

Stellungnahme der Bundesarchitektenkammer (BAK)

Date: 06.05.2014

Document: E DIN 4109 -1, -2 und -4 sowie 31 bis -36

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
				ge	<p>Stellungnahme der Bundesarchitektenkammer (BAK) zu den Normentwürfen E DIN 4109 Teil 1, 2 und 4 sowie 31 bis 36:</p> <p>Die BAK begrüßt ausdrücklich, dass in den aktuellen Normentwürfen</p> <ul style="list-style-type: none"> die Anforderungen an die Schalldämmung wieder auf die bauteilbezogenen Kenngrößen bezogen sind und die Anforderungen entsprechend der heutigen Üblichkeit aktualisiert wurden. <p>Damit sind wesentliche Voraussetzungen geschaffen, dass sich die Normentwürfe als allgemein anerkannte Regel der Technik einführen. Um im Schallschutz wieder eine bezugsfähige Norm zu erhalten und damit mehr Rechtssicherheit herzustellen, spricht sich die BAK ausdrücklich für eine zügige Veröffentlichung (insbesondere von Teil 1 und 2) aus.</p>		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					<p>Vor einer Veröffentlichung als Normen ist es jedoch wichtig, folgende wesentliche Themenbereiche nochmals zu bearbeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> Überprüfung, ob die Anforderungen an die Schalldämmung der Üblichkeit entsprechen (und nicht eine Mindestanforderung darstellen) (siehe Stellungnahme zu E DIN 4109-1) Das Berechnungsverfahren gemäß E DIN 4109-2:2013 („12354-Verfahren“) ist hinsichtlich seiner Stimmigkeit zwischen Nachweis und Messung zu überprüfen und erst in die Norm aufzunehmen, wenn diese sichergestellt ist. In die Überprüfung ist die Angemessenheit der Vorhaltewerte einzubeziehen. (siehe Stellungnahme zu E DIN 4109-2) Zudem ist ein vereinfachtes Rechen-/Nachweisverfahren auf der Grundlage der DIN 4109, Beiblatt 1 („Gösele-Verfahren“) als ein bewährtes Verfahren in die Norm wieder aufzunehmen (Vorschlag als Anhang A - normativ). Dabei sind Anpassungen hinsichtlich der Flankenübertragung bei den heute üblichen leichten Bauweisen vorzunehmen. (siehe Stellungnahme zu E DIN 4109-2) 		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					<ul style="list-style-type: none"> Die Lesbarkeit der Normen sollte verbessert werden. Dies betrifft insbesondere die Darstellung in den Zeichnungen sowie der Zuordnung von Text und Bild. Ordnungsnummern mit 5 und mehr Ordnungsstellen sind in der Anwendung schwierig und kaum zitierfähig. (siehe Stellungnahme zu E DIN 4109-2, -31 bis -36 und Stellungnahme der Bayerischen Architektenkammer/BYAK) <p>Die Einsprüche im Einzelnen finden sich jeweils in den entsprechenden Abschnitten zu den Normteilen.</p>		
	E DIN 4109-1	Vorwort		ge	<p>Die BAK begrüßt, dass statt der zwischenzeitlich diskutierten nachhallbezogenen Größen weiterhin bauteilbezogene Größen als kennzeichnende Größen beibehalten werden.</p> <p>Die Anregungen der BAK betreffen die Behandlung der Anforderungen - in Mehrfamilienhäusern und Einfamilienreihen- und -doppelhäusern</p>		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					- in Büro- und Verwaltungsgebäuden - in Kindertagesstätten		
	E DIN 4109-1	Vorwort und Einleitung		ge	Der BGH hatte 2007 entschieden, dass, weil die Werte der heutigen DIN 4109 lediglich Mindestanforderungen zur Vermeidung unzumutbarer Belästigungen darstellen, bei entsprechend vereinbarter Bauweise üblicherweise höhere Werte geschuldet sind. Beide Gedanken greift der Normentwurf auf. Einerseits wird im Vorwort erläutert, dass die Norm Anforderungen an die Schalldämmung enthält, die mit den üblichen Bauarten und Bauteildimensionen erreicht werden können. Andererseits wird in der Einleitung als Schutzziel die Vermeidung unzumutbarer Belästigungen dargestellt. Vor dem Hintergrund der BGH-Entscheidung steht zu befürchten, dass die Neufassung der Norm keine Planungssicherheit bietet, wenn sie - wie im Folgenden dargelegt - teilweise übliche und teilweise Mindestwerte benennt.		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Stellungnahme der Bundesarchitektenkammer (BAK)

