

	DIN EN 55016-1-3 (VDE 0876-16-1-3)	
	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.	
ICS 33.100.01 Ersatz für DIN EN 55016-1-3 (VDE 0876-16-1-3):2017-03 Siehe Anwendungsbeginn Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 1-3: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Zusatz-/Hilfseinrichtungen – Störleistungsmessung (CISPR 16-1-3:2004 + Cor.1:2006 + A1:2016 + A2:2020); Deutsche Fassung EN 55016-1-3:2006 + A1:2016 + A2:2020 Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-3: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Ancillary equipment – Disturbance power (CISPR 16-1-3:2004 + Cor.1:2006 + A1:2016 + A2:2020); German version EN 55016-1-3:2006 + A1:2016 + A2:2020 Spécifications des méthodes et des appareils de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité aux perturbations radioélectriques – Partie 1-3: Appareils de mesure des perturbations radioélectriques et de l'immunité aux perturbations radioélectriques – Matériels auxiliaires – Puissance perturbatrice (CISPR 16-1-3:2004 + Cor.1:2006 + A1:2016 + A2:2020); Version allemande EN 55016-1-3:2006 + A1:2016 + A2:2020 Gesamtumfang 42 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2006-07-01 angenommene Europäische Norm und die am 2016-05-05 angenommene Änderung A1 und die am 2020-03-03 angenommene Änderung A2 als DIN-Norm ist 2022-01-01.

Für **DIN EN 55016-1-3 (VDE 0876-16-1-3):2017-03** besteht eine Übergangsfrist bis 2023-02-26.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 55016-1-3/A2 (VDE 0876-16-1-3/A2):2019-09.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 767.4 „Geräte und Verfahren zum Messen von elektromagnetischen Aussendungen“ 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.

- | | |
|--------------|--|
| Cor.1 | Das IEC-Corrigendum 1 wurde eingearbeitet und mit einer senkrechten Linie und Cor.1 am linken Textrand gekennzeichnet. |
| A1 | Die Änderung A1 wurde eingearbeitet und mit einer senkrechten Linie und A1 am linken Textrand gekennzeichnet. |
| A2 | Die Änderung A2 wurde eingearbeitet und mit einer senkrechten Linie und A2 am linken Textrand gekennzeichnet. |

Die enthaltene IEC-Publikation wurde vom CIS/A „Radio-interference measurements and statistical methods“ 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.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 55016-1-3 (VDE 0876-16-1-3):2017-03** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung von normativen Verweisungen in [Abschnitt 2](#);
- b) Ersatz des bisherigen [B.2.4](#) durch einen überarbeiteten Text;
- c) redaktionelle Überarbeitung der Norm;
- d) Streichung der Aufzählung d) in [Bild 1](#);
- e) Streichung von Bild 3d und Änderungen im [Bild 3](#);
- f) Änderung in [B.2](#);
- g) Verschiedene Änderungen in [B.2.1.1](#);
- h) Hinzufügung eines Absatzes nach dem zweiten Absatz in [B.2.1.2](#);
- i) Hinzufügung eines Absatzes nach dem vierten Absatz in [B.2.2.2](#);
- j) Streichung von [B.2.3](#);
- k) Verschiedene Änderungen in [B.2.4](#);

- l) Ersatz der Bilder B.3 bis B.5, B.8b und B.9 durch neue Bilder und Streichung der Bilder B.6 und B.7;
- m) Hinzufügung eines Absatzes nach dem zweiten Absatz in C.3;
- n) Änderung des Titels von Bild C.1;
- o) Hinzufügung der Literaturhinweise;
- p) die deutsche Fassung wurde in Abschnitt 2 sowie Anhang ZA an die aktuellen Standardtexte angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN 57876-1 (VDE 0876-1): 1978-09

