

Dies sind VDE-Bestimmungen im Sinne von VDE 0022/1.64.

Inhalt*)

§ 1 Gültigkeit	2
a) Geltungsbeginn	2
b) Geltungsbereich	2
§ 3 Begriffserklärungen	2
a) Zähler	2
b) Teile der Zähler	3
c) Meßtechnische Begriffe	3
§ 4 Klasseneinteilung	3
§ 6 Elektrische Eigenschaften	3
a) Nenn- und Grenzwerte	3
1. Gebräuchliche Nenn- und Grenzströme	3
2. Gebräuchliche Nennspannungen	3
b) Elektrische Anforderungen	3
3. Leistungsaufnahme	3
4. Isolierung	4
§ 7 Aufschriften	4
§ 8 Meßtechnische Eigenschaften	5
a) Fehler	5
1. Fehlergrenzen	5
2. Nennbedingungen und Einflußgrößen	5
2.3 Temperatureinfluß	5
2.5 Spannungseinfluß	5
2.7 Fremdfeldeinfluß	6
b) Sonstige Eigenschaften	6
2.11 Anlauf	6

Wirkverbrauchszähler siehe **VDE 0418 Teil 1**,

Blindverbrauchszähler siehe **VDE 0418 Teil 2** (in Vorbereitung).

*) Im Inhaltsverzeichnis sind nur diejenigen Paragraphen und Abschnitte aufgeführt, die von **VDE 0418 Teil 1** Abweichendes enthalten.

Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE) e.V.

Die vorliegende Fassung gilt, bis eine Änderung oder Neufassung
gemäß einer Bekanntmachung in der ETZ in Kraft tritt.

Vorbemerkung

Für Gleichstromzähler gelten die entsprechenden Paragraphen von **VDE 0418 Teil 1** in sinngemäßer Anwendung mit den für die Genauigkeitsklasse 2,0 dort festgesetzten Werten, soweit nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

§ 1

Gültigkeit¹⁾

a) Geltungsbeginn

Diese Bestimmungen gelten ab 1. Juni 1965.

Daneben gilt VDE 0418/2.62 „Regeln für Elektrizitätszähler“ noch bis zum 31. Mai 1967.

Elektrizitätszähler, die nach den bisherigen oder früheren VDE-Bestimmungen hergestellt wurden, dürfen auch weiterhin verwendet werden, soweit dies nicht ausdrücklich durch die für das Errichten oder Betreiben von elektrischen Anlagen maßgeblichen VDE-Bestimmungen ausgeschlossen wird.

b) Geltungsbereich²⁾

Diese Bestimmungen gelten für Gleichstromzähler.

§ 3

Begriffserklärungen

a) Zähler

1. Amperestundenzähler

1.1 Amperestundenzähler mit Ah-Zählwerk

Ein integrierendes Meßinstrument, das die Elektrizitätsmenge mißt.

1.2 Amperestundenzähler mit kWh-Zählwerk

Ein integrierendes Meßinstrument, das die elektrische Arbeit unter der Voraussetzung einer konstanten Spannung mißt, die gleich der Nennspannung ist.

2. Motorzähler

2.1 Magnetmotorzähler

Ein Gleichstrom-Ah-Zähler, dessen Läufer Spulen enthält, die von einem dem zu messenden Strom verhältnismäßigen Teilstrom durchflossen werden und die dadurch in einem Dauermagnetfeld ein Drehmoment erfahren.

¹⁾ Genehmigt durch den Vorstand des VDE im April 1965, bekanntgegeben in ETZ-B 1964 S. 306 und 1965 S. 339. – Für Gleichstromzähler galt früher VDE 0418 „Regeln für Elektrizitätszähler“. Entwicklungsgang von VDE 0418 siehe die Übersicht in **VDE 0418 Teil 1**.

²⁾ Für Zähler, die im öffentlichen Verkehr für die gewerbliche Abgabe elektrischer Energie angewendet oder bereitgehalten werden, sind die gesetzlichen Bestimmungen zu beachten.