Date: 06.05.2014

Document: E DIN 4109 -1, -2 und -4 sowie 31 bis -36

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					Die BAK regt daher an, das Ziel der Norm eindeutig auf die Üblichkeit abzustellen und die Anforderungen dahingehend zu überprüfen. Entweder werden konsequent Mindestwerte genannt, die der Vermeidung von unzumutbaren Belästigungen dienen oder es werden tatsächlich die mit heutigen Konstruktionen erzielbaren üblichen Anforderungen genannt. Letzteres hätte den Vorteil, dass die Norm tatsächlich wieder Anwendungsrelevanz erhalten würde.		
	E DIN 4109-1	1 Anwen- dungsbe- reich	Abs. 7	te	Die Formulierung erscheint zu ungenau: „Bei Modernisierungen gilt diese Norm nur dann, wenn die Maßnahmen technische sinnvoll realisierbar sind.“ Was genau wird unter „Modernisierung“ im Sinne dieser Norm verstanden und wer entscheidet was „technisch sinnvoll“ ist? Zudem ist nicht nur die technische Machbarkeit maßgeblich, sondern auch die wirtschaftliche. Insofern kann die Norm für den Bestand nur „sinngemäß“ gelten.		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
	E DIN 4109-1	5.1	Tabelle 2	te	Ein Vergleich / Abgleich der Werte mit der aktuel- len TA-Lärm wird angeregt.		
	E DIN 4109-1	5.1	Tabelle 2,, Zeile 1-10	te	Für Wohnungstrenndecken wird bei üblicher Bauart (min. 16 cm Stahlbeton + schwimmender Estrich) ein R'_{w} von 55 bis 56 dB und ein $L'_{n,w}$ von <50 dB erzielt. Bei den in Tabelle 2 Zeilen 1, 2, 3 und 9 genannten geringeren Anforderungen an den Luftschallschutz handelt es sich mithin nicht um übliche Werte, sondern um Mindestanforde- rungen. Gleichzeitig wird für den Trittschallschutz von Wohnungstrenndecken die Anforderung mit $L'_{n,w} = 50$ dB, also einem üblichen Wert, festge- legt.		
	E DIN 4109-1	5.1	Tabelle 2, Zeile 11	te	In Tabelle 2 Zeile 11 wird für Treppenläufe und - podeste die Anforderung zur $L'_{n,w} = 53$ dB gestellt. Damit erfolgt eine deutliche Verschärfung gegen- über dem derzeitigen Wert von 58 dB. Die vorge- sehene Anforderung kann nur mittels elastischer Trennmaterialien erreicht werden. Wenn auch in vielen mehrgeschossigen Wohnhäusern solche entkoppelten Konstruktionen zur Anwendung kommen, also möglicherweise mittlerweile üblich sind, hält die BAK die vorgesehene Verschärfung nicht für gerechtfertigt, den bisher geltenden Wert		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					als Mindestanforderung dagegen für ausreichend. Wenn überhaupt, sollte sie auf die Fälle be- schränkt bleiben, in denen aufgrund schalltech- nisch kritischer Grundrissgestaltung (z.B. Trepp- nhaus neben Schlafräum) mit starken Störun- gen zu rechnen ist.		
	E DIN 4109-1	5.2	Tabelle 3, Zeile 5	te	In Tabelle 3 Zeile 5 wird eine neue Anforderung für Haustrennwände unterkellerten Gebäude eingeführt. Der genannte Wert von erf. R _w = 62 dB ist bei üblichen Konstruktionen erreichbar. Hier handelt es sich also tatsächlich um einen üblichen Wert. Als Mindestanforderung könnte stattdessen die in Spalte 4 genannte Anforderung von 59 dB gelten.		
	E DIN 4109-1	6		ge	Der Schallschutz in Büro- und Verwaltungsge- bäuden könnte nach Auffassung der BAK klarer geregelt werden Kapitel 6, dem dieser Gebäudetyp zuzuordnen ist, enthält keine Anforderungen. Vielmehr wird dieser Typ dem Kapitel 5 „Luft- und Trittschall- dämmung in Gebäuden mit Wohn- oder <u>Arbeits- bereichen</u> “ zugeordnet. Im Weiteren enthält die- ses Kapitel jedoch lediglich Anforderungen „in		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Table/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secretariat
leer lassen ¹		Abschnitt/ Unterabschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommentar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					<p>gemischt genutzten Gebäuden“.</p> <p>Bei konsequenter Auslegung würde dies bedeuten, dass für reine Bürogebäude keine Anforderungen vorgesehen sind. Sollte dies so gemeint sein, wäre ein entsprechender eindeutiger Texthinweis vonnöten. Andernfalls wäre eine Änderung der Gliederung, mindestens aber eine Korrektur der Kapitelüberschriften notwendig.</p> <p>Die BAK regt an, die Anforderungen an den Schallschutz zwischen fremden Bereichen in Büro- und Verwaltungsgebäuden eindeutig zu regeln.</p>		
	E DIN 4109-1	6.3		ge	<p>Zu den Anforderungen in Kindertagesstätten regt die BAK eine Klarstellung an. In der Praxis kommt es immer wieder zu Auseinandersetzungen darüber, ob die Anforderungen an den Schallschutz von Unterrichtsräumen auch auf Gruppen- und Schlafräume in Kindertagesstätten anzuwenden sind. Sollte dies so sein, wäre ein entsprechender Hinweis in der Kapitelüberschrift 6.3 „Schulen und vergleichbare Einrichtungen (z.B. Kindertagesstätten)“ oder in der Bemerkungsspalte hilfreich und sinnvoll.</p>		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
	E DIN 4109-2			ge	<p>Die alleinige Verweisung auf das Bemessungs- verfahren nach DIN EN 12354 ist nicht sachge- recht, da bisher nicht erwiesen ist, dass damit ein hinreichende Genauigkeit zwischen Nachweis- und Messergebnis gewährleistet ist. Besonders problematisch und eine „schleichende“ Verschär- fung der Anforderungen erscheint das pauschale Vorhaltemaß von 2 dB. Auch hierzu liegen keine Erfahrungen vor, so dass zumindest eine Evaluie- rung notwendig wird, bevor die DIN EN 12354 als Regel der Technik angesehen werden kann.</p> <p>Es ist kein Grund erkennbar, warum nicht weiter- hin parallel das bewährte, anerkannte und für die Praxis einfacher sowie rechtssicher handhabbare Verfahren nach DIN 4109, Beiblatt 1 (Gösele- Verfahren) unter Anpassung an die aktuell übli- chen Bauweisen beibehalten werden sollte.</p>	Textvorschläge - siehe zu den Abschnitten 4.1 und 4.2 -in dieser Kommentartabelle sowie Vorschlag für einen Anhang A (normativ) - siehe anliegendes Dokument	
	E DIN 4109-2	Vorwort	Letzter Abs.	ed	„Die vorliegende erste Ausgabe von DIN 4109-2 ist in den einzelnen Bereichen noch nicht abge-		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					schlossen, ...“ Welche Ergänzungen sind zu erwarten? Wann ist mit diesen zu rechnen?		
	E DIN 4109-2	2 Normative Verweisung		ed	Ist ein Normverweis auf DIN 18918 tatsächlich nötig (vgl. auch 3.16) und für die Begriffsbestim- mung zu weit hergeholt? Ergibt Irritationen, da sich diese Norm mit Vegetationstechnik im Land- schaftsbau - Ingenieurbiologische Sicherungs- bauweisen - Sicherungen durch Ansaaten, Be- pflanzungen, Bauweisen mit lebenden und nicht lebenden Stoffen und Bauteilen, kombinierte Bauweisen beschäftigt Ist diese Norm (außer für eine Begriffsbestim- mung) für den Schallschutz wirklich von Rele- vanz?		
	E DIN 4109-2	3.8		te	Definition „ Holzbau “ erscheint unzureichend. Quelle? Bitte ergänzen. Vorschläge siehe rechts.	Holzbau: Holzfachwerk Tragsystem aus Pfosten mit Haupt- und Neben- trägern und verschiedenen Deckensystemen (Holzbalkendecke, Brettschicht- oder Brettstapel- decke, siehe Teil 33, Tab. 23-25); Aussteifung durch Wand- und Deckenscheiben; tragende und nicht-tragende Wände: Pfosten-Riegel- Konstruktion mit Beplankung oder Ausfachung	

