

**Elektrisches Energieverteilungssystem
für Film- und Fernsehproduktionsstätten**
Teil 2: Zählerverteilung ZK

DIN
15565-2

ICS 29.130.20; 97.200.10

Ersatz für
DIN 15565-2 : 1984-10

Electric power-distribution equipment for production workstations for film and television – Part 2: Current watt-hour meter ZK

Installation de distribution électrique au poste de travail pour film et télévision –
Partie 2: Coffret ZK avec compteur pour courant triphase

Inhalt

	Seite
Vorwort	1
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Maße, Bezeichnung, Anordnung der elektrischen Bauelemente	3
3.1 Zählerverteilung ZK 63	3
3.2 Zählerverteilung ZK 125	4
3.3 Zählerverteilung ZK 315	6
4 Elektrische Sicherheit	7
Anhang A (informativ) Literaturhinweise	7

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Bild und Film (photokininorm) im DIN, zuständiger Arbeitsausschuss phoki 3.3 „Beleuchtungstechnik für Veranstaltungsstätten, Film und Fernsehen“, ausgearbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 15565-2 : 1984-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm vollständig überarbeitet und dem heutigen Stand der Technik angepasst.
- b) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 15565-2: 1974-04; 1984-10.

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Normenausschuss Bild und Film (photokininorm) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt zusammen mit DIN 15565-1 für Zählerverteilungen, die ein Teil des transportablen Energieverteilungssystems nach DIN 15565-1 sind.

Die Bauformen der Zählerverteilungen richten sich nach dem maximalen Einspeisestrom.

Tabelle 1: Bauformen

Bauform	Bemessungs- strom A	Bemessungs- spannung V
ZK 63	3 × 63	AC 400/230 50 Hz
ZK 125	3 × 125	
ZK 315	3 × 315	

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 15563-3

Sondersteckdosen für Film- und Fernsehstudios – Teil 3: Einpolige Sondersteckdosen ohne Schutzleiter für Außen- und Neutralleiter

DIN 15563-4

Sondersteckdosen für Film- und Fernsehstudios – Teil 4: Einpolige Sondersteckdosen für den Schutzleiter

DIN 15564-3

Sonderstecker für Film- und Fernsehstudios – Teil 3: Einpolige Sonderstecker ohne Schutzleiter für Außen- und Neutralleiter, ~ 400/230 V 315 A

DIN 15564-4

Sonderstecker für Film- und Fernsehstudios – Teil 4: Einpolige Sonderstecker für den Schutzleiter

DIN 15565-1

Elektrisches Energieverteilungssystem für Film- und Fernsehproduktionsstätten – Teil 1: Gehäuse, Kabel und Steckvorrichtungen

DIN EN 60127-2 (VDE 0820 Teil 2)

Geräteschutzsicherungen – Teil 2: G-Sicherungseinsätze (IEC 60127-2 : 1989 + A1 : 1995); Deutsche Fassung EN 60127-2 : 1991 + A1 : 1995

DIN EN 60309-1 (VDE 0623 Teil 1)

Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendung – Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 309-1 : 1988, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60309-1 : 1992

DIN EN 60514 (VDE 0418 Teil 6)

Annahmeprüfung von Wechselstrom-Wirkverbrauchszählern der Klasse 2 (IEC 60514:1975, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60514 : 1995

DIN EN 60669-1 (VDE 0632 Teil 1)

Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 669-1 : 1993, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60669-1 : 1995

DIN EN 60947-7-2 (VDE 0611 Teil 3)

Niederspannungs-Schaltgeräte – Teil 7: Hilfseinrichtungen; Hauptabschnitt 2: Schutzleiter-Reihenklappen für Kupferleiter (IEC 60947-7-2 : 1995); Deutsche Fassung EN 60947-7-2 : 1995

DIN VDE 0105-1 (VDE 0105 Teil 1)

Betrieb von Starkstromanlagen – Allgemeine Festlegungen

DIN VDE 0414-1 (VDE 0414 Teil 1)

Messwandler; Stromwandler (IEC 60185 : 1987 + A1 : 1990, modifiziert); Deutsche Fassung HD 553 S2 : 1993.

DIN VDE 0620 (VDE 0620)

Steckvorrichtungen bis 400 V 25 A

DIN VDE 0636-201 (VDE 0636 Teil 201)

Niederspannungssicherungen (NH-System) – Teil 2-1: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Elektrofachkräfte bzw. elektrotechnisch unterwiesene Personen (Sicherungen überwiegend für den industriellen Gebrauch); Hauptabschnitte I bis IV: Beispiele von genormten Sicherungstypen zum Gebrauch durch Elektrofachkräfte bzw. elektrotechnisch unterwiesene Personen

DIN VDE 0641-11 (VDE 0641 Teil 11)

Leitungsschutzschalter für den Haushalt und ähnliche Anwendungen (IEC 898 : 1987, Stand November 1991, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60898 : 1991

