



# POTENZIAL- AUSGLEICH

Wir sorgen für Ihre Sicherheit!

Mainzer Netze GmbH  
Rheinallee 41  
55118 Mainz  
T 0 61 31 / 12 74 74  
info@mainzer-netze.de  
www.mainzer-netze.de

Stand 05 / 2017

**Hiermit beauftrage ich die Mainzer Netze GmbH mit folgender Leistung:**

**Rechnungsanschrift**

Auftraggeber: \_\_\_\_\_

Straße / Haus-Nr.: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_

Rechnungsadresse identisch mit Objektanschrift

**Objektanschrift**

Straße / Haus-Nr.: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_

Überprüfung der Wirksamkeit des bestehenden Potenzialausgleichs mit gesondertem Erder

Montage des erforderlichen Tiefenersers an der Außenwand und Messen der Wirksamkeit (ohne Tiefbau)

Montage des erforderlichen Tiefenersers an der Außenwand und Messen der Wirksamkeit (inkl. Tiefbau)

Ich bin erreichbar unter der Telefonnummer: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

Die Unternehmensgruppe Mainzer Stadtwerke AG:



MAINZER  
NETZE

mainzer-netze.de

# Angebot »Überprüfung Potenzialausgleich«

Der Potenzialausgleich ist eine wichtige bauliche Maßnahme zum Schutz vor einem elektrischen Schlag und ist laut DIN VDE 0100 für jedes Gebäude vorgeschrieben. Die Verantwortung hierfür trägt der Gebäudeeigentümer.

Die Erdung des Potenzialausgleichs erfolgte bis 1970 unter anderem über den Wasserhausanschluss als Verbindung der Kundenanlage mit dem öffentlichen Wasserversorgungsnetz. Dies ist jedoch heute nicht mehr zulässig. Neue oder erneuerte Wasserhausanschlüsse aus Kunststoff bilden keine elektrisch leitende Verbindung mehr, so dass dadurch der bestehende Potenzialausgleich nicht mehr unterstützend geerdet ist.

Die in der Betriebspraxis auftretenden Störungen mit Sachschaden bzw. Personengefährdungen zeigen jedoch, dass nicht in allen Gebäuden ein wirksamer Potenzialausgleich mit funktionsfähigem Erder (z.B. Tiefenerder) vorhanden ist. In vielen Fällen hätte hier ein wirksamer Potenzialausgleich in Verbindung mit einem gesonderten Erder Abhilfe schaffen können.

Im Sinne einer Schadens- und Unfallvorbeugung zum Schutz der Bewohner von Gebäuden lassen sich für den Gebäudeeigentümer folgende Handlungsempfehlungen ableiten, die wir nachfolgend pauschaliert anbieten möchten.

## Hinweis:

Tiefenerder sind der Korrosion ausgesetzt und müssen deshalb regelmäßig durch Messung auf Wirksamkeit überprüft werden. Nach Veränderung von Medienleitungen im Gebäude ist die Wirksamkeit des Potenzialausgleichs erneut zu überprüfen.

**Lassen Sie den Potenzialausgleich zu Ihrer eigenen Sicherheit sowie zur Sicherheit der Bewohner Ihres Gebäudes prüfen! Wir beraten Sie gerne, welches der nachfolgenden Angebote für Sie in Frage kommt.**

## ► Überprüfung der Wirksamkeit des Potenzialausgleichs und eines gesonderten Erders

### Sichtprüfung auf:

- Vorhandensein des Potenzialausgleichs
- Einbeziehung aller metallischen Leitungssysteme
- Vorhandensein einer Verbindungsleitung Potenzialausgleich – PEN
- durchgängige Leitfähigkeit der Leitungssysteme innerhalb der zugänglichen Räume
- Vorhandensein einer Anschlussleitung zu einem gesonderten Erder
- Wirksamkeit der jeweiligen Anschlussklemmen an der Potenzialausgleichschiene

### Messung der Wirksamkeit des gesonderten Erders

- mit und ohne PEN-Leiter des Hausanschlusses

### Schriftl. Handlungsempfehlung zu Optimierungsbedarf

(inkl. Fotodokumentation und Prüfprotokoll)

- **Komplettpreis** **130,- Euro\***

*Die Überprüfung ist begrenzt auf die zugänglichen Anschluss- bzw. allgemeinen Kellerräume. Eine Überprüfung des Zählerplatzes, der Niederspannungshauptverteilung sowie nachgelagerter Stromkreise sowie der metallischen Leitungssysteme außerhalb der oben genannten Anschluss- und Kellerräume sind nicht Bestandteil der Leistung. Die Wirksamkeit des gesonderten Erders kann durch eine Messung überprüft werden.*

Die o.g. Überprüfung ist **kostenfrei**, wenn eine der nachfolgenden Leistungen beauftragt wird:

## ► Montage eines gesonderten Tiefenerders an der Außenwand und Messen der Wirksamkeit

Montage des Tiefenerders mit einem 5 m langen Anschlusskabel, Einführen des Kabels in den Kellerraum ohne Anschluss des Kabels im Keller

- **ohne Tiefbau (Erdarbeiten)** **345,- Euro\***
- **inklusive Tiefbau (Erdarbeiten)** **690,- Euro\***
- **pro Meter Mehrlänge Kabel** **12,- Euro\***



**Mainzer Netze GmbH**  
Kundenkommunikation  
Rheinallee 41  
55118 Mainz

\* Preise inklusive MwSt.