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 MB = Member body / NC = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)
2 Type of comment: ge = general te = technical ed = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
						<p>Holztafel- und Holzrahmenbau (Leichtbau) (vgl. Teil 2, S. 12, Punkt 4.1.1.2.2.) Wände und Decken im Holztafelbau werden aus hochrechteckigen Querschnitten mit einer Beplankung aus Holzwerkstoffen und Gips- bzw. Gipsfaserplatten erstellt. Die Beplankung, einfach oder doppelt, übernimmt die Aussteifung. Die Verbindung aller Teile erfolgt mit Nägeln oder Klammern, ggf. mit Schrauben. Der Hohlraum wird den Anforderungen gemäß mit Mineralfaserdämmstoff ausgefüllt. Auf Wind- und Luftdichtheit ist zu achten. Die Außenwände erhalten eine hinterlüftete Verkleidung. Die Tafeln werden im Werk vorgefertigt (Tafelbau) oder auf der Baustelle zusammengesetzt (Holzrahmenbau). Für die Leitungen von HLSE kann eine Installationswand vorgesetzt werden. Die Elektroinstallation – Stecker, Schalter, Dosen – ist problematisch (Wärme, Feuchte, Schall).</p> <p>Holzblockbau Historische Bauweise mit massiven Wänden, gefügt aus Rund- oder Schnittholz; Aussteifung durch zimmermannsmäßige Eck- und Querverbindungen; häufig ohne Decke mit offenem Dach-</p>	

