

	<b><u>ALLGEMEINE BAU- und MONTAGEORDNUNG</u></b>	Anlage 2 Rev. 9 HROFA-210  2020.11.04
von YARA Rostock, Zndl. der YARA GmbH & Co. KG		Verfasser: EK

## Inhaltsverzeichnis

1	Geltungsbereich .....	2
2	Bau-/Montageleitung .....	2
3	Personal des Auftragnehmers .....	2
4	Verhalten auf der Bau- und Montagestelle sowie im Werk .....	3
5	Feuer, Unfall und Umweltgefahren .....	4
6	Sicherheitsmerkblatt .....	4
7	Arbeitszeit.....	4
8	Ordnung auf der Bau-/Montagestelle .....	4
9	Arbeitsschutz.....	5
10	Anwendung von Atemschutztechnik .....	7
11	Bau-/Montagestelleneinrichtung .....	8
12	Energie- und Wasserversorgung .....	8
13	Arbeiten im Bereich öffentlicher und fremder Verkehrseinrichtungen und Leitungen .....	10
14	Abkürzungen und Erklärungen .....	11
15	Referenzen.....	11
16	Anhang 1 Nutzung von mobilen Stromzählern und ortsveränderlichen Stromquellen .....	12

### Verwendete Abkürzungen

AG	Auftraggeber	Bau- und Montageleitung von YARA Rostock / YARA Kontaktperson
AN	Auftragnehmer	Bau- und/oder Montagefirma / Kontraktor



## 1 Geltungsbereich

Diese Bau-/Montageordnung gilt für alle Bau- und/oder Montagearbeiten im Auftrag von YARA Rostock. Sie ist allen Arbeitskräften des AN vor Arbeitsaufnahme nachweislich durch den AN zugänglich zu machen. Sie ist ein Teil der Bestellung zugrunde liegenden technischen Vorschriften für die Durchführung und Erbringung der vertraglichen Leistungen.

## 2 Bau-/Montageleitung

Der AG wird auf der Bau-/Montagestelle durch seinen Bau-/Montageleiter bzw. der YARA Kontaktperson vertreten.

## 3 Personal des Auftragnehmers

3.1 Der AN hat vor Aufnahme der Tätigkeit auf der Bau-/Montagestelle dem AG und dem Einkauf, seinen Bau-/Montageleiter und dessen Vertreter schriftlich zu benennen desgleichen die Fachkraft für Arbeitssicherheit. Ein Wechsel bedarf der Zustimmung des AG.

3.2 Der Bau-/Montageleiter des AN oder sein Vertreter sind verpflichtet, während der Arbeitszeit auf der Bau-/Montagestelle anwesend zu sein.

3.3 Der AN ist dafür verantwortlich, daß die von ihm eingesetzten Arbeitskräfte körperlich und geistig geeignet sowie zuverlässig sind und für die ihnen übertragenen Arbeiten die notwendige Erfahrung und Sachkunde besitzen.

3.4 Der AN ist dafür verantwortlich, daß nur ausreichend qualifiziertes Personal unter Einhaltung einschlägiger gesetzlicher, tariflicher und sonstiger Vorschriften eingesetzt wird. Insbesondere hat der AN bei der Erfüllung der vertraglichen Verpflichtungen die gesetzlichen Vorschriften zur Bekämpfung illegaler Beschäftigung zu beachten.

Auf Verlangen des AG sind entsprechende Qualifizierungsbescheinigungen für das eingesetzte Personal vorzulegen.

Die Mitarbeiter müssen der deutschen Sprache mächtig sein, dass sämtliche Anweisungen (insbesondere örtliche Kennzeichnungen/Schilder, Inhalt des Freigabebescheins, Sicherheitsanweisungen, mündliche Anweisungen) verstanden und befolgt werden.

Sollten einzelne Mitarbeiter der deutschen Sprache nicht mächtig sein, so hat der AN sicherzustellen, dass zu jeder Zeit eine Person vor Ort eingesetzt wird, die die deutsche Sprache und die Sprache der eingesetzten Mitarbeiter ausreichend beherrscht. Der AN stellt sicher, dass diese Person alle erforderlichen Informationen, z.B. örtliche Kennzeichnungen/Schilder, den Inhalt des Freigabebescheins, Sicherheitsanweisungen den betreffenden Mitarbeitern unmittelbar mitteilt.

Jugendliche, die das 18. Lebensjahr noch nicht vollendet haben, dürfen nur zum Zwecke der Ausbildung das Werk betreten, alle anderen Fälle sind nur mit vorheriger Genehmigung durch die HESQ-Abteilung möglich.

3.5 Der AN darf ohne vorherige Zustimmung der YARA Kontaktperson die Personalstärke auf der Bau-/Montagestelle nicht verändern.

3.6 Auf Verlangen des AG sind Arbeitskräfte, die gegen diese Bau- und Montageordnung verstoßen oder deren sonstiges Verhalten den Baufortschritt oder die Arbeitssicherheit beeinträchtigen, durch geeignetes Personal zu ersetzen.

3.7 Tagesberichte mit Angaben über Arbeitskräfte und Geräteinsatz sind spätestens am folgenden Arbeitstag der YARA Kontaktperson vorzulegen. Der Arbeitskräfteeinsatz ist bei Bedarf entsprechend den Arbeitsabschnitten des Terminplans aufzugliedern.

