

	DIN EN 62820-1-1 (VDE 0830-91-1-1)	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 13.310; 97.120 Gebäude-Sprechanlagen – Teil 1-1: Generelle Systemanforderungen (IEC 62820-1-1:2016); Deutsche Fassung EN 62820-1-1:2016 Building intercom systems – Part 1-1: System requirements – General (IEC 62820-1-1:2016); German version EN 62820-1-1:2016 Systèmes d'interphone de bâtiment – Partie 1-1: Exigences du système – Généralités (IEC 62820-1-1:2016); Version allemande EN 62820-1-1:2016 Gesamtumfang 47 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2016-10-27 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2017-06-01.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 62820-1-1 (VDE 0830-91-1-1):2016-01.

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 (1 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 50486:2008	–	DIN EN 50486:2008-11	–
EN 60065:2014	IEC 60065:2014	DIN EN 60065 (VDE 0860):2015-11 ersetzt durch:	VDE 0860
EN 62368-1:2014 + AC:2015	(IEC 62368-1:2014, mod. + Cor.:2015	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05	VDE 0868-1

Tabelle NA.1 (2 von 2)

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013	IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013	DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2014-09	VDE 0470-1
EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + AC:2011 + A2:2013	IEC 60950-1, mod. + Cor.:2006 + A1:2009, mod. + A1:2009/Cor.:2012 + A2:2013, mod.	DIN EN 60950-1 (VDE 0805-1):2014-08, <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0805-1
EN 62368-1:2014 + AC:2015	(IEC 62368-1:2014, mod. + Cor.:2015	DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05	VDE 0868-1
EN 61000-6-1	IEC 61000-6-1	DIN EN 61000-6-1 (VDE 0839-6-1)	VDE 0839-6-1
EN 61000-6-3	IEC 61000-6-3	DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3)	VDE 0839-6-3
EN 50102:1995	IEC 62262	DIN EN 50102; DIN EN 62262 (VDE 0470-100)	VDE 0470-100
–	IEC 62599-1	–	–
–	IEC 62599-2	–	–
EN 62676-4	IEC 62676-4	DIN EN 62676-4 (VDE 0830-71-4)	VDE 0830-71-4
EN 62820 (alle Teile)	IEC 62820 (alle Teile)	DIN EN 62820 (VDE 0830) (alle Teile)	VDE 0830
CLC/TS 62367:2005	IEC/TS 62367:2004	DIN EN 60950-1 Bbl 1 (VDE 0805-1 Bbl 1):2007-05	VDE 0805-1 Bbl 1
–	ISO 12233:2014	–	–
–	ITU-T P.50	–	–
–	ITU-T P.51:1996	–	–
–	ITU-T P.57:2011	–	–
–	ITU-T P.64:2007	–	–
–	ITU-T P.79:2007	–	–
–	ITU-T P.501	–	–

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 50102; DIN EN 62262 (VDE 0470-100), *Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)*

DIN EN 62820-1-1 (VDE 0830-91-1-1):2017-06

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

DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2014-09, *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013); Deutsche Fassung EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013*

DIN EN 60950-1 Beiblatt 1 (VDE 0805-1 Beiblatt 1):2007-05, *Sicherheitsaspekte für xDSL-Signale in Stromkreisen für den Anschluss an Telekommunikationsnetze – (DSL: digitale Teilnehmerleitung) (IEC/TS 62367:2004); Deutsche Fassung CLC/TS 62367:2005*

DIN EN 61000-6-1 (VDE 0839-6-1), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1: Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe*

DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe*

DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05, *Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1: Sicherheitsanforderungen (IEC 62368-1:2014, modifiziert + Cor.:2015); Deutsche Fassung EN 62368-1:2014 + AC:2015*

DIN EN 62676-4 (VDE 0830-71-4), *Videoüberwachungsanlagen für Sicherungsanwendungen – Teil 4: Anwendungsregeln*

