

Schutzbereiche und Bewegungsflächen

1 Wie viele Schutzbereiche gibt es (jetzt)?

3 Schutzbereiche

Schutzbereiche und Bewegungsflächen

2 Wie viele Schutzbereiche gab es früher?

4 Schutzbereiche

Schutzbereiche und Bewegungsflächen

3 Welches ist der am besten geschützte Bereich?

Bereich 0

Schutzbereiche und Bewegungsflächen

4 Zu welchem Bereich gehört der Raum unter der Badewanne?

Bereich 1

Schutzbereiche und Bewegungsflächen

5 Dürfen in dem Bereich unter der Badewanne elektrische Pumpen (Whirlpool) installiert sein?

Ja

Schutzbereiche und Bewegungsflächen

6 Wo beginnt ein Schutzbereich

A)- am Boden?

-B) an der Wand?

C)- nach oben (bis zur Zimmerdecke)?

A) Oberfläche des Fertigfußbodens

B) Bis Oberfläche Wand

C) bis 225 cm Höhe, ist ein Duschkopf höher angebracht als 225, dann gilt der Bereich bis zum Duschkopf Unterkante.

Schutzbereiche und Bewegungsflächen

7 In welchem Bereich darf eine Waschmaschine mit der Bezeichnung "IPx4" aufgestellt werden?

Im **Bereich 2** (Gehört nicht zum Anwendungsbereich der Norm, ist nicht geregelt, daher weder ausdrücklich verboten noch erlaubt, also kann man sie dort aufstellen. IPx4 = spritzwassergeschützt)

Schutzbereiche und Bewegungsflächen

8 In welchem Bereich darf sich eine elektrische Steckdose (230V) befinden?

Nur außerhalb der Bereiche Null, Eins und Zwei.

Schutzbereiche und Bewegungsflächen

9 In welchem Bereich darf sich ein elektrischer Schalter (230V) befinden?

Nur außerhalb der Bereiche Null, Eins und Zwei.

Schutzbereiche und Bewegungsflächen

10 Welche "IPx-" Nummer muss ein elektrischer Durchflusswassererwärmer haben der im Bereich über der Badewanne installiert werden soll?

IPx4

Schutzbereiche und Bewegungsflächen

11 Welche Beleuchtung ist im Bereich 1 erlaubt? (bis 12V, bis 25V, bis 60V, Gleich- oder Wechselstrom?).

**Niedervoltbeleuchtung (25 V Wechselspannung und 60 V Gleichspannung)
alles in IPX 5**

Schutzbereiche und Bewegungsflächen

12 Weshalb ist die erlaubte Gleichspannung immer höher als die erlaubte Wechselspannung?

Weil durch die Wechselspannung die Gefahr des Herzkammerflimmerns besteht.

Schutzbereiche und Bewegungsflächen

13 . Ist das Bad (für die Elektroinstallation) ein Feuchtraum?

NEIN!

Schutzbereiche und Bewegungsflächen

14 Sanitärobjekte (WC, WT,..) haben Stellflächen und Bewegungsflächen.
Was ist der Unterschied zwischen Stell- und Bewegungsflächen?

Die **Stellfläche** ist die Fläche, die der Sanitärgegenstand braucht um installiert werden zu können. Wenn z. B. zu wenig Platz für eine Dusche vorhanden ist, kann man sie nicht einbauen.

Die **Bewegungsflächen** sind vorgeschriebene freie Flächen vor den Sanitärgegenständen. Diese freien Flächen braucht man z. B. um die Dusche ein- und aussteigen zu können.

Schutzbereiche und Bewegungsflächen

15 Kann man eine Dusche einbauen, wenn die vorhandene **Stell-Fläche** zu klein ist?

Nein

Schutzbereiche und Bewegungsflächen

16 Kann man eine Dusche einbauen, wenn die vorhandene **Bewegungs-Fläche** zu klein ist?

Man kann, aber man sollte nicht (nur in Ausnahmefällen).

Schutzbereiche und Bewegungsflächen

17 Was bedeutet es, wenn ein Elektrisches Gerät die Bezeichnung IP65 trägt?

Die erste Ziffer sagt etwas über den Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern (in das Gerät) aus.

Die 6 bedeutet, dass dieses Gerät staubdicht ist und dass das Gerät gegen das Eindringen mit einem Draht geschützt ist.

Die Zweite Ziffer sagt etwas über den Schutz gegen das Eindringen von Wasser (in das Gerät) aus.

Die 5 bedeutet, dass dieses Gerät Strahlwasser standhält. Es darf dort betrieben werden, wo Strahlwasser auftritt.

Schutzbereiche und Bewegungsflächen

18 Was bedeutet es, wenn ein Elektrisches Gerät die Bezeichnung IPX6 trägt?

Das X bedeutet, dass dieses über den Schutz gegen Eindringen von festen Körpern keine Angabe gemacht wird.

Die 6 bedeutet, dass dieses Gerät starkem Strahlwasser standhält. Es darf dort betrieben werden, wo starkes Strahlwasser auftritt.