

	DIN EN IEC 62820-2 (VDE 0830-91-2)	
	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.	
<p>ICS 13.310; 97.120</p> <p>Gebäude-Sprechanlagen – Teil 2: Anforderungen an Sprechanlagen für Gebäude mit gehobenen Sicherheitsanforderungen (SGGS) (IEC 62820-2:2017); Deutsche Fassung EN IEC 62820-2:2018</p> <p>Building intercom systems – Part 2: Requirements for advanced security building intercom systems (ASBIS) (IEC 62820-2:2017); German version EN IEC 62820-2:2018</p> <p>Systèmes d'interphone de bâtiment – Partie 2: Exigences pour les systèmes d'interphone de bâtiment à sécurité avancée (ASBIS) (IEC 62820-2:2017); Version allemande EN IEC 62820-2:2018</p> <p>Gesamtumfang 35 Seiten</p> <p>DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE</p>		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2017-10-20 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2018-09-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62820-2 (VDE 0830-91-2):2016-08.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 713.1 „Gefahrenmelde- und Überwachungsanlagen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom TC 79 „Alarm and electronic security systems“ 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.

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
–	–	DIN 18040 (alle Teile)	–
–	ISO 31000	–	–
EN 31010	IEC 31010	DIN EN 31010 (VDE 0050-1)	VDE 0050-1
EN 50486:2008	–	DIN EN 50486:2008-11	–
EN 60268-16	IEC 60268-16	DIN EN 60268-16	–
–	IEC 60417 DB ^a	–	–
EN 60839-11 (alle Teile)	IEC 60839-11 (alle Teile)	DIN EN 60839-11 (VDE 0830-11) (alle Teile)	VDE 0830-11 (alle Teile)
EN 60950-1	IEC 60950-1	DIN EN 60950-1 (VDE 0805-1)	VDE 0805-1
EN 62676 (alle Teile)	IEC 62676 (alle Teile)	DIN EN 62676 (VDE 0830) (alle Teile)	VDE 0830 (alle Teile)
EN 62820 (alle Teile)	IEC 62820 (alle Teile)	DIN EN 62820 (VDE 0830-91) (alle Teile)	(VDE 0830-91) (alle Teile)
–	IEC 62820-1	–	–
EN 62820-1-1	IEC 62820-1-1	DIN EN 62820-1-1 (VDE 0830-91-1-1)	VDE 0830-91-1-1
EN 62820-1-2	IEC 62820-1-2	DIN EN 62820-1-2 (VDE 0830-91-1-2)	VDE 0830-91-1-2
–	IEC 62820-3-1	–	–
–	IEC 62820-3-2	–	–
–	ISO 7000:2014	–	–
EN ISO 7010	ISO 7010	DIN EN ISO 7010	–
^a Die aktuellen Bildzeichen (60417) befinden sich in der IEC-Datenbank http://www.iec-normen.de/iec-normen-im-datenbank-format.html .			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN 18040 (alle Teile), *Barrierefreies Bauen – Planungsgrundlagen*

DIN EN 31010 (VDE 0050-1), *Risikomanagement – Verfahren zur Risikobeurteilung*

DIN EN 50486:2008-11, *Einrichtungen für Audio- und Video-Hauskommunikationssysteme; Deutsche Fassung EN 50486:2008*

DIN EN 60268-16, *Elektroakustische Geräte – Teil 16: Objektive Bewertung der Sprachverständlichkeit durch den Sprachübertragungsindex*

DIN EN 60839-11 (VDE 0830-11) (alle Teile), *Alarmanlagen – Teil 11: Elektronische Zutrittskontrollanlagen*

DIN EN 60950-1 (VDE 0805-1), *Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 62676 (VDE 0830) (alle Teile), *Videoüberwachungsanlagen für Sicherungsanwendungen*

DIN EN 62820 (VDE 0830-91) (alle Teile), *Gebäude-Sprechanlagen*

DIN EN 62820-1-1 (VDE 0830-91-1-1), *Gebäude-Sprechanlagen – Teil 1-1: Generelle Systemanforderungen*

