

Gefährdungsermittlung und -beurteilung

Umgang mit elektrischen Betriebsmitteln

| | | |
|---|---|--------------------|
| Arbeitsplatz/Tätigkeit: | Umgang mit elektrischen Betriebsmitteln | Bemerkungen |
| Gefährdungsermittlung durchgeführt am: | 07.09.2015 | |
| Teilnehmer: | Julien Andresen, Maren Müller | |
| letzte Aktualisierung am: | 11.09.2015 | |

| Nr.* | Gefährdungs- und Belastungsfaktoren | Risiko* | Schutzmaßnahmen | TOP* | Realisierung | | | Wirksamkeit geprüft | | wirksam | | Bemerkungen | |
|--|--|---------|---|------|-------------------|----------------|----------|---------------------|----------------|---------|------|--|--|
| | | | | | bis wann | verantwortlich | erledigt | wann | verantwortlich | ja | nein | | |
| 2 | Elektrische Gefährdungen | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Elektrischer Schlag | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Gefährliche Körperströme durch defekte Geräte und Leitungen | 4 | Regelmäßige Prüfung der Geräte veranlassen | O | immer | Vorgesetzter | | | | | | | |
| | | | Vor Beginn der Arbeiten Sichtprüfung des Arbeitsmittels auf ordnungsgemäßen Zustand | O | immer | MA | | | | | | | |
| | | | Regelmäßige Prüfung der Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen veranlassen | O | immer | Vorgesetzter | | | | | | | |
| | | | Sicherstellen, dass nur einwandfreie elektrische Anlagen und Betriebsmittel bereitgestellt und benutzt werden | O | immer | Vorgesetzter | | | | | | | |
| | | | Arbeiten und Instandsetzen unter Beachtung der einschlägigen VDE-Bestimmungen und der Unfallverhütungsvorschrift "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" (DGUV Vorschrift 3) nur durch eine Elektrofachkraft bzw. unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft zulassen | O | immer | Vorgesetzter | | | | | | | |
| | | | Ortsveränderliche Schutzeinrichtungen mit integriertem 30 mA Fehlerstrom-Schutzschalter zur Verfügung stellen | T | wenn erforderlich | Vorgesetzter | | | | | | | |
| | | | Defekte Arbeitsmittel kennzeichnen und gesondert lagern | T | immer | MA | | | | | | | |
| | | | Auf dem Boden liegende Kabel und Leitungen gegen Beschädigungen schützen | T | immer | MA | | | | | | | |
| | | | Keine Einstellungen an Sicherheitseinrichtungen verändern | T | immer | MA | | | | | | | |
| | | | Bei Störungen sofort Spannung abschalten, Stecker ziehen | T | immer | MA | | | | | | | |
| Elektrische Geräte vor Feuchtigkeit schützen | T | immer | MA | | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | Gefährliche Körperströme, weil die Betriebsmittel für den Einsatz auf Baustellen nicht geeignet sind | 3 | Elektrische Betriebsmittel gemäß DGUV Information 203-006 auswählen | O | immer | MA | | | | | | | |
| | | | MA regelmäßig unterweisen | O | immer | Vorgesetzter | | | | | | | |
| | | | MA regelmäßig unterweisen | O | immer | Vorgesetzter | | | | | | DGUV Information 203-006, DGUV Information 203-005, DGUV Information 203-004 | |

*Erläuterungen siehe letzte Seite

Gefährdungsermittlung und -beurteilung

Umgang mit elektrischen Betriebsmitteln

| | | |
|---|---|--------------------|
| Arbeitsplatz/Tätigkeit: | Umgang mit elektrischen Betriebsmitteln | Bemerkungen |
| Gefährdungsermittlung durchgeführt am: | 07.09.2015 | |
| Teilnehmer: | Julien Andresen, Maren Müller | |
| letzte Aktualisierung am: | 11.09.2015 | |

| Nr.* | Gefährdungs- und Belastungsfaktoren | Risiko* | Schutzmaßnahmen | TOP* | Realisierung | | | Wirksamkeit geprüft | | wirksam | | Bemerkungen |
|----------|--|---------|---|------|--------------|----------------|----------|---------------------|----------------|---------|------|-------------|
| | | | | | bis wann | verantwortlich | erledigt | wann | verantwortlich | ja | nein | |
| 5 | Brand und Explosionsgefährdungen | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Brennbare Feststoffe, Flüssigkeiten, Gase | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Brandentstehung durch unsachgemäße Verwendung einer Kabeltrommel | 3 | Die maximale Anschlussleistung nicht überschreiten | T | immer | MA | | | | | | |
| | | | Die maximale Anschlussleistung nur bei abgewickelter Leitung nutzen | T | immer | MA | | | | | | |
| | | | Nur Kabeltrommeln mit Überhitzungsschutz bereitstellen | T | immer | Vorgesetzter | | | | | | |
| 5.1.2 | Brandentstehung durch defekte elektrische Betriebsmittel | 3 | Regelmäßige Prüfung der Geräte veranlassen | O | immer | Vorgesetzter | | | | | | |
| | | | Defekte elektrische Betriebsmittel der Benutzung entziehen lassen | O | immer | Vorgesetzter | | | | | | |

Risikomatrix nach Nohl

| Wahrscheinlichkeit des Wirksamwerdens der Gefährdung | Mögliche Schadensschwere | | | |
|--|-----------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------|
| | leichte Verletzung oder Erkankung | mittelschwere Verletzung oder Erkankung | schwere Verletzung oder Erkankung | möglicher Tod, Katastrophe |
| sehr gering (ca. 1 mal /5 Jahre) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| gering (ca. 1 mal / Jahr) | 2 | 3 | 4 | 5 |
| mittel (ca. 1 mal / Monat) | 3 | 4 | 5 | 6 |
| hoch (ca. mehrmals wöchentlich) | 4 | 5 | 6 | 7 |

Daraus ergibt sich eine Maßzahl zwischen 1 und 7, die in drei Kategorien eingeteilt wird.

| Maßzahl | 1-2 | 3-4 | 5-7 |
|---------|---|--|--|
| Risiko | gering | signifikant | hoch |
| | Handlungsbedarf zur Risikoreduzierung ist nicht erforderlich. | Handlungsbedarf zur Risikoreduzierung ist angezeigt. | Handlungsbedarf zur Risikoreduzierung ist dringend erforderlich. |

Die Nummerierung der Gefährdungs- und Belastungsfaktoren erfolgt nach der "Leitlinie Gefährdungsbeurteilung und Dokumentation" Anlage 2 vom 05.05.2015

***TOP** steht für die Art der Gefährdungsminimierung

T technische Lösung
 O organisatorische Lösung
 P Einsatz von persönlicher Schutzausrüstung
 Die Rangfolge sollte T vor O vor P sein.