

	DIN EN IEC 63172 (VDE 0601-3172)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE
<p>ICS 29.120.99</p> <p>Elektrisches Installationsmaterial – Verfahren zur Bestimmung der Energieeffizienzklasse für elektrisches Installationsmaterial (IEC 63172:2020); Deutsche Fassung EN IEC 63172:2020</p> <p>Electrical accessories – Methodology for determining the energy efficiency class of electrical accessories (IEC 63172:2020); German version EN IEC 63172:2020</p> <p>Petit appareillage – Méthodologie pour déterminer la classe d'efficacité énergétique du petit appareillage (IEC 63172:2020); Version allemande EN IEC 63172:2020</p> <p>Gesamtumfang 23 Seiten</p> <p>DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2020-04-29 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2021-05-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN IEC 63172 (VDE 0601-3172):2019-06.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/K 544 „Elektrische Einrichtungen für energieeffiziente Gebäudetechnik“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom IEC/TC 23 „Electrical accessories“ erarbeitet und unterliegt dem Copyright der IEC .

Das IEC-Komitee hat entschieden, dass der Inhalt dieses Dokuments bis zu dem Datum (stability date) unverändert bleiben soll, das auf der IEC-Website unter „<http://webstore.iec.ch>“ zu diesem Dokument angegeben ist. Zu diesem Zeitpunkt wird entsprechend der Entscheidung des Komitees das Dokument

- bestätigt,
- zurückgezogen,
- durch eine Folgeausgabe ersetzt oder
- geändert.

Das Original-Dokument enthält Bilder in Farbe, die in der Papierversion in einer Graustufen-Darstellung wiedergegeben werden. Elektronische Versionen dieses Dokuments enthalten die Bilder in der originalen Farbdarstellung.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
HD 60364-8-1	IEC 60364-8-1	DIN VDE 0100-801 (VDE 0100-801)	VDE 0100-801

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN VDE 0100-801 (VDE 0100-801), *Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 8-1: Funktionale Aspekte – Energieeffizienz*

Deutsche Fassung

Elektrisches Installationsmaterial – Verfahren zur Bestimmung
der Energieeffizienzklasse für elektrisches Installationsmaterial
(IEC 63172:2020)

Electrical accessories – Methodology for
determining the energy efficiency class of
electrical accessories
(IEC 63172:2020)

Petit appareillage – Méthodologie pour déterminer la
classe d'efficacité énergétique du petit appareillage
(IEC 63172:2020)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2020-04-29 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 23/830/CDV, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 63172, erarbeitet vom IEC/TC 23 „Electrical accessories“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 63172:2020 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2021-01-29
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2023-04-29

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 63172:2020 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

In der offiziellen Fassung sind unter „Literaturhinweise“ zu den aufgelisteten Normen die nachstehenden Anmerkungen einzutragen:

IEC 60364-8-1

ANMERKUNG Harmonisiert als **HD 60364-8-1**.

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	6
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Beschreibung der Methodik	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Beziehung zwischen Installationsmaterialien, deren Modi und Relevanz der Energieeffizienzklasse	12
4.3 In elektrisches Installationsmaterial eingebettete Funktionen	13
5 Energieeffizienzklassen	15
Anhang A (informativ) Messverfahren	19
A.1 Messverfahren – Allgemeines	19
A.2 Dimmer	19
A.2.1 Dreidrahtiger Dimmer (siehe Bild A.1)	19
A.2.2 Zweidrahtiger Dimmer (siehe Bild A.2)	19
A.2.3 Dreidrahtiger Dimmer mit mechanischem Schalter – Lastseite (siehe Bild A.3)	20
A.2.4 Zweidrahtiger Dimmer mit mechanischem Schalter – Lastseite (siehe Bild A.4)	20
A.3 Präsenz-/Bewegungsmelder	20
A.3.1 Zweidrahtiger Präsenzmelder (siehe Bild A.5)	20
A.3.2 Dreidrahtiger Präsenzmelder (siehe Bild A.6)	21
A.4 ESHG/GA	21
A.4.1 ESHG/GA-Steuerung (siehe Bild A.7)	21
A.4.2 ESHG/GA-Stromversorgung (siehe Bild A.8)	21
A.5 Steckdose mit weiterer Funktion (siehe Bild A.9)	22
A.6 Elektronisches Schaltrelais	22
A.6.1 Zweidrahtiges elektronisches Schaltrelais (siehe Bild A.10)	22
A.6.2 Dreidrahtiges elektronisches Schaltrelais (siehe Bild A.11)	22
Literaturhinweise	23

Bilder

Bild 1 – Effizienzgrad	15
Bild A.1 – Messverfahren für dreidrahtige Dimmer	19
Bild A.2 – Messverfahren für zweidrahtige Dimmer	19
Bild A.3 – Messverfahren für einen dreidrahtigen Dimmer mit mechanischem Schalter	20
Bild A.4 – Messverfahren für zweidrahtigen Dimmer mit mechanischem Schalter – Lastseite	20
Bild A.5 – Messverfahren für zweidrahtigen Präsenzmelder	20
Bild A.6 – Messverfahren für dreidrahtigen Präsenzmelder	21
Bild A.7 – Messverfahren für ESHG/GA-Steuerung	21