DIN EN 62820-1-2 (VDE 0830-91-1-2), *Gebäude-Sprechanlagen – Teil 1-2: Systemanforderungen – Sprechanlagen auf der Basis des Internet Protokolls (IP)*

DIN EN ISO 7010, *Graphische Symbole – Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen – Registrierte Sicherheitszeichen*

**Gebäude-Sprechanlagen –
Teil 2: Anforderungen an Sprechanlagen für Gebäude mit gehobenen
Sicherheitsanforderungen (SGGS)
(IEC 62820-2:2017)**

Building intercom systems –
Part 2: Requirements for advanced security
building intercom systems (ASBIS)
(IEC 62820-2:2017)

Systèmes d'interphone de bâtiment –
Partie 2: Exigences pour les systèmes
d'interphone de bâtiment à sécurité avancée
(ASBIS)
(IEC 62820-2:2017)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2017-10-20 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, 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

© 2018 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN IEC 62820-2:2018 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 79/588/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 62820-2, erarbeitet vom IEC/TC 79 „Alarm and electronic security systems“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN IEC 62820-2:2018 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): 2018-07-26
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2021-01-26

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

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm IEC 62820-2:2017 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 60839-11 (alle Teile)	ANMERKUNG	Harmonisiert in der Reihe EN 60839-11.
IEC 60950-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 60950-1.
IEC 62820-3-1	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 62820-3-1 ¹ .
IEC/ISO 31010	ANMERKUNG	Harmonisiert als EN 31010 .

¹ In Vorbereitung. Dokumentstufe zum Zeitpunkt der Veröffentlichung: FprEN 62820-3-1:2017.

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	2
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Abkürzungen	13
4 Funktionale Anforderungen	13
4.1 Allgemeines	13
4.2 Ruffunktion	13
4.3 Entriegelungsfunktion	13
4.4 Notruf	14
4.5 Handgesteuerte Halbduplex-Übertragung (nicht gleichzeitige Nachrichtenübertragung)	14
4.6 Ruf hoher Priorität	14
4.7 Direkte Kommunikation zwischen den Sicherheits-Managementsprechstellen und Hauptsprechstellen	14
4.8 Akustische und optische Anzeigen	14
4.9 Hilferuf (Ruf nach Unterstützung)	14
4.10 Ruf-Warteschlange	15
4.11 Bildübertragung	15
4.12 Warnmeldung bezüglich der Eingangstür	15
4.13 Ereignisprotokolle	15
4.14 Sprechanlagenprüfung durch die SMS	15
4.15 Gesamtsystemprüfung	15
4.16 Vollduplex-Übertragung von Sprechstellen	16
4.17 Mittels Sprache umgeschaltete Duplex-Übertragung (automatische Halbduplex- Übertragung)	16
4.18 Ruf-Warteschlange von Sprechstellen	16
4.19 Rufumleitung einer Sprechstelle	16
4.20 Verbindungshaltefunktion von Sprechstellengesprächen	16
4.21 Privatschutz von Sprechstellen	16
4.22 Vertrauliche Kommunikation von Sprechstellen	16
4.23 Mikrofonstatus von Sprechstellen	16
4.24 Überwachung des Sprechanlagenstatus	17
4.25 Ereignisüberwachung der Sprechanlage	17
4.26 Sprechanlagen-Störungsüberwachung	17
4.27 Netzwerksicherheit	17
4.28 Authentifizierung und Autorisierung von Systemadministratoren und Bedienpersonal	17

