

Situationsbeschreibung

Im Rahmen einer umfangreichen Instandhaltung (Reparatur / Umbau / Neuinstallation) ist es bei einer Reparatur an einer Maschine (Baujahr 1978) zu einer Durchströmung eines Mitarbeitenden gekommen. Die vorgeschaltete Sicherung 16A /B schaltete nicht ab.

Aufgrund der Durchströmung traten am Abend beim Verunfallten gesundheitliche Probleme auf, welche zu einer Krankschreibung von 10 Tagen führten.

Im Rahmen einer Unfalluntersuchung durch die Aufsichtsperson der BGHM wurde folgendes festgestellt:

- Im Rahmen der Reparatur musste der Schaltschrank geöffnet werden, da ein Schütz im Leistungsteil (230 V/400 V) umgesetzt werden sollte.
- Vom verantwortlichen Meister wurde mit der Reparatur ein erfahrener Monteur mit der Qualifikation Industriemechaniker beauftragt.
- Dieser musste dazu diverse neue Bohrungen mit Gewinde herstellen.
- Für die während der Reparatur zum Einsatz gekommene Handbohrmaschine lag kein Prüfnachweis über die Prüfung ortsveränderlicher Betriebsmittel vor.
- Für die ortsfeste elektrische Anlage konnten ebenfalls keine Prüfnachweise vorgelegt werden.
- Im Schaltschrank ist der teilweise Berührungsschutz für Bedienvorgänge nicht vorhanden.
- Die Netztrenneinrichtung an der Maschine war nicht abschließbar.
- Eine Klappe hinter der sich rotierende Teile (Scher- und Quetschstellen) befinden, konnte geöffnet werden ohne einen Stillstand an der Gefahrenquelle einzuleiten.
- Der Mitarbeiter suchte aufgrund eintretender gesundheitlicher Probleme erst am Abend, ca. 6h nach dem Unfall, den Arzt auf.
- Es erfolgte keine Unfallmeldung durch den Betrieb.

Aufgabenstellung

Werten Sie in Ihrer Gruppe diesen Unfall unter Beachtung der Ergebnisse der Unfalluntersuchung aus und nutzen dazu die bereitgelegten Unterlagen.

Als Orientierung für Ihre Diskussion nutzen Sie insbesondere folgende Leitfragen:

Verantwortlichkeiten und Rechtsfolgen

- Welche Verantwortlichkeiten und Rechtsfolgen ergeben sich nach einem Unfall?
- War die Erste Hilfe geeignet organisiert?

Organisationstruktur unter Beachtung des Fachbereiches Elektrotechnik

- Wie sollte eine geeignete Organisationstruktur aufgebaut sein?
- Was ist eine Elektrofachkraft?
- Hat ein Industriemechaniker eine für elektrotechnische Arbeiten notwendige Ausbildung?
- Dürfen Arbeiten unter Spannungen durchgeführt werden, wenn ja was ist dabei zu beachten?

Maschinen ohne CE-Kennzeichnung (Altbestand)

- Welche grundlegenden Anforderungen müssen diese Maschinen erfüllen?
- Sind an der konkreten Maschine Anpassungen vorzunehmen (besteht „Bestandschutz“)?

Problematik RCD (Fehlerstromschutzschalter)

- Muss ein RCD in der ortsfesten elektrischen Anlage nachgerüstet werden?
- Ist es, unabhängig von einer Verpflichtung, sinnvoll einen RCD nachzurüsten?

Prüfungen

- Wer darf Prüfungen an Arbeitsmitteln durchführen?
- Müssen Dokumentationen von Prüfungen vorhanden sein?
- Sind bei Prüfungen die räumlichen Umgebungsbedingungen zu berücksichtigen?