



Telefon: 09131 - 991670
Telefax: 09131 - 991614
PC-Fax: 03212-1004188
Mobil-T.: 0172 - 8105511
e-mail: sv@gratzke.de
<http://www.gratzke.de>

Steuer-Nr.: 216/222/10360
U-St.-Ident-Nr.: DE 132542010

Dipl.-Ing. Werner Bernard GRATZKE
D 91056 ERLANGEN, Tolnaer Str. 2

01.01.2019 Mein Zeichen: "E-SV-9A01"

Werner Bernard Gratzke, Jahrgang 1942, Studium E-Technik, Schwerpunkte in Stromrichter-Technik u. Patentrecht an der Rhein.-Westf. Techn. Hochschule Aachen (RWTH). Ab 1969 Tätigkeit in Forschung / Entwicklung / Inbetriebsetzung, seit 1983 selbständig als Beratender Ingenieur u. Sachverständiger im Bereich industrielle Elektronik, seit 1984 bis 2018 ÖbuVSV.

Sachverständiger für

Sachgebiete innerhalb der Industrie-Elektronik:

Applikation von Leistungs-Halbleitern (Grundelemente Dioden, Transistoren, Thyristoren u. höhere Elemente) in Leistungs-Elektronik / Stromrichter-Technik / Energie-Elektronik, kombiniert mit elektrisch / elektronischen Bauteilen zu Geräten und Systemen für Stromversorgung, Antriebe, Maschinen, Anlagen, einbezogen die Sensor-, Steuerungs- u. Regelungstechnik.

Tätigkeitsfelder:

Fehler- + Schadensanalysen wie z.B. Überspannungen / Brandursachen, Management zur Schadensbehebung; vorbeugenden Wartung; Bewertungen; messtechnische Beratungen, Fertigungsüberwachung, Abnahmeprüfungen, Revisionen für öffentl. / priv. Auftraggeber in Forschung und Industrie, für Gerichte und Versicherungen, auch im europäischen Ausland, Zentralasien, Fernost und Nordamerika.

Stichworte zum Schwerpunkt Stromrichter-Technik:

Elektr. drehzahl-änderbare Antriebe; Gleich-/Wechselrichter, Umrichter, Wechsel-/Drehstrom-Steller, sowie Chopper; Mittel-Frequenz-Erwärmungsanlagen für Induktoren und Schmelzöfen. Statische Umformer für Spannung, Strom, Frequenz; USV-Anlagen; elektronische Schalter, Dimmer, Softstarter; (Not)-Stromversorgungen; Akku-Ladegeräte; zugehörige Schaltanlagen, Transformatoren, Drosseln, Kondensatoren, Motoren, Generatoren (bis ca. 50 kV im Mittelspannungsbereich).

Honorar, Aufwendungen (Nettoabrechnung, zzgl. derzeit 19 % USt.) Stand 01.01.2019

nach Vereinbarung, Richtwerte: Stundensatz 150,00 € / Tagessatz 1.150,00 € (ganztätig)

Reise- / Nebenkosten nach Aufwand bzw. nach BMF, PKW-Fahrtkosten 0,84 € / km