DIN 57876-1a (VDE 0876-1a): 1980-06

DIN EN 55016-1-3 (VDE 0876-16-1-3): 2005-09, 2007-05, 2017-03

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
–	IEC 60050-161:1990 + A1:1997 + A2:1998	^a	–
EN 55016-1-2:2004 + A1:2005 + A2:2006 <i>ersetzt durch:</i>	CISPR 16-1-2:2003 + A1:2004 + A2:2006 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 55016-1-2 (VDE 0876-16-1-2):2007-08 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0876-16-1-2
EN 55016-1-2:2014 + A1:2018	CISPR 16-1-2:2014 + A1:2017	DIN EN 55016-1-2 (VDE 0876-16-1-2):2019-10	VDE 0876-16-1-2
EN 55016-2-2:2004 + A1:2005 + A2:2005 <i>ersetzt durch:</i>	CISPR 16-2-2:2003 + A1:2004 + A2:2005 <i>ersetzt durch:</i>	DIN EN 55016-2-2 (VDE 0877-16-2-2):2005-09 <i>ersetzt durch:</i>	VDE 0877-16-2-2
EN 55016-2-2:2011	CISPR 16-2-2:2010	DIN EN 55016-2-2 (VDE 0877-16-2-2):2011-09	VDE 0877-16-2-2
–	CISPR/TR 16-4-1	–	–
^a „Internationales Elektrotechnisches Wörterbuch – Deutsche Ausgabe“, Online-Zugang: http://www.dke.de/dke-iev .			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 55016-1-2 (VDE 0876-16-1-2):2019-10, Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 1-2: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Koppeleinrichtungen zur Messung der leitungsgeführten Störaussendung (CISPR 16-1-2:2014 + A1:2017); Deutsche Fassung EN 55016-1-2:2014 + A1:2018

DIN EN 55016-2-2 (VDE 0877-16-2-2):2011-09, Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Teil 2-2: Verfahren zur Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit – Messung der Störleistung (CISPR 16-2-2:2010); Deutsche Fassung EN 55016-2-2:2011

Anforderungen an Geräte und Einrichtungen sowie Festlegung der Verfahren zur
Messung der hochfrequenten Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit –
Teil 1-3: Geräte und Einrichtungen zur Messung der hochfrequenten Störaussendung
(Funkstörungen) und Störfestigkeit –
Zusatz-/Hilfseinrichtungen – Störleistungsmessung
(CISPR 16-1-3:2004 + A1:2016 + A2:2020)

Specification for radio disturbance and immunity
measuring apparatus and methods –
Part 1-3: Radio disturbance and immunity
measuring apparatus –
Ancillary equipment – Disturbance power
(CISPR 16-1-3:2004 + A1:2016 + A2:2020)

Spécifications des méthodes et des appareils
de mesure des perturbations radioélectriques
et de l'immunité aux perturbations
radioélectriques –
Partie 1-3: Appareils de mesure des
perturbations radioélectriques et de l'immunité
aux perturbations radioélectriques –
Matériels auxiliaires – Puissance perturbatrice
(CISPR 16-1-3:2004 + A1:2016 + A2:2020)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2006-07-01, die A1 am 2016-05-05 und die A2 am 2020-03-03 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

© 2020 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 55016-1-3:2006 + A1:2016 + A2:2020 D

Vorwort

Der Text der Internationalen Norm **CISPR 16-1-3:2004**, erarbeitet vom CISPR SC A „Radio-interference measurements and statistical methods“, wurde dem Einstufigen Annahmeverfahren unterworfen und von CENELEC am 2006-07-01 als EN 55016-1-3 angenommen.

Diese Europäische Norm ersetzt **EN 55016-1-3:2004**.

