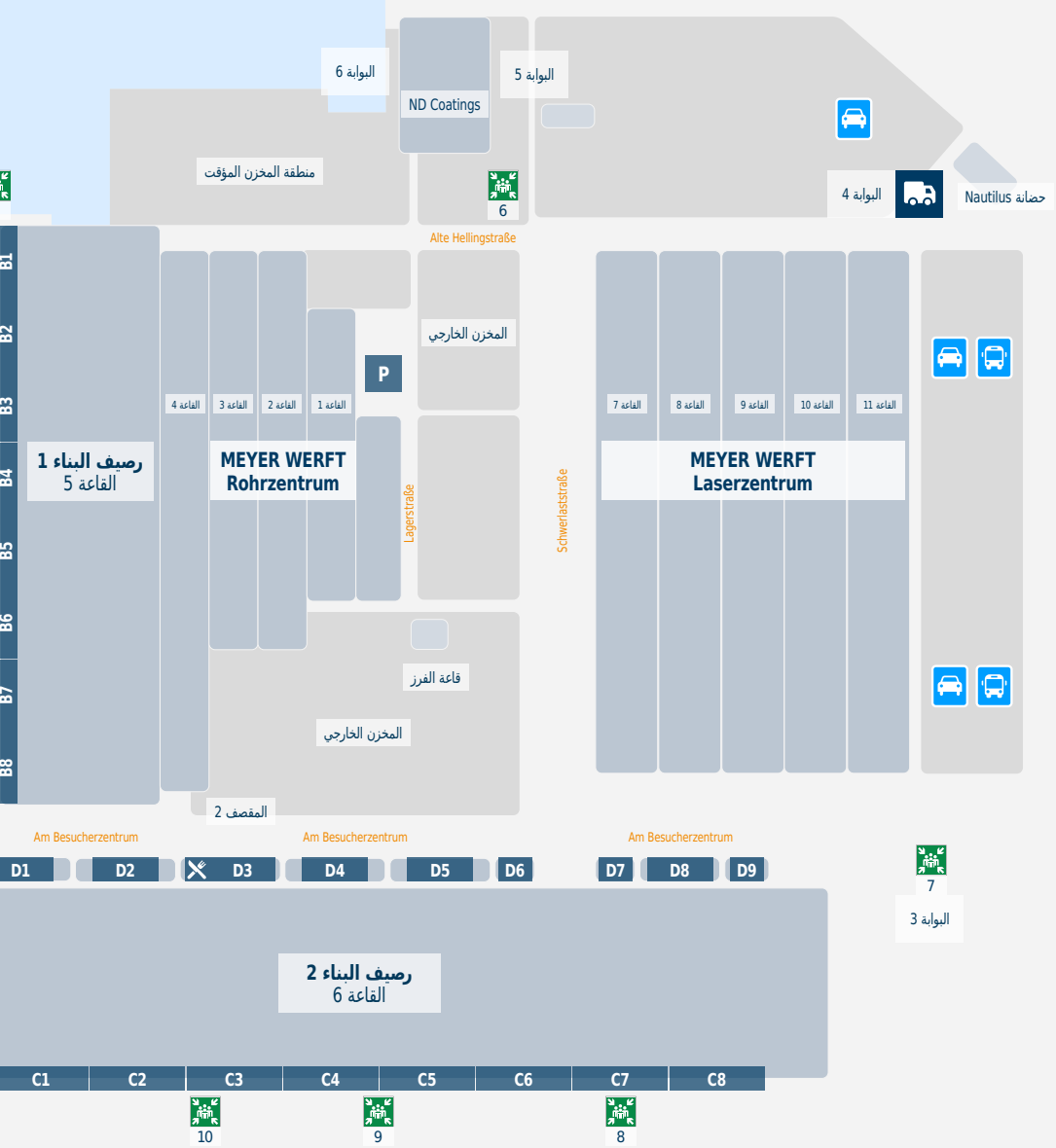




العَمَل الآمَن فِي
MEYER WERFT مِبَانِي
& **NEPTUN WERFT**



مخطط حوض السفن

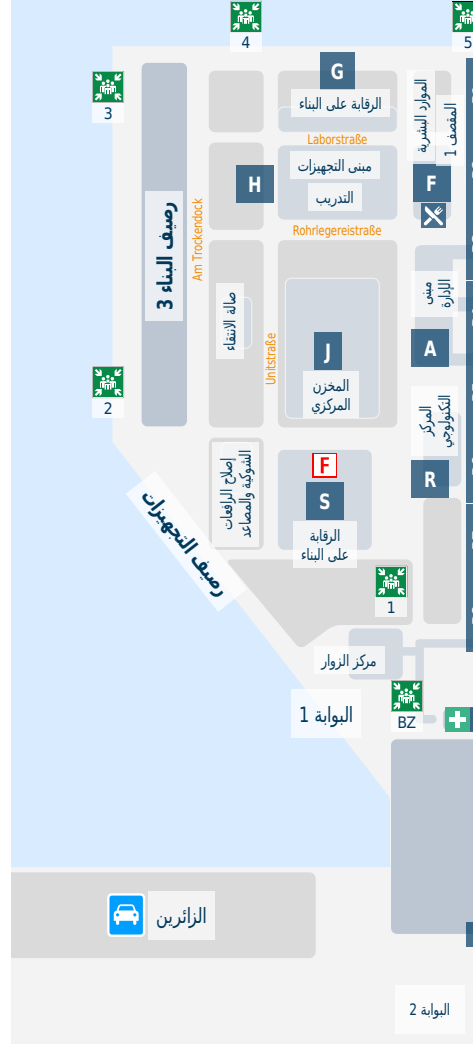
نظرة عامة على حرم حوض السفن
في MEYER WERFT

المخزن الخارجي
غرف الاجتماعات تحمل اسمًا محددًا
وفقًا للمخطط التالي:

مثال:

1-0-MR-R1

- MR: غرفة الاجتماعات
- R1: المبنى (بما في ذلك القسم)
- هنا المبنى "R"، القسم ١
- 0: الطابق
- هنا: الطابق الأرضي
- 1: الرقم التسلسلي
- هنا: أول غرفة اجتماعات في هذه المنطقة



القاعة 20

مبنى الإدارة
القاعة 17

القاعة 18

MEYER NEPTUN Engineering

القاعة 17

مركز
Fraunhofer
IGP

القاعة 16

القاعة 19

مبنى الإدارة
والمصنف 1

مبنى الإدارة

القاعة 15

القاعة 14

ساحة الشاحنات

القاعة 11

القاعة 12

المبنى الاجتماعي
والمصنف 2

القاعة 13

القاعة 7

القاعة 8

البوابة الجديدة

القاعة 9

القاعة 10

أرباع حوض بناء السفن 1-4

حاروة المكبر





القاعة 8a

أرباع حوض بناء السفن 5



مخطط حوض السفن

نظرة عامة على حرم حوض السفن
في NEPTUN WERFT

	القاعة ١: الإنتاج/التجميع المسبق
	القاعة ٢: إنتاج الألواح
	القاعة ٣: الأقسام الجزئية والأقسام الحجمية
	القاعة ٤: مجمع الصلب
	القاعة ٥: مجمع الحفظ
	القاعة ٦: صالة عامة
	القاعة ٧: قاعة التجهيزات
	القاعة ٨: قاعة التركيب
	القاعة ٨أ: قاعة التركيب
	القاعة ٩: قاعة المخزن
	القاعة ١٠: قاعة المخزن
	القاعة ١١: الورشة
	القاعة ١٢: قاعة التدريب
	القاعة ١٣: الورشة
أماكن التجمع	
أماكن ركن السيارات	
NEPTUN WERFT	
NEPTUN SMULDERS Engineering	
مساحة مستأجرة	

جدول المحتويات

٩	المقدمة
١٠	معلومات عامة حول القانون الدولي لأمن السفن ومرافق الموانئ (ISPS)
١٢	١ الدخول إلى أحواض بناء السفن
١٤	٢ علامات السلامة والصحة
١٦	٣ معلومات عامة
١٦	١-٣ معلومات عامة للمقاولين
١٨	٢-٣ المتطلبات الأساسية للتعامل مع مواد العمل ومواد التشغيل لموظفي حوض بناء السفن والشركات الشريكة
٢٠	٤ المحظورات الأساسية
٢٢	٥ قواعد المرور
٢٣	٦ معدات الحماية الشخصية (PSA)
٢٥	١-٦ استخدام ملابس الحماية
٢٦	٢-٦ استخدام الأحذية الواقية
٢٦	٣-٦ استخدام تجهيزات حماية الرأس
٢٧	٤-٦ استخدام تجهيزات حماية التنفس
٢٨	٥-٦ استخدام القفازات الواقية
٢٩	٦-٦ استخدام نظارات السلامة وتجهيزات حماية الوجه
٢٩	٧-٦ استخدام سترات النجاة
٣٠	٨-٦ استخدام تجهيزات حماية السمع
٣٠	٩-٦ استخدام معدات الحماية الشخصية ضد السقوط (PSAgA)
٣١	٧ السلوك المتبع في حالة وقوع الحوادث العرضية، مثل حوادث (الطريق) والحرائق وتسرب المواد الخطرة
٣٣	١-٧ السلوك المتبع في حالة وقوع حادث مهني أو حادث طريق
٣٤	٨ النظام والنظافة والتخلص من النفايات
٣٦	٩ الحماية الوقائية من الحرائق
٣٧	١٠ الأعمال الساخنة

٣٨

١١ المواد الخطرة

٤٠

١٢ العمل مع خطر السقوط

٤٢

١-١٢ الحماية الجانبية

٤٣

٢-١٢ السقالات

٤٤

٣-١٢ الأغطية

٤٥

٤-١٢ الحواجز

٤٦

٥-١٢ معدات الحماية الشخصية من السقوط (PSAgA)

٤٧

٦-١٢ سلة العمل في الرافعة

٤٨

٧-١٢ منصة العمل على ارتفاعات

٤٩

٨-١٢ السلالم

٥٠

١٣ العمل في المساحات الضيقة

٥١

١-١٣ العمل في الخزانات وفي المساحات الضيقة

٥٣

١٤ اختبارات الضغط والتسريب

٥٤

١-١٤ الحماية من الإشعاع أثناء اختبار المواد

٥٤

٢-١٤ بدء تشغيل الماكينات والأنظمة واختبارها

٥٥

١٥ أعمال النقل والرفع

٥٥

١-١٥ الرافعة الشوكية

٥٥

٢-١٥ الرافعة

٥٦

٣-١٥ الأحمال المتدلية

٥٦

٤-١٥ الرفع والحمل اليدوي

٥٧

١٦ الإمداد بالوسائط

٥٧

١-١٦ الغازات التقنية

٥٨

٢-١٦ أنابيب الهواء المضغوط

٥٩

٣-١٦ التيار الكهربائي

٦١

١٧ ورش العمل اللامركزية

٦٢

١٨ الامتثال داخل مجموعة MEYER

٦٣

١٩ جدول المراجعة



MEYER WERFT

المقدمة

توفير ظروف العمل الآمنة والصحية ليس شرطًا قانونيًا وأخلاقيًا فحسب، لكنها مُجدية كذلك من الناحية الاقتصادية. حيث إن الاستثمارات في مجال الصحة والسلامة وحماية البيئة في مكان العمل تساهم في تجنب معاناة الأشخاص وتحافظ على أهم أصولنا وتدعمها - السلامة الجسدية والنفسية لموظفينا والاستمتاع ببيئة سليمة. فمثل هذه الاستثمارات مجدية بشكلٍ مضاعف، وذلك لأنها لا تزيد من رضا الموظفين وتُحفزهم فحسب، بل تساهم أيضًا في زيادة جودة الخدمات والمنتجات المُقدمة وفي دعم سمعة الشركة الطيبة وتحقيق النجاح الاقتصادي في نهاية المطاف.

معًا فقط يمكننا:

- « منح الأولوية القصوى للسلامة المهنية وسلامة أحواض بناء السفن وكذلك لحماية البيئة.
- « إدارة الأعمال بصورة تحمي وتدعم المجتمع والسلامة.
- « الامتثال للقوانين واللوائح التي تستهدف حماية البشر والطبيعة.
- « توفير أماكن عمل آمنة وصحية.
- « إنشاء هياكل تدعم صحة موظفينا بشكل نشط ومستدام.
- « تحسين قدرتنا الإنتاجية.
- « استخدام الموارد ومصادر الطاقة بشكل رشيد ومستدام.
- « تقليل المخاطر باستمرار إلى أدنى حد مقبول.



Jan Meyer
جان ماير

Illy
برنارد ماير

Beard Gies
د. بيرند أيبكينز

Thomas Bergner
توماس ويجيند

T. Meyer
تيم ماير

في حالة وجود أية أسئلة أو اقتراحات حول هذا الكتيب أو تنفيذ ما ورد به، يرجى الاتصال بالمشرف. كما نرحب أيضًا بالاتصال بأخصائي السلامة المهنية المختص لديكم مباشرةً.

