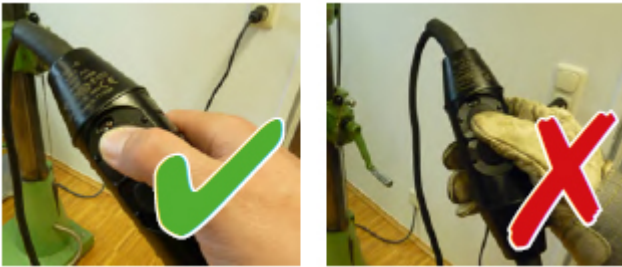


Personenschutzschalter (PRCD-S)

Aktuell verwendete und erhältliche PRCD-S erfüllen nur dann die Schutzfunktion, wenn sie mit bloßer Hand und direktem Hautkontakt zur Einschalttaste eingeschaltet werden.

PRCD-S führen während des Einschaltvorgangs eine Messung über den Körper des Benutzers durch. Trägt dieser beim Einschalten z. B. Handschuhe, kann diese Messung nicht erfolgen und es wird „alles in Ordnung“ angezeigt, obwohl keine Schutzfunktion aktiv ist! Das heißt unter anderem, die PRCD-S kann eine gefährliche Spannung auf dem Schutzleiter (PE) nicht erkennen. Gehäuseteile daran angeschlossener Betriebsmittel können unter lebensgefährlicher Spannung stehen.



Quellenangabe

- Text und Bild unverändert übernommen von <https://www.bgetem.de/arbeitsicherheit-gesundheitsschutz/themen-von-a-z-1/elektrische-gefaehrdungen-1/elektrische-gefaehrdungen/sicherheitshinweise/wichtiger-sicherheitshinweis-zur-verwendung-von-ortsveraenderlichen-personenschutzeinrichtungen-mit-erweiterten-schutzfunktionen-prcd-s>

Stichwörter

FI, Fehlerstromschutzschalter

Geräte allgemein

Transparenzhinweis: Bei der Erstellung dieses Artikels wurde künstliche Intelligenz eingesetzt.