3.8 Der AN verpflichtet sich, weder Arbeitskräfte des AG noch Angehörige anderer Firmen, die auf der Bau-/Montagestelle beschäftigt sind, abzuwerben.

3.9 Versammlungen jeglicher Art bedürfen der Zustimmung des AG.



## 4 Verhalten auf der Bau- und Montagestelle sowie im Werk

- 4.1 Das Betreten des Werkgeländes ist nur mit einem gültigen Besucherausweis/Werkausweis gestattet. Das entsprechende Dokument ist von den Arbeitskräften des AN ständig mitzuführen, auf Verlangen des AG bzw. unaufgefordert beim Betreten und Verlassen des Werkgeländes dem Werkschutz vorzuzeigen.

AN, die erstmals für den AG einen Auftrag ausführen bzw. die noch keinen Werkausweis besitzen, müssen sich zunächst vor dem Betreten oder Befahren des Werkgeländes bei der Wache melden. Im Zuge der Anmeldung und vor Betreten des Werkgeländes erhält jede Arbeitskraft des AN eine Allgemeine Sicherheitseinweisung (Einweisungsstufe 1) mit anschließender Erfolgskontrolle. Eine Voranmeldung ist jederzeit über beigefügten Link des Systems [sam\\*](#) von secova möglich.

Nach positivem Resultat wird ein Besucherausweis (Gültigkeit 1 Tag) ausgestellt. Bei Bedarf (d.h. Arbeiten ab dem 2 Tag) erhalten die Arbeitskräfte des AN einen Werkausweis, sofern dies vom der YARA Kontaktperson genehmigt wurde.

Der Werkausweis wird vom AG kostenfrei durch die Wache ausgestellt. Dieser Ausweis ist nicht übertragbar! Für die Rückgabe des Ausweises bei Unterbrechung oder Beendigung der Arbeiten im Werk ist der AN verantwortlich. Für jeden nicht zurückgegebenen Ausweis kann vom AG ein Betrag von 10,00 EUR in Rechnung gestellt werden.

- 4.2 Sirensignale sind zwingend zu beachten und den Anweisungen, die über Warnanlagen/Lautsprecher gegeben werden, ist Folge zu leisten.

- 4.3 Das Betreten und Befahren der Bau-/Montagestelle ist nur zur Erfüllung vertraglicher Leistungen gestattet. Betriebsanlagen außerhalb des Einsatzortes dürfen nicht betreten werden. Es ist nur der vom AG zugeteilte Parkraum zu nutzen. Bei Zuwiderhandlung können die Fahrzeuge des AN kostenpflichtig entfernt werden.

- 4.4 Werden sicherheitsrelevante Mängel vom AN festgestellt, ist die YARA Kontaktperson unverzüglich davon in Kenntnis zu setzen. Die Arbeit ist notfalls zu unterbrechen.

- 4.5 Für vom AN in das Werkgelände eingebrachte Geräte ist bei Wiederausfuhr das Vorliegen einer dem Werkschutz bei Einfuhr übergebenen und bestätigten Eingangsliste erforderlich.

Die Geräte sind als AN-Eigentum zu kennzeichnen. Um den zeitlichen Aufwand, im Zuge von unseren Großabstellungen, auf ein Minimum zu begrenzen, ist es erforderlich, daß die Eingangsliste vorab per Fax an Nummer: 038202-53 232 bzw. die YARA Kontaktperson gesandt wird. Der AG behält sich entsprechende Überprüfungen vor.

- 4.6 Es gelten die Regeln der Straßenverkehrsordnung und die Straßenverkehrszulassungsordnung unter Beachtung der für unser Werk zugelassenen Höchstgeschwindigkeit von 30 km/h. Die Zufahrt zur Bau-/Montagestelle darf nur auf den dafür vorgesehenen Verkehrswegen erfolgen. Das Überqueren von Kabelkanälen außerhalb genehmigter Verkehrswege und von Gleisanlagen (**Achtung: funkferngesteuerter Bahnverkehr**) bedarf der Genehmigung des AG. Fahrzeuge dürfen für Be- und Entladezwecke kurzzeitig nur dort abgestellt werden, wo sie den fließenden Verkehr, die Feuerwehr, Feuerwehrezufahrten und Feuerlöscheinrichtungen, Fluchtwege bzw. Zu- oder Ausfahrten nicht behindern oder versperren.

- 4.7 Sperrungen von Verkehrswegen sowie Behinderungen des Verkehrs und Beeinträchtigungen der Arbeiten anderer AN und des AG sind mit der YARA Kontaktperson umgehend und rechtzeitig abzusprechen.

- 4.8 Verunreinigungen auf den Verkehrsflächen sind vom Verursacher zu seinen Lasten sofort zu beseitigen.

- 4.9 Zufahrtswege, die zusätzlich zu den vorgesehenen oder bestehenden Werkstraßen erforderlich werden, können im Einvernehmen mit der YARA Kontaktperson vom AN zu seinen Lasten hergestellt, und müssen auf Verlangen nach Beendigung der Arbeiten vom AN wieder beseitigt werden.

- 4.10 Essen und Trinken ist nur in den dafür vorgesehenen Aufenthaltsräumen erlaubt. Das Rauchen auf dem Werkgelände ist verboten. Raucherlaubnis besteht nur in den dafür besonders freigegebenen Räumen, die durch Erlaubnisschilder gekennzeichnet sind.

Das Mitbringen und Konsumieren von alkoholischen Getränken und Drogen ist verboten!



