vaarallisten aineiden säiliöt **aina** suljettuina.
- › Peitä vaaralliset aineet laivassa aina palosuojakankaalla.
- › Suojaa tulenarat ja helposti syttyvät nesteet putoavilta ja lentäviltä kipinöiltä hionnan aikana.



YMPÄRISTÖNSUOJELU JA HÄVITTÄMINEN

- › Älä päästä vaarallisia aineita **viemäriin, pinta- ja pohjavesiin.**
- › Kerää jätteet turvallisesti siten, että vaarallisia reaktioita ei pääse muodostumaan.
- › Tyhjät säiliöt ja vaaralliset aineet, joita ei enää tarvita, on toimitettava keräyskontteihin.
- › Pinoa säiliöt niin, että ne eivät pääse putoamaan eivätkä työntymään reunan yli.

Lisätietoa yhteistyökumppaneille vaarallisten aineiden toimituksesta ja varastoinnista löytyy MEYER WERFT -telakan Internetsivuilta Toimittajan käsikirjan kohdasta 2.9.4.



12 TYÖSKENTELEY PUTOAMISVAARALLISELLA ALUEELLA

12.1 SIVUSUOJA

Työpaikoilla ja kuljetusreiteillä, jotka ovat yli metrin korkeudella, täytyy olla käytettävissä henkilöiden putoamisen estävät laitteet.

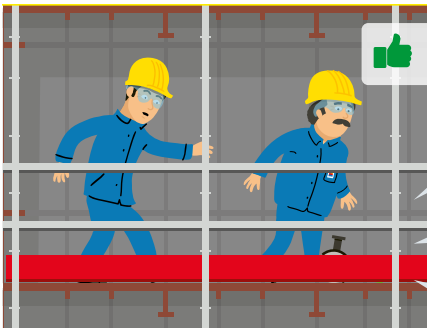
- ▶ Työskentely ilman putoamissuojaa on kielletty.
- ▶ Putoamissuojiin ei saa tehdä muutoksia.
- ▶ Puuttuvat putoamissuojat on ilmoitettava välittömästi esimiehelle.

Yleinen suojaus putoamista vastaan (esim. sivusuojat tai telineet) ovat henkilönsuojaimia tärkeämpiä

Putoamisen seuraukset ovat usein vakavat tai jopa kuoleman tuottavat vammat.

Putoamisreunat on varmistettava sopivilla sivusuojojärjestelmillä:

- ▶ Polvilista ja jalkalista voidaan jättää pois, kun kaiteen ja alustan väliin on kiinnitetty verkko tai vastaava, jonka silmäkoko on korkeintaan 10 senttimetriä, mikä varmistaa turvallisuuden samalla tavalla.
- ▶ Kaiteessa ja polvilistassa voidaan käyttää ketjuja tai vajereita.
- ▶ Tämä vaatimus täyttyy vesikulkuneuvossa ja kelluvissa järjestelmissä myös silloin, kun käytössä on toisten määräysten (esim. luokitusmääräysten) mukainen sivusuoja (esim. kaide, reelinki).



▶ Käsikaide

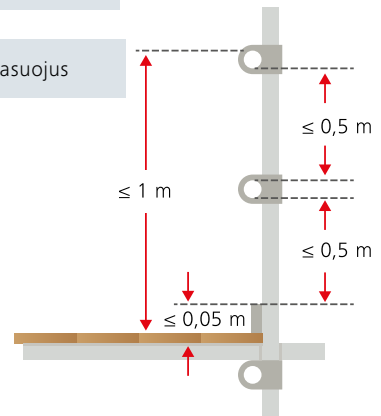
▶ Polvikaide

▶ Reunasuojus



HUOMIO:

Jos on olemassa veteen putoamisen vaara, määräysten mukaisesti on aina käytettävä pelastusliivejä



12.2 RAKENNUSTELINEET

Puuttuvat rakennustelineet tai niiden epäasiallinen käyttö aiheuttaa vaaran.

Mahdollisia vaaroja ovat:

- ▶ Putoaminen rakennustelineeltä tai rakennustelineen sisällä
- ▶ Rakennustelineen kaatuminen tai sortuminen
- ▶ Rakennustelineen kansien pettäminen
- ▶ Liukastuminen rakennustelineen kannella
- ▶ Putoavat esineet



HUOMIO:

Muutoksia rakennustelineisiin saa tehdä vain telineasentaja!

