

DIN VDE 0100-701

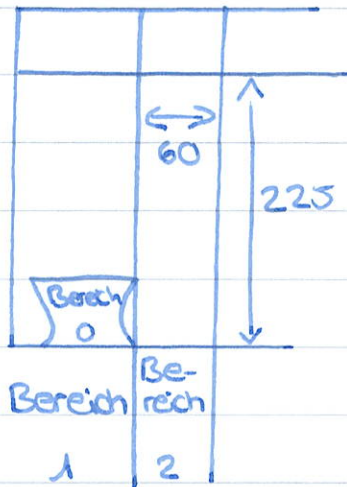
Errichten von Niederspannungsanlagen:

Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art - Räume mit Badewanne oder Dusche

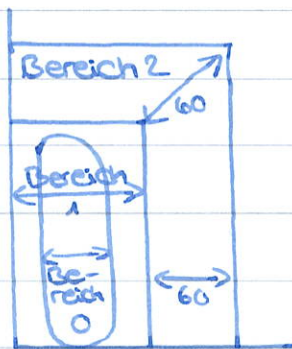
- Bereich 1 und 2 wurden in der Höhe vergrößert bis zum höchsten fest angebrachten Brausekopf oder Wasserauslass, wenn dieser mehr als 225 cm über Oberkante Fertigfußboden angebracht ist.
- Im Bereich 2 sind alle Installationsgeräte, ausgenommen Steckdosen, zulässig
- Im Bereich 2 sind nun auch Installationsgeräte, einschließlich Steckdosen, für Betriebsmittel der Signal- und Kommunikationstechnik mit SELV oder PELV zulässig
- Im Bereich 1 sind nun auch Duschpumpen und Handtuchtrockner zulässig
- Elektrische Betriebsmittel müssen min. die folgende Schutzart haben:
 - Bereich 0: IP x7
 - Bereich 1: IP x4
 - Bereich 2: IP x4
- elektrische Betriebsmittel, die Strahlwasser ausgesetzt sind, z.B. für Reinigungszwecke in öffentlichen Bädern, müssen in den Bereichen 1 und 2 min. der Schutzart IP x5 entsprechen
- zusätzlicher Schutz durch Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) mit einem

Bemessungsdifferenzstrom nicht größer als 30mA ist auch für Stromkreise gefordert, die nur fest installierte Warmwassergeräte versorgen.

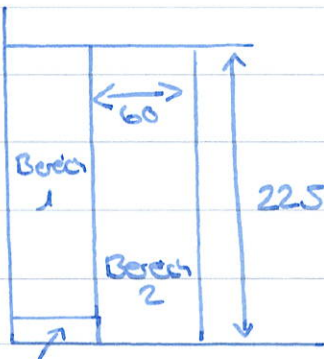
- Der Raum unter der Bade- oder der Duschwanne wird als Bereich 1 angesehen, wenn er ohne Werkzeug zugänglich ist. Wenn dieser Raum nur unter Verwendung eines Werkzeugs zugänglich ist, wird als Bereich 3 angesehen
- Kabel und Leitungen, die elektrische Betriebsmittel in den Bereichen 0, 1 und 2 versorgen und die an Teilen von Wänden errichtet sind, die diese Bereiche begrenzen, müssen entweder auf der Oberfläche verlegt werden oder in der Wand in einer Tiefe von mindestens 5cm eingebettet sein. Kabel und Leitungen, die elektrische Verbrauchsmittel im Bereich 1 versorgen, müssen errichtet werden: - senkrecht von oben oder waagerecht durch die Wand zur Rückseite des Gerätes, wenn das Betriebsmittel über der Badewanne fest montiert ist, z.B. Wasserwärmer; - senkrecht von unten oder waagerecht durch die angrenzende Wand



SEITENAUSICHT BAD



DRAUFSICHT BAD *



SEITENAUSICHT DUSCHE

Bereich 0

* bei festangebrachter Abtrennung, ist der Bereich um die Wand rum - beim Greifen um die Abtrennung

- alle Stromkreise in einem Raum mit Badewanne oder Dusche müssen RCD $< 30\text{mA}$
- Bereiche 0, 1, 2 keine Verteilung
→ gilt auch für die Zuleitung, muss RCD / selektiv geschützt werden
- RCD-Steckdose nicht erlaubt, Ganzer Stromkreis