معلومات عامة حول القانون الدولي لأمن السفن ومرافق الموانئ ISPS

(المصطلح بالانجليزية INTERNATIONAL SHIP AND PORT FACILITY SECURITY-CODE)
في أحواض بناء السفن

منذ يوليو ٢٠٠٤، تنطبق على السفن ومرافق الموانئ في جميع أنحاء العالم تدابير أمنية واسعة النطاق وضعتها المنظمة الدولية البحرية (IMO) حيث تستهدف تحسين الأمن البحري. وينطبق القانون الدولي لأمن السفن ومرافق الموانئ (ISPS) على سفن نقل البضائع والركاب في الرحلات الدولية بالإضافة إلى مرافق الموانئ التي تُصنع فيها هذه السفن.

يجب على كل موظف مراعاة القواعد السلوكية التالية:

التعامل مع بطاقة حوض بناء السفن

- « لا يُسمح بالدخول إلا ببطاقة حوض بناء السفن الخاصة
- « احمل بطاقة حوض بناء السفن الخاصة بك معك في جميع الأوقات
- « كن مستعدًا في أي وقت لتفتيش الأشخاص/ الحقائق
- « لا تستخدم أبدًا بطاقة حوض بناء السفن الخاص بشخص آخر للدخول
- « أبلغ عن فقدان بطاقة حوض بناء السفن فورًا
- « عند دخول مباني حوض بناء السفن لأول مرة، فلن يُسمح بالدخول إلا ببطاقة شخصية أو جواز سفر ساير



- « لا يُسمح بالتقاط الصور دون الحصول على تصريح للتصوير الفوتوغرافي
- « لا تدخل المناطق المحجوبة
- « لا يُسمح بالدخول إلى أماكن العمل (مثل الدخول إلى السفينة) إلا عبر المداخل الرسمية
- « لا يُسمح بالبقاء في مباني حوض بناء السفن في غير ساعات العمل
- « يجب إبلاء أقصى قدر من الاهتمام لحماية جميع الموظفين
- « وينبغي الإبلاغ عن أي شيء مُلفت فورًا إلى مركز التحكم
MEYER WERFT ٢٥ ٧٢ ٨١ ٤٩٦٦
- أو
NEPTUN WERFT ١٦٦١ ٣٨٤ ٣٨١
- يمكن أيضًا الإبلاغ عن الوقائع عبر البريد الإلكتروني إلى:
security@meyerwerft.de
- عنوان البريد الإلكتروني هو نفسه لجميع المقرات.

الانتباه والإبلاغ

- « لا تقم أبدًا بنقل المعلومات المتعلقة بالأمان أو المعلومات الداخلية للشركة إلى أطرافٍ أخرى
- « يجب الاستعلام عن أي اشتباه في طرفٍ آخر والإبلاغ عن ذلك فورًا
- « أبقِ حقايقك أو أغراضك الشخصية دائمًا معك حتى لا يتعامل معها الموظفون الآخرون على أنها عناصر مشتبّه بها
- « أبلغ عن الأشخاص أو الأشياء غير المعتادة أو المرية وابتعد عنها
- « أبلغ عن تجهيزات السلامة المعيبة أو التالفة (السباح، أو الباب الدوار، أو نظام الحواجز الإلكترونية، أو أجهزة الإخلاء، إلخ)

القواعد السلوكية العامة

- « السلوك التعاوني عند التفتيش الأمني
- « يجب اتباع التعليمات الصادرة عن موظفي MEYER PORT4 و/أو موظفي الأمن في المرفق بشكلٍ حتميٍّ

١ الدخول إلى أحواض بناء السفن

بالنسبة للموظفين الجدد ممن يدخلون إلى مقرات MEYER WERFT أو NEPTUN WERFT لأول مرة، يبدأ أول طريق يمرون من خلاله عبر سجل الموظفين:

فهنا تُفحص المستندات (مثل بطاقة الهوية وجواز السفر).
إذا لزم الأمر، يُقدم هنا أول توجيه للسلامة (BA 100).



من حيث المبدأ، يجب أن يُذكر على ملابس الحماية اسم مرتديها والشركة التي يعمل بها. إذا لم يكن ذلك ممكنًا في غضون مهلة قصيرة، فيجب على الموظف وضع بطاقة حوض بناء السفن الخاصة به بشكل مرئي على ملابسه.

قبل بدء العمل، يجب على جميع الموظفين تلقي توجيهًا باستخدام هذا الكتيب يُجرِّبه مُشرفهم أو قسم إدارة الموقع. بالإضافة إلى ذلك، يمنح المشرف أو مدير الموقع تعليمات خاصة في حالة وجود مخاطر معينة.

هل عمليات التفتيش أو الزيارات مثلًا تُجرى مع الموردين في قاعات الإنتاج أو السفن، ويكون "المنظم" هو المسؤول عن أمن الضيوف.



بمجرد الانتهاء من الفحوصات، تُصدر البطاقة المعنية. يحصل الموظفون ممن يعملون في MEYER WERFT أو NEPTUN WERFT لأكثر من سبعة أيام على **بطاقة دائمة** تحمل صورة ضوئية، وإلى جانب تحديد الهوية، تستخدم البطاقة أيضًا في فحص الدخول إلى مائي حوض بناء السفن والمباني الجديدة، وبالنسبة لموظفي حوض بناء السفن، تستخدم البطاقة لتسجيل بداية العمل ونهايته. لإصدار البطاقة، يجب حضور مسؤول الاتصال أو شخص من قسم إدارة الموقع لدى المقاول الرئيسي.



يرجى مراعاة أوقات بدء تسجيل الموظفين، والتي يمكنك الاطلاع عليها باستخدام كود الاستجابة السريعة التالي.

يجب مراعاة ما يلي بخصوص البطاقة الشخصية
















- ◀ يجب حمل البطاقة في جميع الأوقات.
- ◀ لا يُسمح بمتج البطاقة للغير.
- ◀ في حالة فقدان البطاقة أو تلفها، يجب أن تدفع الشركة ٢٥ يورو إلى MEYER PORT4.
- ◀ بعد إكمال المهمة المعنية، يجب إعادة البطاقة.
- ◀ **MEYER WERFT: عند البوابة ٥**
- ◀ **NEPTUN WERFT: إلى الحارس/ الموظف عند البوابة**

عند المرور عبر بوابات المرفق، يجب إثبات التصريح باصطحاب المواد والأدوات وغيرها بموجب تقديم تصريح إدخال أو تصريح إخراج.

٢ علامات السلامة والصحة

هناك مجموعة مختارة من علامات السلامة والصحة المُدرّجة في القائمة، ويمكن العثور على المزيد من الملصقات باستخدام كود الاستجابة السريعة.



علامات الحماية من الحريق				
				
هاتف الإبلاغ عن الحرائق	خرطوم الحريق	أدوات مكافحة الحريق	طفاية الحريق	إنذار الحريق
علامات الطوارئ				
				
الإسعافات الأولية	هاتف الطوارئ	نقطة التجمع	طريق الهروب / مخرج الطوارئ يمينًا	طريق الهروب / مخرج الطوارئ يسارًا
				
الطبيب	دش الطوارئ	مرفق شطف العينين	جهاز مزلي الرجفان الخارجي الأوتوماتيكي	حمّالة المرضى

علامة التحذير				
				
تحذير من القلوية الكهربائية	تحذير من خطر الانزلاق	التحذير من وجود عوائق على الأرضية	التحذير من المواد المشعة أو الإشعاعات المؤينة	علامة التحذير العامة
				
التحذير من سطح ساخن	التحذير من المخاطر الناجمة عن شحن البطارية	التحذير من التشغيل التلقائي	تحذير من البكرات التي تجري في اتجاهات متعاكسة	تحذير من إصابة اليدين
				
تحذير من خطر السحق	التحذير من المواد الآكلة	التحذير من المخاطر العصبية	التحذير من الرافعات الشوكية	التحذير من خطر السقوط
علامات الحظر				
				
يُحظر دخول الأشخاص غير المصرح لهم		لا يُسمح بالنيران مصادر الاشتعال المكشوفة التدخين ممنوع	يُحظر وضع الأشياء أو سد المدخل	
				
يُحظر دخول الرافعات الشوكية	لا يُسمح بدخول الأشخاص ممن يرتدون أجهزة تنظيم ضربات القلب أو مزبل الرجفان المزروع (ينطبق ذلك أيضًا على الزرعات النشطة الأخرى)	يُحظر الرش بالمياه	التدخين ممنوع	
علامات الإلزام				
				
استخدم ملابس الحماية	استخدم تجهيزة حماية اليدين	استخدم تجهيزة حماية القدمين	استخدم تجهيزة حماية العين	استخدم تجهيزة حماية السمع
				
استخدم القناع	استخدم تجهيزة حماية الرأس	استخدم تجهيزة حماية الوجه	التحذير قبل تنفيذ أعمال التصليح أو الصيانة	استخدم نظام حماية الطهر

٣ معلومات عامة

يجب على كل موظف اتباع التعليمات الواردة من رب العمل (مجموعة MEYER) عند تنفيذ مهام عمله. ويمكن منح التعليمات شفهيًا، مثلًا في سياق التوجيه والتعليمات، وكذلك كتابيًا، على سبيل المثال، في صورة تعليمات التشغيل.

حظر استخدام مصادر الطاقة في حوض بناء السفن للأغراض الخاصة

بموجب ذلك يُحظر مثلًا شحن الهواتف الذكية الخاصة أو بنوك الطاقة أو مكبرات الصوت المحمولة أو بطاريات الدراجات الإلكترونية في أحواض بناء السفن.

التزامات مفروضة على جميع الموجودين في حوض بناء السفن

يلتزم كل موظف، بما في ذلك العمالة المؤقتة والعاملون من شركاء التعاقد أو من الشركات الخارجية، باتباع تعليمات التشغيل هذه (BA100) ودعم التدابير المُتخذة لمنع الحوادث المهنية والأمراض المهنية والمخاطر الصحية المتعلقة بالعمل، إلى جانب تقديم تدابير إسعافات أولية فعّالة. تتحمل كل شركة، بما في ذلك الشركات الأجنبية، ومن يُمثلها المسؤولية الكاملة عن اتخاذ كافة تدابير السلامة المهنية المطلوبة. يمكن العثور على التدابير المطلوبة في لوائح السلامة المهنية الحكومية ولوائح الوقاية من الحوادث المعنية.

الإلزام بالاعتناء بنفسك وبالأخرين

يجب على كل موظف التأكد من سلامته وصحته وسلامة من قد يتأثرون بتصرفاته أو بإغفاله أثناء العمل. وفي ذلك الصدد، فالإغفال يعني الفشل في اتخاذ الإجراءات اللازمة لضمان السلامة أو الصحة أو البدء في تنفيذ مثل هذه الإجراءات.

الالتزام باتباع تعليمات المقاول

١-٣ معلومات عامة للمقاولين

الالتزامات العامة للمقاولين

يجب على المقاول أن يلتزم بالتدابير اللازمة لمنع الحوادث المهنية والأمراض المهنية والمخاطر الصحية المرتبطة بالعمل وكذلك بتقديم الإسعافات الأولية الفعالة والامتنال للوائح الدولية الخاصة بالصحة والسلامة المهنية وفقًا للملحق رقم 1 من اللائحة الألمانية للوقاية من الحوادث DGVU رقم

1، واللائحة 1 DGVU نفسها، وغير ذلك من المبادئ العامة المعنية بالوقاية من الحوادث وفقًا للمادة 4 من قانون السلامة المهنية، ولوائح الدولة والرابطات المهنية بالإضافة إلى كافة القوانين واللوائح الأخرى ذات الصلة بالسلامة المهنية المعترف بها عمومًا (قواعد رابطة VDE، ومعايير DIN، ...). من بين أمور أخرى، نشير صراحة إلى لائحة النقابات المهنية

معدات العمل المتوفرة

تخضع معدات العمل التي توفرها أحواس بناء السفن إلى شروط معينة لتنفيذ المطلوب منها. المقاول الذي يوفر معدات العمل لموظفيه يكون هو المسؤول بشكل عام عن تلبية متطلبات قانون السلامة المهنية (BetrSichV). ويجب عليه التأكد أن معدات العمل تلي متطلبات السلامة المهنية والمتطلبات الفنية ذات الصلة بالسلامة، وأن المشغلين مناسبين، وأنهم تلقوا التعليمات والتدريب المناسبين، وإذا لزم الأمر، حاصلين على المؤهلات المناسبة (على سبيل المثال متطلبات مشغلي الرافعات الشوكية) وأن معدات العمل تستخدم بصورة مُطابِقة للتعليمات. يجب فحص جميع معدات العمل، بما في ذلك المعدات الخاصة بالشركات الشريكة، بمعرفة موظف مؤهل على فترات منتظمة (عادة سنويًا) ووضع ملصق الفحص المناسب عليها. لا يُسمح باستخدام معدات العمل غير الخاصة للاختبار أو معدات العمل التي لا يوجد بها ملصق فحص (انظر ٣-٢). في كل يوم عمل، يجب أن يُجري المستخدم فحصًا بصريًا قبل استخدام معدات العمل. لا يُسمح باستخدام معدات العمل التالفة أو غير الخاصة للاختبار ويجب إصلاحها/فحصها فورًا.

