

Dr. Peter Nießen



EMVU-Sachverständiger

Diplom-Physiker

von der IHK zu Köln öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für EMVU (elektromagnetische Umfeldverträglichkeit)

**Siebengebirgsallee 60
50939 Köln**

Tel.: 0221 94 33 94 78

Fax: 0221 94 15 97 6

E-Mail: sv@peterniessen.de

Web: sv.peterniessen.de

Öffentlich bestellt für

Elektromagnetische Umfeldverträglichkeit (EMVU)

von der Industrie- und Handelskammer zu Köln seit 2002

Zur Person

Diplom-Physiker, Jahrgang 1957

Studium an der Universität zu Köln

Forschungstätigkeit an der Universität zu Köln (Promotion 1991)

Forschungstätigkeit und selbständige Tätigkeit als

Sachverständiger im Bereich EMVU (seit 1992)

Mitgliedschaften

DPG, Fachgruppe Elektronik und EDV im BVS

Tätigkeitsschwerpunkt Hochfrequenz

Hochfrequente elektromagnetische Strahlung

Sendeanlagen aller Art (Rundfunk- und Fernsehsender, Radar, Mobilfunk, BOS-Funk, TETRA, Betriebsfunk, WLAN, WIMAX, Bluetooth, schnurlose Telefone)

Immissionsmessungen: frequenz- und codeselektive Messungen mit Spektrum- und Netzwerkanalysatoren und Messantennen

Immissionsberechnungen: softwaregestützte Simulation der Immissionsverteilung

Anwendungen

Analyse der vorliegenden bzw. zu erwartenden Einstrahlung in der Umgebung vorhandener oder geplanter Sendeanlagen

Planung und Überprüfung von Emissionsschutzmaßnahmen (Verhinderung unerwünschter Abstrahlungen)

Planung und Überprüfung von Immissionsschutzmaßnahmen für elektronische Anlagen (medizinische Diagnosegeräte, physikalische Labore usw.)

Fehler- und Störquellenanalyse elektronischer Systeme, die hochfrequenten Einstrahlungen ausgesetzt sind

Überprüfung vorhandener Funknetze, Fehleranalyse, Erarbeitung von Optimierungsempfehlungen

Funknetzplanung: Berechnung der Feldstärkeverteilung, der Netzqualität (Interferenzsituation usw.) und Netzkapazität (Zellstruktur, Handoversituation) von Funknetzen

Beratung bei der Standortauswahl von Sendeanlagen

EMVU-Sachverständiger



Dr. rer. nat. Peter Nießen Diplom-Physiker

von der IHK zu Köln öffentlich bestellter und
vereidigter Sachverständiger für EMVU
(elektromagnetische Umfeldverträglichkeit)

**Siebengebirgsallee 60
50939 Köln**

Tel.: 0221 94 33 94 78

Fax: 0221 94 15 97 6

E-Mail: sv@peterniessen.de

Web: sv.peterniessen.de

Tätigkeitsschwerpunkt **Niederfrequente elektrische und magnetische Felder**
Niederfrequenz Hochspannungsfreileitungen, Erdkabel, Bahntrassen (Gleich- und Wechselspannung), Transformatorstationen, Photovoltaik- und Windkraftanlagen, gewerbliche und private Elektroinstallationen
Immissionsmessungen: Messungen elektrischer und magnetischer Gleich- und Wechselfelder (auch frequenzselektiv)
Immissionsberechnungen: softwaregestützte Simulation der Feldverteilung elektrischer und magnetischer Wechselfelder

Anwendungen Analyse vorliegender bzw. zu erwartender Immissionen in der Umgebung vorhandener oder geplanter Feldquellen
Erarbeitung von Empfehlungen zur Reduktion der Emissionen an der Feldquelle (Phasenbelegung und Mastform von Freileitungen, Trassenverkabelung)
Planung und Überprüfung von Immissionsschutzmaßnahmen (z.B. Abschirmkabinen, EMV-gerechte Verkabelung)
Fehler- und Störquellenanalyse elektronischer Systeme

Sachverständigenhonorar (ab 01. 01. 2019)	netto	brutto incl. 19% MwSt
Arbeitszeit je Std.	140,00 €	166,60 €
Arbeitszeit des Gutachters wie Termin vor Ort, Erstellung des Gutachtens		
Reisezeit je Std.	100,00 €	119,00 €
Tagespauschale	1.400,00 €	1.666,00 €
Bei Tätigkeit über 8 Stunden pro Tag, insbesondere bei Reisen und Tätigkeit vor Ort oder bei mehrtägiger Inanspruchnahme		
Fahrtkosten		
Pkw-Kosten pro km	0,85 €	1,01 €
Bahnfahrt 1. Klasse		
Auslagen / Nebenkosten		
Reisekosten, Übernachtungen, etc.		nach Aufwand