4.11 Das Einbringen von Tieren und Waffen in das Werk sowie die Verteilung und das Anschlagen von Zeitungen, Flugblättern oder Broschüren ist untersagt.

4.12 **Das Fotografieren und Filmen auf dem Werkgelände ist grundsätzlich verboten!**

## 5 Feuer, Unfall und Umweltgefahren

Bei jedem Brand, auch Kleinbrand, ist unter genauer Angabe des Ortes und der Situation, die Betriebsfeuerwehr sofort zu alarmieren und im Produktionsbereich unverzüglich die Messwarte zu verständigen. In jedem Fall ist ebenfalls die YARA Kontaktperson zu informieren.

Die YARA Rostock Betriebsfeuerwehr leitet die Rettungskette ein. Bei Ankunft der Feuerwehr bzw. der Rettungsfahrzeuge sind diese an vereinbarter Stelle von AN bzw. AG zu erwarten und ggf. einzuweisen. Vorstehendes gilt sinngemäß ebenso bei Eintritt von Umweltschäden.

Für jeden Vorfall (Brand, Unfall, Beinaheunfall, Umweltschaden) ist eine Durchschrift der Unfallanzeige bzw. Schadensmeldung, sowie ein Unfalluntersuchungsbericht zeitnah der YARA Kontaktperson zu übergeben (es gilt die Firmenanweisung HROFA-216).

## 6 Sicherheitsmerkblatt

Es gelten die Sicherheits-Merkblätter des AG, welche zu beachten und stets zu befolgen sind. Diese werden bei Auftragsvergabe bzw. bei der Anmeldung für den Zutritt auf das Werkgelände übergeben. Weiterhin erhalten Sie die anlagenspezifischen Sicherheitsmerkblätter bei der Anmeldung in der jeweiligen Messwarte.

Mitarbeiter des AN dürfen sich nur in den Bereichen aufhalten in denen der AN auftragsgemäß tätig ist.

## 7 Arbeitszeit

7.1 Der AN hat die Arbeiten auf der Bau-/Montagestelle sowie die zu verrichtenden Tätigkeiten im Allgemeinen während der Tagschicht des AG auszuführen.

7.2 Mehr-, Nacht-, Samstags-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind der YARA Kontaktperson mindestens zwei Werktage vorher zu melden und bedürfen dessen Zustimmung. Die Genehmigung der zuständigen Gewerbeaufsicht oder dem Amt für Arbeitssicherheit ist vom AN selbständig einzuholen und unaufgefordert der YARA Kontaktperson zu übermitteln.

## 8 Ordnung auf der Bau-/Montagestelle

8.1 Bei Beinaheunfällen, Sicherheitsmängeln oder Gefährdungen hat der AG das Recht, Mitarbeitern des AN Weisungen zu erteilen, die unverzüglich zu befolgen sind.

8.2 Der Arbeitsablauf anderer AN darf nicht mehr als den Umständen nach unvermeidbar behindert werden.

8.3 Die Bau-/Montagestelle ist in einem ordentlichen und sicheren Zustand zu halten und täglich aufzuräumen. Hausmüllartiger Gewerbemüll kann in die vom AG bereitgestellten Müllcontainern (schwarz) entsorgt werden. Für den Abfall von Pappe und Kartonagen stehen betreffende blaue Behälter bereit.

Bau-/Montagestellenrückstände von YARA-Eigentum (Schrott, Holzteile, Dämmstoffe, Isolierbleche, Bauschutt, Bodenaushub, Bauasbest u. ä. sind unter Beachtung des Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) getrennt zu halten und auf den vom AG zugewiesenen Plätzen zu lagern bzw. an den vom AG genannten Sammelstellen zu entsorgen. Die Entsorgung erfolgt anschließend durch den AG.

Alle Abfälle – auch Sonderabfälle – für die der AN selbst Abfallerzeuger ist (Spraydosen, Altfarben, Öle, Fette, Putzlappen, Chemikalien) sind in eigener Verantwortung getrennt zu sammeln und ordnungsgemäß zu entsorgen. Auf Anfrage über die YARA Kontaktperson kann der AG hier unterstützen.



**9 Arbeitsschutz**

9.1 Tagtäglich vor Arbeitsaufnahme hat sich der AN bei dem AG, seiner entsprechenden YARA Kontaktperson, persönlich zu melden und die durchgeführte Gefährdungsbeurteilung vorzulegen.

Die generelle Arbeitsaufnahme auf dem Werkgelände darf nur nach Zustimmung der YARA Kontaktperson erfolgen und nur dann, wenn die Allgemeine Sicherheitseinweisung stattgefunden hat bzw. dies durch die unter Pkt. 4.1 erwähnte Erfolgskontrolle erfolgreich abgeschlossen wurde. Sind auf der Bau-/Montagestelle mehrere AN nebeneinander tätig, haben sich die an dem jeweiligen Auftrag beteiligten AN und der AG über die Maßnahmen der Arbeitssicherheit und ihre Durchführung abzustimmen, soweit dies zur Vermeidung möglicher gegenseitiger Gefährdung erforderlich ist. Wenn notwendig ist eine gemeinsame Arbeitsgefährdungsanalyse durchzuführen. Der AG bestellt zu diesem Zweck einen Koordinator, der insoweit Weisungsbefugnis gegenüber allen AN und deren Arbeitskräften besitzt.

