

# Teilnahmebescheinigung

**Markus Mangold**

hat erfolgreich an dem Tagesseminar  
am 13. November 2019 in Frankfurt am Main  
teilgenommen.

## **Aktuelle Kabellege- und ziehetechniken in der Praxis**

Kabelzugtechnik und Peripherie nach DIN 18322,  
Grundlage zur Legung von Kabeln, Methoden der Legetechnik,  
Kabelzugkraftberechnungen, Einziehen und Einblasen von Kabelanlagen,  
Baustellenkoordination

## **Bau von Highspeed-Röhrchen-Anlagen und LWL-Gerätetechnik**

Grundlagen zum Bau von SNRV-Anlagen, Gesetzgebung, Tiefbauverfahren,  
Micro- und Mini-Trenching, Rohre für SNRV, Blasen von SNRV,  
LWL-Kabel und deren Eigenschaften

## **Eigenüberwachung nach RAL-GZ 962**

RAL Gütezeichen 962, Gütegemeinschaft Leitungstiefbau e.V.,  
Sinn und Zweck der Eigenüberwachung, speziell im Kabelleitungstiefbau  
Was ist zu prüfen / mit welchen Prüfverfahren / in welchem Prüfumfang?  
Prüflisten und Formblätter / Wie werden die Prüfungen dokumentiert?

Frankfurt am Main, 13.11.2019



Dipl.-Ing. Dieter Schaffaff  
Referent



Dipl.-Ing. (FH) Jutta Litwin  
Referentin



GLT Service  
und Zertifizierung GmbH

# Teilnahmebescheinigung

**Ralf Schwäbe**

hat erfolgreich an dem Tagesseminar  
am 8. Januar 2020 in Frankfurt am Main  
teilgenommen.

## **Einblasen von Glasfaserkabeln in hoher Qualität und Wirtschaftlichkeit - Breitbandausbau 2020**

Begriffsbestimmungen, Grundlagen zum „EinJetten“ von Gfk, Qualitative Veränderungen,  
höhere Anforderungen an die Genauigkeit, Umsetzung auf den Baustellen,  
Neuerungen zu Prüfverfahren, neue Prüfvorschriften der Druckprüfung,  
Anforderungen an Geräte und Maschinen, intelligente Einblastechnik,  
Interpretation der Einblasprotokolle,  
Anforderungen an Kabeleinbläser durch mangelhaft verlegte Rohrtrassen,  
Ausblick auf die Entwicklung der Einblastechnologie

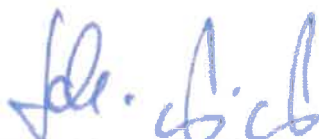
## **Allgemeiner Tiefbau / Herstellen von Gräben**

Kurzer Überblick über Regelwerke und Normung u.a. DIN 4124, ZTV A-StB 12, VOB, BaustellV, BGV,  
Arbeitsräume, Verkehrswege, Tragfähigkeit des Bodens, Verdichtung, Verdichtungsprüfungen,  
Standicherheit, Verbau, Gefährdungsbeurteilung, Leitungsauskunft,  
Erkundungspflicht, Fremdleitungssicherung, Schäden an Leitungen,  
Schutzmaßnahmen in der Nähe von Leitungen, Qualitätsanforderungen,  
Wiederherstellungsarbeiten des Oberbaus u.a. Rückschnitt, Randstreifenregelung, Fugen

Frankfurt am Main, 08.01.2020



Dipl.-Ing. Thomas Weigel  
Referent



Dipl.-Ing. Dieter Schaffaff  
Referent



GLT Service  
und Zertifizierung GmbH