خطر التلاعب

لا يُسمح باستخدام الماكينات المُشغلة إلا باستخدام تجهيزات الحماية المتوفرة. ولا يُسمح بتغيير تجهيزات الحماية أو تعطيلها أو التلاعب بها بأي طريقة أخرى.



DGUV V3 (انظر كود الاستجابة السريعة). يلتزم المقاول بالإبلاغ عن الخصائص والمتطلبات المحلية في الوقت المناسب قبل بدء العمل. ويجب عليه التأكد من أن جميع موظفيه على دراية بشكل واضح بالظروف التي يجب مراعاتها.

لوائح الوقاية من الحوادث: الأنظمة والمعدات الكهربائية

تادعملاوة مطنألا 3 DGUV «ةحناللا الكهربائية» واللائحة 3 DGUV «الأنظمة الكهربائية» (النسخة الأصلية بالألمانية)



اللائحة «3 DGUV الأنظمة والمعدات الكهربائية» واللائحة 3 DGUV «الأنظمة الكهربائية» (في الترجمة الإنجليزية)



لائحة الوقاية من الحوادث: مبادئ الوقاية

اللائحة 1، القواعد الأساسية للوقاية (النسخة الأصلية بالألمانية)



اللائحة 1، القواعد الأساسية للوقاية (في الترجمة الإنجليزية)



٣-٢ المتطلبات الأساسية للتعامل مع معدات العمل ومعدات التشغيل لموظفي حوض بناء السفن والشركات الشريكة

- « قد تتضرر القدرة على الاستجابة عند تناول بعض الأدوية. يرجى مراعاة نشرة المعلومات أو سؤال الطبيب (المهني).
- « عند استخدام الماكينات التي قد تُسبب خطر السحب، مثل ماكينات الثقب القائمة، والمخارط، إلخ، يجب ارتداء ملابس ضيقة ولا يُسمح باستخدام القفازات.
- « يجب استخدام التجهيزات المتوفرة للشفط دائماً، مثلاً لشفط الأعبرة أو دخان اللحام.
- « مد الكابلات بحيث لا تُسبب التعثر!
- « استبدل الأدوات والملحقات المعيبة فوراً، أو امنع استخدامها مجدداً أو أصلحها بمعرفة فني متخصص.
- « تحقق من حالة التشغيل الآمنة (فحص بصري ووظيفي).

قبل بدء العمل:

- « اتبع تعليمات التشغيل الصادرة عن الشركة (الشركات) الصانعة.
- « تأكد من مراعاة المعلومات المتعلقة بالاستخدام.
- « افحص معدات الحماية الشخصية (PSA) الخاصة بك للتأكد من الأداء الوظيفي واختيارها بشكلٍ صحيح. فلا تعتبر مثلاً كافة نظارات الحماية مناسبة لجميع الوظائف. فعند استخدام الجلاخة الزاوية، تكون نظارات الحماية المانعة للتسريب هي الخيار الصحيح.
- « عند استخدام مواد عمل ومواد تشغيل غير مألوفة لأول مرة، يجب منح توجيهها أولاً.
- « لا تستخدم سوى الأدوات والماكينات والملحقات المعتمدة والخاصة للاختبار.
- « لا يُسمح بالتلاعب بمعدات التشغيل/تجهيزات الحماية.

يتضمن الفحص البصري أيضًا إجراء فحص منصة الاختبار الخاصة بمعدات العمل ومعدات التشغيل.

لا يُسمح باستخدام المعدات غير الخاصة للاختبار أو التي فات موعد اختبارها (يمكن التعرف على ذلك من ملصق الاختبار). إذا لم يكن هناك ملصق اختبار، فيمكن افتراض أن معدات العمل هذه لم تخضع للاختبار.

معدات العمل تشمل جملة أشياء، من بينها:

- « الأجهزة الإلكترونية
- « السلالم والخطوات
- « السقالات
- « خطوط الإمداد
- « الرافعات الشوكية
- « معدات الحماية الشخصية من السقوط
- « أدوات الرفع

يحظر استخدام مواد العمل ومواد التشغيل غير الخاصة للاختبار!

التصرف عند حدوث أعطال

- « إذا كانت معدات العمل تالفة أو كانت إجراءات العمل غير واضحة، فيجب إيقاف العمل وإبلاغ المشرف.
- « إذا كان هناك أي شيء غير واضح أثناء العمل، يجب إبلاغ الشخص المسؤول عن العمل فورًا.

التصليح

- « لا يُسمح بالتصليح إلا بمعرفة أشخاص مصرح لهم وحاصلين على توجيه. لا تُنفذ الإصلاحات بنفسك.

الاختبار

- « قبل بدء العمل، يجدر إجراء فحص بصري للمبيت والكابلات والقياس.



ع المحظورات الأساسية



يسري حظر عام على التدخين في أحواض بناء السفن. لا يُسمح بالتدخين إلا في المناطق المخصصة لذلك.

كافة المواد المحظورة بموجب قانون المخدرات تعتبر محظورة هنا أيضًا.

- ويسري أيضًا حظر على الكحول/الغيب. وينطبق ذلك على:
- « تعاطي الكحول والحشيش في حوض بناء السفن
 - « دخول حوض بناء السفن في حالة سكر (نسبة الكحول المتبقية)
 - « أو تحت تأثير الحشيش أو غير ذلك من المواد المسكرة
 - « اصطحاب أو تخزين المواد الكحولية أو الحشيش في حوض بناء السفن

يحظر تناول الطعام في مناطق الإنتاج وورش العمل وكذلك على السفن.

للعلم:

توجد مراحيض كذلك على السفن أثناء مرحلة البناء! لذا، تتم المعاقبة على "التبول في البيئة البرية" بشدة! وينبغي أيضًا تجنب البصق بشكل عام؛ فالزملاء الآخرون يرغبون أيضًا في العمل في هذه المنطقة!

لا يُسمح بارتداء الحليّ المكشوفة (المجوهرات التي لا تغطيها الملابس) في مناطق الإنتاج والتخزين والنقل وورش العمل. يجب وضع بشرط لاصق على الحلقان التي يتم ارتداؤها دون تغطية، ولا يمكن إزالتها. على السفن، يحظر تشغيل الأجهزة الكهربائية التي تعمل بالتيار الكهربائي، مثل ماكينات صنع القهوة والسخانات الغاطسة وغلايات المياه وسخانات التدفئة المنزلية وأجهزة الراديو إلخ.

ينطبق على كافة المناطق في حرم المؤسسة حظر التصوير الفوتوغرافي. يمكن منح استثناءات فقط بموجب موافقة كتابية من إدارة القسم.





يجب أن تبقى جميع طرق المرور والإنقاذ والمناطق المحظورة ومرافق إطفاء الحرائق ومحطات توزيع الكهرباء والغاز وغيرها من المناطق المحظورة خالية من أي عوائق في جميع الأوقات.

وسننشر كتالوج معنّي لمعاقبة انتهاكات هذه اللوائح.



٥ لوائح المرور

- « لا يُسمح بدخول السيارات الخاصة والشاحنات إلى القاعات إلا بموجب تصريح خاص من قسم الخدمات اللوجستية.
- « يجب فحص الدراجات المستخدمة لأغراض تجارية سنويًا بوصفها معدات تشغيل.

تنبيه!

خطر بسبب نقل البضائع الثقيلة والرافعات الشوكية في سائر حرم حوض بناء السفن وفي مناطق الإنتاج المكالمات الهاتفية أثناء القيادة ممنوعة!

- « يجب استخدام المسارات المميزة!
- « منطقة الميناء (الرصيف)، بما في ذلك طريق الدخول، مغلقة بشكل عام وتُحظر فيها الاستخدامات غير الخاصة بالشركة (مثل التنزه أثناء فترات الراحة).
- « تنطبق لوائح المرور على الطرق في مباني حوض بناء السفن.
- « وتبلغ السرعة القصوى لجميع المركبات في الموقع ٢٠ كم/ساعة و٦ كم/ساعة في القاعات.

الدراجات

- « يجب أن تكون الدراجات آمنة للسير على الطرقات
- « استخدم الطرق المميزة
- « لا يُسمح بدخول القاعات وورش العمل
- « لا يُسمح بنقل المواد إلا باستخدام دراجات التوصيل
- « اعبر مسارات الرافعة بزاوية ٤٥° - ٩٠°
- « في حالة استخدام الدراجات الإلكترونية أو الدراجات البخارية الإلكترونية، يجب الاهتمام بشكلٍ بالغ للسرعة القصوى.

توصية:

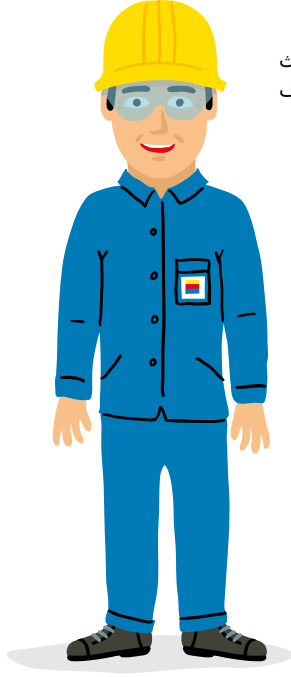
- « تأكد من استخدام سترات عالية الوضوح وخوذة واقية مناسبة طوال العام. من الصعب جدًا رصد الدراجات البخارية الإلكترونية، خاصة في الفصول التي ينتشر بها الظلام.
- « يُحظر عمومًا استخدام الدراجات البخارية غير المزودة بمحركات التزلج وألواح التزلج وما إلى ذلك في مباني حوض بناء السفن.

رحلات العمل

عند إجراء رحلات العمل، يجب مراعاة الدليل BA 192 "السلوك المتبع في حركة المرور على الطرقات وتأمين الأحمال" والالتزام بما ورد به.



٦ معدات الحماية الشخصية (PSA)



الالتزام بارتداء معدات الحماية الشخصية في منطقة الإنتاج. من حيث المبدأ، يجب ارتداء سراويل طويلة في منطقة الإنتاج. يمكن الانحراف عن هذه التعليمات، وسيتم نشر ذلك بشكلٍ رسميٍّ. إلا أن ذلك لا يسري إلا للمنطقة/الشركة الموصوفة.

الخوذة الواقية

نظارات الحماية

ملابس الحماية

الأحذية الواقية

- يتحقق أفراد الأمن أو المشرفون بشكلٍ عشوائي من وجود معدات الحماية الشخصية (PSA) التالية:
- « يسري التزام **عام** بارتداء نظارات الحماية في مناطق الإنتاج.
 - « بذلة عمل تحمل اسم الشخص واسم الشركة
 - « الأحذية الواقية
 - « خوذة الحماية الصناعية

إذا لم تكن معدات الحماية الشخصية (PSA) متاحة أو جاهزة للعمل، فسيؤدي ذلك إلى فرض عواقب معنية بموجب قانون العمل (على موظفي حوض بناء السفن) أو حظر الدخول إلى مباني حوض بناء السفن (على الشركات الخارجية).

٦ معدات الحماية الشخصية (PSA)

قد يلزم استخدام معدات حماية إضافية لتنفيذ بعض الأعمال الخاصة، مثل:

- « تجهيز حماية التنفس
- « تجهيز حماية السمع
- « القفازات الواقية

يجب اختيار معدات الحماية الشخصية بحسب الأنشطة. إذا كانت هناك أية أمور غير واضحة، يرجى التحدث إلى مشرفك.



تجهيز حماية السمع



الأحذية الواقية



الخوذة الواقية



معدات الحماية الشخصية من السقوط



نظارات الحماية



القفازات الواقية



تجهيز حماية التنفس

١-٦ استخدام ملابس الحماية

- « يجب ألا تتعرض ملابس الحماية عمدًا لمؤثرات قد تعرض حالتها الآمنة للخطر.
- « يجب فحص ملابس الحماية للتأكد من خلوها من أي ضرر (تمزقات وثقوب وأدوات قفل تالفة) بعد كل استخدام. إذا كان تأثير الحماية ضعيفًا وتعذر إصلاح ملابس الحماية، فيجب استبدالها. لا يُسمح باستخدام ملابس الحماية المعيبة.



يجب على كل موظف ارتداء ملابس الحماية المخصصة لمكان عمله المذكورة في قائمة معدات الحماية الشخصية (PSA).

لا يُسمح بالاستخدام إلا بعد تلقي توجيهه BA-ge-6006_ ملابس الوقاية.