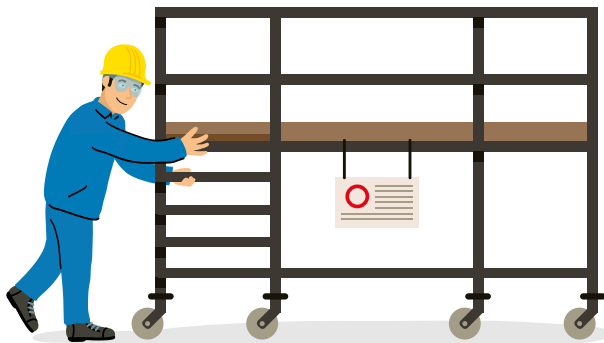
Rakennustelineet täytyy aina pystyttää ja hyväksyä käyttöön valmistajan asennus- ja käyttöohjeiden mukaisesti. Jos asennus- ja käyttöohjeesta poiketaan (esim. sääsuoja) on laadittavat asennus-, käyttö- ja purkusuunnitelma.

- ▶ Valmiit ja tarkastetut rakennustelineet on merkittävä (esim. telineasennuksen suorittanut yritys, tyyppi, kuorma ja leveysluokka, varoitukset)
- ▶ Rakennustelineeseen ei saa tehdä omavaltaisia muutoksia!
- ▶ Havaituista puutteista on ilmoitettava välittömästi esimiehelle. Rakennustelineelle ei saa nousta, ennen kuin esimies on antanut hyväksynnän tähän.



PYÖRILLÄ VARUSTETUT RAKENNUSTELINEET

- ▶ Pyörillä varustettuja rakennustelineitä ei saa siirrellä, jos niissä on henkilöitä!
- ▶ Siirtämisen jälkeen rakennusteline on varmistettava jarrulla pois työntöä vastaan.
- ▶ Käytä siirrettäviä rakennustelineitä vain vaakatasoisissa, ei kaltevilla osissa.
- ▶ Älä heitä kuormia rakennustelineen päälle.
- ▶ Älä kiipeä polvilistan tai kaiteen päälle.
- ▶ Älä käytä pyörillä varustetuilla rakennustelineillä tikkaita, portaita tai muita korokkeita.



12.3 SUOJAT JA SUOJAKANNET



Putoaminen suojaamattomiin aukkoihin työpaikalla ja liikenneväylillä muodostaa mahdollisen vaaratilanteen. Riittämätön pääsy tiloihin ja säiliöihin voi edesauttaa tätä vaaraa.

Toimenpiteet:

- › Kaikki aukot, joiden \varnothing on yli 168 mm, on peitettävä tai suojattava tehokkaasti sisäänmenoa, kaatumista tai putoamista vastaan (luku 12.4)
- › Kannet on varmistettava liukumista vastaan, ja niiden kantavuuden on oltava riittävä!

VINKKI:

- › Liukumattomiksi päällystettyjen silkkipainolevyjen (paksuus väh. 21 mm) ja ritilöiden käyttö on osoittanut hyväksi keinoksi laivanrakennuksessa.



HUOMIO:

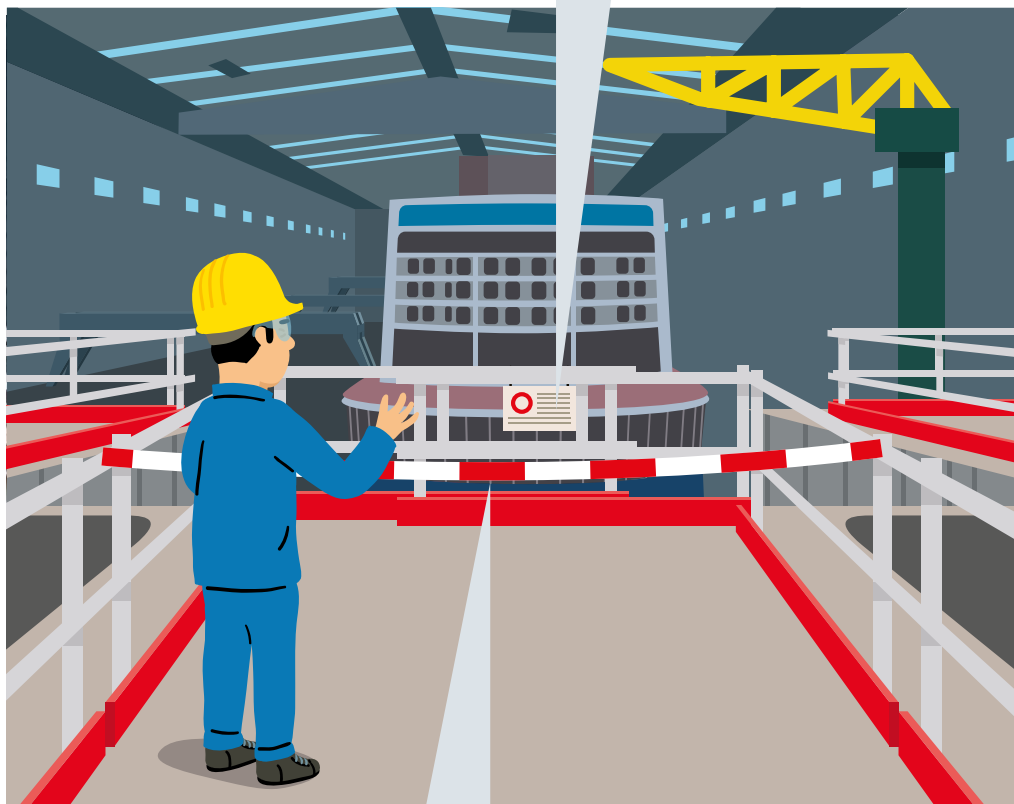
Varmista erityisesti, että suojaamattomia aukkoja ei peitetä koskaan kalvolla tai lasivillalla – ei edes väliaikaisesti!

12.4 ESTEET

Henkilö- tai esinevahinkojen välttämiseksi voidaan **tietyt alueet** eristää ulkopuolisilta henkilöiltä.

- › Alueen eristämisen poisto on sallittua vain vastuuhenkilön toimesta tai hänen ohjeistuksellaan.

Varoituskyltit on asennettava paikallisten määräysten mukaisesti.



Putoamisreunan tilapäinen eristys täytyy merkitä vähintään 2 metrin etäisyydeltä eristysnauhalla tai ketjulla!

12.5 PUTOAMISSUOJAIMET



Jos putoamissuojainten käyttö ei ole mahdollista, tulee käyttää henkilökohtaisia suojaimia putoamisen estämiseksi.

Putoamista ehkäisevät henkilökohtaiset suojaimet ovat järjestelmiä, jotka ottavat putoavan henkilön kiinni. Ne koostuvat varmistusvyöstä sekä muista osista, kuten nykäksenvaimentimesta, vaijerintarraimesta sekä pysäyttimestä.

- › Henkilö tulee perehdyttää käyttöön (myös käytännössä)
- › Käytä vain esimiehen määräämää pysäytintä (vähimmäiskuormitus 1.000 kg).
- › Huomioi kunkin järjestelmän vähimmäiskorkeudet putoamisolun yläpuolelta.
- › Käytä ainoastaan testattuja henkilökohtaisia suojaimia!



12.6 NOSTURIN TYÖKORI

Nosturin työkorissa työskennellessä tulee huomioida seuraavat seikat:



Nosturin työkorissa työskennellessä on periaatteessa käytettävä vastaavia henkilökohtaisia suojaimia PSAgA.

Liikkeen aikana tulee pitää kiinni sisäreunan tukikaiteesta!

Suojakaiteen yli kiipeäminen on työn aikana kielletty!

Työkorissa ei saa käyttää tikkaita, telineitä jne.!

Materiaalin on varmistettava putoamiselta!

12.7 NOSTOLAVA



Nostolavan käyttöä koskevat edellytykset:

- › Merkintä henkilökorttiin luvasta käyttää nostolavaa.
- › Nostolavoilla on käytettävä putoamissuojaimia. Tässä vaaditaan putoamissuojainta, jonka pituus on kork. 1,8 metriä. Samaa menettelyä suositellaan saksinostimille.

12.8 TIKKAAT

PERIAATTEELLISTA

- › Käytä ainoastaan testattuja tikkaita.
- › Aseta tikkaat tukevasti ja varmista, että ne eivät luista pois alta.
- › Älä ylikuormita tikkaita.
- › Varmistaminen putoamisvaarallisissa töissä varmistusvyötä ja lisätarvikkeita käyttämällä.
- › **Tasotikkaissa** täytyy olla tikkaan levenemisen varmistus!
- › Huomioi **nojatikkaiden** kohdalla, että oikea säätökulma on 65–75° ja että tikkaiden jalustassa on poikkituki.
- › Kiiivettäessä korkeammalla sijaitseville alueille nojatikkaiden pituuden täytyy olla vähintään yksi metri astuttavan tason yläpuolella, ja tikkaat on varmistettava kaatumiselta.
- › Nojatikkaiden kolmelle yläportaalle/-poikkipuulle ei saa nousta.
- › Molemmin puolin käytettävien pystytikkaiden kahdelle yläportaalle/-poikkipuulle ei myöskään saa nousta.