9.2 Der AN hat seine Arbeitskräfte vor Arbeitsaufnahme über alle Arbeits- und Sicherheitsvorschriften, die für das Werkgelände und die Bau-/Montagestelle sowie die zu verrichtenden Tätigkeiten gelten, nachweislich zu unterweisen und für deren Einhaltung Sorge zu tragen. Dazu erhält der AN durch die YARA Kontaktperson eine fach- und anlagenbezogene Einweisung (Einweisungsstufe 2), deren Durchführung und Verständnis durch den AN gegenzuzeichnen ist.

Der AN hat für seine Arbeiten gemäß des Arbeitsschutzgesetzes (ArbSchG), der Betriebs-sicherheitsverordnung (BetrSichV) und ggf. der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), Gefährdungs-beurteilungen zu erstellen und auf Anforderung dem AG vorzulegen. Gleiches gilt für den Nachweis der Arbeitssicherheitsunterweisungen des AN für seine Arbeitskräfte.

Eine Namensliste der auf der Bau-/Montagestelle eingesetzten Arbeitskräfte des AN ist auf Verlangen des AG vorzulegen.

9.3 Allgemein gilt:

- Das Tragen von Schutzhelm, Arbeitsschutzschuhe (Mindeststandard S2), Brille mit Seitenschutz sowie arm- und beinbedeckender Kleidung auf dem Werkgelände und auf der Bau-/Montagestelle ist als Basisschutz Pflicht.

Bei Arbeiten in den Produktionsanlagen und in den gekennzeichneten Bereichen muss die arm- und beinbedeckende Kleidung den folgenden Kriterien entsprechen:

<b>Grundvoraussetzung:</b>		
	Chemikalienschutzkleidung Typ 6	gemäß <b>EN 13034</b>
<b>angepasst an die entsprechenden Arbeiten:</b>		
	Schutz gegen Gefährdungen beim Schweißen	gemäß <b>EN ISO 11611</b>
	Schutz gegen Hitze und Flammen	gemäß <b>EN ISO 11612</b>
	Schutz gegen statische Elektrizität	gemäß <b>EN 1149-5</b> in Verbindung mit <b>EN 1149-3</b>

- Weiterhin sind angepasst nach Art der Tätigkeit und aufgrund der Gefährdungsbeurteilung zusätzliche persönliche Schutzausrüstungen zu tragen (z.B. Chemikalienschutzanzug, Gehörschutz, Handschuhe, Absturzsicherung,...).

- Handschuhe sind entsprechend Ihrem vorgegebenen Einsatzzweck für festgelegte Tätigkeiten bei der Verrichtung der Arbeiten zu tragen. Bei Arbeiten, bei denen auf Messer nicht verzichtet werden kann, sind Schnitzzschutzhandschuhe mit hoher Schnitzzfestigkeit (Stufe 5), gemäß der DIN EN 388:2016/ISO 13997 zu verwenden.

**EN 388:2016**



Der Schutz vor mechanischen Risiken wird in der aktuellen DIN-EN 388:2016 geregelt und umfasst Leistungsstufen für Abriebfestigkeit, Schnitzzfestigkeit mit dem Coupe-Test (Rundklinge), Weiterreißkraft, Durchstichkraft, Schnitzzfestigkeit nach TDM-Test (Langklinge nach EN ISO 13997) sowie optional für den Stoßschutz.

Je höher die Ziffer bzw. der Buchstabe, desto besser das Prüfergebnis.

Prüfungskriterien	Bewertungsmöglichkeiten
Abriebfestigkeit	Klasse 0 bis 4
<b>Schnitzzfestigkeit</b> mit dem Coupe-Test (Rundklinge)	Klasse 0 bis 5
<b>Weiterreißkraft</b>	Klasse 0 bis 4
<b>Durchstichkraft</b>	Klasse 0 bis 4
<b>Schnitzzfestigkeit</b> nach TDM-Test (Langklinge nach EN ISO 13997)	Klasse A bis F
<b>Stoßschutz (optional)</b>	P (wenn bestanden)

9.4 Werkzeuge

Es darf nur geprüfetes und unbeschädigtes Werkzeug zum Einsatz gebracht werden, dies gilt insbesondere für Elektrowerkzeug (siehe hierzu DGVU Information: 203-004, 203-005, 203-006). Bei dem Einsatz von Winkelschleifern sind auf dem YARA Werkgelände nur Fabrikate mit Totmannschalter erlaubt. An Stelle des Einsatzes von Messern als „Multiwerkzeug“ sind grundsätzlich entsprechende Spezialwerkzeuge oder geprüfte Sicherheitsmesser zu verwenden. Der Fingersafer ist bei der Verwendung von Schlagschlüsseln zwingend zu benutzen. Meißel sind nur mit entsprechendem Handschutz zu verwenden.

9.5 Werkarbeitsgenehmigung

Sämtliche Arbeiten sind nur nach Durchführung einer schriftlich zu dokumentierenden Werkarbeitsgenehmigung (Freigabe) erlaubt. Dies ist in der Firmenanweisung HROFA-250 geregelt. Schweißen, Brennen und andere Feuerarbeiten bedürfen einer ausdrücklichen, zusätzlichen Freigabe (Feuererlaubnis) des AG. Das Begehen und Befahren von Apparaten, Behältern, Rohrleitungen, Gruben, Schächten, Kanälen u. ä. ist ebenfalls nur mit besonderer Freigabe (Einstiegsgenehmigung) des AG zugelassen. Die Benutzung von Krananlagen erfordert die besondere Freigabe durch den AG (Kranarbeitserlaubnis). Der AN muss nachweisen, dass sein Personal befähigt ist, Krananlagen zu bedienen. Eine spezielle Einweisung erhält der AN im Rahmen der fach- und anlagenbezogenen Einweisung durch die YARA Kontaktperson. Ausschachtungsarbeiten bzw. das Eintreiben von Gegenständen aller Art ins Erdreich sind nur mit schriftlicher Genehmigung der YARA Kontaktperson (Grabeerlaubnis) gestattet.