تتوفر ملابس الحماية التالية:

- « ملابس الحماية من الطقس ومن البرودة (السترة الشتوية، والسترة الصيفية، وبدلات العمل، والبناطيل المهنية)
- « تجهيزات الحماية من اللحام وفقًا للمعيار DIN EN ISO 11611، الفئة ١ أو ٢
- « ملابس الحماية من الكهرباء وفقًا للمعيار DIN EN 614، الفئة ١ أو ٢
- « سترة المطر
- « الملابس الداخلية الحرارية (السترة، والسروال)
- « بدلة مخصصة للاستخدام لمرة واحدة
- « سترة التحذير



٢-٦ استخدام الأحذية الواقية



- « لا يُسمح بالاستخدام إلا بعد تلقي توجيه (BA-ge-6007_الأحذية الواقية).
- « افحص الأحذية الواقية يوميًا بحثًا عن العيوب الملحوظة: لا تواصل ارتداء الأحذية التالفة والتالفة، على سبيل المثال، إذا كانت مداسات الحذاء مهترئة، أو كانت أعطية أصابع القدم مكشوفة، أو كان هناك نعلًا مكسورًا، أو كانت المادة العلوية منقذة للسوائل، أو كانت الطبقات متشققة ومعبية، ولكن استبدلها على الفور.
- « يجب تصحيح العيوب بشكل مطابق للتعليمات.
- « على سبيل المثال، لا يُسمح باستبدال أربطة الحذاء بشكل دائم بالأسلاك أو الخيوط أو غير ذلك من المواد غير المناسبة.

٣-٦ استخدام تجهيزة حماية الرأس



- « لا يُسمح بالاستخدام إلا بعد تلقي توجيه (BA-ge-6002_تجهيزة حماية الرأس).
- « يجب ارتداء حزام الذقن الخاص بخوذة الأمان وأن يكون مغلقًا في جميع الأوقات عند استخدام معدات الحماية الشخصية من السقوط (PSAgA).
- « لا يُسمح بإجراء أي تعديلات على الخوذة (أي إرفاق ملصقات غير معتمدة بها أو حفر ثقوب إضافية للملحقات، إلخ).
- « يجب لصق التصنيفات في المواقع المسموح بها فحسب.
- « يجب مراعاة دورة الحياة؛ استبدل خوذة Schubert الواقية بعد ٤ سنوات (تاريخ الصنع + ٤ سنوات).

٤-٦ استخدام تجهيزة حماية التنفس

- « يجب التخلص من الفلاتر المدمجة المستخدمة (المفتوحة) بعد مدة لا تزيد عن ٦ أشهر، أو إذا كانت هناك رائحة أو طعم ملحوظ بها أو كان هناك اشتباه في تلفها.
- « يجب تغيير فلتر الجسيمات إذا أصبحت مقاومة التنفس كبيرة جدًا بحيث يصبح استخدامه غير مريح.

توقف عن العمل فورًا وغادر المكان:

- « في حالة الشعور بصعوبة في التنفس
- « إذا كنت تعاني من الدوار أو الغثيان أو لديك شكاوى أخرى
- « عند إدراك وجود تلوث من خلال الرائحة أو التدقيق

- « لا يُسمح بالاستخدام إلا بعد تلقي توجيه (BA-ge-6000_تجهيزة حماية التنفس).
- « يجب ارتداء تجهيزة حماية التنفس عند التعامل مع مواد العمل الخطيرة أو مواد المعالجة التي ينتج عنها غبار وغازات ودخان وغيرها وتمثل خطرًا على الصحة.
- « عند العمل في المواسير أو الحاويات أو الأماكن الضيقة، لا يُسمح استخدام أجهزة الفلتر إلا إذا كان الإمداد الكافي بالأكسجين مضمونًا. وبخلاف ذلك، يجب استخدام أجهزة مستقلة عن الهواء المحيط.
- « افحص أجهزة حماية التنفس للتأكد من عدم وجود أي تسريب قبل استخدامها.
- « عند استخدام الفلتر المدمج، تجدر مراعاة تاريخ انتهاء الصلاحية (المعلومات المذكورة على الفلتر تشير إلى العبوة غير المفتوحة).
- « في حالة عدم الاستخدام، يجب تخزين الفلاتر المدمجة المستخدمة (المفتوحة) في حاوية محكمة الإغلاق بقدر الإمكان. (يجب تدوين تاريخ الاستخدام الأول على الفلتر!).



حماية الجلد

0-6 استخدام القفازات الواقية

- « وقت اختراق المادة للقفاز لا يتعلق بوقت الارتداء. عند بلوغ وقت الاختراق بعد الاتساح لأول مرة، يجب التخلص من القفاز.
- « يجب إجراء فحص بصري واختبار تسريب قبل الاستخدام.
- « في حالة الأعمال فوق مستوى الرأس، يجدر قلب طرف القفازات من الداخل إلى الخارج إن أمكن لمنع تسرب المواد الخطرة إلى الذراع.
- « عند استخدام ملابس مخصصة للاستخدام لمرة واحدة، يجب ربط نقاط الانتقال من القفازات إلى ملابس العمل إذا كان هناك خطر ملامسة الجلد لمواد خطيرة.

- « نقطة عامة: التزم بخطة حماية البشرة
- « لا يُسمح بالاستخدام إلا بعد تلقي توجيه (BA-ge-6005_القفازات الواقية).

قفازات الحماية الميكانيكية والحرارية

- « لا يُسمح باستخدامها في حالة وجود مخاطر كهربائية و/أو خطر التلامس مع المواد الخطرة.

قفازات حماية عازلة للكهرباء

- « يجب إجراء فحص بصري واختبار تسريب قبل كل استخدام.
- « لا تستخدم سوى القفازات الجافة.

قفازات الحماية الكيميائية

- يعتمد اختبار القفازات الواقية المناسبة على المواد الخطرة ومخطط القفازات (انظر قائمة وقت الاختراق في مخطط القفازات).
- « يجب ألا تتجاوز مدة ارتداء القفازات المبللة وقت الاختراق. إذا لزم الأمر، استبدل القفازات في الوقت المناسب.



٦-٦ استخدام نظارات السلامة وتجهيزة حماية الوجه

- « للأعمال التي يتولد فيها الكثير من الغبار، مثل: صفره الأسقف والجدران.
- يجب ارتداء قناع حماية الوجه أو دروع حماية الوجه في الاستخدامات التالية:
 - « أعمال اللحام والحرق.
 - « أعمال الطحن والقطع (إذا تولد الكثير من الغبار، فيجب استخدام قناع الوجه الكامل مع فلاتر مناسبة).
 - « استخدام الفرش السلكية (الفرش المضفرة) للجلاجات الزواية.

- لا يُسمح بالاستخدام إلا بعد تلقي توجيه (BA-b-6004_نظارات الحماية وتجهيزة حماية الوجه)
- يجدر ارتداء نظارات الحماية غير المنفذة بقدر الإمكان:
 - « أثناء أعمال التنظيف التي قد تحدث بسببها دوامات غبار أو دوامات اتساخات.
 - « عند العمل مع تيارات السوائل (المنظفات الواقعة تحت ضغط عالٍ).
 - « عند العمل مع المواد الخطرة.
 - « عند العمل باستخدام الأشعة الضوئية (مثل الأشعة فوق البنفسجية وأشعة الليزر)، اختر فلتراً واقياً مناسباً.



- يجب ارتداء نظارات واقية غير منفذة:
 - « عند العمل باستخدام مواد خطيرة، مثل تلك التي تسبب خطر من السوائل المضغوطة، كالزيت الهيدروليكي.

٧-٦ استخدام سترات النجاة



- « لا يُسمح بالاستخدام إلا بعد تلقي توجيه (BA-ge-6009_سترات النجاة).
- « اقرأ تعليمات الاستخدام التي وضعتها الشركة الصانعة والتزم بها.
- « لا يُسمح إلا باستخدام سترات النجاة المزودة بقدرة طفو لا تقل عن ١٥٠ نيوتن.
- « يجب مواءمة سترات النجاة بما يتناسب مع مقاس جسم المستخدم ويجب ارتداؤها دائماً فوق الملابس.

٨-٦ استخدام تجهيزة حماية السمع



- « لا يُسمح بالاستخدام إلا بعد تلقي توجيه (BA-ge-6001_تجهيزة حماية السمع).
- « يجب وضع واستخدام تجهيزات حماية السمع (راجع تعليمات الشركة المصنعة).
- « لا يُسمح بالتلاعب بتجهيزة حماية السمع.
- « يجب استبدال تجهيزة حماية السمع التالفة (التي بها تشوهات مثلاً) على الفور.

أفضل وسيلة لحماية السمع هي بالطبع التواجد في بيئة منخفضة الضوضاء، وهو ما يمكن تحقيقه أيضًا عن طريق وسائل بسيطة:

- « تجنب تكون البرد
- « تجنب استخدام الماكينات الصاخبة، بقدر المستطاع
- « أخبر زملائك المتواجدين في الجوار بوجود أعمال تُسبب ضوضاء عالية.
- « عند شراء الماكينات والأجهزة الجديدة، يجب مراعاة مستوى الضوضاء المذكور.
- « ضبط مصادر الضوضاء، مثل الموسيقى الصاخبة، بحسب المنطقة المحيطة.
- « لا تُحب الجميع التعرض للصوت بشكل مستمر.



٩-٦ استخدام معدات الحماية الشخصية من السقوط (PSAgA)



- « لا يُسمح بالاستخدام إلا بعد تلقي توجيه (BA-ge-6003_معدات الحماية الشخصية ضد السقوط (PSAgA)).
- « اقرأ تعليمات الاستخدام التي وضعتها الشركة الصانعة والتزم بها.
- « يمكن استخدام نظام الحماية من السقوط المتوفر فقط. لا يسمح بإجراء أي تغييرات أو إضافات عليه.
- « يجب ألا يتم إضعاف وطيفة نظام منع السقوط، مثلاً بارتداء سترة فوق أدوات الالتقاط والحماية من السقوط (يستثنى من ذلك السترات المصممة خصيصًا للاستخدام مع معدات الحماية الشخصية).



يجب إبلاغ مركز التحكم في حوض بناء السفن المعني **فورًا** عن أي حريق وأي حادث وأي حالة طوارئ أخرى.

الاتصال بالطوارئ

MEYER WERFT: ٠٤٩٦١ ٨١ ٥٥ ٥٥

NEPTUN WERFT: ٠٣٨١ ٣٨٤

١٦٤٦ أو ١٦٤٧

يجب إبلاغ مركز التحكم عن أي ضرر مادي يقع أو أي عطل آخر (مثل حجب طرق الهروب، أو السقالات النالقة، إلخ) داخل حوض بناء السفن باستخدام رقم مركز التحكم:

مركز التحكم

MEYER WERFT: ٠٤٩٦١ ٨١ ٧٢ ٢٥

NEPTUN WERFT: ٠٣٨١ ٣٨٤ ١٦٦١

التصرف في حالة وقوع حادث

- « إخراج الأشخاص من منطقة الخطر!
- « تقديم الإسعافات الأولية على الفور!
- « توجيه قوات الإنقاذ!
- « الانتباه للسلامة الشخصية!

٧ السلوك المتبع في حالة وقوع حوادث، مثل الحوادث (المرورية) والحرائق وتسرب المواد الخطرة

السلوك في حالة نشوب حريق

- « كافح الحرائق التي تنشب باستخدام طفاية الحريق، وقم بمراعاة سلامتك الشخصية!
- « أغلق الأبواب بعد مغادرة الغرفة!
- « وجّه رجال الإنقاذ، وحدّر الموظفين!

التصرف في حالة تسرب مواد خطيرة

- « منع دخولها إلى مياه الرصيف ومياه الميناء وأنظمة الصرف الصحي والترية!
- « استخدم مواد الربط!

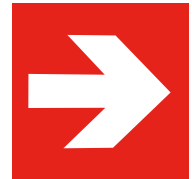
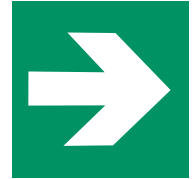


التصرف أثناء إخلاء المكان

١. عندما يتدلع إنذار الإخلاء، توجه فورًا إلى أقرب نقطة تجمع (انظر خريطة حوض بناء السفن) عبر طرق الهروب المحددة. اتبع تعليمات مساعدي الإخلاء.

٢. طرق الهروب في السفينة مُحددة باستخدام لافتات طرق الهروب الخاصة.

٣. الطرق المؤدية إلى أقرب طفاية حريق ونقطة إنذار الحريق في السفينة مُشار إليها باستخدام لافتات خاصة.



١-٧ السلوك المتبع في حالة وقوع حادث مهني أو حادث طريق

١. اقصد مسعف الشركة أو أبلغه
٢. أبلغ مشرفك
٣. اقصد طبيب التأمين ضد الحوادث عند اللزوم.
عليك أن تسأل المسعف عن مكان أقرب طبيب تأمين ضد الحوادث.

المسعف في الشركة

MEYER WERFT: ٤٩١٠ ٨١ ٠٤٩٦١

NEPTUN WERFT: ١٦٦١ ٣٨٤ ٠٣٨١

بخلاف مكالمات الطوارئ، يمكن الوصول إلى المسعفين في شركتنا بالاتصال على هذه الأرقام:

يمكنك معرفة نوع الرابطة المهنية (BG) التي يتبعها تأمينك تحديداً باستخدام كود الاستجابة السريعة (QR):



الرابطة المهنية لأعمال الخشب والمعادن
غالبًا ما يتم التأمين على الشركات المختلفة في مجموعة MEYER لدى الرابطة المهنية لأعمال الخشب والمعادن.