Tasotikkaat leveyden varmistuksella.



Tikkaat



13 TYÖSKENTELY AHTAISSA TILOISSA

Työskentely säiliöissä, tyhjätiloissa ja ahtaissa tiloissa voi aiheuttaa seuraavia altistumisia:



TUKEHTUMISVAARA

suoja kaasujen aiheuttama hapenpuute



RÄJÄHDYSVAARA

kerääntyvien polttoaasujen ja liuotainainehöyryjen vuoksi



PALOVAARA

hapen kerääntymisen vuoksi



SÄHKÖISKUN VAARA

Toimenpiteet, katso: Käyttö- ja apuaineet, sähkövirta

13.1 TYÖSKENTELY SÄILIÖISSÄ JA AHTAISSA TILOISSA

Arvioitaessa, onko kyseessä ahdas tila, ei oteta huomioon tilan kokoa, vaan erityisesti vaaralle altistuminen. Periaatteessa laivan jokainen tila on ahdas tila, kunnes tarkempi tarkastelu kumoaa tämän.

Hengitysilman laatu on laivarakennuksessa erityisesti vaarassa silloin, kun tilaa on vähän: kaksoispohjassa tai muissa tiloissa. Hitsaus, pinnoitus tai puhdistus voi saastuttaa ilmaa vaaralliselle tasolle. Voit varmistaa riittävän terveellisen ilman huolehtimalla tehokkaasta ilmanvaihdosta ja poistamalla vaaralliset aineet, kuten hitsaussavun, heti niiden lähteellä.



QR-koodilla löydät tarkastuslistan arviointia varten:



- ▶ Liuottimet tai muut tuntemattomat kaasuseokset voivat muodostaa räjähdysalttiin ilmaseoksen.
- ▶ Vaaralliset aineet voidaan poistaa tankeista ja säiliöistä vain riittävällä ja kohdistetulla ilmanvaihdolla. Koneellinen ilmanvaihto on tehokkain tapa varmistaa turvallinen ilmaseos.

Huomioi ennen ahtaissa tiloissa suoritettavien töiden aloittamista seuraavat vaarat:

- ▶ Hapen puute (esim. hitsaus tai poltto kuluttaa runsaasti happea)
- ▶ Palo- ja räjähdysvaara (esim. liuottimia käytettäessä)
- ▶ Vaarallisten aineiden (hitsaussavun, liuottimien jne.) hengittäminen
- ▶ Putoaminen suojaamattomiin aukkoihin
- ▶ Kehon läpi kulkeva vaarallinen sähkövirta
- ▶ Huono näkyvyys (esim. riittämättömän valaistuksen tai savun vuoksi)
- ▶ Rajoitetut liikkumis-, pako- ja pelastusmahdollisuudet



YLEISESTI PÄTEE:

Koskaan ei saa mennä omavaltaisesti ilman toimeksiantoa ahtaaseen tilaan

Lupa-asiakirja kiinnitetään sisäänkäynnin viereen.

TÖIDEN ALOITTAMINEN

Työt säiliöissä, tankeissa ja ahtaissa tiloissa saa aloittaa vasta sitten, kun vastuuhenkilö on todennut, että kirjallisesti määritetyt suojoitimet ovat asianmukaisia ja toteutettuja, kaikki osalliset on perehdytetty ja telakoiden mittausryhmä on suorittanut vaarallisten aineiden mittauksen.

Telakoiden esimiehet ja rakennuspäälliköt sekä yhteistyökumppaneiden rakennuspäälliköt voivat pyytää mittausryhmän paikalle. Vaarallisten aineiden mittaamisen voi pyytää julkisen alustan kautta, ja se on tehtävä hyvissä ajoin (**24 tuntia etukäteen**).