9.6 Elektrische Kabel, Druckgasschläuche und sonstige Leitungen müssen so verlegt sein, dass sie nicht beschädigt werden können und keine Gefährdung darstellen.

9.7 Die In- und Außerbetriebnahme, sowie jede Betätigung von Betriebseinrichtungen (z.B. Armaturen, Hebezeuge, Maschinen, elektrische Schalteinrichtungen, ..) durch den AN sind untersagt. Der AN darf ohne ausdrückliche Freigabe und Einweisung von YARA keine Betriebseinrichtung betätigen, in Betrieb oder außer Betrieb nehmen!

Das Entfernen von Absperrungen und Abdeckungen (z. B. Kanaldeckel, Gitterroste, Mannlochabdeckungen, ..) ist ebenso verboten.

Können beauftragte Arbeiten aus sicherheitsrelevanten oder technischen Gründen nicht aus- oder weitergeführt werden, ist die Ausführung der Arbeiten einzustellen und die YARA Kontaktperson umgehend zu informieren.



Geöffnete Behälter und Kanäle dürfen nur nach entsprechender Freigabe durch den AG wieder geschlossen werden.

- 9.8 Rohre- und Behälterisolierungen, sowie Kabelbühnen dürfen nicht betreten oder als Auflage benutzt werden.
- 9.9 Die Lagerung leicht brennbarer Materialien bedarf der Genehmigung des AG.
- 9.10 Kommen bei den Arbeiten des AN Gefahrstoffe zum Einsatz, ist dies durch den AG zu genehmigen, das aktuelle Sicherheitsdatenblatt an den AG rechtzeitig vor Arbeitsbeginn zu übergeben sowie die entsprechende Betriebsanweisung für den Gefahrstoff bereitzuhalten (siehe auch Pkt. 8.2 Gefährdungsbeurteilung nach GefStoffV).
- 9.11 Alle Gerüste sind entsprechend der gültigen DGUV-Vorschriften und den Technischen Regeln für Betriebssicherheit (TRBS 1203) zu errichten und zu benutzen (DGUV 201-011). Der AG lässt vorrangig Gerüste auf der Bau-/Montagestelle errichten.

Bei Gerüstbauarbeiten ab einer Höhe von 2 Metern sind wirksame technische Schutzmaßnahmen gegen Absturz einzusetzen. Dieses kann z.B. durch Nutzung eines Montagesicherungsgeländers (MSG) erfolgen.

Ist eine technische Schutzmaßnahme nicht möglich oder unverhältnismäßig, müssen persönliche Schutzmaßnahmen gegen Absturz vom jeweiligen Mitarbeiter des AN (z.B. Benutzen von Auffanggurte mit Falldämpfer, Verbindungsmittel und Verbindungselementen) verwendet werden.

Als Standardaufstieg zu den Arbeitsplattformen der Gerüstkonstruktionen ist der innenliegende Aufstieg mit Durchstiegsklappe zu wählen.

Der Einsatz von außenliegenden Leitern (nur bis max. 5 Meter Arbeitshöhe zulässig) ist möglichst zu vermeiden. Ist dieser Anwendungsfall jedoch notwendig, ist als Einstiegshilfe zu jeder Arbeitsplattform ein schwenkbarer Seitenschutz zu installieren.

Die Nutzung bzw. das Betreten von Gerüsten darf nur dann erfolgen, wenn gemäß Betriebs-sicherheitsverordnung (BetrSichV) eine dokumentierte Prüfung durch eine qualifizierte Person (TRBS 2121 Teil 1) des AN stattgefunden hat. Die Prüfung und Kennzeichnung durch die Gerüstbaufirma bleibt hiervon unberührt und ist ebenfalls Grundlage für die Nutzung/das Betreten von Gerüsten.

Der AN hat sein Personal, die Gerüste benutzen, über Gefahren beim Besteigen und Arbeiten auf Gerüsten zu unterweisen.

Vor der Benutzung eines Gerüstes hat sich jeder Gerüstnutzer von dem ordnungsgemäßen Zustand des Gerüstes zu überzeugen.

## 10 Anwendung von Atemschutztechnik

Der AN hat vor Beginn der Arbeiten den Nachweis zu erbringen, daß die notwendige Grundausbildung im Umgang mit Atemschutztechnik vorhanden ist und das eingesetzte Personal des AN die körperliche und fachliche Eignung besitzt. Ist beim AN keine eigene Atemschutztechnik vorhanden, so besteht die Möglichkeit sich bei der YARA Betriebsfeuerwehr die für die Aufgabe erforderliche Atemschutztechnik auszuleihen.

Sollte dies vom AN in Anspruch genommen werden, sind folgende Voraussetzungen zu erfüllen:

- Nachweis der gesundheitlichen Eignung G26 mit Übersendung der Auftragsbestätigung (z.B. mittels Ablichtung des Sicherheitspasses) an die YARA Kontaktperson.
- Vor Beginn der Arbeiten muss eine Übermittlung des Dokumentes „Nachweisschein für Benutzung YARA-Atemschutztechnik“ an die Fax-Nummer **038202-53 177** erfolgen. Dies ist in der Firmenanweisung HROFA-220 geregelt.

