

## 24. Seminar Prüfungen an Baugruppen des mechanischen Teils von Schachtförderanlagen durch fachkundige Personen für Schächte und Schachtförderanlagen

TSU e.V.

### Ankündigung

**Montag, den 14.03.2022 bis Mittwoch, den 16.03.2022, Brauhaus Napoleon Leipzig**

Die Überwachung von Schachtförderanlagen erfordert besondere Sorgfalt, praktische Erfahrung und spezielle Fachkenntnisse. Entsprechend den für den Bergbau geltenden Sicherheitsvorschriften sind die Unternehmen verpflichtet, für diese Aufgaben qualifiziertes Fachpersonal einzusetzen und dieses weiter zu qualifizieren. Dazu dient das Seminar, in welchem von kompetenten Fachleuten das Regelwerk für die Prüfungen, die Prüf Abläufe und Bewertungsmaßstäbe, gekoppelt mit Beispielen aus den langjährigen Erfahrungen, vermittelt werden. Dabei stehen die Baugruppen Drahtseile, Fördermaschinen, Fördermittel, Führungseinrichtungen, Schachtausbau und Fördergerüste im Mittelpunkt. Auf dem Gebiet der Drahtseile ist ein erweitertes Angebot von praxisbezogenen Übungen enthalten. Wichtige Sicherheitseinrichtungen von Fördermaschinen wie Bremseinrichtungen und Fahrtregler, stehen in engem funktionalem Zusammenhang zu den zugehörigen elektrischen oder elektronischen Steuerungen. Auf die Prüfungen an diesen wichtigen Schnittstellen zwischen Mechanik und Elektrotechnik wird gesondert eingegangen.

- Zielstellung:** Unterweisung von Personen, die für die Prüfung des mechanischen Teils von Schachtförderanlagen beauftragt sind, sowie des Fachpersonals von Schachtförderanlagen
- Veranstalter:** TSU - Verein für Technische Sicherheit und Umweltschutz e.V., TSU-Veranstaltungsteam, E-Mail: [veranstaltung@tsuev.com](mailto:veranstaltung@tsuev.com)  
Telefon 01514-1296876
- Leitung:** Dipl.-Ing. Heiko Miller, TSU e.V., Nordhausen
- Ort der Veranstaltung:** Konferenzsaal im Brauhaus Napoleon, Leipzig  
Prager Straße 233, 04289 Leipzig, Tel.: 0341-2467676
- Übernachtung:** Parkhotel Diani, Connewitzer Straße 19, 04289 Leipzig  
Tel.: 0341/ 86740, e-Mail: [info@parkhotel-diani.de](mailto:info@parkhotel-diani.de)  
Die Kosten sind von den Teilnehmern zu tragen.
- Seminargebühr:** 570,00 Euro  
In der Gebühr sind die Mittags- und Pausenversorgung am 14., 15. und 16.03.2022, sowie das Abendessen am 15.03.2022 enthalten.  
Die Teilnahmemeldung kann bis zum 20.02.2022 storniert werden.
- Seminaranmeldung:** Online auf dem TSU Veranstaltungsportal über den Link: <https://eveeno.com/tsuev24>  
Falls wir die Veranstaltung Corona-bedingt verschieben müssen, werden wir Sie mindestens 2 Wochen vorher darüber informieren.  
Für die Teilnahme am Seminar ist derzeit erforderlich:  
- Covid 19 PCR-Test, nicht älter als 48 h oder  
- Covid 19 Antigen-Schnelltest, nicht älter als 48 h oder  
- Nachweis der Genesung, nicht älter als 6 Monate oder  
- Nachweis vollständiger Covid 19 Schutzimpfung  
- Selbsttests werden nicht akzeptiert!

## 24. Seminar Prüfungen an Baugruppen des mechanischen Teils von Schachtförderanlagen durch fachkundige Personen für Schächte und Schachtförderanlagen

TSU e.V.

### Themenplan

#### Montag, 14.03.2022

ab 09.30 Uhr	Einlass, Kaffee, Imbiss
10.00-10.30 Uhr	Eröffnung, Zielstellung, Organisatorisches <i>Dipl.-Ing. Ulf Weinreich, TSU e.V., Klein Ammensleben</i>
10.30-11.00 Uhr	Grundsätzliches zu Sicherheitsvorschriften, Die Aufgaben von fachkundigen und verantwortlichen Personen, Die Rolle des Sachverständigen, <i>Dipl.-Ing. Ulf Weinreich</i>
11.00-12.00 Uhr	Geschichte des Drahtseiles, Einsatzgebiete der Drahtseile, Herstellung der Drahtseile, Drahtseilanwendungen auf Schachtförderanlagen <i>Dipl.-Ing. Ulf Weinreich</i>
12.00-13.00 Uhr	Mittagspause
13.00-15.00 Uhr	Überwachung starrer Führungssysteme, Erfahrungen aus der Prüfung des Schachtausbaus, Die Prüfung von Fördergerüsten und des Stahlbauteiles von Fördertürmen <i>Dipl.-Phys. Bernd Heymann, DMT, Leipzig</i>
15.00-15.20 Uhr	Kaffeepause
15.20-17.20 Uhr	Zerstörungsfreie Prüfungen an Bauteilen von Schachtförderanlagen <i>Dipl.-Phys. Bernd Heymann</i>