جديراً بالذكر أن إدارة أحواض بناء السفن والشركات التابعة إلى مجموعة MEYER لا تعترف إلا بالحوادث المهنية وحوادث الطرق التي يتم إبلاغ المسعف عنها فوراً!

٨ النظام والنظافة والتخلص من النفايات



- « مد الخراطيم والكابلات أسفل السقف (خطافات على شكل S)!
- « استخدام مجاري الكابلات!
- « امنع مخاطر التعثر!

حافظ على مكان العمل نظيفًا ومرتبًا في كل الأوقات.
يجب أن يترك الجميع مكان عملهم نظيفًا ومرتبًا بعد إنهاء العمل.

مد الخراطيم والكابلات بنظام ولا تعلقها على أنابيب المياه أو غيرها من الأنابيب. يجب أن تبقى مخارج الطوارئ وطرق الهروب فارغة.

- « يجدر مراعاة عدم توليد الغبار بأفضل صورة ممكنة
- « يجدر تجميع أي غبار مبلل بالمقشعة أو باستخدام مكنسة كهربائية صناعية. لا تستخدم نظام شفط أبخرة اللحام لهذا الغرض! لا تنفخ باستخدام الهواء المضغوط!
- « يجب تنسيق استخدام المنظفات الكيميائية مع أخصائي السلامة المهنية المختص
- « لا يمكن تشغيل ماكينات النجارة إلا مع تجهيزات الشفط المدمجة



- « يجب التخلص من النفايات الخطرة، مثل الطلاء والمذيبات والزيوت المستعملة وبقايا المواد الكيميائية وغيرها في قاعة التخلص من النفايات، مع ذكر المحتويات
- « تأكد من نقل النفايات بشكل آمن
- « لا تتخلص من النفايات في صناديق شبكية أو دلاء طلاء فارغة أو حاويات أخرى غير مخصصة لهذا الغرض
- « لا تتخلص من بقايا السلع الغذائية أو بقايا الطعام في الحاويات المذكورة أعلاه

- « إن أمكن، تجنب تكوين النفايات
- « ابق كمية النفايات التي لا يمكن تجنبها قليلة بقدر الإمكان
- « يجب التخلص من أقمشة التنظيف التي تحتوي على الزيوت وعلب الرش الفارغة في الحاويات المخصصة لذلك
- « عند مغادرة مكان العمل، يجدر التخلص من أي نفايات في الحاويات المخصصة لها.
- « انتبه إلى قاعد فصل النفايات بشكل صارم:

الألوان عند فصل النفايات:

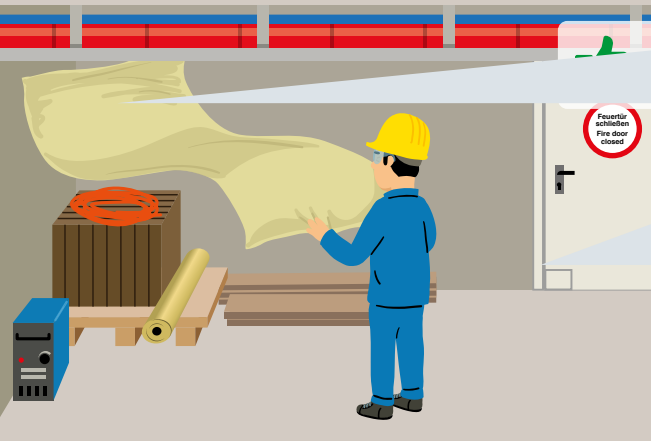
NEPTUN WERFT

- أزرق غامق:** الخردة المعدنية
- أخضر:** النفايات المختلطة
- أزرق فاتح:** الورق والورق المقوى
- بنّي:** الأخشاب
- برتقالي:** النحاس
- رمادي:** الكروم والنيكل
- أصفر:** البلاستيك

MEYER WERFT

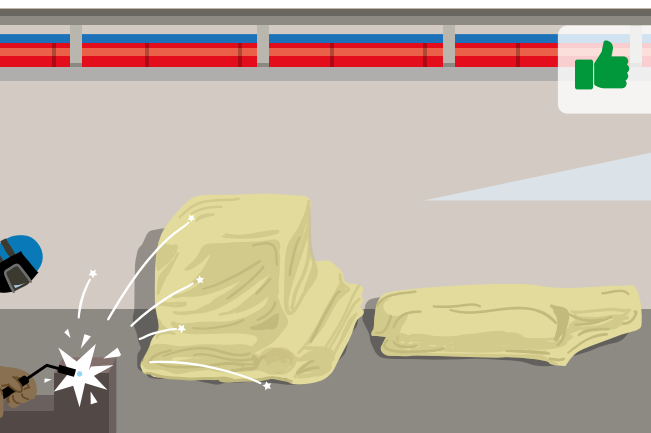
- برتقالي:** الخردة المعدنية
- أرجواني:** بقايا الكابلات
- أبيض:** الصوف العازل
- أزرق:** النفايات المختلطة (مثل الخشب والرقائق والكرتون)
- حاربة الملفات:** المستندات
- والرسومات والأوراق

٩ الحماية الوقائية من الحرائق



ابق أبواب الحماية من الحريق على السفينة مغلقة دائمًا!

- « يجب أن تكون كمية المواد الموجودة على السفينة وفي القاعات محدودة بما يُناسب الاحتياجات اليومية.
- « يجب إزالة المواد غير المطلوبة فورًا.
- « يجب تفريغ المواد قبل إحضارها على السفينة.



- « لا يُسمح باستخدام العبوات، مثل الرقائق والكرتون، إلا إذا كانت مصنوعة من مواد مقاومة للهب (DIN 4102/B1).
- « للتغطية، يُسمح فقط باستخدام قماش واثٍ من الحرائق.

لتنفيذ الأعمال الساخنة، يلزم توفير توجيهًا في الدليل التنظيمي "الحماية من الحرائق أثناء العمل الذي ينطوي على مخاطر الحرائق".

١٠ الأعمال الساخنة

اشفط أبخرة اللحام من مصدر تكونها أو استخدم الشعلة المزودة بشفاط

استخدم معدات الوقاية اللازمة (المواصفة: EN ISO 11611، الفئة ٢)

أزل الأجزاء القابلة للاشتعال والحساسة أو قم بتغطيتها بقماس واقٍ من الحرائق



يمكنك العثور على طفايات الحريق في أربع نقاط محددة في كل سطح وفي كل منطقة حريق. بالنسبة للأعمال الساخنة (أعمال اللحام والحرق والطحن والنبي) يلزم الحصول على تصريح (رقمي) للأعمال الساخنة بدءًا من مرحلة بناء معينة.



يمكنك العثور على المعلومات المعنية حول الموقع باستخدام كود الاستجابة السريعة:



- « تحقق من الغرف المجاورة قبل وبعد بدء الأعمال الساخنة
- « وُقِر أدوات التهوية وتصريف الهواء التقنية في الأماكن الضيقة
- « أثناء فترات الراحة وفي نهاية العمل، أوقف تشغيل ماكينات اللحام وافصل جميع الخراطيم

١١ المواد الخطرة

ما المواد الخطرة؟

المواد الخطرة هي المواد والمخاليط وربما أيضًا المنتجات

« المُصنفة بـ **عنايات الخطر** وفقًا لمعايير محددة (مثل "الغازات القابلة للاشتعال")،

« **القابلة للانفجار**،

« التي **ينجم** عنها أو **تنطلق** منها مواد خطيرة أثناء الإنتاج أو الاستخدام،

« التي قد تعرض **صحة** الموظفين وسلامتهم **للخطر** بسبب **خصائصها** الفيزيوكيميائية أو الكيميائية أو السامة أو طريقة تواجدها أو استخدامها في مكان العمل،

« التي تم تعيين **قيمة حدية لها في مكان العمل**.

العلامات

« **الصور التوضيحية للمخاطر تعد جزءًا من التصنيف المنسق عالميًا للمواد الخطرة.**

« ويعتمد وضع العلامات على التصنيف المعني (فئات الخطر).

« قد ينطبق الرسم التخطيطي على العديد من فئات المخاطر.

« ويمكن وضع علامة على المادة الخطرة بعدة صور توضيحية.

« بالنسبة لبعض فئات ودرجات المخاطر، لا يلزم وجود رسم تخطيطي.

« وفي حالات خاصة، على سبيل المثال، فيما يتعلق بالمنتجات المخصصة للمستهلك النهائي، يُمكن إجراء تسهيلات.

« **الهدف من كلمات الإشارة هو الإشارة إلى الخطر المحتمل من الوهلة الأولى.**

« كلمة "خطر" تشير إلى المخاطر الجسيمة.

« كلمة "تنبيه" تشير إلى التصنيفات ذات درجة المخاطر الأقل.










التعامل مع المواد الخطرة

يجب شرح محتويات التوجيه المكتوبة (توجيهات التشغيل) شفهيًا للموظفين على فترات منتظمة، ولكن بما لا يقل عن مرة سنويًا، في جلسة توجيه، على أن يتم توثيق ذلك.

يجب أن تكون التعليمات المكتوبة واردة بشكل مفهوم وبلغة يسهل على الموظفين فهمها وأن تبقى في متناول الموظفين.

لا يُسمح بالبدء في التعامل مع المواد الخطرة إلا بعد تقييم المخاطر واتخاذ التدابير الوقائية اللازمة.

يجب أن يكون لدى كل موظف يتعامل مع المواد الخطرة تعليمات مكتوبة حول كيفية التعامل مع هذه المواد والتدابير الوقائية وتدابير الحماية التي يجدر مراعاتها.

 <p>الحروق الكيميائية المصحوبة بتضرر الأنسجة الشديد / تدمير المعادن</p> <p>GHS 05</p>	 <p>انفجار أسطوانة الغاز إصابات بسبب البرودة عند اللمس</p> <p>GHS 04</p>	 <p>المساعدة على الاشتعال حتى دون إمداد الهواء/اشتعال النيران في المنطقة المحيطة</p> <p>GHS 03</p>	 <p>الاشتعال (الذاتي) الناجم عن الشرارة والحرارة والتلامس مع المياه</p> <p>GHS 02</p>	 <p>خطر: انفجار بسبب التعرض البسيط للنيران، أو الحرارة، أو الاهتزاز، أو الاحتكاك</p> <p>GHS 01</p>
 <p>تسمم الأحياء المائية / ضرر طويل الأمد يصيب النظام البيئي</p> <p>GHS 09</p>	 <p>أضرار جسيمة للغاية على الصحة مع التدهور الذي يبدأ في وقبٍ متأخر</p> <p>GHS 08</p>	 <p>التسمم الذي يهدد الحياة، حتى من الكميات الصغيرة بعد التلامس القصير.</p> <p>GHS 07</p>	 <p>التأثيرات المهيجة التي تضر الصحة/الأضرار التي تلحق بطبقة الأوزون</p> <p>GHS 06</p>	

١١ المواد الخطرة

التعامل الآمن

- « اعمل بحرص لتجنب تسرب المواد دون قصد (مثل الرذاذ أو تكوين الهباء الجوي أو تسرب الغاز).
- « استخدم أجهزة العمل المناسبة للأنشطة التي تنطوي على مواد خطيرة.
- « تجنب ملامسة العين والبشرة مباشرة.
- « حافظ على مساحة عمل جيدة التهوية ونظيفة ومرتب.
- « لا تترك الأوعية مفتوحة.
- « اتبع تدابير الحماية من الحرائق والانفجار، وخصوصاً إبقاء مصادر الاشتعال بعيدة.
- « لا تخطط المواد الخطرة مع غيرها من المنتجات أو المواد الكيميائية طالما لم يكن من الممكن التحكم في تفاعلاتها بشكل آمن.

معدات الحماية الشخصية

ارتد معدات الحماية الشخصية

الموصوفة -

انتبه إلى ملصق المادة الخطرة أو ورقة بيانات السلامة أو تعليمات التشغيل.

يندرج إلى التجهيزات، مثلاً:

- « القفازات الواقية (يجب مراعاة المقاومة للمواد الكيميائية - المواد، زمن الاحتراق!)
- « تجهيزات حماية العين (مثل النظارات أو الواقي المناسب غير المنفذ)
- « تجهيزة حماية التنفس (مراعاة فئة الفلتر!)
- « ملابس الحماية (مراعاة نوع الحماية!)

« قبل الاستخدام، تأكد أن معدات الحماية الخاصة بك في حالة جيدة.





إجراءات مكافحة الحرائق

- « وقّر كمية مخصصة للاستخدام اليومي بحدّ أقصى من المواد الخطرة.
- « ابقِ حاويات المواد الخطرة مغلقة دائمًا.
- « قم دائمًا بتغطية المواد الخطرة الموجودة على السفينة بقماش مقاوم للحرائق.
- « وفر الحماية للسوائل القابلة للاشتعال وسهلة الاشتعال من الشرر المتساقط والشرر المتطاير عن أعمال التخليخ.

