

	DIN EN 61058-1-2 (VDE 0630-1-2)	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
ICS 29.120.40 Geräteschalter – Teil 1-2: Anforderungen an elektronische Schalter (IEC 61058-1-2:2016); Deutsche Fassung EN 61058-1-2:2016 Switches for appliances – Part 1-2: Requirements for electronic switches (IEC 61058-1-2:2016); German version EN 61058-1-2:2016 Interrupteurs pour appareils – Partie 1-2: Exigences relatives aux interrupteurs électroniques (IEC 61058-1-2:2016); Version allemande EN 61058-1-2:2016 Gesamtumfang 25 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2016-06-29 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2017-04-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61058-1-2 (VDE 0630-1-2):2015-05.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 542.2 „Geräteschalter“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom SC 23J „Switches for appliances“ erarbeitet.

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

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

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 Abschnichtsnummer, 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 (1 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60664-3	IEC 60664-3	DIN EN 60664-3 (VDE 0110-3)	VDE 0110-3
EN 60695-2-11	IEC 60695-2-11	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11)	VDE 0471-2-11
EN 60695-10-2	IEC 60695-10-2	DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471-10-2)	VDE 0471-10-2
EN 61058 (alle Teile)	IEC 61058 (alle Teile)	DIN EN 61058 (VDE 0630) (alle Teile)	VDE 0630

Tabelle NA.1 (2 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 61058-1 ^a	IEC 61058-1:2016	DIN EN 61058-1 (VDE 0630-1) ^a	VDE 0630-1
EN 61058-1-1	IEC 61058-1-1	DIN EN 61058-1-1 (VDE 0630-1-1)	VDE 0630-1-1
EN 61058-2 (alle Teile)	IEC 61058-2 (alle Teile)	DIN EN 61058-2 (VDE 0630-2) (alle Teile)	VDE 0630-2
^a In Vorbereitung.			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60664-3 (VDE 0110-3), Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen – Teil 3: Anwendung von Beschichtungen, Eingießen oder Vergießen zum Schutz gegen Verschmutzung

DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11), Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT)

DIN EN 60695-10-2 (VDE 0471-10-2), Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Teil 10-2: Unübliche Wärme – Kugeldruckprüfung

DIN EN 61058 (VDE 0630) (alle Teile), Geräteschalter

DIN EN 61058-1 (VDE 0630-1) (in Vorbereitung), Geräteschalter – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

DIN EN 61058-1-1 (VDE 0630-1-1), Geräteschalter – Teil 1-1: Anforderungen an den Aufbau mechanischer Schalter

DIN EN 61058-2 (VDE 0630-2) (alle Teile), Geräteschalter – Teil 2: Besondere Anforderungen

**Geräteschalter –
Teil 1-2: Anforderungen an elektronische Schalter
(IEC 61058-1-2:2016)**

Switches for appliances –
Part 1-2: Requirements for electronic switches
(IEC 61058-1-2:2016)

Interrupteurs pour appareils –
Partie 1-2: Exigences relatives aux interrupteurs
électroniques
(IEC 61058-1-2:2016)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2016-06-29 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

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

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

© 2016 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 61058-1-2:2016 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 23J/400/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 61058-1-2, erarbeitet vom SC 23J „Switches for appliances“ des IEC/TC 23 „Electrical accessories“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 61058-1-2:2016 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): 2017-03-29
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2019-06-29

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC [und/oder CEN] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 61058-1-2:2016 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen	5
5 Allgemeine Angaben zu den Prüfungen	5
6 Bemessungswerte	7
7 Einteilung	7
8 Aufschriften und Dokumentation	7
9 Schutz gegen elektrischen Schlag	8
10 Schutzleiteranschlussmittel	8
11 Anschlussklemmen und Anschlussverbindungen	8
12 Aufbau	8
13 Mechanismus	8
14 Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern, Eindringen von Wasser und Schutz gegen Feuchtigkeit	8
15 Isolationswiderstand und dielektrische Spannungsfestigkeit	8
16 Erwärmung	8
17 Verhalten im Gebrauch	8
17.1 Allgemeine Anforderungen	9
17.2 Elektrische Bedingungen	12
17.3 Thermische Bedingungen	14
17.4 Bedingungen für die Betätigung	14
17.5 Art der Prüfbedingung (TC)	15
17.6 Bewertung der Übereinstimmung	17
18 Mechanische Festigkeit	18
19 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen	18
20 Luftstrecken, Kriechstrecken, feste Isolierungen und Beschichtungen von starren Leiterplattenbaugruppen	18
21 Brandgefahr	18
22 Rostschutz	18
23 Nicht bestimmungsgemäßer Betrieb und Störungszustände von Schaltern	18
23.1 Schalteraufbau	18
23.2 Prüfaufbau	18
23.3 Prüfung nicht bestimmungsgemäßer Bedingungen	19
23.4 Übereinstimmung	19
23.5 Schutz im Fall des Ausfalls der Zwangskühlung	20
24 Bauelemente für elektronische Schalter	20
25 EMV-Anforderungen	20

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren
entsprechenden europäischen Publikationen 21

Tabellen

Tabelle 101 – Prüflinge 5

Tabelle 102 – Angaben zum Schalter und den in Gruppen angegebenen Lasten 7

Tabelle 103 – Elektrische Dauerprüfungen für elektronischer Schalter 10

Tabelle 104 – Prüflasten für elektrische Dauerprüfungen für Wechselstromkreise 12

Tabelle 105 – Prüflasten für elektrische Dauerprüfungen für Gleichstromkreise 13

Tabelle 106 – Bedingungen für Schalterbetätigung 15

1 Anwendungsbereich

Es gilt dieser Abschnitt von Teil 1.

Ergänzung am Ende von Abschnitt 1:

Dieser Teil von IEC 61058 gilt für elektronische Schalter und muss zusammen mit den allgemeinen Anforderungen von IEC 61058-1 gelesen werden.

ANMERKUNG Weitere Anforderungen für bestimmte Schalter sind im relevanten Teil von IEC 61058-2 zu finden.

2 Normative Verweisungen

Es gilt dieser Abschnitt von Teil 1.

3 Begriffe

Es gilt dieser Abschnitt von Teil 1.

4 Allgemeine Anforderungen

Es gilt dieser Abschnitt von Teil 1.

5 Allgemeine Angaben zu den Prüfungen

Es gilt dieser Abschnitt von Teil 1 mit folgenden Ergänzungen.

Ergänzung am Ende von 5.3:

Tabelle 101 enthält Angaben zu:

- der für jede Prüfung erforderlichen Mindestanzahl von Prüflingen;
- der für jede Bewertung erforderlichen Mindestgesamtanzahl von Prüflingen, wenn anwendbare Prüfungen ergänzt werden;
- zusätzlichen Prüflingen, welche möglicherweise als Ergebnis zusätzlicher elektrischer Bemessungswerte, spezifischer Bauweisen oder von Beschädigung/Bruch während der Prüfungen erforderlich sind.

Tabelle 101 – Prüflinge (1 von 2)

Abschnitt	Beschreibung	Mindestanzahl von Prüflingen für jede Prüfung ^a			Anmerkungen
5	Allgemeine Angaben zu den Prüfungen	–	i	ii	b
6	Bemessungswerte	1			c
7	Einteilung				
8	Aufschriften und Dokumentation				
9	Schutz gegen elektrischen Schlag				
10	Schutzleiteranschlussmittel				
11	Anschlussklemmen				
12	Aufbau				
13	Mechanismus				
14.1	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern	1			d