## 24. Seminar Prüfungen an Baugruppen des mechanischen Teils von Schachtförderanlagen durch fachkundige Personen für Schächte und Schachtförderanlagen

TSU e.V.

### Themenplan

#### Dienstag, 15.03.2022

08.00-09.45 Uhr	Übersicht über die Baugruppen von Schachtförderanlagen und deren Prüfungen einschließlich des elektrischen Teils, Vorgehensweise bei der visuellen Prüfung von Drahtseilen <i>Dipl.-Ing. Ulf Weinreich</i>
09.45-10.00 Uhr	Kaffeepause
10.00-10.45 Uhr	Aufbau der Litzen und Drahtseile in Anlehnung an DIN EN 12385-2 <i>Dipl.-Ing. Dietmar Ryk, DMT / TSU e.V., Leipzig</i>
10.45-11.45 Uhr	Ablegekriterien für Drahtseile nach Regelwerk sowie Drahtseilschäden und deren Beurteilung, Teil 1 <i>Dipl.-Ing. Dietmar Ryk</i>
11.45-12.45 Uhr	Mittagspause
12.45-13.45 Uhr	Ablegekriterien für Drahtseile nach Regelwerk sowie Drahtseilschäden und deren Beurteilung, Teil 2 <i>Dipl.-Ing. Dietmar Ryk</i>
13.45-14.30 Uhr	Stand der Technik, Ergebnisse und Erfahrungen bei der zerstörungsfreien Prüfung von Drahtseilen <i>Dipl.-Ing. Dietmar Ryk</i>
14.30-14.50 Uhr	Kaffeepause
14.50-15.10 Uhr	Erläuterungen für die Abfassung eines Untersuchungsberichtes, Abbinden eines Seiles vor dem Trennen <i>Dipl.-Ing. Ulf Weinreich</i>
15.10-17.00 Uhr	Praktische Übung an Seilkappstücken Abfassung eines Untersuchungsberichtes zur Festigung des Wissens über die Drahtseile und ihre Beurteilung <i>Dipl.-Ing. Ulf Weinreich und Dipl.-Ing. Dietmar Ryk</i>
18.00-22.30 Uhr	Gemeinsames Abendessen und kameradschaftlicher Abend im Brauhaus Napoleon Leipzig, Prager Straße 233, 04289 Leipzig, Tel.: 0341-2467676

## 24. Seminar Prüfungen an Baugruppen des mechanischen Teils von Schachtförderanlagen durch fachkundige Personen für Schächte und Schachtförderanlagen



### Themenplan

#### Mittwoch, 16.03.2022

08.00-08.15 Uhr	Auswertung der praktischen Übung <i>Dipl.-Ing. Ulf Weinreich</i>
08.15-09.15 Uhr	Endbefestigung von Drahtseilen und Erfahrungen zu deren Betriebsverhalten <i>Dipl.-Ing. Ulf Weinreich</i>
09.15-10.15 Uhr	Fördermaschinen und Bremsen (Prüfungen nach BVOS) <i>Dipl.-Ing. Heiko Miller, NBI GmbH / TSU e.V., Nordhausen</i>
10.15-10.35 Uhr	Kaffeepause
10.35-11.50 Uhr	Fahrtregler und wichtige Schnittstellen zwischen Mechanik und Elektrotechnik an Schachtförderanlagen <i>Dipl.-Ing. Heiko Miller</i>
11.50-12.00 Uhr	Auswertung und Abschluss des Seminars <i>Dipl.-Ing. Heiko Miller</i>
12.00 Uhr	Mittagessen
danach	Heimreise

Änderungen sind im Bedarfsfalle möglich

**Hinweise:** Während des Seminars wird eine praktische Übung an Seilkappstücken durchgeführt. Die Seminarteilnehmer sollten sich durch zweckmäßige Arbeitsbekleidung auf diese Arbeiten einstellen (Arbeitskittel). Jeder Teilnehmer sollte auch einen Zollstock, einen Messschieber, einen Schraubenzieher und einen Taschenrechner mitbringen.

Zur Anmeldung >>> auf dem TSU Veranstaltungportal: <https://eveeno.com/tsuev24>