

GIRA

Normen zu
elektrischen Anlagen
in Gebäuden

Gira / Bauvorschriften

Erläuterung zum Konzept der DIN VDE 0100-410

Bezügliche Norm zum Thema:
DIN VDE 0100-410 Schutzmaßnahmen,
Schutz gegen elektrischen Schlag: 2018-10

Erscheinung zum 01.10.2018
Erläuterung zum 02.04.2020*

Schutzpotentialausgleich allgemein

Leitfähige Anlagenteile wie Rohre für Gas, Wasser oder Heizung sind in der aktuellen Ausgabe der Norm, zum Einbinden in den Schutzpotentialausgleich (SPA), nicht mehr wörtlich erwähnt.

Da diese Anlagenteile aber auch unbeabsichtigt eine leitende Verbindung gegen Erde und damit eine gefährliche Potentialdifferenz annehmen können sind diese in den SPA einzubinden.

Hinweis:

Wenn auf den SPA der leitfähigen Rohre verzichtet wird, dann ist nach DIN VDE 0100-701 im Badezimmer ein zusätzlicher SPA dringend empfohlen.

Natürlich immer vorausgesetzt, dass es sich um leitfähige Rohre handelt.

Kabelrinne & Schutzpotentialausgleich

Das Einbinden von Kabel- und Leitungsführungssystemen (Kabelrinne, Kabel-

pritschen, Kabelleitern) in den Schutzpotentialausgleich ist zunächst nicht gefordert, dies ergibt sich, da Kabelrinnen als Bestandteil der elektrischen Kabel und Leitungsanlage anzusehen sind und somit per Definition kein „fremdes leitfähiges Teil“ darstellen.

Die Einbindung in einen Funktionspotentialausgleich kann aber in anderen Normen gefordert werden, dann z.B. aus EMV Gründen oder in ex Bereichen!

RCD Pflicht für Steckdosen bis 32 A – Entfall unter besonderen Bedingungen

Wenn im Rahmen einer Gefährdungsbeurteilung nach BetrSichV Maßnahmen festgelegt werden, die eine allgemeine Verwendung der Steckdose dauerhaft ausschließt, kann diese Steckdose ohne RCD ausgeführt werden.

Von der Ausnahme kann nur im gewerblichen Bereich Gebrauch gemacht werden und gibt an die Person, welche die Gefährdungsbeurteilung erstellt, eine hohe Verantwortung!



Marcel Aulenbach

Als Sachverständiger für das Elektrotechniker-Handwerk öffentlich bestellt und vereidigt
Mitglied im Normungsausschuß des DKE/UK 221.1

*Erläuterungen des DKE zum Konzept der Norm
DIN VDE 0100-410:2018-10

GIRA

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 1220
42461 Radevormwald
Deutschland

Tel. +49 2195 602-0
Fax +49 2195 602-191

www.gira.de
info@gira.de
