

# DIN VDE Neuerungen 2022

---

Im Jahr 2022 wurden wesentliche Anpassungen an den DIN VDE Normen vorgenommen, die vor allem auf technische Fortschritte und die Harmonisierung mit europäischen Standards abzielten. Hier sind die wichtigsten Neuerungen:

- Prüfmethode für elektrische Anlagen wurden verfeinert, um eine bessere Erfassung und Beurteilung der Sicherheit von Installationen zu ermöglichen.
- Der Einsatz von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) in Wohn- und Gewerbegebäuden wurde zur Pflicht, um Personen- und Anlagenschutz zu verbessern.
- Neue Vorgaben für die Integration von Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge in Gebäudenetze wurden eingeführt, um die Sicherheit und Effizienz dieser Systeme zu gewährleisten.

DIN EN 50678 **VDE 0701**: Neue Norm ab sofort gültig! „**Allgemeines Verfahren zur Überprüfung der Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen von Elektrogeräten nach der Reparatur**“ **VDE 0702** gilt für **Wiederholungsprüfungen**.

Nachdem die alten Normen DIN VDE 0701 und **DIN VDE 0702** im Jahr 2008 zusammengeführt worden waren, werden sie nun also wieder getrennt.

Wesentliche Änderungen gegenüber der Vorgängerversion:

- Die Norm gilt auch nicht für die Prüfung von Geräten der Informationstechnik.
- Bei Geräten für den Hausgebrauch sind einige Prüfungen entfallen.
- Für Leitungen über 1,5 mm<sup>2</sup> gibt es eine neue Berechnung.
- Die Messung des Ableitstroms an isolierten Eingängen ist jetzt festgelegt.
- Ergänzt wurde der Einsatz von Messgeräten nach VDE 0413-16/IEC 61557-16.

# DIN VDE Neuerungen 2023

---

Das Jahr 2023 brachte weitere bedeutende Änderungen der DIN VDE Normen mit sich, die vor allem die Sicherheit und Integration neuer Technologien betreffen:

- DIN VDE 0100-420: Der verstärkte Einsatz von Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen (**Brandschutzschalter, AFDDs**) zur Vermeidung von Bränden durch Fehlerlichtbögen, insbesondere in gefährdeten Bereichen wie Schlafräumen und Krankenhäusern. **Der Einsatz ist im Vergleich zum Entwurf „nur noch“ eine Empfehlung und keine Pflicht mehr.**
- DIN VDE 0100-530: Neue Anforderungen an Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) zur Verbesserung der Selektivität und Vermeidung von Abschaltungen in komplexeren Netzwerken.
- DIN VDE 0100-722: Anpassungen für Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge, die spezifische Anforderungen an Erdung und Absicherung betreffen.
- DIN VDE 0185-305: Neue Anforderungen an die regelmäßige Wartung und Prüfung von Blitzschutzanlagen, um deren langfristige Funktionalität sicherzustellen.

# DIN VDE Neuerungen 2024 & §14a EnWG

---

Die Neuerungen für 2024 zielen darauf ab, den Anforderungen moderner elektrischer Systeme gerecht zu werden. Diese beinhalten:

- DIN VDE 0100-600: Aktualisierte Prüfmethode für elektrische Anlagen mit einem Fokus auf den Einsatz digitaler Messtechnik.
- DIN EN IEC 61543: Neue Anforderungen zur elektromagnetischen Verträglichkeit von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) im Haushaltsbereich, um Störungen durch externe Einflüsse zu minimieren.
- DIN EN IEC 62561-3: Präzisierte Anforderungen an isolierende Funkenstrecken für Blitzschutzsysteme, um die Sicherheit der Anlagen zu erhöhen.

## **§14a EnWG: Steuerbare Verbrauchseinrichtungen**

Ab dem 1. Januar 2024 tritt §14a EnWG in Kraft, um steuerbare Verbrauchseinrichtungen netzdienlich zu regulieren. Diese Vorschriften betreffen vor allem Geräte wie Wärmepumpen, Elektrofahrzeug-Ladeeinrichtungen (Wallboxen) und Stromspeicher. Wichtige Punkte umfassen:

- Steuerung von Geräten mit einer Leistung über 4,2 kW zur Vermeidung von Netzüberlastungen, wobei die Leistung auf mindestens 4,2 kW begrenzt wird.
- Betroffene Anlagen sind z.B. Wärmepumpen, private Ladeeinrichtungen für Elektroautos und Stromspeicher.
- Für Neuanlagen besteht eine Nachrüstpflicht, um diese steuerbar zu machen. Bestandsanlagen müssen bis 2029 nachgerüstet werden.
- Die Teilnahme an den Regelungen ermöglicht eine Reduzierung der Netzentgelte, wobei unterschiedliche Module zur Wahl stehen.

## Quellen

- VDE Verlag, E DIN VDE 0100-100:2024-04, Zugriff am 22.10.2024, verfügbar unter: <https://www.vde-verlag.de/standards/1100852/e-din-vde-0100-100-vde-0100-100-2024-04.html>
- VDE Verlag, Neuerscheinungen von DIN-VDE-Normen und Entwürfen, Zugriff am 22.10.2024, verfügbar unter: <https://www.vde-verlag.de>
- Bundesnetzagentur, Steuerbare Verbrauchseinrichtungen nach §14a EnWG, Zugriff am 22.10.2024, verfügbar unter: <https://www.bundesnetzagentur.de>
- EnBW, Informationen zu §14a EnWG, Zugriff am 22.10.2024, verfügbar unter: <https://www.enbw.com>

**Gibt es weitere Interessante Änderungen? Bitte lassen Sie mir eine Information zukommen damit die Norm/Information hier mit aufgenommen werden kann.**

**Vielen Dank**