Die YARA-Atemschutztechnik wird nur unter Vorlage dieses Nachweisscheines von der Betriebsfeuerwehr ausgegeben!



Die Mitarbeiter des AN erhalten die Möglichkeit, bei der YARA Betriebsfeuerwehr die notwendige fachliche Ausbildung in der Handhabung der speziellen YARA-Atemschutztechnik zu erlangen. Der AN hat kein Anrecht auf Entlohnung für die Zeit der fachlichen Ausbildung.

Die von YARA entlehene Atemschutztechnik ist in ordnungsgemäßen Zustand wieder zurück zu geben. Für Beschädigungen kommt der AN auf. YARA behält sich vor die Aufwendungen für die Instandsetzung dem AN in Rechnung zu stellen bzw. in Abzug zu bringen.

## **11 Bau-/Montagestelleneinrichtung**

11.1 Vom AN ist rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten auf Anforderung ein Bau-/Montagestelleneinrichtungsplan einzureichen. Es dürfen nur die Flächen belegt werden, die vom AG ausdrücklich zur Verfügung gestellt werden, anderenfalls kann die unentgeltliche Räumung von ohne Zuweisung belegten Plätzen verlangt werden. Weiterhin ist anzugeben, wo und in welchen max. Mengen je Stunde elektrische Energie, Wasser, evtl. Dampf und Druckluft benötigt werden. Für die Sicherung und Beleuchtung notwendige Ausrüstung der Bau-/Montagestelle, insbesondere nach der geltenden UVV trägt der AN die Verantwortung und ist dafür zuständig.

11.2 Auf den vom AG festgelegten Plätzen innerhalb des Werkgeländes zur Aufstellung der Wasch- und Toilettenwagen ist die Anschlussmöglichkeit für die Entsorgung gegeben.

11.3 Alle Baustelleneinrichtungen (Werkzeuge, Geräte, Gerüste, Montagehilfsmittel, Container, Mannschaftsunterkünfte, Magazine, Materiallager, Fahrzeuge usw.) müssen den auszuführenden Leistungen und den Vorschriften wie z.B. UVV, BetrSichV und Arbeitsstättenverordnung entsprechen.

Der Nachweis über die durchgeführten Prüfungen von Arbeitsmitteln ist gemäß § 11 der BetrSichV vor Ort nachzuhalten. Baustelleneinrichtungen sind mit dem Firmennamen zu kennzeichnen und geschlossen zu halten. Wohnwagen oder ähnliches dürfen nicht innerhalb des Werkgeländes aufgestellt werden. Der AG behält sich vor, jederzeit Nachprüfungen durchzuführen.

11.4 Die von dem AN angelegten Straßen, Wege, Energieleitungen, Beleuchtungseinrichtungen, Arbeitsbühnen und Gerüste sind auch anderen AN während und - soweit im Einzelfall nicht anders vereinbart - bis zu 3 Wochen nach der eigenen Benutzungsdauer unentgeltlich zur Verfügung zu stellen.

Falls für die Mitbenutzung durch andere AN Änderungen an diesen Einrichtungen notwendig werden, sind diese im Einvernehmen mit der Bauleitung des AG gegen Vergütung auszuführen.

An fremden Einrichtungen dürfen keine eigenmächtigen Änderungen vorgenommen werden!

11.5 Nach Beendigung der Arbeiten bzw. zu Beginn der Inbetriebnahme Vorbereitungen sind die beanspruchten Plätze bzw. Montageorte unverzüglich von jeglichen Materialresten, Werkzeugen und sonstigen Bau-/Montagestellenrückständen einschließlich Verunreinigungen ohne besondere Vergütung zu räumen und wieder herzurichten.

## **12 Energie- und Wasserversorgung**

12.1 Allgemein

YARA stellt dem AN Energien (soweit vorhanden) für die Ausführung der Arbeiten innerhalb des Werkgeländes kostenfrei zur Verfügung.

Eine Gewähr für eine störungsfreie Energielieferung (Strom, Wasser, Dampf und Druckluft) wird nicht übernommen. Der AG behält sich vor, die Entnahme von Energie zur Vermeidung von Störungen mengenmäßig oder zeitlich zu beschränken. Schadenersatzansprüche und Nachforderungen wegen Minderleistung können vom AN nicht geltend gemacht werden.

Anschlüsse an die Energieversorgungseinrichtungen bedürfen der vorherigen Genehmigung des AG. Änderungen oder Ausbesserungen an den vom AG ausgeführten Einrichtungen dürfen nur von ihm durchgeführt werden. Arbeiten, die durch Verschulden des AN notwendig werden, gehen zu seinen Lasten.



Der AG ist berechtigt, die angeschlossenen Einrichtungen und Verbraucher des AN zu kontrollieren und bei Schäden an diesen Anlagen oder bei Missbrauch der gelieferten Energie die Versorgung zu unterbrechen.

Für alle Energien und Medien liegt die Übergabestelle des AG maximal 100 m von der Bau-/Montagestelle, der Baustelleneinrichtung bzw. vom Anschlussverteiler des AN entfernt.

Der Verantwortungsbereich des AN beginnt an der Übergabestelle.

