

ET – Schutz-Potenzial-Ausgleich

- 1 Als Schutz vor einem elektrischen Schlag werden metallene Leitungen (Gas- oder Trinkwasser- oder Heizungsrohre) miteinander durch eine Kupferader verbunden. Dann wird noch eine Verbindung zur Erde hergestellt. Diese Maßnahme sorgt dafür, dass zwischen diesen Metallrohren keine unterschiedliche elektrische Spannung sein kann. Man kann dann 2 verschiedene Rohre gleichzeitig berühren und es kann auf keinen Fall einen elektrischen Schlag geben.

Wie nennt man diese Schutzmaßnahme?

ET – Schutz-Potenzial-Ausgleich

- 2 Der Potenzial-Ausgleich wird im Keller oder Erdgeschoss durchgeführt. Dieser Potenzial-Ausgleich heißt dann **Schutz-Potenzial-Ausgleich über die Haupterdungsschiene.**

Im Bad kann noch ein Potenzialausgleich installiert sein.

Wie heißt dieser Potenzial-Ausgleich?

Schutz-Potenzial-Ausgleich

„Zusätzlicher Schutz-Potenzial-Ausgleich“
oder
„örtlicher Schutz-Potenzial-Ausgleich“

ET – Schutz-Potenzial-Ausgleich

- 3 Wann muss der „Zusätzlicher Schutz-Potenzial-Ausgleich“
oder
„örtlicher Schutz-Potenzial-Ausgleich“ im Bad installiert werden?

Nur, wenn der Schutz-Potenzial-Ausgleich über die Haupterdungsschiene
nicht vorhanden ist.

- 4 Wenn der Schutz-Potenzial-Ausgleich über die Haupterdungsschiene
nicht vorhanden ist, gibt es 2 Möglichkeiten:

- 1) Man installiert im Bad einen „örtlichen Schutz-Potenzial-Ausgleich“
- 2) Man rüstet den der Schutz-Potenzial-Ausgleich über die
Haupterdungsschiene nach, dann braucht man den „örtlichen
Schutz-Potenzial-Ausgleich“ nicht zu installieren.

Weshalb sollte die Möglichkeit 2 bevorzugt werden?

- 1) Weil es seit 2002 vorgeschrieben ist diesen Schutz-Potenzial-Ausgleich
über die Haupterdungsschiene nach zu rüsten
- 2) Weil es im Bad oft aufwändig ist den „örtlichen Schutz-Potenzial-
Ausgleich“ ästhetisch (unauffällig) zu installieren. Zudem wird es sehr
kompliziert, wenn Verbundrohre verwendet wurden. Dann müssen unter
Umständen Heizkörper oder Auflaufarmaturen im Bad einzeln in den PA
einbezogen werden.

ET – Schutz-Potenzial-Ausgleich

- 5 Wenn ein Bad-Potential-Ausgleich installiert wird, muss dann das Verbundrohr auch mit einbezogen werden (muss es auch mit dem Potenzialausgleichsleiter verbunden werden)?

Nein.

ET – Schutz-Potenzial-Ausgleich

- 6 Wenn in einem Bad, welches nach 2002 gebaut wurde eine Kunststoff-Badewanne durch eine Metall-Badewanne ersetzt wird, muss diese dann in den Potenzialausgleich einbezogen werden?

5 Nein, eine Metall-Bade oder Duschwanne braucht seit 2002 nicht mehr in den Schutz-Potenzial-Ausgleich einbezogen werden (braucht nicht mehr geerdet werden).