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

**Gebäude-Sprechanlagen –
Teil 1-1: Generelle Systemanforderungen
(IEC 62820-1-1:2016)**

Building intercom systems –
Part 1-1: System requirements –
General
(IEC 62820-1-1:2016)

Systèmes d'interphone de bâtiment –
Partie 1-1: Exigences du système –
Généralités
(IEC 62820-1-1:2016)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2016-10-27 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 62820-1-1:2016 D

Europäisches Vorwort

Der Text des Dokuments 79/559/FDIS, zukünftige 1. Ausgabe der IEC 62820-1-1, erarbeitet vom IEC/TC 79 „Alarm and electronic security systems“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 62820-1-1:2016 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): 2017-07-27
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2019-10-27

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 62820-1-1:2016 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 62676-4:2014

ANMERKUNG Harmonisiert als **EN 62676-4:2015**.

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	2
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Abkürzungen	9
3.1 Begriffe	9
3.2 Abkürzungen	11
4 Funktionsanforderungen	11
4.1 Grundlegende Funktionsanforderungen	11
4.1.1 Allgemeines	11
4.1.2 Anforderungen an Gebäude-Sprechanlagen mit SMS	12
4.2 Zusätzliche Funktionen	13
5 Leistungsanforderungen	13
5.1 Audioeigenschaften	13
5.1.1 Schalldruckpegel	13
5.1.2 Gesamt-Lautheitsbewertung (GLB)	13
5.1.3 Gesamtempfindlichkeit	14
5.1.4 Frequenzgang	15
5.1.5 Akustische Verzerrung	15
5.1.6 Signal-Rausch-Verhältnis des Kanals	15
5.1.7 Nebengeräusch-Verdeckungsbewertung (NVB)	15
5.1.8 Kanalruhegeräusch	16
5.1.9 Klingelton-Schalldruck	16
5.1.10 Akustische Stabilität (Larsen-Effekt)	16
5.1.11 Akustische Sicherheit	16
5.2 Video-Eigenschaften	16
5.2.1 Bildauflösung	16
5.2.2 Grauskala	16
5.2.3 Scharfstellentfernung	16
5.2.4 Farbdarstellung	16
5.2.5 Anpassungsfähigkeit an Umgebungsbeleuchtung	16
5.3 Anforderungen an die Umgebungsanpassungsfähigkeit	16
5.3.1 Umgebungsklassen	16
5.3.2 Umgebungsanpassungsfähigkeit	17
5.4 Sicherheitsanforderungen	17
5.5 Zusätzlicher Schutz bei Fehlerzuständen	18
5.6 Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit	18

5.6.1	Elektromagnetische Verträglichkeit – Störfestigkeitsanforderungen.....	18
5.6.2	Elektromagnetische Verträglichkeit – Zusätzliche Anforderungen an die Störfestigkeit.....	18
5.6.3	Elektromagnetische Verträglichkeit – Anforderungen an Störaussendungen	19
5.7	Aufschriften und mechanisch-bauliche Anforderungen.....	19
5.7.1	Aufschriften.....	19
5.7.2	Mechanischer Aufbau.....	19
5.7.3	Gehäuseschutzart	19
5.7.4	Vandalismusschutz	19
6	Prüfverfahren	20
6.1	Prüfbedingungen	20
6.1.1	Prüfumgebungsbedingungen	20
6.1.2	Elektrischer Anschluss	20
6.2	Funktionsprüfung	20
6.3	Prüfung der Audio-Eigenschaften	20
6.4	Prüfung der Video-Eigenschaften	20
6.5	Prüfung der Umgebungsanpassungsfähigkeit	20
6.6	Sicherheitsprüfung.....	20
6.7	Prüfung des Schutzes bei Fehlerzuständen.....	21
6.8	Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit	21
6.8.1	Elektromagnetische Verträglichkeit – Störfestigkeitsprüfung.....	21
6.8.2	Elektromagnetische Verträglichkeit – Zusätzliche Störfestigkeitsprüfung	21
6.8.3	Elektromagnetische Verträglichkeit – Emissionsprüfung	21
6.9	Prüfung der Aufschriften und des mechanischen Aufbaus	21
6.9.1	Prüfung der Aufschriften und der Abriebfestigkeit.....	21
6.9.2	Prüfung des mechanischen Aufbaus	21
6.9.3	Prüfung der Gehäuseschutzart	22
6.9.4	Prüfung des Schutzes vor Vandalismus	22
7	Dokumentation	23
Anhang A (normativ) Prüfung der Audio-Eigenschaften		24
A.1	Prüfbedingungen	24
A.2	Prüfung des Schalldruckpegels.....	24
A.2.1	Verfahren.....	24
A.2.2	Kalibrierung der Prüfgeräte	25
A.2.3	Prüfung des Schalldruckpegels.....	25
A.3	Prüfung der Gesamt-Lautheitsbewertung (GLB).....	26
A.3.1	Messung des Schalldrucks P_m am MBP	26
A.3.2	Messung des Ausgangsschalldrucks P_o des zu prüfenden Freisprech-Gerätes	26
A.3.3	Messung des Ausgangsschalldrucks P_e des zu prüfenden Handgerätes.....	27