Verteilungs- und Verlängerungskabel sind durch den AN mitzubringen.

Die Beheizung von Bau-/Montagestelleneinrichtungen mit Strom oder anderweitig betriebenen Heizgeräten bedarf einer Sondergenehmigung des AG.

12.2 Erfassung von Energiemengen/EEG

YARA ist gesetzlich durch das EEG verpflichtet alle Energiemengen, die durch Dritte bei der Verrichtung von Arbeiten auf dem Werkgelände verbraucht werden, zu erfassen.

Hierzu haben Sie als AN, aufgrund des Vertrages zur Leistungserbringung, die Verpflichtung und Verantwortung den AG ungehindert zu unterstützen.

YARA stellt dem AN entsprechendes unbeschädigtes Equipment für die Erfassung dieser Strommengen, kostenfrei zur Verfügung. Bei jeder Arbeit zu der Sie als AN elektrische Energie benötigen, ist der mobile Stromzähler dazwischen zu schalten und zu verwenden! (**siehe Abbildung in Kapitel 16**)

Bei Verstößen und Nichtbeachtung behält sich YARA das Recht vor, den AN für den dadurch entstandenen Schaden haftbar zu machen und zudem auch weitergehende rechtliche Schritte einzuleiten.

Die Ausgabe und Rücknahme der mobilen Stromzähler erfolgt mittels unterzeichnetem Übergabeschein im Wareneingang des Lagers.

12.3 Stromversorgung

12.3.1 Allgemein

Der elektrische Leistungsbedarf (kW bzw. kVA) ist vom AN der örtlichen Bauleitung des AG rechtzeitig (mindestens 14 Tage vor Baubeginn) anzugeben.

Es steht folgende elektrische Spannung zur Verfügung:

Art der Spannung	380/220 V 3Ph - 50 Hz, mit PEN (TN-C-Netz)
------------------	--

Im Allgemeinen stellt der AG an der Übergabestelle - in Absprache jedoch an anderer geeigneter Stelle - einen Erdungspunkt mit ausreichend niedrigem Widerstand zur Verfügung.

Durch den AN dürfen Erdungspunkte innerhalb der Bau-/Montagestelle nur in Abstimmung mit dem AG geschaffen werden.

Der AN hat alle weiteren elektrotechnischen Einrichtungen und Installationen bereitzustellen bzw. zu errichten; das Anschlusskabel und den Schutzleiter bis zur Übergabestelle und zum Erdungs-punkt heranzuführen.

Zur Spannungsanpassung sind erforderliche Transformatoren = *Trenntrafos*  zu verwenden.

*Spartrafos*  sind nicht zulässig.

Das Auflegen am oben genannten Erdungspunkt und das Auflegen und Einschalten an der Übergabestelle erfolgt durch den AG.

Für explosionsgefährdete Bereiche behält sich der AG vor, die elektrische Installation ganz oder teilweise bauseitig auszuführen.



Die vom AN beizustellenden Betriebsmittel müssen den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere der DIN VDE 0100 Teil 704, DGUV Information 203-005 (BGI 600), DGUV Information 203-006 (BGI 608), sowie der DGUV Vorschrift 3 (BGV A3) entsprechen.

Elektrische Geräte müssen vor Inbetriebnahme durch den AN, gemäß DGUV Vorschrift 3, geprüft sein und Nachweise der Prüfung einschließlich Datum der nächsten Prüfung müssen am Gerät bzw. vor Ort auf der Baustelle nachweisbar sein.

Im gesamten Produktionsbereich besteht gemäß DGUV Information 203-005 die Anwendungskategorie K 2 (für hohe mechanische Beanspruchung, hohe Feuchtigkeit usw.).

Während des Betriebes auftretende Mängel sind sofort der YARA Kontaktperson zu melden.

## 12.3.2 Einsatz von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen PRCD-S

Bei YARA Rostock werden die Betriebsgelände aller Standorte mit allen Einrichtungen, Anlagen und Gebäuden generell als „sonstige leitfähige Bereiche“ im Sinne der DGUV Information 203-004 (BGI 594), Pkt. 3.2.2 angesehen.

Bei den vom AG zur Verfügung gestellten Speisepunkten kann nicht davon ausgegangen werden, dass diese über Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD) mit  $I_N \leq 30\text{mA}$  geschützt sind.

Aus diesem Grunde wird das Zwischenschalten einer ortsveränderlichen Fehlerstrom (FI) – Schutzeinrichtung (**P**ortable **R**esidual **C**urrent protective **D**evice - **S**afety **PRCD-S**) je Speisepunkt erforderlich.

Die PRCD-S sind vom AN zu stellen und unmittelbar an den Speisepunkten zwischenzuschalten.

## 12.3.3 Einsatz von Trenntransformatoren und Handleuchten

Beim Befahren von Behältern/Silos/Tanks/Apparaten und bei Arbeiten in von Metallkonstruktionen begrenzten Räumen („leitfähigen Bereiche mit begrenzter Bewegungsfreiheit“ im Sinne der DGUV Information 203-004, Pkt. 3.2.1) muss immer mit Schutztrennung, d.h. Trenntrafo, gearbeitet werden. Dabei darf jeweils nur ein Verbraucher an einen Abgang eines Trenntransformators angeschlossen werden. Schweißmaschinen gelten als Verbraucher!

Handleuchten dürfen nur mit Schutzkleinspannung  $< 50\text{V WS (SELV)}$  betrieben werden. Leuchten mit 220V-Anschluss sind verboten!

