

Teilnahmenachweis

ZERTIFIKAT

Hiermit wird bestätigt, dass

Frank Lorsch

erfolgreich an der Unterweisung zur

Elektrotechnisch unterwiesenen Person (EuP)

Hochvoltssysteme in Nutzfahrzeugen

teilgenommen hat

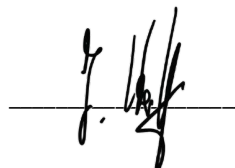
Inhalte der Unterweisung

- **Grundlagen HV:** Definition nach UNECE R100 Rev.3, Klasse B (>60V DC/>30V AC), HV-Komponenten im E-LKW
- **Gefahren & Körperwirkung:** Elektrischer Schlag, Lichtbogen, Thermal Runaway – Wirkung auf den menschlichen Körper
- **Normen & Qualifikation:** DGUV 209-093 (2021), EN 50110, ISO 6469 – Qualifikationsstufen 1 (SensP), 2S, 3S
- **5 Sicherheitsregeln:** Freischalten, Sichern, Spannungsfreiheit feststellen, Erden, Abdecken – angewandt auf E-LKW
- **PSA & Werkzeug:** Isolierhandschuhe Kl. 0, Gesichtsschutz, VDE-Werkzeug, Spannungsprüfer, LOTO-Sicherung
- **Notfall & Feuerwehr:** Erste Hilfe, Rettung aus Gefahrenbereich, Brandbekämpfung, Rettungsdatenblatt

Datum der Unterweisung:

20.04.2026

Unterschrift Ausbilder:



Jürgen Heiselbetz | HT Schulungen