In der **EN 55016-1-3:2006** wird ein detaillierteres Kalibrierverfahren für die Absorberzange festgelegt. Ferner werden neue, alternative Kalibrierverfahren eingeführt, die praktikabler sind als dasjenige, das bisher festgelegt wurde. Zusätzliche Parameter zur Beschreibung der Absorberzange, wie der Entkopplungsfaktor für den Breitbandabsorber (*DF*) und der Entkopplungsfaktor für den Stromwandler (*DR*), werden zusammen mit den zugehörigen Validierungsverfahren definiert. Ein Verfahren für die Validierung des Absorberzangen-Messplatzes (ACTS) ist in dem Dokument ebenfalls eingeschlossen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2007-07-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2009-07-01

Der **Anhang ZA** wurde von CENELEC hinzugefügt.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm **CISPR 16-1-3:2004**, einschließlich Corrigendum Februar 2006, wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Europäisches Vorwort zur Änderung A1

Der Text des Dokuments CIS/A/1111/CDV, zukünftige CISPR 16-1-3:2004/A1, erarbeitet vom SC A „Radio interference measurements and statistical methods“ des IEC/TC CISPR „International special committee on radio interference“, wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als **EN 55016-1-3:2006/A1:2016** 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): 2017-02-05
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2019-05-05

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.

Dieses Dokument wurde unter einem Mandat erstellt, das von der Europäischen Kommission und der Europäischen Freihandelszone an CENELEC gegeben wurde.

A1

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm CISPR 16-1-3:2004/A1:2016 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Europäisches Vorwort zur Änderung A2

Der Text des Dokuments CIS/A/1305/FDIS, zukünftige CISPR 16-1-3/A2, erarbeitet vom CISPR SC A „Radio-interference measurements and statistical methods“ des CISPR „International special committee on radio interference“ wurde zur parallelen IEC-CENELEC-Abstimmung vorgelegt und von CENELEC als EN 55016-1-3:2006/A2:2020 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): 2020-11-26
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2023-02-26

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 CISPR 16-1-3:2004/A2:2020 wurde von CENELEC ohne irgendeine Abänderung als Europäische Norm angenommen.

Anhang ZA (normativ)

Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen

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).

ANMERKUNG 1 Ist eine internationale Publikation durch gemeinsame Abänderungen modifiziert worden, gekennzeichnet durch (mod.), dann gilt die entsprechende EN oder das HD.

ANMERKUNG 2 Aktualisierte Informationen über die in diesem Anhang aufgeführten aktuellen Fassungen der Europäischen Normen sind hier verfügbar: www.cenelec.eu.

<u>Publikation</u>	<u>Jahr</u>	<u>Titel</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Jahr</u>
CISPR 16-1-2	2003	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-2: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Ancillary equipment – Conducted disturbances	EN 55016-1-2	2004
CISPR 16-2-2	2003	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-2: Methods of measurement of disturbances and immunity – Measurement of disturbance power	EN 55016-2-2	2004
CISPR TR 16-4-1	2009	Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 4-1: Uncertainties, statistics and limit modelling - Uncertainties in standardized EMC tests	–	–
IEC 60050-161	1990	International Electrotechnical Vocabulary (IEV) –	–	–
+ A1	1997	Chapter 161: Electromagnetic compatibility	–	–
+ A2	1998		–	–