حماية البيئة والتخلص من النفايات

- « كقاعدة عامة، لا يُسمح بوصول المواد الخطرة إلى المصارف أو المياه السطحية أو المياه الجوفية.
- « اجمع النفايات بشكل آمن لتجنب التفاعلات الخطيرة.
- « يجب إيداع الحاويات الفارغة أو غيرها من المواد الخطرة التي لم تعد هناك حاجة إليها في حاوية التجميع.
- « كدّس الحاويات بحيث لا تسقط ولا تبرز عن حافة الحوض.

يمكن العثور على المزيد من المعلومات عن الشركات الشريكة لنا فيما يتعلق بتسليم وتخزين المواد الخطرة في البند ٤-٩-٢٠٠٩. من دليل الموردين على موقع MEYER WERFT الإلكتروني.



١٢ العمل مع خطر السقوط

١-١٢ الحماية الجانبية

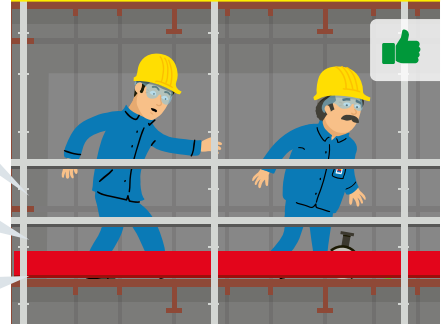
غالبًا ما ينجم عن السقوط إصابات خطيرة أو حتى مميتة. يجب تأمين الحواف المسببة للسقوط بأنظمة حماية جانبية مناسبة:

- « يمكن الاستغناء عن أشرطة الركبة وأشرطة القدم إذا كانت هناك شبكة ممدودة أو ما شابه بعرض أقصى للشبكة يبلغ ١٠ سم بين الدرابزين والقاعدة، وبالتالي تم ضمان السلامة بنفس الطريقة.
- « يمكن استخدام السلاسل أو الحبال السلكية للدرازين وشريط الركبة.
- « يمكن الوفاء بهذا الطلب أيضًا على المركبات المائية والأجهزة العائمة إذا كانت هناك تجهيزات حماية جانبية (مثل السور والدرازين) بحسب اللوائح الأخرى (مثل لوائح التصنيف).

في أماكن العمل وطرق المرور التي يزيد فيها ارتفاع السقوط عن متر، يجب وجود تجهيزات تمنع سقوط الأشخاص.

- « يحظر العمل دون تجهيزة حماية سليمة من السقوط.
- « لا يُسمح بتعديل تجهيزات الحماية من السقوط.
- « يجب إبلاغ مشرفك عن نقص تجهيزات الحماية من السقوط فورًا.

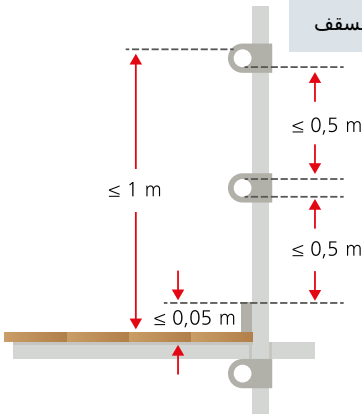
الحماية الجماعية (مثل أدوات الحماية الجانبية أو السقالات) لها الأولوية على معدات الحماية الشخصية ضد السقوط



« الدرازين

« شريط الركبة

« لوح السقف



تنبيه :

إذا كان هناك خطر سقوط في الماء، فيجب دائمًا استخدام سترة النجاة على النحو المطابق للتعليمات



١٢-٢ السقالات

- يجب دائمًا تصنيع السقالات واعتمادها للاستخدام وفقًا لتعليمات التركيب والاستخدام الصادرة عن الشركة المصنعة (AuV). في حالة الانحراف عن تعليمات التركيب والاستخدام الصادرة عن الشركة المصنعة (AuV) (على سبيل المثال في حالة وجود ميبينات)، فيجب وضع خطة للبناء والاستخدام والفك.
- يجب تمييز السقالات المكتملة والخاصة للاختبار (على سبيل المثال، السقالات التي توفرها الشركة، ونوع التصميم، والحمل وفئة العرض، وإشعارات التحذير)
- يحظر إجراء تغييرات على السقالات من تلقاء نفسك!
- يجب إبلاغ المشرف عن أي عيوب ترصدها فورًا. لا يُسمح بالدخول إلى السقالات أو استخدامها إلا بعد الحصول على موافقة أخرى من المشرف.

- السقالات المعيبة أو استخدام السقالات بشكلٍ خاطئ يمثل خطرًا. ومن المخاطر المحتملة:
- « السقوط من السقالة أو بداخلها
- « انقلاب السقالات أو انهيارها
- « تفكك سطح السقالة
- « الانزلاق على سطح السقالة
- « الأجسام المتساقطة

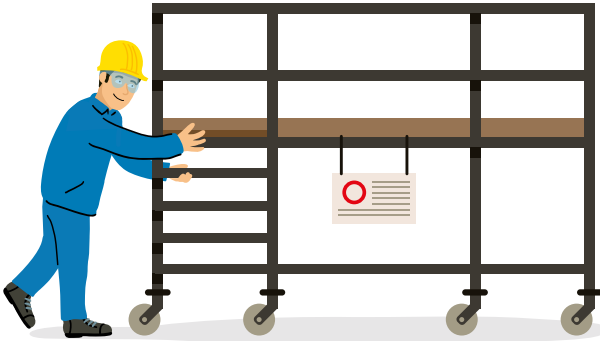
تنبيه:

لا يُسمح بإجراء التعديلات على السقالات إلا بمعرفة الشركة المصنعة للسقالة!



السقالات المتحركة

- « يُحظر تحريك السقالات المتحركة أثناء وجود أشخاص عليها!
- « بعد التحريك، يجب تأمين السقالات ضد التدحرج باستخدام فرامل التثبيت.
- « لا تستخدم السقالات المتحركة إلا على المكونات الأفقية غير المنحدرة.
- « لا يُسمح بإلقاء الأحمال على سطح السقالة.
- « لا تتسلق شريط الركبة أو الدرابزين.
- « لا تستخدم السلالم أو الدرجات أو غيرها من الأشياء على السقالات المتحركة لزيادة الارتفاع.





السقوط في فتحات الأرضيات غير المؤمنة في أماكن العمل وعلى طرق المرور يمثل خطرًا محتملاً. عدم إمكانية الوصول إلى الغرف والخزانات قد تؤدي إلى زيادة هذا الخطر.

الإجراءات:

- ◀ يجب دائمًا تغطية جميع الفتحات التي يزيد قطرها عن ١٦٨ مم أو تطويقها بشكل فعال لمنع أي شخص من الدخول إليها أو السقوط بها أو الانزلاق فيها (الفصل ١٢-٤)!
- ◀ يجب أن تكون الأغطية مؤمنة ضد الانزلاق وأن تتمتع بقدرة تحمل كافية!

نصيحة :

- ◀ استخدام ألواح طباعة الشاشة المطلية وغير القابلة للانزلاق (التي لا يقل سمكها عن ٢١ مم) والشبكات الضوئية أثبت نجاحه في بناء السفن.

تنبيه :

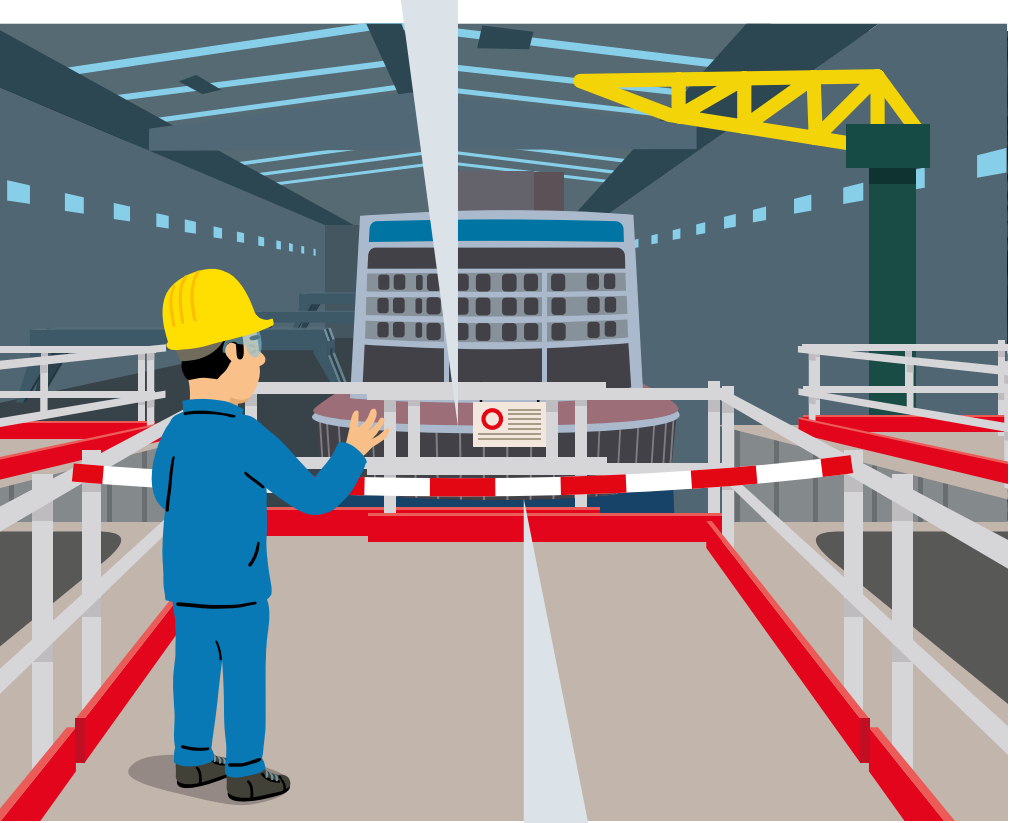
انتبه بشكل خاص للفتحات غير المؤمنة ولا قم بتغطيتها أبدًا برفائق أو بصوف زجاجي - ولا حتى بصورة مؤقتة!



٤-١٢ الحواجز

للحماية من الإصابات الشخصية أو الأضرار المادية، يمكن اتخاذ تدابير حجب لمنع الدخول غير المصرح به إلى مناطق معينة. « ولا يُسمح بإلغاء الحجب إلا بمعرفة الشخص المسؤول أو بناءً على تعليماته.

الصق لافتات إرشادية وفقاً للوائح الشركة الداخلية.



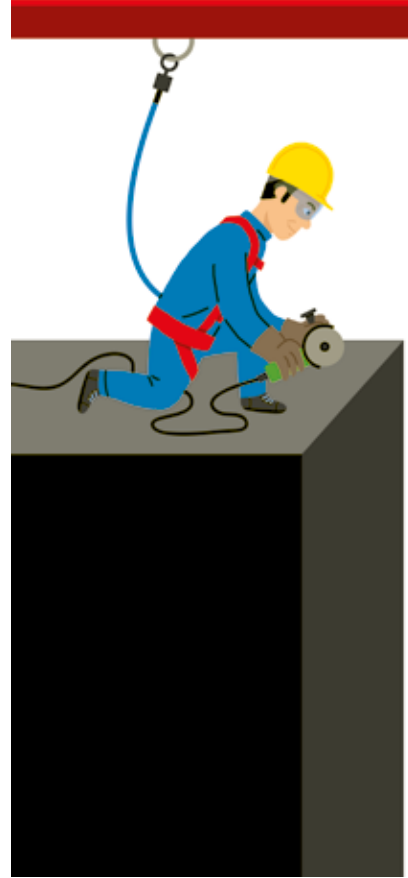
وفر التأمين لحواف السقوط مؤقتاً على بعد مترين على الأقل بشريط أو سلسلة!

١٢-٥ معدات الحماية الشخصية من السقوط (PSAgA)

إذا لم تكن الحماية الجماعية متاحة، فيجب استخدام معدات الحماية الشخصية ضد السقوط

معدات الحماية الشخصية ضد السقوط هي أنظمة لالتقاط الأشخاص الذين يتعرضون للسقوط. وهي تتكون من حزام تأمين وبعض المكونات الإضافية، مثل الحبال المزودة بمخمد للصدمات أو تجهيزات الحماية من السقوط ونقطة ربط.

- يجب توجيه الأشخاص قبل الاستخدام (بشكلٍ عمليٍّ أيضًا).
- لا تستخدم إلا نقطة التعليق التي حددها مشرفك (الحد الأدنى لقدرة التحمل ١٠٠٠ كجم).
- عليك مراعاة الحد الأدنى لارتفاعات العمل فوق منطقة التصادم بحسب النظام.
- لا تستخدم سوى معدات الحماية الشخصية ضد السقوط التي خصعت للاختبار!



٦-١٢ سلة العمل في الرافعة

عند العمل في سلة عمل الرافعة، يجب مراعاة النقاط التالية:

من حيث المبدأ، يجب استخدام معدات الحماية الشخصية المناسبة عند العمل في سلة الرافعة.

أمسك بالدرابزين من الداخل أثناء حركات القيادة!

يخطر الدخول/التسلق عبر درابزين الحماية أثناء العمل!

لا تستخدم السلالم والسقالات إلخ في سلة العمل!

أمن المواد ضد السقوط!