4.29	Authentifizierung und Autorisierung im Netzwerk	17
4.30	Sprechanlagenzugriffskontrolle	18
4.31	Gelöscht	18
4.32	Verbindungssicherheit	18
4.33	Schutz der Unversehrtheit	18
4.34	Verteilung von Warnmeldungen im Gebäude	18
4.35	Umgebungsärm-Unterdrückung	18
4.36	Leer	18
4.37	Automatische Überfall-Erkennung, Schreigeräusche, Schüsse, Glasbruch usw.	18
4.38	Sprechanlagenredundanz	19
4.39	Induktionsschleife	19
4.40	Schnittstellen	19
4.41	Benutzerschnittstelle	19
4.42	Herunterladen/Aktualisieren von Software	19
4.43	Leer	20
4.44	Sprechanlagenprüfung	20
4.45	Prüfung der Sprachkommunikation	20
4.46	Fehlerbericht	20
4.47	Gesprächsweiterleitung	20
5	Leistungsanforderungen	20
5.1	Allgemeines	20
5.2	Audio-Eigenschaften	21
5.2.1	Schalldruckpegel	21
5.2.2	Frequenzgang	21
5.2.3	Akustische Verzerrung	21
5.2.4	Signal-Rausch-Verhältnis des Kanals	21
5.2.5	Nebengeräusch-Verdeckungsbeurteilung (NVB)	21
5.2.6	Codec-abhängige Parameter, Empfangsverzögerung	21
5.2.7	Audio-Umschaltzeit	21
5.2.8	Codec-abhängige Parameter, Sendeverzögerung	22
5.2.9	Automatische Lautstärkeregelung	22
5.2.10	Sprachübertragungsindex (STI)	22
5.2.11	Übertragungsqualität	22
5.2.12	Codec	22
5.3	Sonstige Leistungsmerkmale	22
5.3.1	Überwachung des Sprechanlagenstatus	22
5.3.2	Ereignisüberwachung der Sprechanlage	23
5.3.3	Sprechanlagen-Störungsüberwachung	23
5.3.4	Anzahl der Sprachkanäle	23

5.3.5	Zeitpunkt der Überalterung	23
6	Prüfverfahren.....	23
6.1	Allgemeines.....	23
6.2	Messung des Frequenzgangs.....	23
6.3	Schalldruckpegel	23
6.4	Akustische Verzerrung	24
6.5	Signal-Rausch-Verhältnis des Kanals.....	24
6.6	Automatische Lautstärkeregelung.....	24
6.7	Messung des Sprachübertragungsindex (STI) für eine Laborprüfung und für eine Prüfung einer eingebauten Sprechanlage am Einsatzort.....	24
6.8	Andere Messungen	25
Anhang A (normativ)	Piktogramme: Symbole für wichtige Funktionen	26
A.1	Allgemeines.....	26
A.2	Symbol für beliebige Ruftaste (Türklingel): IEC 60417-5013:2002-10	26
A.3	Symbol für Rufregistrierung: IEC 60417-5090:2002-10.....	26
A.4	Symbol für aufgebautes Gespräch: IEC 60417-5210:2011-05.....	27
A.5	Symbol für entriegelte Tür: wie ISO 7010 E058, aber ohne Pfeil	27
A.6	Symbol für manuellen oder automatischen Abbruch: IEC 60417-5576:2002-11	28
Anhang B (normativ)	Anlagenzusammenstellung	29
Literaturhinweise		30
Anhang ZA (normativ)	Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	31
Bilder		
Bild A.1	– Symbole für Ruftasten	26
Bild A.2	– Symbole für Rufregistrierung	26
Bild A.3	– Symbole für aufgebautes Gespräch	27
Bild A.4	– Symbole für entriegelte Tür.....	27
Bild A.5	– Symbole für Rufabbruchttasten	28
Bild B.1	– Zusammenstellung einer SGGS	29

Einleitung

Die Normenreihe IEC 62820 beschreibt die technischen Anforderungen an Aufbau, Funktionen, Leistungseigenschaften und Prüfverfahren von Gebäude-Sprechanlagen für den Gebäudezugang, gibt Anwendungsrichtlinien und besteht aus den folgenden fünf Teilen:

Teil 1-1: Generelle Systemanforderungen;

Teil 1-2: Systemanforderungen – Sprechanlagen auf der Basis des Internet Protokolls (IP);

Teil 2: Anforderungen an Sprechanlagen für Gebäude mit gehobenen Sicherheitsanforderungen;

Teil 3-1¹⁾: Anwendungsregeln – Allgemeines;

Teil 3-2²⁾: Anwendungsregeln – Gegensprechanlagen für Gebäude mit gehobenen Sicherheitsanforderungen.