E DIN VDE 0664-100 (VDE 0664 Teil 100)

Fehlerstrom-Differenzstrom-Schutzschalter ohne eingebauten Überstromschutz (RCCB's) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Änderung zu IEC 61008-1 (IEC 23E(Sec)164 : 1993, IEC 23E(Sec)168 : 1993)

VDEW-Richtlinie M-12/99

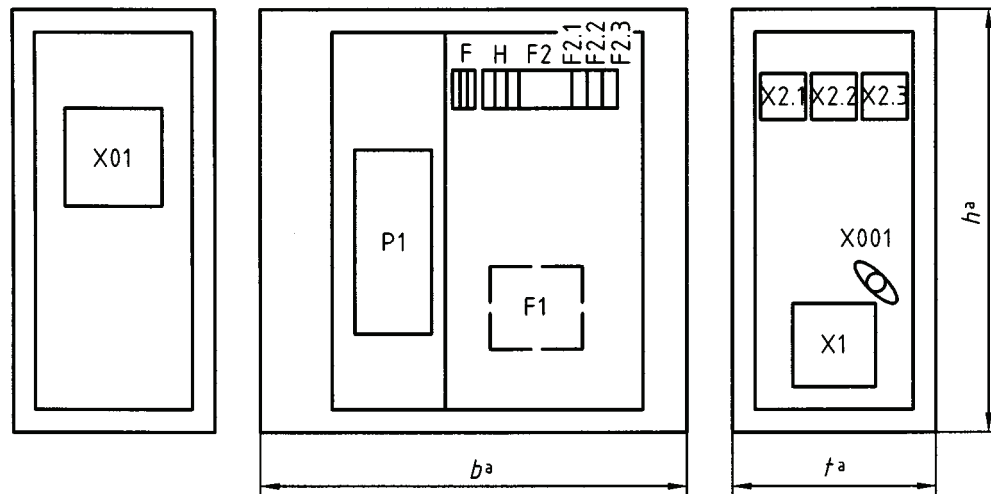
„Abrechnungszählung und Datenbereitstellung“ (Metering Code).*)

*) Zu beziehen über die VDEW Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke e.V., Stresemannallee 23, 60596 Frankfurt am Main.

3 Maße, Bezeichnung, Anordnung der elektrischen Bauelemente

Die Zählerverteilungen brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße (Gehäusegröße) und die elektrische Ausrüstung nach den Übersichtsschaltplänen sind einzuhalten.

3.1 Zählerverteilung ZK 63



^a $b \times h \times t$: Größe 1S nach DIN 15565-1.

Bild 1: Maße und Beispiele für die Anordnung der elektrischen Bauelemente der Zählerverteilung ZK 63

Gehäuse: Größe 1S nach DIN 15565-1.

Bezeichnung der Zählerverteilung mit Bemessungsstrom 3×63 A und Bemessungsspannung AC 400/230 V 50 Hz (ZK 63) mit Gehäuse der Größe 1S:

Zählerverteilung DIN 15565-ZK 63-1S

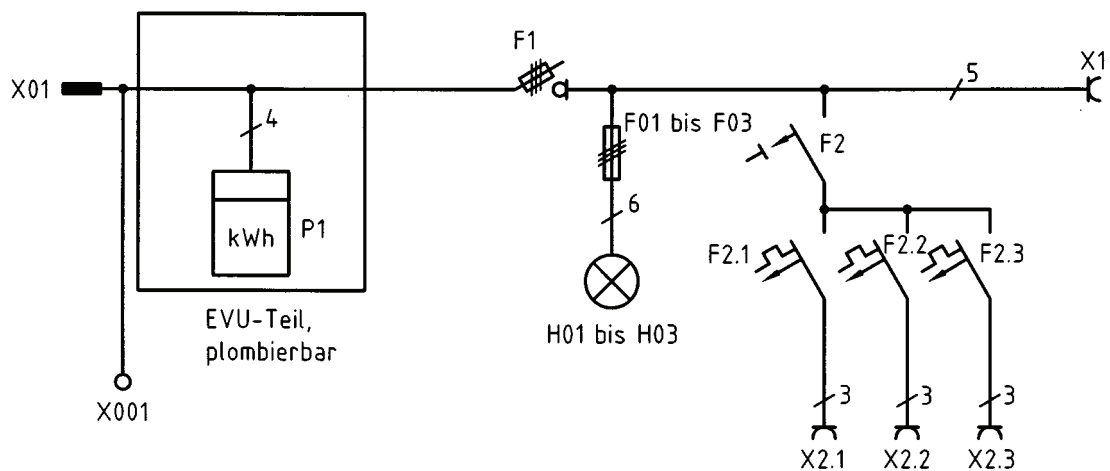


Bild 2: Übersichtsschaltplan der Zählerverteilung ZK 63 und elektrische Ausrüstung