Inhalt

Seite

Vorwort	2
Europäisches Vorwort zur Änderung A1	2
Europäisches Vorwort zur Änderung A2	3
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	4
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen.....	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Abkürzungen	7
4 Absorberzangen-Messeinrichtung	8
4.1 Einleitung.....	8
4.2 Die Absorberzange	8
4.3 Die Verfahren zur Kalibrierung der Absorberzange und ihre Beziehungen zueinander.....	10
4.4 Der zweite absorbierende Adapter.....	12
4.5 Der Absorberzangen-Messplatz.....	12
4.6 Qualitätssicherungsverfahren für Absorberzangen und Zubehör	14
Bild 1 – Übersicht über das Absorberzangen-Messverfahren und die zugehörigen Kalibrier- und Validierungsverfahren	16
Anhang A (informativ) Aufbau der Absorberzange (4.2).....	20
A.1 Beispiele für Aufbauten von Absorberzangen.....	20
Anhang B (normativ) Verfahren für die Kalibrierung und Validierung der Absorberzange und des zweiten absorbierenden Adapters (Abschnitt 4)	22
B.1 Einleitung.....	22
B.2 Verfahren für die Kalibrierung der Absorberzange	22
B.3 Verfahren zur Validierung der Entkopplungsfunktionen	26
Anhang C (normativ) Validierung des Absorberzangen-Messplatzes (Abschnitt 4)	33
C.1 Einleitung.....	33
C.2 Geräteanforderungen für die Validierung.....	33
C.3 Messverfahren für die Validierung	33
C.4 Validierung des Absorberzangen-Messplatzes.....	34
C.5 Unsicherheiten des Validierungsverfahrens für Absorberzangen-Messplätze	34
Literaturhinweise	36
Bilder	
Bild 2 – Schematische Übersicht über das Absorberzangen-Messverfahren.....	18
Bild 3 – Schematische Übersicht über die Absorberzangen-Kalibrierverfahren	19
Bild A.1 – Aufbau der Absorberzange und ihrer Teile	20
Bild A.2 – Beispiel für den Aufbau einer Absorberzange	21
Bild B.1 – Der Original-Kalibriermessplatz	28

	Seite
Bild B.2 – Position der Führung, die zur Zentrierung der zu prüfenden Leitung verwendet wird	29
Bild B.3 – Seitenansicht der Kalibrierhalterung	29
Bild B.4 – Draufsicht auf die Kalibrierhalterung	30
Bild B.5 – Ansicht der vertikalen Flansche der Halterung	31
Bild B.8 – Messaufbau für den Entkopplungsfaktor DF	32
Bild B.9 – Messaufbau für den Entkopplungsfaktor DR	32
Bild C.1 – Messaufbauten für die Messung der Messplatzdämpfung im Rahmen der Validierung des Absorberzangen-Messplatzes	35
Tabellen	
Tabelle 1 – Übersicht über die Eigenschaften der zwei Verfahren zur Kalibrierung der Absorberzange und ihre Beziehungen zueinander	17
Tabelle B.1 – Unsicherheitsbilanz beim Prüfhalterungs-Kalibrierverfahren für die Absorberzange im Frequenzbereich von 30 MHz bis 1 000 MHz	25

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der CISPR 16 ist eine Grundnorm, die die Eigenschaften und die Kalibrierung von Absorberzangen zur Messung der Funkstörleistung im Frequenzbereich 30 MHz bis 1 GHz festlegt.

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).

CISPR 16-1-2:2003, *Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 1-2: Radio disturbance and immunity measuring apparatus – Ancillary equipment – Conducted disturbances*

CISPR 16-2-2:2003, *Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 2-2: Methods of measurement of disturbances and immunity – Measurement of disturbance power*

CISPR TR 16-4-1:2009, *Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 4-1: Uncertainties, statistics and limit modelling – Uncertainty in standardized EMC tests*

IEC 60050-161:1990, *International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Chapter 161: Electromagnetic compatibility (EMC)*

AMD 1:1997

AMD 2:1998

3 Begriffe und Abkürzungen

3.1 Begriffe

Siehe IEC 60050-161, soweit zutreffend.

3.2 Abkürzungen

ACA	absorbing clamp assembly	Absorberzange
ACMM	absorbing clamp measurement method	Absorberzangen-Messverfahren
ACRS	absorbing clamp reference site	Absorberzangen-Referenzmessplatz
ACTS	absorbing clamp test site	Absorberzangen-Messplatz
CF	clamp factor	Zangenfaktor
CRP	clamp reference point	Zangen-Bezugspunkt
DF	decoupling factor	Entkopplungsfaktor
DR	decoupling factor that specifies the decoupling of the current transformer from the common mode impedance of the measurement receiver	Entkopplungsfaktor, der die Entkopplung des Stromwandlers von der Gleichtakt-Impedanz des Messempfängers festlegt
JTF	jig transfer factor	Prüfhalterungs-Transferfaktor