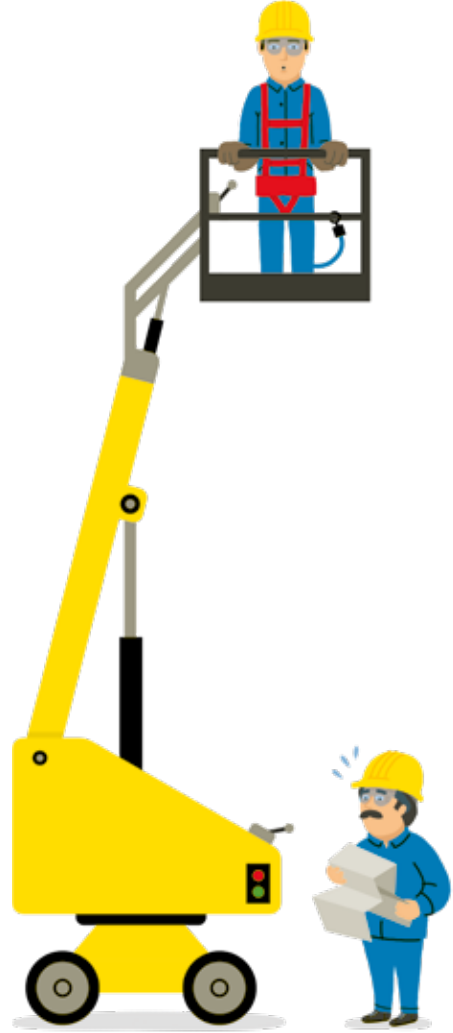


٧-١٢ منصة العمل على ارتفاعات



شروط استخدام منصة العمل على ارتفاعات هي:

- « تفعيل بطاقة العمل لتشغيل المنصة.
- « يجب استخدام معدات الحماية الشخصية ضد السقوط على منصات العمل.
- يلزم توفير جهاز تأمين من السقوط (HSG) بطول أقصى يبلغ ١,٨ متر.
- يوصى بنفس الإجراء مع منصات العمل المقصية.



٨-١٢ السلم

بنسكلي أساسي

- « لا تستخدم إلا السلم التي خصعت للاختيار.
- « تُبث السلم بنسكلي محكم وأمنها ضد الانزلاق.
- « لا تضع حملاً كبيراً على السلم.
- « عند العمل في مكان يوجد فيه خطر السقوط، وفر الحماية لنفسك باستخدام حزام الأمان وتجهيزة الحماية من السقوط.
- « يجب أن تحتوي **السلم القائمة** على قضبان تأمين ضد فتح السلم!
- « بالنسبة **للسلم المائلة**، تأكد من أن زاوية النصب تبلغ ٦٥° - ٧٥° وأن هناك دعامة متقاطعة في قاعدة السلم.
- « للصعود إلى المناطق المرتفعة، يجب أن تبرز السلم المائلة بما لا يقل عن متر فوق نقطة الخروج، وأن تكون مؤمنة ضد الانزلاق.
- « لا يُسمح بالصعود على أعلى ثلاث درجات/مستويات في السلم المائلة.
- « في حالة السلم التي يمكن تسليقها من كلا الجانبين، قد يتعذر أيضاً الوصول إلى أعلى درجتين/مستويين.



السلم المائل



السلم القائم مع قضبان الحماية من فتح السلم

١٣ العمل في المساحات الضيقة

عند العمل في الخزانات والأماكن الصغيرة الفارغة والأماكن الضيقة، من بين أمور أخرى، تنشأ المخاطر التالية:

خطر الاختناق
بسبب إزاحة الأكسجين بفعل الغازات الواقية



خطر الانفجار
تراكم غاز الإشعال وأبخرة المذيبات



خطر الحروق
بسبب تراكم الأكسجين



الصدمة الكهربائية
انظر التدابير: مواد التشغيل والمواد المساعدة،
الطاقة الكهربائية



١٣-١ العمل في الخزانات وفي المساحات الضيقة



عند تقييم ما إذا كانت المساحة ضيقة، فإن حجم الغرفة ليس الأمر الذي يجب مراعاته، بل المخاطر المحتملة. بشكل أساسي، كل غرفة في السفينة تعتبر مساحة ضيقة حتى ينفي ذلك الفحص الدقيق.

جودة الهواء الذي تننفسه تكون معرضة للخطر بشكل خاص في مجال بناء السفن عندما تكون المساحة ضيقة: في الأرضيات المرتفعة أو غير ذلك من الغرف. تؤدي أعمال اللحام أو الطلاء أو التنظيف أحيانًا إلى تلوث الهواء بدرجات خطيرة. يمكنك ضمان الحصول على ما يكفي من الهواء الصحي عن طريق التهوية المكثفة وإزالة المواد الخطرة مثل شفت أبخرة اللحام من مصدرها مباشرة.

باستخدام كود الاستجابة السريعة، ستجد قائمة فحص من أجل التقييم:



- « يمكن للمذيبات أو غيرها من تركيبات الغاز غير المعروفة أن تشكل مناخات قابلة للانفجار.
- « لا يُسمح بإزالة المواد الخطرة من الخزانات والحاويات إلا عند توفير التهوية الكافية والموجهة. التهوية الفنية هي الإجراء الأكثر فعالية لضمان توفير مناخ آمن.





قبل بدء العمل في الأماكن الضيقة، انتبه بشكل خاص إلى المخاطر التالية:

- « نقص الأكسجين (مثلاً، أعمال اللحام أو الحرق تستخدم الكثير من الأكسجين)
- « خطر الحريق والانفجار (مثلاً عند استخدام المذيبات)
- « استنشاق المواد الخطرة (أبخرة اللحام والمذيبات إلخ)
- « السقوط عبر الفتحات غير الآمنة
- « تدفق تيار كهربائي خطير عبر الجسم
- « تدهور الرؤية (على سبيل المثال بسبب الإضاءة غير كافية أو الدخان)
- « إمكانيات الحركة والهروب والإنقاذ المحدودة

يسري بصيغة عامة:
لا يُسمح لأي شخص بالدخول إلى مكان مغلق بمفرده دون أن يُطلب منه ذلك



وثيقة الاعتماد مرفقة عند المدخل.

يمكن أن يستدعي المشرف في أحواض بناء السفن أو قسم إدارة الموقع في الشركات الشريكة فريق قياس الخلوص. يجب أن يتم طلب قياس الخلوص عبر المنصة العامة ويجب تنفيذه في الوقت المناسب (**قبل ٢٤ ساعة**).

بدء العمل
لا يُسمح ببدء العمل في الحاويات والخزانات والأماكن الضيقة إلا بعد أن يقرر الشخص المسؤول أن تدابير الحماية المحددة كثنائياً مناسبة وتم اتخاذها وأن جميع المشاركين في هذه الأعمال خضعوا للتوجيه وأجاز فريق قياس الخلوص في حوض بناء السفن تنفيذ عملهم.



١٤ اختبارات الضغط والتسريب

في سياق بناء سفن جديدة، يجب تشغيل مختلف المكونات والأنظمة أو اختبارها. أثناء اختبارات الضغط، مثل اختبارات السوائل أو اختبارات ضغط الغاز، يتم التحقق مما إذا كانت الجدران التي تتحمل الضغط محكمة عند وجودها تحت ضغط معدات الاختبار وعدم حدوث أي تشوهات مُلفتة تشكل خطراً على السلامة.

في ذلك الصدد، قد تظهر المخاطر، مثلاً بسبب:

- « السدادات وتجهيزات الإحكام والألواح إلخ المقذوفة.
- « الإصابة الناجمة عن تسرب تيارات الغاز
- « تصادم الخراطيم والأنابيب في الجوار
- « الدوي عند انفجار الأنابيب أو الخراطيم أو المكونات
- « إزاحة الأكسجين بسبب الغازات المتسربة

تُحدد التدابير الوقائية في تقييمات منفصلة للمخاطر وتوصف في تعليمات العمل أو تعليمات التشغيل الخاصة.



١٤-١ الحماية من الإشعاع أثناء اختبار المواد



عند إجراء اختبارات بالتصوير الإشعاعي، قد تنشأ مخاطر من الإشعاعات المؤينة.

- « قبل بدء العمل، يجب التنسيق مع القائمين على تنفيذ المهن الأخرى في المكان والإشارة إلى المخاطر.
- « يجب أن يقيس مسؤول الحماية من الإشعاع منطقة الفحص باستخدام جهاز قياس جرعات جرت مُعايرته.
- « عند إجراء الاختبار في مواقع غير واضحة، يجب إيلاء اهتمام خاص للمناطق المحيطة بالجسم المراد اختبارها.
- « **الدخول إلى منطقة المراقبة المخصصة محظور بشدة!**
- « **قم بمراعاة الحواجز!**

١٤-٢ تشغيل الماكينات والأنظمة واختبارها

- « عادةً ما يبدأ تشغيل المحركات أو أنظمة الغلايات أو معدات الرفع أو الأنظمة الكهربائية والهيدروليكية مثلاً بالتعاون مع فنيي الخدمة بالإضافة إلى هيئة الإشراف على البناء وجمعية التصنيف. ويشمل ذلك أيضًا اختبارات التحميل الزائد والتحكم في تجهيزات السلامة. ولهذا الغرض، غالبًا ما يتم تشغيل الماكينات والأنظمة بشكلٍ مستهدف وفقًا لحدود قدرتها ويجرى فحصها في نفس الوقت.
- « الصوواء
- « الأسطح الملساء، بسبب تسرب مواد التشغيل
- « الأجزاء المتحركة و/أو الدوارة
- « تُحدد التدابير الوقائية في تقييمات منفصلة للمخاطر وتوصف في تعليمات العمل أو تعليمات التشغيل الخاصة.

في ذلك الصدد، قد تظهر المخاطر، مثلاً بسبب:

- « الأجزاء المنزلقة أو المتساقطة
- « انفجار الأنابيب والسدادات والحاويات
- « انفجار الخراطيم
- « تسرب المواد الساخنة أو الواقعة تحت ضغط أو المواد الخطرة وبسبب الأسطح الساخنة



ملاحظة:

تتوفر نشرة سلامة منفصلة حول "بدء تشغيل أجهزة الغاز الطبيعي المسال LNG".

١٥ أعمال النقل والرفع

يجب تنسيق أعمال النقل مع قسم الخدمات اللوجستية وإدارة النقل. يجب استخدام نظام التحكم في النقل الخاص بحوض بناء السفن بشكل أساسي لتنفيذ أعمال النقل.

هناك رافعات ورافعات شوكية ومركبات خاصة متاحة لنقل المواد ولا يُسمح بتشغيلها إلا بمعرفة الأشخاص المصرح لهم بذلك.

١٠-١١ الرافعات الشوكية

- « يجب الاتفاق مع قسم النقل على شروط تشغيل الرافعات الشوكية في مباني حوض بناء السفن.
- « لا يُسمح بقيادة الرافعات الشوكية إلا بمعرفة أشخاص مدربين بشكل مناسب وحاصلين على رخصة قيادة.

استخدم أنظمة تأمين الركاب!



تأمين الحمولة!



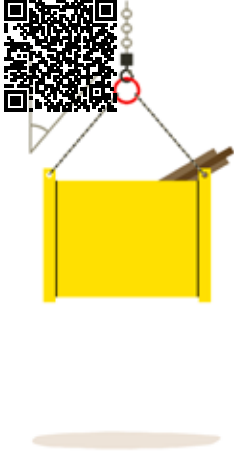
مراقبة الحد الأقصى للسرعة!

- « لا يُسمح بتشغيل الرافعات إلا بمعرفة أشخاص حاصلين على تدريب أو توجيه في تشغيل الرافعات وحاصلين على تكليف معني.

- « يجب الاتفاق مع إدارة النقل أو السلامة المهنية على شروط العمل مع الرافعات.

١٠-٢ الرافعات

٣-١٥ الأحمال المتدلية



- « لا يُسمح بنقل الأحمال المتدلية إلا بمعرفة أشخاص مدربين أو حاصلين على تكليف بذلك.
- « يجب اتباع التعليمات والإرشادات **الصادرة عن الموجهين!**



يُحظر التواجد/العمل أسفل الأحمال المتأرجحة والمعلقة!

٤-١٥ الرفع والحمل اليدوي

- « يجب أن يقتصر النقل اليدوي على الأمور الضرورية للغاية.
- « إذا أمكن، استخدم الأدوات الفنية المساعدة للرفع أو الحمل أو النقل.
- « استخدم تقنيات الرفع والحمل **المناسبة!**
- « يجب ألا يزيد الحمل للنساء عن ٢٥ كجم - وللرجال عن ٤٠ كجم

خاطئ!



صواب!