14 PAINE- JA TIIVIYSTARKASTUKSET

Laivojen uudisrakentamisen yhteydessä erilaisia komponentteja ja järjestelmiä otetaan käyttöön ja testataan. Nesteiden ja kaasupaineen painetestauksissa tarkistetaan, ovatko testipaineen alle joutuvat seinämät tiiviitä ja syntykö turvallisuuteen vaikuttavia muodonmuutoksia.

Tämä voi aiheuttaa vaaratilanteita, kuten esim.:

- ▶ Tulpat, tiivisteet, lukkolaatat jne. voivat pongahtaa pois paikoiltaan
- ▶ Loukkaantuminen vuotavan kaasusuihkun vuoksi
- ▶ Letkut ja putkiliittymät voivat sinkoilla ympäriinsä
- ▶ Putket voivat pamahtaa, letkujen ja rakenneosien murtuessa
- ▶ Hapen väheneminen vuotavien kaasujen johdosta

Suojatoimenpiteet on kuvattu erityisissä vaaranarviointilomakkeissa sekä erityisissä työ- ja käyttöohjeissa.



14.1 SÄTEILYTURVALLISUUS MATERIAALINTARKASTUKSESSA



Säteilytarkastusten yhteydessä **ionisoiva säteily** voi aiheuttaa vaaratilanteita.

- › Ennen töiden aloittamista on tarpeen sopia töiden suorittamisen muiden urakoitsijien kanssa ja huomauttaa mahdollisista vaaratilanteista.
- › Tarkastusalue on annettava säteilysuojapäällikön mitattavaksi kalibroidulla mittauslaitteella.
- › Jos mittaus suoritetaan huonosti näkyvissä työpisteissä, on erikoinen huomio kohdistettava tarkastettavaan ympäristöön.
- › Pääsy merkitylle valvonta-alueelle on ehdottomasti kielletty!
- › **Huomioi esteet!**

14.2 KONEIDEN JA LAITTEIDEN KÄYTTÖÖNOTTO JA TESTAAMINEN

Moottoreiden, kattilalaitosten, nostolaitteiden tai sähköisten ja hydraulisten järjestelmien käyttöönotto tapahtuu yleensä yhdessä huoltoteknikoiden, rakennustarkastajien sekä luokittelujärjestön kanssa. Käyttöönotto sisältää ylikuormitustestit sekä turvalaitteistojen tarkastukset. Tätä varten koneita ja laitteita käytetään usein testauksen aikana myös niiden suorituskyvyn rajoilla.

Tämä voi aiheuttaa vaaroja, kuten esim.:

- › Putoavia tai kaatuvia osia
- › Putkien pamahtamista tiivisteiden ja säiliöiden murtuessa
- › Letkujen repeytymisiä
- › Kuumien tai paineen alla olevien aineiden tai vaarallisten aineiden purkautumisia
- › Melua

- › Liukkaita pintoja vuotavista käyttöaineista
 - › Liikkuvista ja/tai pyörivistä osista
- Suojatoimenpiteet on kuvattu erityisissä vaaranarviointilomakkeissa sekä erityisissä työ- ja käyttöohjeissa.

OHJE:

„LNG kaasulaitteen käyttöönottoa“ varten on saatavilla erillinen turvallisuusseite.



15 KULJETUS- JA NOSTOTYÖT

Materiaalien kuljetusta varten hankittuja nostokurkia, lattiakuljettimia ja erikoiskulkuajoneuvoja saa käyttää ainoastaan tähän oikeutetut henkilöt.

Kuljetuksista tulee sopia keskusvaraston sekä kuljetusosaston kanssa. Kuljetustöihin tulee käyttää ensisijaisesti telakan omaa kuljetuslaitteistoa.

15.1 HAARUKKATRUKKI

- Edellytyksistä, jotka koskevat haarukkatrukkiin käyttöä telakan alueella, on sovittava kuljetusosaston kanssa.
- Haarukkatrukkeja saa kuljettaa vain asianmukaisen koulutuksen saaneet henkilöt, joilla on ajolupa.

Varmista kuorma!



Käytä turvavyöjärjestelmää



Noudata sallittua nopeutta!

15.2 NOSTURI

- Telakalla nosturilla työskentely edellyttää kuljetusosaston ohjeiden sekä työturvallisuuden noudattamista.
- Nostureita saavat käyttää vain henkilöt, jotka on koulutettu tai opastettu nosturin käyttöön ja ovat saaneet siihen toimeksiannon.

15.3 KIINNITYKSET

- › Kiinnitykset saa suorittaa ainostaan ohjeistettu tai toimeksiannon saanut henkilö.
- › Noudata **kiinnitystä** koskevia määräyksiä ja ohjeita!



