

Bitte beantworten Sie folgende Fragen.

Nutzen Sie dazu die bereitgestellten Unterlagen.

Bearbeitungszeit 90 Minuten

Aufgabe 1:

- I.) Wann liegt eine erhöhte elektrische Gefährdung vor?

Worin besteht der Unterschied zwischen einem Bereich mit begrenzter und dem mit ausreichender Bewegungsfreiheit?
- II.) Ist die Einstufung zu den Bereichen immer eindeutig?
Ordnen Sie die Bilder 3 bis 5 den genannten Bereichen zu und begründen Sie Ihre Entscheidung.

Aufgabe 2:

- I.) Welche Anforderungen / Schutzmaßnahmen werden an die Stromversorgung in einem Bereich mit erhöhter elektrischer Gefährdung gestellt?
 - a.) ortsfeste Betriebsmittel
 - b.) ortsveränderliche Betriebsmittel
- II.) Welche Anforderung gilt speziell für elektrische Handleuchten?

Aufgabe 3:

- I.) Was ist bei Schweißarbeiten unter erhöhter elektrischer Gefährdung zu beachten?
- II.) Was muss bei der Erdung von Schweißstromkreisen beachtet werden?

Aufgabe 4:

Bewerten und begründen Sie bitte folgende Situationen:

Bild 6: Einsatz Trenntransformator

Bild 7: Schweißarbeiten mit eingeschränkter Bewegungsfreiheit

Bild 8: Stahlkessel mit eingeschränkter Bewegungsfreiheit