A.3.4	Berechnungen der GLB	28
A.4	Prüfung der Gesamtempfindlichkeit	29
A.4.1	Prüfung der Gesamtempfindlichkeit am zu prüfenden Freisprech-Gerät	29
A.4.2	Prüfung der Gesamtempfindlichkeit am zu prüfenden Handgerät	29
A.5	Prüfung des Frequenzgangs	30
A.6	Prüfung der akustischen Verzerrung	30
A.7	Prüfung des Signal-Rausch-Verhältnisses des Kanals	30
A.8	Prüfung der Nebengeräusch-Verdeckungsbewertung (NVB)	30
A.9	Prüfung des Kanalruhegeräusches	31
A.10	Prüfung des Klingelton-Schalldrucks	31
A.11	Prüfung der akustischen Stabilität (Larsen-Effekt)	31
A.12	Prüfung der akustischen Sicherheit	32
Anhang B (normativ)	Prüfung der Video-Eigenschaften	34
B.1	Prüfbedingungen	34
B.2	Anschluss der geprüften Anlage	34
B.3	Prüfung der Bildauflösung	34
B.4	Graustufen-Prüfung	35
B.5	Prüfung der Scharfstellentfernung	35
B.6	Prüfung der Farbwiedergabe	36
B.7	Prüfung der Anpassungsfähigkeit an Umgebungsbeleuchtung	37
Anhang C (normativ)	Unterschiedliche Anforderungen zwischen Grad 1 und Grad 2	38
Anhang D (normativ)	Entsprechende Sicherheitsanforderungen in IEC 60065 oder IEC 60950-1	40
Literaturhinweise		41
Anhang ZA (normativ)	Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	42
Bilder		
Bild A.1	– Messung des Schalldrucks P_m am MBP	26
Bild A.2	– Messung des Ausgangsschalldrucks P_o sofern mit dem Handgerät verbunden	27
Bild A.3	– Messung des Ausgangsschalldrucks P_o sofern mit der Freisprech-Einrichtung verbunden	27
Bild A.4	– Messung des Ausgangsschalldrucks P_e sofern mit dem Handteil verbunden	27
Bild A.5	– Messung des Ausgangsschalldrucks P_e sofern mit der Freisprech-Einrichtung verbunden	28
Bild A.6	– Messung der NVB am zu prüfenden Handgerät	31
Bild A.7	– Messung des Klingelton-Schalldrucks	31
Bild A.8	– Prüfung der akustischen Stabilität für zu prüfende Handgeräte	32
Bild A.9	– Prüfung der akustischen Stabilität für zu prüfende Freisprech-Geräte	32
Bild A.10	– Prüfung der akustischen Sicherheit	33
Bild B.1	– Anschlussdiagramm zur Prüfung der Video-Eigenschaften	34
Bild B.2	– Prüfgrafik TE170	35