Oleskelu/työskentely nostettujen, riippuvien kuormien alla on kielletty!

15.4 MANUAALINEN NOSTO JA KANTAMINEN

- › Manuaalista kuljetusta tulee rajoittaa vain tarvittavaan määrään.
- › Jos mahdollista käytä teknisiä nosto-, kanto- ja kuljetusapuvälineitä.
- › Noudata **oikeita** nosto- ja kantotekniikoita!
- › Naiset korkeintaan 25 kiloa – miehet korkeintaan 40 kiloa

VÄÄRIN!

OIKEIN!

Selkä suorana, kuorma lähellä vartaloa.



16 KÄYTTÖAINEET

16.1 TEKNISET KAASUT

OMINAISUUDET

Happi

- › Kaasu on hieman ilmaa raskaampaa.
- › Ilman happirikastetussa ympäristössä palokäyttäytyminen voi kasvaa huomattavasti. Jo vähäinen rikastaminen saa aikaan, että
 - palamisprosessi on nopeampaa
 - tuli on kuumempaa
 - syttymislämpötila laskee
- › Lähes kaikki aineet (paitsi teräs ja metallioksidit) palavat hapessa.
- › Jokainen palaminen tapahtuu happirikastamisessa nopeampana, kuumentana ja kirkkaampana. Happi voi aiheuttaa öljyn, rasvan tai niistä likaantuneen tekstiilin itsestään syttymisen. Hehkusta voi syttyä elävä liekki.
- › Hapetta ei koskaan saa käyttää vaatekappaleiden tuulettamiseen tai puhaltamiseen.
- › Telakalla käytetty happi on hajullista (haisee mädänneiltä kananmunilta).





Asetyleeni

- › Väritön
- › Valkosipulin tapainen haju (muista vierasaineista), puhtaana asetyleeni on hajuton
- › Erittäin helposti syttyvä kaasu. Kehittää ilman kanssa räjähtävän sekoituksen.

Suojakaasut – argon, helium, typpi, hiilidioksidi

- › Helium ja typpi ovat ilmaa kevyempiä
- › Argon ja hiilidioksidi ovat ilmaa raskaampia
- › Ovat hajuttomia
- › Yhdessä hapen kanssa: **tukehtumisvaara!**

KAASULETKUJEN VÄRIT

-  Happi (sininen)
-  Asetyleeni (punainen)
-  Hitsaussuojakaasut (musta)
-  Paineilma (musta)

Jos havaitset alueella epätavallista kaasun hajua, siitä on ilmoitettava välittömästi MEYER WERFT-valvontakeskukseen.

MEYER WERFT puh.: 5555

NEPTUN WERFT puh.: 1646 tai 1647



TOIMINTA KAASUJEN PARISSA

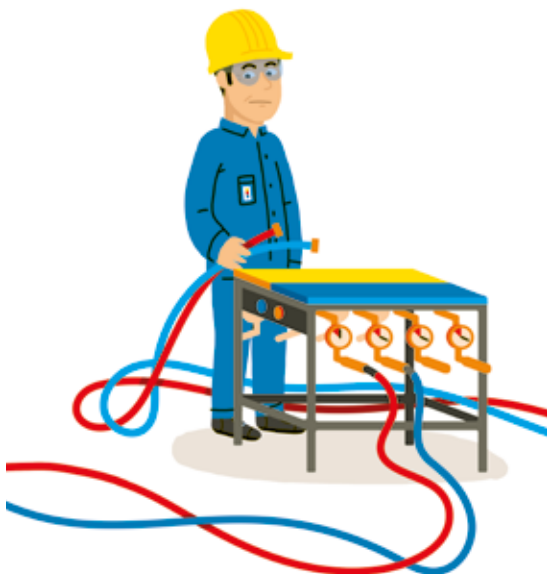
- › Kaasuletkut täytyy suojata mekaanisilta vaurioitumisilta!
- › Pidempien työtaukojen, esim. aamiaistauon tai vuoronvaihdon ajaksi ja työn päättämisen jälkeen leikkuupolttimet, hitsauspolttimet ja letkujen liitännät täytyy poistaa ahtaista tiloista. Lisäksi jakajien sulkuventtiilit täytyy sulkea ja polttokaasu-, happi- ja suojakaasuletkut täytyy ripustaa jakajiin.
- › Tarkista: kaasulaitteiden (letkut, hanat ja liitännät) varma toiminto täytyy tarkistaa aina ennen käyttöä (silmämääräinen ja toiminnallinen tarkistus).
- › Kumppaniyritysten kaasuletkujen käyttö on kielletty aina. Yksinomaan testattujen ja työmateriaalin luovutuspuolelta saatujen kaasuletkujen käyttö on sallittua.
- › Vuotokohtien paikkaaminen on ehdottomasti kiellettyä. Vialliset letkut täytyy vaihtaa uusiin työmateriaalin luovutuspuolelta.
- › Käytä kaasusytytintä, älä savukkeen sytytintä.