Die Trenntrafos (und ggfs. weitere Stromquellen) müssen außerhalb des leitfähigen Bereiches mit begrenzter Bewegungsfreiheit bzw. Behälters aufgestellt werden.

## 12.4 Wasserversorgung

Das Brauchwasser (Fluss- oder Kanalwasser) ist zum Trinken oder zur Körperreinigung nicht geeignet. Steht Brauchwasser zur Verfügung, bedarf die Verwendung von Trinkwasser für Bauzwecke der Genehmigung des AG.

## 13 Arbeiten im Bereich öffentlicher und fremder Verkehrseinrichtungen und Leitungen

Bei Arbeiten im Bereich öffentlicher und fremder Verkehrseinrichtungen werden die erforderlichen Genehmigungen - wenn nicht ausdrücklich anders vereinbart - vom AG bei den zuständigen Behörden und Gesellschaften beantragt. Der AN hat den Beginn der Bauarbeiten unter Beachtung aller rechtlichen Grundsätze, rechtzeitig dem AG sowie den örtlich zuständigen Stellen anzuzeigen und die erteilten Auflagen zu beachten.

## 14 Abkürzungen und Erklärungen

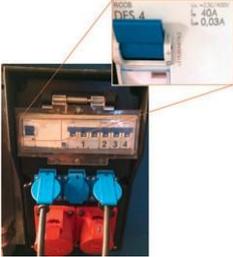
KrWG	Kreislaufwirtschaftsgesetz
BetrSichV	Betriebssicherheitsverordnung
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung
ArbSchG	Arbeitsschutzgesetz
DGUV Vorschrift 3 (BGV A3)	Elektrische Anlagen und Betriebsmittel
DIN VDE 0100 T 704	Errichten von Niederspannungsanlagen Teil 7- 704: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Baustellen
DGUV 203-004 (BGI 594)	Einsatz von elektrischen Betriebsmitteln bei erhöhter elektrischer Gefährdung
DGUV 203-005 (BGI 600)	Auswahl und Betrieb ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel nach Einsatzbereichen
DGUV 203-006 (BGI 608)	Auswahl und Betrieb elektrischer Anlagen und Betriebsmittel auf Baustellen
TRBS 1203	Technischen Regeln für Betriebssicherheit „Befähigte Personen“
TRBS 2121 Teil 1	Technischen Regeln für Betriebssicherheit „Gefährdung von Beschäftigten durch Absturz bei der Verwendung von Gerüsten“
DGUV 201-011 (BGI 663)	Handlungsanleitung für den Umgang mit Arbeits- und Schutzgerüsten

## 15 Referenzen

Firmenanweisungen:

HROFA-210	Kontraktorenmanagement
HROFA-216	Erfassung und Bearbeitung von Beinaheunfällen, Sicherheitsmängeln und Gefahrenquellen
HROFA-220	Atemschutzgeräte
HROFA-250	Werkarbeitsgenehmigungsverfahren

16 Anhang 1 Nutzung von mobilen Stromzählern und ortsveränderlichen Stromquellen

  <p>Knowledge grows</p> <p>Nutzung von mobilen Zählern und</p>	<p>Stromquellen</p>
<p>Stromquellen:</p>  <p>Mobile Stromzähler sind <b>immer zu verwenden</b> und <b>zwischenzuschalten!</b></p> 	<p>Fehlerstrom-Schutzschalter (FI):</p> <p><u>vorhanden</u> → </p> <p><u>nicht vorhanden?</u></p> <p>→ PRCD S für 230 V </p> <p>→ PRCD S für 400 V </p> <p><b>Kabellänge max. 1 m zwischen Stecker und FI!</b></p>



## Knowledge grows

### Trenntrafo zu verwenden bei:

- Befahren von Behältern, Silos und engen Räumen
- leitfähigen Bereichen mit begrenzter Bewegungsfreiheit

Stromquelle ⇒ FI ⇒ Trenntrafo ⇒ Verbraucher

- Aufstellung **außerhalb** des beengten Raumes
- **nur 1** Verbraucher pro Abgang des Trenntrafos



### Mobile Beleuchtung mit Schutzkleinspannung zu verwenden bei:

- Befahren von Behältern, Silos und engen Räumen
- leitfähigen Bereichen mit begrenzter Bewegungsfreiheit

Stromquelle ⇒ FI ⇒ Kleinspannungstrafo ⇒ Leuchtmittel

- Kleinspannungstrafo **außerhalb** des Bereiches aufstellen

- Handleuchten mit Schutzkleinspannung < 50 V



- Kleinspannungstrafo an Fehlerstromschutzschalter (FI) anschließen



## Knowledge grows

### Symbolerklärung

	Trenntrafo
	T < -5°C Verwendung von RCD, die auch bei tiefen Temperaturen bis -25°C geeignet sind
	Schutzkleinspannung (Schutzklasse III)
	Schutzisoliert - Doppelte oder verstärkte Isolierung (Schutzklasse II)
	Kennzeichnung für Leuchten bei Verwendung unter erschwerten mechanischen Bedingungen
	Schutzkontakt-Steckvorrichtung für erschwerte Bedingungen
K2	Kennzeichnung für Betriebsmittel unter Verwend. von hohen mech., physikalischen. oder chemischen Belastungen
	Schutzerdung
CE	EG-Konformitätszeichen (CE-Kennzeichnung)

### Notizen