	Seite
Bild B.3 – Prüfgrafik TE83	35
Bild B.4 – Scharfstell-Prüfgrafik	36
Bild B.5 – Lage des äußeren Ringbereiches	36
Bild B.6 – Prüfgrafik TE106	37
Tabellen	
Tabelle 1 – Anforderungen an die Umgebungsanpassungsfähigkeit	17
Tabelle A.1 – Faktoren für die GLB	29
Tabelle C.1 – Anforderungen für Grad 1 und für Grad 2	38
Tabelle D.1 – Entsprechungen zwischen IEC 60065 und IEC 60950-1	40

Einleitung

Dieser Teil von IEC 62820 legt die technischen Anforderungen an Gebäude-Sprechanlagen und Geräte, die für den Gebäudezugang verwendet werden, fest. Gebäude-Sprechanlagen können selbstständig funktionieren und können gegebenenfalls zur Unterstützung von Gebäudesicherheits-Management-Funktionen erweitert werden, z. B. erweiterbar mit einer Sicherheits-Management-Sprechstelle (SMS), die vom Sicherheitspersonal (Türsteher, Receptionist, Sicherheitswächter, Pförtner usw.) bedient wird, oder in Verbindung mit anderen Anlagen entsprechend den Sicherheitsanforderungen des Gebäudes sein. Sie kann bestehen aus: Besucher-Sprechstelle (BSS), Nutzer-Empfangs-Sprechstelle (NES), SMS, Netzteil, Zusatz-Einrichtungen sowie Schnittstellen-Einrichtungen zu anderen Sicherheitsanlagen.

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

Teil 1-1: Generelle Systemanforderungen

Teil 1-2: IP-Sprechanlagen

Teil 2: Anforderungen an Sprechanlagen für Gebäude mit gehobenen Sicherheitsanforderungen

Teil 3-1: Anwendungsrichtlinien – Allgemeines

Teil 3-2: Anwendungsrichtlinien – Sprechanlagen für Gebäude mit gehobenen Sicherheitsanforderungen

Der Teil 1-1 der IEC 62820 beruht auf der chinesischen Norm GB/T 31070.1-2014 und der Europäischen Norm EN 50486:2008.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der IEC 62820 legt die technischen Anforderungen an Aufbau, Funktionen, Leistungseigenschaften und Prüfverfahren von allgemeinen Gebäude-Sprechanlagen fest.

Dieser Teil ist auf allgemeine Gebäude-Sprechanlagen für den Gebäudezugang in Wohn- oder Geschäftsgebäuden anwendbar.

Eine Tür-Sprechanlage (TSA) ist eine einfache Form einer geeigneten Gebäude-Sprechanlage (GSA), die hauptsächlich dem Nutzerkomfort dient. Das vorliegende Dokument unterteilt in Teil 1-1 die allgemeinen Gebäude-Sprechanlagen in zwei Grade. Grad 1 definiert geringere Anforderungen an TSA, welche nicht für sicherheitsrelevante Anwendungen verwendet werden. Grad 2 definiert höhere Anforderungen an Gebäude-Sprechanlagen für Sicherheits-Anwendungen. Für jeden Grad dürfen unterschiedliche Funktions- und Leistungsanforderungen, Prüfverfahren und normative Verweisungen gelten.

ANMERKUNG Die unterschiedlichen Anforderungen zwischen Grad 1 und Grad 2 werden in der [Tabelle C.1](#) zusammengefasst.

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 60065:2014, *Audio, video and similar electronic apparatus – Safety requirements*

IEC 60529:1989, *Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)*

IEC 60529:1989/AMD1:1999

IEC 60529:1989/AMD2:2013

IEC 60950-1:2005, *Information technology equipment – Safety – Part 1: General requirements*

IEC 61000-6-1, *Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-1: Generic standards – Immunity for residential, commercial and light-industrial environments*

IEC 61000-6-3, *Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments*

IEC 62262, *Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)*

IEC 62599-1, *Alarm systems – Part 1: Alternative Prüfverfahren*

IEC 62599-2, *Alarm systems – Part 2: Electromagnetic compatibility – Immunity requirements for components of fire and security alarm systems*

