

Schutzbereiche im Bad

- 1 - Wie viele Schutzbereiche gibt es (jetzt)?
- 1A - Wie viele Schutzbereiche gab es früher?
- 2 - Welches ist der am besten geschützte Bereich?
- 3 - Zu welchem Bereich gehört der Raum unter der Badewanne?
- 4 - Dürfen in dem Bereich unter der Badewanne elektrische Pumpen (Whirlpool) installiert sein?
- 5 - Wo beginnt ein Schutzbereich
- am Boden?
 - an der Wand?
 - nach oben (bis zur Zimmerdecke)?
- 6A - In welchem Bereich darf eine Waschmaschine mit der Bezeichnung "IPx4" aufgestellt werden?
- 6B - Wofür steht das „x“ in „IPx4“
- 6C - Was bedeutet die Zahl 4 in „IPx4“?
- 7 - In welchem Bereich darf sich eine elektrische Steckdose (230V) befinden?
- 8 - In welchem Bereich darf sich ein elektrischer Schalter (230V) befinden?
- 9 - Welche "IPx-" Nummer muss ein Elektrischer Durchflusswassererwärmer haben der im Bereich über der Badewanne installiert werden soll?
- 10 - Welche Beleuchtung ist im Bereich 1 erlaubt? (bis 12V, bis 25V, bis 60V, Gleich- oder Wechselstrom???)
- 10A) Weshalb ist die erlaubte Gleichspannung immer höher als die erlaubte Wechselspannung? (mit Begründung)
- 11 - Ist das Bad (für die Elektroinstallation) ein Feuchtraum?

Potenzialausgleich

- 12 - Wen soll ein Potenzialausgleich schützen?
- 13 - Wer darf die Potenzialausgleichsleitungen verlegen und anschließen?
- 14 - Was ist der Unterschied zwischen Erdung und Potenzialausgleich?
- 15 - Eine durchgescheuerte elektrische Leitung überträgt ihre Spannung an eine metallische Wasserleitung (durch Berührung), diese Wasserleitung ist geerdet.
- A) Welches Bauteil reagiert (ohne, dass ein Mensch die Leitung berührt)? Mit Begründung!
- B) Kann es sein, dass kein Bauteil reagiert? (Mit Begründung)
- C) Welches Bauteil reagiert (wenn ein Mensch die Leitung berührt)? Mit Begründung!
- 16 - Du trennst eine metallische Wasserleitung durch die ein elektrischer Strom in die Erde fließt.
- A) Was kann passieren? (Mit Begründung)
- B) Wie kannst Du Dich schützen? Nenne 2 Möglichkeiten (Mit Begründung).