|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Angaben zur Person** | | | |
| Unternehmen / Abteilung: | | |  |
| Name: | | |  |
| Datum: | | |  |
| **Bearbeitungshinweise** | | | |
| * Bitte kreuzen Sie in jeder Frage die jeweils richtige Lösung an. * Es sind sowohl richtige als auch falsche Möglichkeiten in den Fragen enthalten. * Mehrfachnennungen sind möglich. * Für die Bewertung der Übung geben Sie bitte wieder alle Seiten ab, auch wenn Sie eine Frage nicht beantworten können. | | | |
| **Fragen** | | | |
| **1** | Frage: Welche Angaben zum Ex-Bereich müssen vorliegen? | | |
|  | Zoneneinteilung | |
|  | Zünd- und Glimmtemperatur bei Staub | |
|  | Temperaturklasse | |
|  | Explosionsgruppe | |
| **2** | Frage: Welche Anforderungen gelten unter anderem bei Leitungsdurchführungen und Anschlüssen? | | |
|  | Die Leitungseinführungen an Geräten müssen den Ex-Schutzarten der Geräte entsprechen (bescheinigt). | |
|  | Die Ex-Schutzart des Gerätes darf durch die Leitungseinführung aufgehoben werden. | |
|  | Die Leitungseinführung ist an die Leitungsabmessung anzupassen. Der Einsatz von Dichtband, Schrumpfrohr oder anderen Materialien zur Durchmesseranpassung ist nicht zulässig. | |
|  | Nicht benutzte Einführungsöffnungen können mit unzulässigen Verschlusstopfen verschlossen werden. Es wird schon alles gut gehen. | |
| **3** | Frage: Was gilt für den Potentialausgleich im Ex-Bereich? | | |
|  | Grundlagenanforderung bei explosionsgefährdeten Bereichen | |
|  | Drehende Maschinen wie Motoren sind anzuschließen, hier sind Anschlussstellen vorhanden | |
|  | Angeschlossen werden müssen alle Körper der elektrischen Betriebsmittel, und der fremden leitfähigen Teile; Stromtragfähigkeit beachten! | |
|  | Fremde leitfähige Teile, die nicht Bestandteil der Konstruktion sind, bei denen keine Spannungsverschleppung zu erwarten ist brauchen nicht angeschlossen werden, wenn sich diese nicht statisch aufladen können, z.B. Türzargen oder Fensterrahmen | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ort, Datum Unterschrift des Unterweisenden