ISO 12233:2014, *Photography – Electronic still picture imaging – Resolution and spatial frequency responses*

ITU-T P.50, *Artificial voices*

ITU-T P.51-1996, *Artificial mouth*

ITU-T P.79-2007, *Calculation of loudness ratings for telephone sets*

ITU-T P.501, *Test signals for use in telephonometry*

3 Begriffe und Abkürzungen

3.1 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

ISO und IEC unterhalten Terminologiedatenbanken zur Verwendung bei der Normung unter den folgenden Adressen:

- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <http://www.iso.org/obp>

3.1.1

Zwei-Wege-Sprache

Sprachübertragung zwischen zwei beliebigen Sprechstellen (BSS, NES oder SMS) in jede Richtung, welche gleichzeitig oder nicht gleichzeitig erfolgen kann

3.1.2

akustische Verzerrung

Verzerrung von Signalen am empfangenden Endgerät der Anlage als Resultat von Nichtlinearität und Grundrauschen der Anlagenübertragung, angegeben als prozentualer Anteil des Oberwellensignals und des Grundrauschens am empfangenden Endgerät im Verhältnis zum Gesamtschalldruck

3.1.3

Schalldruckpegel

Messwert des Schalldruckpegels, welcher von dem zu prüfenden Gerät (ZPG) unter Normalbedingungen erzeugt wird

3.1.4

künstliches Ohr

Gerät, das zur Kalibrierung des Empfängers verwendet wird und einen akustischen Kuppler und ein kalibriertes Mikrofon zur Messung des Schalldrucks beinhaltet

Anmerkung 1 zum Begriff: Seine gesamte akustische Impedanz innerhalb eines bestimmten Frequenzbands ähnelt der des durchschnittlichen menschlichen Ohres und seine Eigenschaften entsprechen den Anforderungen des Typs 1 oder Typs 3.2 nach [Abschnitt 5](#) in ITU-T P.57-2011.

3.1.5

künstlicher Mund

analoges Gerät, dessen Wiedergabeeigenschaften dem Richtverhalten des durchschnittlichen menschlichen Mundes ähneln

Anmerkung 1 zum Begriff: Das Gerät entspricht den Anforderungen nach [Abschnitt 5](#) in ITU-T P.51-1996.

3.1.6

Zusatz-Einrichtung

Gerät, welches zusätzliche Funktionen sowie Schnittstellen einer Gebäude-Sprechanlage, wie z. B. Kommunikationseinrichtungen, Fernbedienungen, Schnittstellengeräte von Drittanbietern usw. erweitert oder unterstützt

3.1.7

Gebäude-Sprechanlage

GSA

Anlage, die für die Kommunikation am Gebäudezugang in Wohn- oder Geschäftsgebäuden geplant ist und welche Adressierungsrufe, Sprach- und optional Video-Funktion bietet und mit einem elektronischen Entriegelungsgerät ausgestattet ist

3.1.8

Signal-Rausch-Verhältnis des Kanals

Verhältnis des Schalldrucks zwischen Signal und Grundrauschen am empfangenden Endgerät bei Anregung mit dem Nennschalldruck am sendenden Endgerät, angegeben in dB

3.1.9

Handgerät

Gerät, dass üblicherweise mit der Hand an das Ohr gehalten wird, wie etwa der Handhörer einer NES oder der Handhörer einer SMS

3.1.10

Freisprech-Einrichtung

Gerät, welches während der Kommunikation keine händische Bedienung benötigt, wie etwa eine BSS, Freisprech-NES oder Freisprech-SMS

3.1.11

Kanalaruhegeräusch

Geräusch, das, wenn kein Signal übertragen wird, im Endgerät empfangen wird, nachdem die Kanalverbindung hergestellt ist, in dB(A) angegeben

3.1.12

Lautheitsbewertung-Schutzring-Position

LBSP

festе Position, in welcher das Handgerät der NES oder SMS zur Messung der Anlagenlautheits-Bewertung verwendet wird

