



Zertifikat

Der Fachverband Elektro- und Informationstechnische Handwerke Nordrhein-Westfalen bescheinigt

Jörg Schwalvenberg
Elektro Langewender GmbH & Co. KG

die erfolgreiche Teilnahme am Seminar

Fundamenterder nach DIN 18014
PV-Blitzschutz, Schutzpotentialausgleich, Überspannungsschutz

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

- > neue Normen-Reihe: DIN VDE 0100-712, DIN VDE 0185-305-1 bis -4
- > Entstehung und Auswirkung von Blitzentladungen
- > Vorschriften und VdS-Richtlinie 2010 und VdS 2031
- > Auswahl von Überspannungsschutzableitern für unterschiedliche Gebäudetypen
- > Fundamenterder nach DIN 18041
- > Installations- und Einbauvarianten
- > Anwendungsbeispiele und Montage



Dortmund, den 13. Juni 2013

Dipl.-Ing. Lothar Hellmann
Verbandsvorsitzender

Meinolf Linke/OBO Bettermann
Seminarleitung