IEC 62820-2 legt höhere Sicherheitsanforderungen fest, zu verwenden in Gebäuden mit gehobenen Sicherheitserfordernissen, die zusätzlich oder alternativ zu jenen in **IEC 62820-1-1** und/oder **IEC 62820-1-2** gelten, die grundlegende Anforderungen für Gebäude-Sprechanlagen angeben.

Zusätzliche Anforderungen und Empfehlungen sind die in IEC 62820-2 beschriebenen, sie werden jedoch weder in **IEC 62820-1-1** noch in **IEC 62820-1-2** behandelt.

In IEC 62820-2 beschriebene Anforderungen und Empfehlungen haben Vorrang, wenn sie ebenso in **IEC 62820-1-1** und/oder **IEC 62820-1-2** beschrieben sind.

¹⁾ In Vorbereitung. Status zur Zeit der Veröffentlichung: IEC/AFDIS 62820-3-1:2017.

²⁾ In Vorbereitung. Status zur Zeit der Veröffentlichung: IEC/AFDIS 62820-3-2:2017.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von IEC 62820 legt die technischen Anforderungen an den Aufbau, die Funktion, Leistungseigenschaften und Prüfverfahren von Sprechanlagen für Gebäude mit gehobenen Sicherheitsanforderungen fest.

Dieses Dokument gilt für Sprechanlagen, die für jegliche Kommunikation in Gebäuden unter gehobenen Sicherheitsanforderungen verwendet werden.

Sprechanlagen für Gebäude mit gehobenen Sicherheitsanforderungen (SGGS) werden zur schnellen Verifizierung von Not- und Gefahrenmeldungen mittels Sprachkommunikation, zur Warnung vor Gefahren, zur schnellen Benachrichtigung der verantwortlichen Notdienste/Interventionsdienste sowie zum Senden von Anweisungen, wie vorzugehen ist, verwendet. Für ein geeignetes Konzept sind eine vorherige Risikobewertung sowie die Festlegung eines Schutzzieles erforderlich.

Eine Sicherheits-Managementsprechstelle (SMS) ist ein notwendiger Bestandteil einer SGGS.

Die Art und Nutzung eines Gebäudes haben Einfluss auf die Risikoermittlung. In diesem Dokument werden die maßgebenden Funktionen und Leistungseigenschaften in drei Grade unterteilt. Entsprechend den Ergebnissen der Risikoermittlung werden die Sicherheitserfordernisse von einem individuellen Systemprofil abgedeckt.

ANMERKUNG 1 Beispiele für typische Profile und alle Grade sind in IEC 62820-3-2 festgelegt, in der eine Risikoermittlung gefordert wird.

ANMERKUNG 2 Die Anwendung dieser Norm entbindet nicht von der Einhaltung der öffentlichen nationalen Bestimmungen bezüglich Notrufsystemen.

ANMERKUNG 3 Anlagen für Notfallzwecke können der Genehmigung durch örtliche Behörden unterliegen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

IEC 60268-16, *Sound system equipment – Part 16: Objective rating of speech intelligibility by speech transmission index*

IEC 60417, *Graphical symbols for use on equipment*
(verfügbar unter: <http://www.graphical-symbols.info/equipment>)

IEC 62820-1-1, *Building intercom systems – Part 1-1: System requirements – General*

IEC 62820-1-2, *Building intercom systems – Part 1-2: System requirements – Building intercom systems using the internet protocol (IP)*

IEC 62820-3-2, *Building intercom systems – Part 3-2: Application guidelines – Advanced security building intercom systems*

IEC 62676 (alle Teile), *Video surveillance systems for use in security applications*

ISO 7010, *Graphical symbols – Safety colours and safety signs – Registered safety signs*

ITU-T G. 722, *7 kHz audio-coding within 64 kbit/s*