

■ Potentialausgleich / DIN VDE 0100-410, -540 / DIN 18015 Teil 1, DIN 50310

Um was es geht

Beim Potentialausgleich werden die Körper elektrischer Betriebsmittel und fremde leitfähige Teile durch eine leitende Verbindung auf gleiches oder annähernd gleiches Potential gebracht. Hierdurch wird die Gefährdung durch Körperströme bei einer möglichen Überbrückung von Potentialdifferenzen reduziert. Der Potentialausgleich stellt jedoch für sich allein keine Schutzmaßnahme dar. Man unterscheidet zwischen dem Hauptpotentialausgleich, der in jeder Elektroinstallation zur Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen durch automatisches Abschalten der Stromversorgung erforderlich ist, und dem zusätzlichen Potentialausgleich für Sonderfälle. Letzterer ist eine Ersatzmaßnahme für den Fall, dass bei einer Schutzmaßnahme, z. B. die Abschaltzeiten nicht eingehalten werden können.

Was das bedeutet

Die Schutzmaßnahme, z. B. im TN-System, beruht auf der Grundidee, dass jeder Fehlerstrom über eine Leitung und nicht über das Erdreich zurückfließt. Ein Körperschluss wird somit zu einem Kurzschluss mit entsprechend hohem Fehlerstrom. Dieser kann in den meisten Fällen die Schutzeinrichtungen wie Sicherung oder Leitungsschutzschalter auslösen und das fehlerhafte Betriebsmittel rechtzeitig abschalten.

Unsere Leistung

Wir kontrollieren, ob

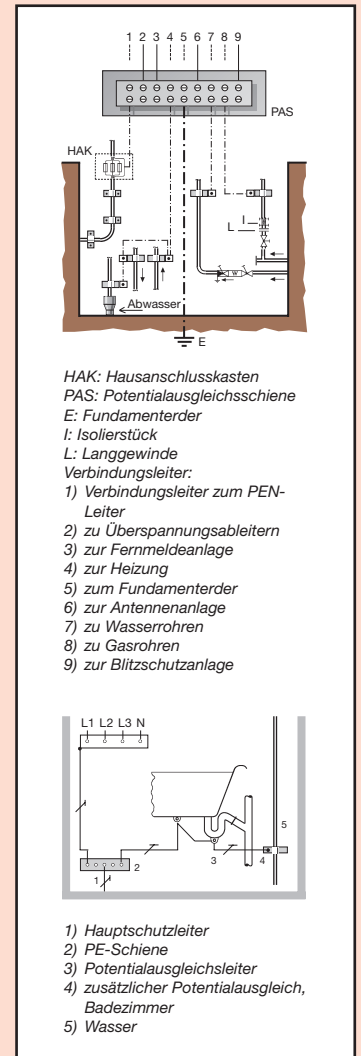
- alle leitfähigen Teile, die im Gebäude ein verzweigtes Netz bilden, in den Hauptpotentialausgleich einbezogen sind,
- hierfür die Mindestquerschnitte der Leitungen eingehalten wurden.

Wir messen die Verbindungs-/Kontaktwiderstände der in den Potentialausgleich einbezogenen Installationen.

Über das Ergebnis erhalten Sie einen Ergebnisbericht mit Angabe eventuell notwendiger Maßnahmen.

Ihr Nutzen

Sie können sicher sein, dass im Fehlerfall keine unzulässig hohen Berührungsspannungen auftreten, die zu Personen- oder Sachschäden führen können, und dass schadhafte elektrische Betriebsmittel abgeschaltet werden.



Wir schaffen Sicherheit.

Nemko GmbH & Co. KG

Reetzstr. 58 • D - 76327 Pfinztal Germany

fon +49(0)72 40/63-0 • fax +49(0)72 40/63-11

www.nemko.de