[QUELLE: angepasst übernommen aus ITU-T P.64:2007]

3.1.13

Gesamt-Lautheitsbewertung

GLB

Messung der Lautheit im gesamten Kanal vom Bezugspunkt am Mund am sendenden Endgerät bis zum Ohrbezugspunkt (OBZ) am empfangenden Endgerät, angegeben in dB

[QUELLE: angepasst übernommen aus ITU-T P.79:2007]

3.1.14

Gesamtempfindlichkeit

Verstärkung des Schalldrucks am Ohrbezugspunkt am Empfangs-Endgerät in Bezug auf den Anregungsschalldruck am Mundbezugspunkt (MBP) am sendenden Endgerät, angegeben in dB

Anmerkung 1 zum Begriff: Sie ist von der Frequenz abhängig.

3.1.15

Sicherheits-Management-Sprechstelle

SMS

Gerät, welches von einer Rufeinheit (BSS, NES oder SMS) adressiert werden kann, über die Mittel verfügt, das Rufsignal an die gewünschte(n) Empfangseinheit(en) zu adressieren, welche NES oder SMS sein können, Zwei-Wege-Sprache, die Aktivierung der Audio- und/oder Video-Verbindung mit der BSS bietet und die ferngesteuerte Entriegelung der kontrollierten Eingangstür ermöglicht

3.1.16

Nebengeräuschverdeckungs-Bewertung

NVB

Messung der Lautheit des Nebengeräuschs, nachdem die Verdeckungseffekte des menschlichen Kopfes auf die Nebengeräusche berücksichtigt wurden, angegeben in dB

[QUELLE: angepasst übernommen aus ITU-T P.79:2007]

3.1.17

Nutzer-Empfangs-Sprechstelle

NES

rufbares Nutzergerät, welches 2-Wege-Sprache mit optionalem Video zur Verfügung stellt und Mittel zur Auslösung einer ferngesteuerten Entriegelung des kontrollierten Zugangs bereitstellt

3.1.18

Besucher-Sprechstelle

BSS

Gerät, welches außerhalb eines kontrollierten Eingangs montiert ist und welches das Rufsignal an die gewünschte NES oder SMS leitet und über 2-Wege-Sprache mit optionaler Video-Aufnahme verfügt

Anmerkung 1 zum Begriff: Das Gerät kann außerdem über die Mittel, den kontrollierten Eingang zu entriegeln, und andere Funktionen verfügen oder diese Funktionen können in einer separaten Zusatz-Einrichtung enthalten sein, welches sich üblicherweise innerhalb der kontrollierten Räumlichkeiten befindet und welches auch das Netzteil der Anlage einschließen kann.

3.2 Abkürzungen

GSA	Gebäude-Sprechanlage
TSA	Tür-Sprechanlage
OBZ	Ohrbezugspunkt
ZPG	zu prüfendes Gerät
Lpm	mittlerer Schalldruckpegel (en: level (sound) pressure mean)
LBSP	Lautheitsbewertung Schutzring-Position
MBÜ	Mundbezugspunkt
GLB	Gesamt-Lautheitsbewertung
PIN	persönliche Identifikationsnummer
SMS	Sicherheits-Management-Sprechstelle
NVB	Nebengeräusch-Verdeckungsbewertung
NES	Nutzer-Empfangs-Sprechstelle
BSS	Besucher-Sprechstelle

4 Funktionsanforderungen

4.1 Grundlegende Funktionsanforderungen

4.1.1 Allgemeines

Eine Gebäude-Sprechanlage muss den folgenden Anforderungen entsprechen:

a) Ruffunktion

Die BSS muss in der Lage sein, die gewünschte NES zu adressieren. Die BSS muss in der Lage sein, ein Rufalarmsignal sichtbar und/oder hörbar zu erzeugen. Die NES muss in der Lage sein, ein Dringlichkeitssignal zu erzeugen, welches sichtbar, hörbar usw. sein kann.