



# Zertifikat

**Sascha Bollwerk**

hat am 22.11.2016 an dem, vom Zentrum für Umwelt und Energie der Handwerkskammer Düsseldorf, Mülheimer Str. 6, 46049 Oberhausen, durchgeführten

**Seminar „Fachkundelehrgang nach TRGS 521  
Künstliche Mineralfasern (KMF)“**

teilgenommen.

**Im Rahmen des Lehrgangs wurden folgende Lerninhalte vermittelt:**

- Herstellung und Eigenschaften von künstlichen Mineralfasern
  - Herstellungsverfahren
  - Faserarten
- Gesundheitsgefahren durch Faserstäube
  - Atemwegserkrankungen (Biobeständigkeit)
  - Hauterkrankungen
- Vorschriften und Regelungen für den Umgang mit künstlichen Mineralfasern
  - Grundvorschriften
  - Gefahrstoffverordnung etc.
  - TRGS 521: Expositionskategorien; Schutzmaßnahmen
- Personelle Anforderungen
- Umgang mit „neuen“ Mineralwolle-Dämmstoffen
- Sicherheitstechnische Maßnahmen beim Umgang mit „alten“ Mineralwolle-Dämmstoffen
  - Abgestuftes Schutzmaßnahmenkonzept
  - Bauvorbereitende und organisatorische Maßnahmen
  - Erstellung einer Betriebsanweisung
  - Unterweisung der Beschäftigten
  - Baustelleneinrichtung
  - Arbeitsgeräte
- Abfallaufnahme und -entsorgung

Referent: Axel Gebauer

Oberhausen, 22.11.2016

---

**Dipl.-Ing. Dirk Schön**  
Zentrum für Umwelt und Energie  
der HWK Düsseldorf