حافظ على ظهرك مستقيماً، وارفع ساقيك، وارفع الحمل بالقرب من جسمك



١٦ الإمداد بالوسائط

١-١٦ الغازات التقنية

الخصائص

الأكسجين

- « الغاز أنقل قليلاً من الهواء.
- « عند إثراء الهواء بالأكسجين، قد تزيد احتمالية اشتعال المواد بشكل كبير. وحتى كمية الزيادة البسيطة قد يكون لها تأثيرًا
- زيادة
- سرعة الاحتراق
- زيادة
- درجة حرارة الاحتراق
- انخفاض درجة حرارة الاشتعال
- « جميع المواد تقريبًا (باستثناء الفلزات النبيلة أو أكاسيد المعادن) قابلة للاحتراق في وجود الأكسجين.
- « أي عملية احتراق تحدث بشكل أسرع وتصبح أكثر سخونة وأكثر سطوعًا عند زيادة الأكسجين. قد يسبب الأكسجين احتراقًا ذاتيًا للزيوت أو الدهون أو المنسوجات الملوثة به. قد تتحول النيران المشتعلة إلى لهب شديد.
- « لا تستخدم الأكسجين مطلقًا للتنهوية أو لنفخ الملابس.
- « في حوض بناء السفن، يحتوي الأكسجين على مادة مضافة لتوفير رائحة تحذيرية (رائحة البيض الفاسد).

الأسيتيلين

- « عديم اللون
- « رائحة تشبه الثوم (بسبب الغاز الغريب)، عديم الرائحة في صورته الخام
- « غاز شديد الاشتعال. يكوّن مخاليط قابلة للانفجار مع الهواء.

الغازات الواقية - الأرجون والهيليوم

والنيتروجين وثنائي أكسيد الكربون

- « الهيليوم والنيتروجين أخف من الهواء
- « الأرجون وثنائي أكسيد الكربون أنقل من الهواء
- « وعديمة الرائحة
- « إزاحة الأكسجين: خطر الاختناق!

لون خراطيم الغاز

- الأكسجين (الأزرق)
- الأسيتيلين (الأحمر)
- غازات حماية اللحام (أسود)
- الهواء المضغوط (أسود)



في حالة رصد رائحة غاز غير عادية في أي منطقة، أبلغ بمركز التحكم فورًا.

MEYER WERFT رقم الهاتف: 0000

NEPTUN WERFT رقم الهاتف: ١٦٤٦

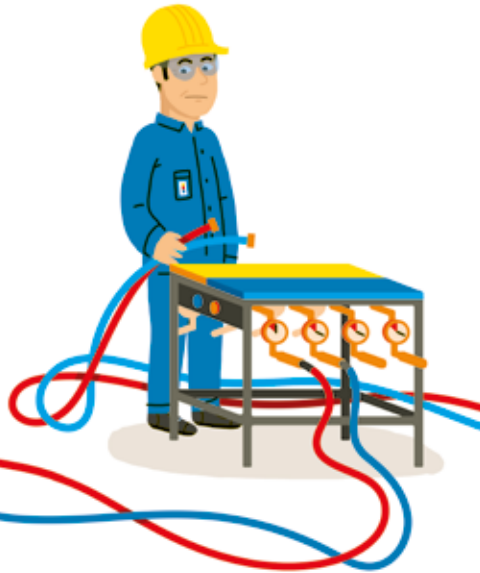
أو ١٦٤٧

التعامل مع الغازات

- « يجب حماية خراطيم الغاز من الأضرار الميكانيكية!
- « في حالة مقاطعة العمل لفترة طويلة نسبياً، مثلاً أثناء استراحة الإفطار وتغيير الورديات وفي نهاية العمل، يجب إزالة مشاعل القطع ومشاعل اللحام والأنابيب الخرطومية من الأماكن الضيقة. بالإضافة إلى ذلك، يجب إغلاق صمامات الإغلاق الموجودة على الموزعات وخراطيم غاز الإشعال وخراطيم الأكسجين وخراطيم الغاز الواقية.
- « الاختبار: يجب اختبار أنظمة الإمداد بالغاز (الأنابيب الخرطومية والتجهيزات والتوصيلات) للتأكد من أنها في حالة تشغيل آمنة قبل بدء العمل (اختبار بصري ووظيفي).
- « يُحظر بشكل عام استخدام خراطيم الغاز التي يتم إحضارها من الشركات الشريكة. لا يُسمح إلا باستخدام خراطيم الغاز المخصصة التي خضعت للاختبار والمتوفرة في قسم صرف الأدوات.
- « يُحظر بشكل عام ترميم مواضع التسريب. يجب استبدال الخراطيم المعيبة لدى قسم صرف الأدوات.
- « استخدم ولاءة غاز ولا تستخدم قداحة.

اسطوانات الغاز

- « يجب توفير التأمين ضد السقوط (باستخدام سلسلة) ومن تأثيرات الحرارة.
- « يجب تركيب أغطية الحماية المزودة بصمام أثناء التخزين والنقل.
- « يجب توفير تأمين ضد الانقلاب والانزلاق والسقوط أثناء النقل.
- « عند النقل بالرافعة، يجب استخدام تجهيزات الرفع المناسبة فحسب.



١٦-٢ أنابيب الهواء المضغوط

- « لا يُسمح إلا باستخدام خراطيم الهواء المضغوط (رمز اللون: أسود) التي تصدر في منافذ المواد الخاصة بأحواض بناء السفن.
- « يجب استبدال الخراطيم المعيبة فوراً.

- ◀ في المناطق الموصلة ذات تقييد للحركة، كما ينطبق في المساحات الضيقة (مثل الخزانات والأرضيات المرتفعة إلخ)، يجب استخدام فلطية حماية منخفضة للغاية أو عزل وقائي: ١١٠ فولط تيار مستمر، أو ٢٣٠ فولط تيار متردد مع محول عازل.
- ◀ في المناطق التي توجد فيها حركة حرة كافية، يجب استخدام تيار متردد ٢٣٠ فولط مع جهاز حماية من التيار المتبقي (FI أو RCD) > ٣٠ مللي أمبير.



لون موزعات التيار والمقابس

- تيار مستمر ١١٠ فولط (أصفر)
- تيار متردد ٢٣٠ فولط (أزرق)
- تيار ثلاثي الطور ٤٠٠ فولط (أحمر)

الأنابيب

- ◀ لا تستخدم سوى الأنابيب المطاطية من النوع H07BQ-F أو ما يعادلها. يحظر استخدام مواد التغليف المصنوعة من بولي كلوريد الفايينيل أو غير ذلك من مركبات الهالوجين.
- ◀ فك الكابلات من براميل الكابلات قبل الاستخدام. خطر ارتفاع درجة الحرارة!
- ◀ لا يُسمح بوضع الكابلات الواقعة تحت فلطية في صناديق العدد أو ما شابه.



مصادر تيار اللحام

- ◀ يجب استخدام المصادر المميزة بعلامة S في المناطق الموصلة للتيار التي تنطوي على مخاطر كهربائية متزايدة، مثل الأماكن الضيقة.
- ◀ يجب إيقاف تشغيل ماكينات اللحام أثناء فترات الراحة وفي نهاية العمل.

ارتداد تيار اللحام

- ◀ وُضِّل الكابلات في أقرب موضعٍ ممكن في نقطة اللحام وفي قطعة العمل المراد لحامها بصورة جيدة التوصيل.

- بشكل أساسي، لا يُسمح بتنفيذ العمل إلا عند الفصل عن التيار الكهربائي**
- « لا يُسمح بالعمل على أجزاء الأنظمة والمعدات الكهربائية الواقعة تحت فلتية (حتى صدور استثناءات).
 - « قبل بدء العمل على الأجزاء الواقعة تحت فلتية، يجب فصلها عن التيار الكهربائي وتأمينها أثناء العمل.
 - « لا يُسمح بتنفيذ الأعمال إلا بمعرفة فني كهربائي متخصص.

٥ قواعد للسلامة

قبل بداية العمل:

١. التحرير
٢. التأمين ضد إعادة التشغيل
٣. التأكد من عدم وجود فلتية
٤. التأريض وقصر الدائرة
٥. تغطية أو تطويق الأجزاء المجاورة أو الواقعة تحت فلتية



الإضاءة

- « يتم تركيب إضاءة الطريق بمعرفة قسم الإدارة الصناعية في حوض بناء السفن. **لا تنعم بإزالتها!**
- « ويجب أن يُركب الموظف الإضاءة في مكان العمل على مسؤوليته الخاصة. والمصابيح متاحة في قسم صرف الأدوات.
- « يجب أن تكون مصابيح الهالوجين مزودة بزجاج مقاوم للحرارة وشبكات واقية.
- « يجب على كل موظف حمل مصباح يدوي على متن السفينة ليكون مستعدًا في حالة انقطاع التيار الكهربائي.
- « يجب أن تكون خزائن العدد المزودة بوحدة شحن لمعدات العمل التي تعمل بالبطارية مزودة بتجهيز إطفاء تلقائية ومميزة بعلامة.



١٧ ورشة العمل اللامركزية



القواعد السلوكية

يجب الالتزام بلوائح الورش الخاصة بالورش اللامركزية. حيث تُنشر هذه اللوائح عند مدخل ورش العمل.

الدخول

- « الدخول إلى ورش العمل في القاعات يكون باستخدام **نظام المفتاح** أو باستخدام بطاقة حوض بناء السفن عبر البوابات الدوارة في ورش العمل.
- « لاستخدام الورش وخاصة الماكينات التي يكون بعضها مزود بأجهزة قراءة البطاقات، يجب أن يقوم المشرف المسؤول بتوجيه الموظف بشأن استخدام الماكينات المعنية. يجب أن يتلقى موظفو الشركات الشريكة توجيهًا من قسم إدارة موقع البناء المختص في الشركة الشريكة.
- « **تفعيل بطاقة العمل**
يجب أن تُسجّل بمعرفة المشرف أو إدارة موقع البناء للشركة الشريكة لدى قسم الأمن في MEYER PORT4. ويلزم توفير دليل على تلقي التوجيه لهذا الغرض.

يجب وضع علامات دائمة ومقروءة على صناديق الأدوات وعربات صناديق الأدوات:

- الاسم، ورقم الموظف، والشركة، وجهة تحمل التكلفة.
- « بالنسبة لموظفي الشركات الخارجية: اسم الشركة، والاسم بما في ذلك رقم الموظف، ورقم الهاتف
- « سيتم تجميع الصناديق التي ليس عليها علامة.

١٨ الامتثال داخل مجموعة MEYER

مزايا الامتثال

الامتثال للقوانين والمبادئ التوجيهية التي وضعناها لأنفسنا لا يوفر لمجموعة شركاتنا وموظفينا الأمان القانوني فحسب، بل يوفر أيضًا مزايا اجتماعية، وبالتالي يضمن قدرتنا التنافسية واستمرار وجود مجموعة شركاتنا على المدى الطويل. ويضمن الامتثال للقواعد تحقيق التعاون العادل وبالتالي خلق مناخ إيجابي في مجموعة شركاتنا ويخلق الثقة بين شركاتنا التجاريين.

ماذا يعني الامتثال؟

الامتثال يعني التزام الشركات وموظفيها بالقوانين السارية، بالإضافة إلى المبادئ التوجيهية والقيم العامة والمفروضة ذاتيًا والتصرف بمسؤولية. وباعتبارنا مجموعة شركات تعمل على المستوى العالمي، يتعين علينا أن نراعي القوانين الوطنية والدولية عند العمل. ويندرج إلى ذلك، مثلًا قوانين العقوبات الجنائية، وقانون العمل، وقوانين مكافحة الفساد، وحماية البيانات، والقانون البيئي الدولي، بالإضافة إلى اتفاقيات حماية المناخ والاتفاقيات البيئية.

للوفاء بمسؤوليتنا تجاه المجتمع والبيئة، فقد وضعنا مبادئ أخلاقية وقواعد سلوكية لشركاتنا تتجاوز المتطلبات القانونية ويجب أن يلتزم بها جميع الموظفين.

**إذا كانت لديك أي أسئلة حول الامتثال
و/أو أردت الإبلاغ عن الانتهاكات،
فإن مفوضي الامتثال لدينا هم جهات
الاتصال المناسبة لذلك!**

في شركاتنا، يوجد مفوضين لضمان الامتثال، وهم مسؤولون عن الامتثال القانوني لجميع العمليات وإجراءات العمل داخل شركاتنا. ويمكنك دائمًا الوصول إليهم عبر عنوان البريد الإلكتروني compliancehotline@meyerwert.de أو بالاتصال الهاتفي على الرقم ٠٤٩٦١ ٨١-٤٥٠٠.

الناشر:

MEYER PORT4 GmbH
Deverhafen 2
26871 Papenburg

رقم الهاتف: ٠٤٩٦١ ٨١٠٠
info@meyerwerft.de

www.meyer-port4.de



MEYER



توقف عن إهدار الطاقة!

اطفئ المصابيح!

(استخدم الإضاءة بحسب الحاجة! إطفاء المصابيح عند مغادرة الغرفة!)



اطفئ الأجهزة!

(اسحب قابس الكهرباء إن أمكن! قلل خطر نشوب حريق)

أصلح التسريبات وأبلغ عنها!

(الهواء المضغوط، وصلات الشفط،...)



قم بمراجعة التدفئة/تكييف الهواء!

(التسخين / التبريد بحسب الاحتياج!)

أغلق النافذة!

(التهوية بتيارات الهواء / التهوية المتقاطعة!)

