

**DIN EN IEC 61820-1
(VDE 0161-120-1)****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 91.140.50; 93.120

**Elektrische Anlagen für Beleuchtung und Befeuerung von Flugplätzen –
Teil 1: Allgemeine Grundsätze
(IEC 61820-1:2019);
Deutsche Fassung EN IEC 61820-1:2019**

Electrical installations for aeronautical ground lighting at aerodromes –
Part 1: Fundamental principles
(IEC 61820-1:2019);
German version EN IEC 61820-1:2019

Installations électriques pour le balisage aéronautique au sol dans les aérodrômes –
Partie 1: Principes fondamentaux
(IEC 61820-1:2019);
Version allemande EN IEC 61820-1:2019

Gesamtumfang 22 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2019-06-06 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2020-10-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 61820-1 (VDE 0161-120-1):2018-03.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium K 229 „Elektrische Anlagen für Beleuchtung und Befeuerung von Flugplätzen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 97 „Electrical installations for lighting and beaconing of aerodromes“ 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.

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.

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 (1 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
–	IEC 60050-151:2001 + A1:2013 + A2:2014	a	–
–	IEC 60050-195:1998 + A1:2001	a	–
–	IEC 60050-212:2010	a	–
–	IEC 60050-312:2001 + A1:2015	a	–
–	IEC 60050-441:1984 + A1:2000	a	–
–	IEC 60050-312:2001 + A1:2015	a	–
–	IEC 60050-826:2004	a und DIN VDE 0100-200 (VDE 0100-200):2006-06	VDE 0100-200
EN 60529	IEC 60529	DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	VDE 0470-1
HD 60364-4-41	IEC 60364-4-41	DIN VDE 0100-410	VDE 0100-410
EN 60721-3-3	IEC 60721-3-3	DIN EN 60721-3-3	–
EN 60721-3-4	IEC 60721-3-4	DIN EN 60721-3-4	–
EN IEC 61000-6-2	IEC 61000-6-2	DIN EN IEC 61000-6-2 (VDE 0839-6-2)	VDE 0839-6-2
EN 61000-6-4	IEC 61000-6-4	DIN EN 61000-6-4 (VDE 0839-6-4)	VDE 0839-6-4
EN 61140	IEC 61140	DIN EN 61140 (VDE 0140-1)	VDE 0140-1
EN 61820 (alle Teile)	IEC 61820 (alle Teile)	DIN EN 61820 (VDE 0161-120) (alle Teile)	VDE 0161-120
EN 61821	IEC 61821	DIN EN 61821 (VDE 0161-103)	VDE 0161-103
EN 62305-2	IEC 62305-2	DIN EN 62305-2 (VDE 0185-305-2)	VDE 0185-305-2

Tabelle NA.1 (2 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 62870	IEC 62870	DIN EN 62870 (VDE 0161-105)	VDE 0161-105
—	IEC TS 62143	—	—
^a „Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Deutsche Ausgabe“, Online-Zugang: http://www.dke.de/dke-iev .			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

DIN EN 60721-3-3, Klassifizierung von Umweltbedingungen – Teil 3: Klassen von Umwelteinflussgrößen und deren Grenzwerte; Hauptabschnitt 3: Ortsfester Einsatz, wettergeschützt

DIN EN 60721-3-4, Klassifizierung von Umweltbedingungen – Teil 3: Klassen von Umwelteinflussgrößen und deren Grenzwerte – Hauptabschnitt 4: Ortsfester Einsatz, nicht wettergeschützt

DIN EN 61000-6-4 (VDE 0839-6-4), Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-4: Fachgrundnormen – Störaussendung für Industriebereiche

DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Schutz gegen elektrischen Schlag – Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel

DIN EN 61820 (VDE 0161-120) (alle Teile), Elektrische Anlagen für Beleuchtung und Befeuerung von Flugplätzen

DIN EN 61821 (VDE 0161-103), Elektrische Anlagen für Beleuchtung und Befeuerung von Flugplätzen – Instandhaltung von Konstantstrom-Serienkreisen für Flugplatzbefeuerungsanlagen

DIN EN 62305-2 (VDE 0185-305-2), Blitzschutz – Teil 2: Risiko-Management

DIN EN 62870 (VDE 0161-105), Elektrische Anlagen für Beleuchtung und Befeuerung von Flugplätzen – Sicherheitssekundärkreise in Serienstromkreisen – Allgemeine Sicherheitsfestlegungen

DIN EN IEC 61000-6-2 (VDE 0839-6-2), Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-2: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche

DIN VDE 0100-200 (VDE 0100-200):2006-06, Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 200: Begriffe (IEC 60050-826:2004, modifiziert)

DIN VDE 0100-410 (VDE 0100-410), Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-41: Schutzmaßnahmen – Schutz gegen elektrischen Schlag

Elektrische Anlagen für Beleuchtung und Befeuerung von Flugplätzen –
Teil 1: Allgemeine Grundsätze
(IEC 61820-1:2019)

Electrical installations for aeronautical ground
lighting at aerodromes –
Part 1: Fundamental principles
(IEC 61820-1:2019)

Installations électriques pour le balisage
aéronautique au sol dans les aérodromes –
Partie 1: Principes fondamentaux
(IEC 61820-1:2019)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2019-06-06 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

© 2019 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN IEC 61820-1:2019 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 97/198/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 61820-1, erarbeitet vom IEC/TC 97 „Electrical installations for lighting and beaconing of aerodromes“ wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 61820-1:2019 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): 2020-03-06
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2022-06-06

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 61820-1:2019 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 60364-4-41	ANMERKUNG	Harmonisiert als HD 60364-4-41.
IEC 60529	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60529.
IEC 61140	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61140.
IEC 61820 (Reihe)	ANMERKUNG	Harmonisiert in der Reihe EN 61820 ^{Z1} .
IEC 61821	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 61821.
IEC 62305-2	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62305-2.

^{Z1} In Vorbereitung. Dokumentstufe zum Zeitpunkt der Veröffentlichung: prEN 61820 (Reihe).