LUT	lead under test	zu prüfende Leitung
SAD	secondary absorbing device	zweiter absorbierender Adapter
SAR	semi-anechoic room	Halbabsorberraum
SRP	slide reference point	Bezugspunkt der Zangenlaufbahn

4 Absorberzangen-Messeinrichtung

4.1 Einleitung

Die Messung der Störleistung mit Hilfe der Absorberzange stellt ein Verfahren zur Bestimmung der gestrahlten Störaussendung im Frequenzbereich oberhalb 30 MHz dar. Dieses Messverfahren stellt einen alternativen Ansatz für die Messung der Störfeldstärke auf einem Freifeldmessplatz dar. Das Absorberzangen-Messverfahren wird in [CISPR 16-2-2, Abschnitt 7](#) beschrieben.

Das Absorberzangen-Messverfahren benutzt die folgende Messeinrichtung:

- Absorberzange;
- zweiter absorbierender Adapter;
- Absorberzangen-Messplatz.

[Bild 1](#) gibt eine Übersicht über das Absorberzangen-Messverfahren einschließlich der für dieses Verfahren erforderlichen Messeinrichtung und der Kalibrier- und Validierungsverfahren für die Messeinrichtung. Die für das Absorberzangen-Messverfahren notwendigen Anforderungen an die Messeinrichtung sind in diesem Abschnitt festgelegt. Einzelheiten des Kalibrierverfahrens für Absorberzangen und des Validierungsverfahrens für die anderen Eigenschaften von Absorberzangen und des zweiten absorbierenden Adapters sind im [Anhang B](#) beschrieben. Einzelheiten des Validierungsverfahrens für den Absorberzangen-Messplatz sind im [Anhang C](#) beschrieben. Absorberzangen sind für die Messung der Störaussendung einiger Arten von Geräten und Einrichtungen, abhängig von deren Aufbau und Größe, geeignet. Das genaue Messverfahren und seine Anwendbarkeit sind für jede Geräte- bzw. Einrichtungsart festzulegen. Wenn die Größe des Prüflings selbst (ohne angeschlossene Leitungen) in die Nähe von $1/4$ der (der Messfrequenz entsprechenden) Wellenlänge kommt, kann eine direkte Abstrahlung vom Gehäuse auftreten. Die Störfähigkeit eines Gerätes mit einer Stromversorgungs-Netzleitung als einziger externer Leitung kann aufgefasst werden als die Leistung, die es an diese Leitung abgeben kann, wenn Letztere als Sendeantenne wirkt. Diese Leistung ist annähernd gleich derjenigen, die vom Gerät an ein geeignetes absorbierendes Gerät abgegeben wird, das um die Leitung herum an der Stelle angeordnet ist, an der die absorbierte Leistung einen Höchstwert erreicht. Direkte Abstrahlung vom Gehäuse wird nicht berücksichtigt. Geräte mit anderen externen Leitungen als der Stromversorgungs-Netzleitung können Störenergie über diese Leitungen, ob geschirmt oder ungeschirmt, auf die gleiche Weise wie über die Stromversorgungs-Netzleitung abstrahlen. Messungen unter Verwendung der Absorberzange können ebenso an diesen Leitungen vorgenommen werden.

Die Durchführung des Absorberzangen-Messverfahrens wird ausführlicher in [CISPR 16-2-2, 7.9](#) beschrieben.

4.2 Die Absorberzange

4.2.1 Beschreibung des Aufbaus der Absorberzange

[Anhang A](#) beschreibt den Aufbau der Absorberzange und enthält ein typisches Beispiel für einen solchen Aufbau.

Die Absorberzange muss aus folgenden fünf Teilen bestehen:

- einem breitbandigen Hochfrequenz-Stromwandler;