KAASUPULLOT

16.2 PAINELMAJOHDOT

- › Vain paineilmaletkuja (värikoodi: musta), jotka saadaan telakan omista materiaalin luovutuspuolelta, saa käyttää.
- › Vialliset letkun on vaihdettava **välittömästi**.

- › Pullot on varmistettava kaatumista vastaan ja suojattava kuumuudelta.
- › Varastoinnin ja kuljetuksen aikana venttiilisuojan pitää olla paikallaan.
- › Kuljetuksen aikana pullot on varmistettava kaatumiselta, liukumiselta ja putoamiselta.
- › Nosturilla kuljetettaessa on käytettävä sopivia nostolaitteita.






16.3 SÄHKÖVIRTA



- › Virtaa johtavilla alueilla ja liikkumiselta rajoitetuilla alueilla kuten ahtaissa tiloissa (esim. säiliö, korotettu lattia jne.) täytyy käyttää pienjännitettä tai suojaeristystä: 110 V tasavirta, vaihtoehtoisesti 230 V vaihtojännitettä eristysmuuntajalla.
- › Jos liikkumistila on riittävä, käytetään 230 V vaihtojännitettä, jossa vikavirta-suojakytkin (FI tai RCD) < 30 mA.

JAKAJAN JA PISTOKKEEN VÄRIT

-  Tasavirta 110 V (keltainen)
-  Vaihtovirta 230 V (sininen)
-  Kiertovirta 400 V (punainen)

JOHDOT

- › Käytä ainoastaan tyyppin H07BQ-F kumijohtoja tai vastaavia. Halogeeniyhdistelmistä valmistettujen kuorien käyttö on kielletty.
- › Kierrä kaapelikela kokonaan auki ennen käyttöä! Ylikuumenisvaara!
- › Virtaa johtavien johtojen kuljettaminen työkalupakeissa tai vastaavissa on kielletty.

HITSAUSSÄHKÖN LÄHTEET

- › Virtaa johtavat alueet, kuten ahtaiden tilojen kaltaiset tilat, joissa korkeampi sähköturvallisuusriski, tulee merkitä vastaavalla tunnuksella **S1**.
- › Taukojen ajaksi ja työajan päätyttyä hitsauskoneet täytyy sammuttaa.

HITSAUSSÄHKÖN TAKAISINJOHTAMINEN

- › Johdot täytyy sijoittaa mahdollisimman lähelle hitsattavaa tuotetta.



16.3 SÄHKÖVIRTA

5 TURVALLISUUSSÄÄNNÖT

Ennen töiden aloittamista:

1. Kytke laite pois päältä
2. Varmista, ettei laitetta voi kytkeä uudelleen päälle
3. Varmista jännitteen puuttuminen
4. Maadoita ja oikosulje
5. Peitä tai eristä viereiset jännitteelliset osat

Töitä saa tehdä vain, kun jännite on kytketty pois päältä

- › Sähkö- ja työlaitteiden jännitteisten aktiivisten osien parissa töitä (poikkeuksia lukuun ottamatta).
- › Ennen aktiivisten osien parissa tehtävien töiden aloittamista jännitteetön tila on varmistettava ja säilytettävä töiden aikana.
- › Vain sähköalan ammattilaiset saavat tehdä näitä töitä.



VALAISTUS

- › Kulkuväylien valaistus asennetaan telakan sähköhuollon toimesta. **Ei saa poistaa!**
- › Työntekijä on itse vastuussa työpisteen valaistuksesta. Valaisimet ovat saatavilla työmateriaalien noutopisteestä.
- › Halogeenivalonheittimien pitää olla varustettu lämpöä kestäväällä lasilla sekä suojaverkolla.
- › Ennen töiden aloittamista on suoritettava silmämääräinen rungon, kaapeleiden ja pistokkeiden tarkastus.
- › Latausyksiköllä varustettujen työkalukaappien on oltava varustettu automaattisella sammutusyksiköllä sekä asianmukaisella merkinnällä.



17 HAJAUTETUT VERSTAAT



KÄYTTÄYTYMISSÄÄNNÖT

Hajautettujen verstaiden sääntöjä täytyy noudattaa. Ne löytyvät kunkin verstaan sisäänkäynnin luota.

SISÄÄNTULOT

- ▶ Halleissa oleviin verstaisiin päästään **avainjärjestelmällä** tai kääntöporteista telakan henkilökortilla.
- ▶ Verstaiden, etenkin osittain kortinlukijalla varustettujen koneiden käyttöä varten vastuullisen esimiehen on perehdytettävä työntekijä koneiden käyttöön. Yhteistyökumppanien työntekijät saavat perehdytyksen oman yrityksen vastuulliselta rakennuspäälliköltä.
- ▶ Esimiehen tai yhteistyökumppanin rakennuspäällikön on ilmoitettava **henkilökortin aktivoinnista** MEYER PORT4:n turvallisuusosastolle. Tätä varten tarvitaan todiste ohjeistuksesta.

Työkalupakissa ja -vaunuissa täytyy seuraavat merkinnät olla hyvin luettavissa:

Nimi, henkilönnumero, yritys, kustannuspaikka

- ▶ Ulkopuolisille työntekijöille:
Yrityksen nimi, työntekijän nimi ja henkilönnumero, puhelinnumero
- ▶ Merkkaamattomat laatikot kerätään pois.

18 COMPLIANCE ELI VAATIMUSTENMUKAISUUS MEYER-KONSERNIN SISÄLLÄ

MITÄ COMPLIANCE TARKOITTAÄ?

Compliance tarkoittaa, että yritykset ja niiden työntekijät noudattavat sovellettavia lakeja sekä yleisiä ja itse määrittämiään ohjeita ja arvoja ja toimivat vastuullisesti.

Kansainvälisesti toimivana yritysryhmänä meidän on otettava huomioon kansalliset ja kansainväliset lait. Niihin kuuluvat esimerkiksi rikoslait, työlänsäädäntö, korruption torjuntaa koskevat lait, kansainvälinen ympäristöoikeus sekä ilmasto- ja ympäristösopimukset.

Täyttääksemme yhteiskunta- ja ympäristövastuamme olemme laatineet yrityksillemme eettiset periaatteet ja käytännesäännöt, jotka ylittävät lakisääteiset vaatimukset ja joita kaikkien työntekijöiden on noudatettava.

Compliance-vastaavamme ovat oikeita yhteyshenkilöitä, jos sinulla on kysyttävää compliance-aiheesta ja/tai rikkomusten ilmoittamisesta!

Yrityksessämme on compliance-vastaavia, jotka ovat vastuussa yrityksemme kaikkien prosessien ja liiketoimintatapahtumien lainmukaisuudesta.

Voit ottaa heihin aina yhteyttä osoitteessa compliancehotline@meyerwerft.de tai puhelimitse numerossa +49 (0)4961 81-4500.

COMPLIANCE-EDUT

Lakien ja itse antamiemme ohjeiden noudattaminen tarjoaa yritysryhmällemme ja työntekijöillemme oikeusturvan lisäksi myös yhteiskunnallisia etuja ja varmistaa siten kilpailukykyämme ja yritysryhmämme jatkuvuuden pitkäaikaisesti.

Sääntöjen noudattaminen takaa yritysryhmässämme oikeudenmukaisen yhteistyön ja siten positiivisen ilmapiirin ja luo luottamusta liikekumppaneittemme keskuudessa.

Julkaisija:
MEYER PORT4 GmbH
Deverhafen 2
26871 Papenburg

Puhelin: 04961 81-0
info@meyerwerft.de

www.meyer-port4.de



MEYER



ÄLÄ TUHLAA ENERGIAA!

Sammuta valo!

(Valo päälle tarvittaessa! sammuta valo, kun poistut tilasta!)



Sammuta laitteet!

(Irrota pistoke, mikäli mahdollista! Minimoi palovaara!)

Korjaa/ilmoita vuodot!

(Paineilma, imulaite...)



Huomioi lämmitys/ilmastointi!

(Lämmitä/jäähdytä tarvittaessa!)

Sulje ikkunat!

(Ristituuletus/läpiveto!)