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

<p>1 MB = Member body / NC = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)</p> <p>2 Type of comment: ge = general te = technical ed = editorial</p>

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
						stuhl, ansonsten Decken wie bei Fachwerkbau	
	E DIN 4109-2	3.10		te	Definition „ Leichtbau “ erscheint unzureichend. Bitte ergänzen.		
	E DIN 4109-2	3.11		te	Definition „ Massivbau “ erscheint unzureichend. Bitte ergänzen.	Massivbau Tragsystem aus schweren Wänden – Ziegel, Kalksandstein, Leicht-/Porenbeton, Betonsteine, Beton/Stahlbeton; Decken häufig Stahlbeton- Massivdecken; Plattenbalken-, Rippen- und Flachdecken u.a.m. (siehe Teil 32, Tabelle 5); Aussteifung durch Wand- und Deckenscheiben	
	E DIN 4109-2	3.16		te	Definition „ Skelettbau Raumgitterbau “ erscheint unzureichend. Bitte ergänzen. Als Quelle der Definition wird eine Norm (DIN 18918) aus dem Landschaftsbau zitiert? Ist die- ses tatsächlich im Sinne der Klarheit tatsächlich notwendig	Skelettbau Stahlbeton Räumliches Tragsystem aus Stützen mit Unterzügen und Massivdecken oder Stützen mit Flachdecken (Kopflöse Pilzdecken?); Aussteifung mit Wand- und Deckenscheiben (in der Regel? Sonst eingespannte Stützen / Rahmen ...?) Fassade und Wände nicht tragend, z.B. Pfosten-Riegel- / Elementfassade, Metallständer-Wand beplankt	
	E DIN 4109-2	4.1		ge/te	Parallele Beibehaltung des Berechnungsverfahrens nach DIN 4109 Beiblatt 1 in modifizierter Form, siehe Anschreiben.	... Für übliche Konstruktionen im Massivbau wer- den in den Abschnitte 4.2.2 und 4.2.3 Hinweise auf das Bauteilverfahren gegeben, die im Anhang	

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Table/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secretariat
leer lassen ¹		Abschnitt/ Unterabschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommentar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
						A angegeben sind.	
	E DIN 4109-2	4.2.1	Bild 1	ed	Grundsätzlich Wichtig ist es, eine einheitliche Art der Grafik hinsichtlich Bezeichnung, Schraffur, Symbolik etc. für alle Darstellungen der Norm zu definieren. Nur so werden die Darstellungen unmissverständlich und gut lesbar, was für Verständlichkeit der Norm und letztlich auch für deren Umsetzung von großer Bedeutung ist. Sehr hilfreich wäre eine Erklärung zur Symbolik: Zeichen in Kontext an zentraler Stelle z.B. zum Luftschall / Trittschall (vgl. auch Anmerkung zu Beginn der Stellungnahme BYAK)		
	E DIN 4109-2	4.2.2.1	Nach Formel (6)	ge/te	Parallele Beibehaltung des Berechnungsverfahrens nach DIN 4109 Beiblatt 1 in modifizierter Form, siehe Anschreiben.	Für übliche Konstruktionen im Massivbau ist im Anhang A eine Tabelle A1 $R_{s,w}$ angeführt. Die in der Tabelle angegebenen Rechenwerte $R_{s,w}$ sind auf eine mittlere flächenbezogenen Masse der flankieren den Bauteile von 300 kg/m ² bezogen. Diese Werte entsprechen den nach Abschnitt 4.1.1.1.4.2 in DIN 4109-32 rechnerisch zu ermittelten Werten $R_{s,w}$. Berücksichtigung anderer flächenbezogener Massen der flankierenden Bauteile siehe Abschnitt	

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
						4.2.2.2.	
		4.2.2.2	Als erster Satz	ge/te	Parallele Beibehaltung des Berechnungsverfahrens nach DIN 4109 Beiblatt 1 in modifizierter Form, siehe Anschreiben.	Für übliche Konstruktionen im Massivbau ist im Anhang A eine Tabelle A1 $R_{s,w}$ angeführt. Die in der Tabelle angegebenen Rechenwerte $R_{s,w}$ sind auf eine mittlere flächenbezogenen Masse der flankieren den Bauteile von 300 kg/m ² bezogen. Für flankierenden Bauteile bei denen die flächenbezogene Masse von 300 kg/m ² abweicht, sind in Tabelle A1 in Anhang A Korrekturwerte für den Einfluss der Flankenschallübertragung angegeben.	
	E DIN 4109-2	4.2.3.2	Tabelle 1	ed	Die Tabelle ist schwer verständlich: Worin besteht der Unterschied zw. den Zeilen 2 und 3? Worin besteht der Unterschied zw. den Zeilen 1 und 6? Die Darstellung der durchgehenden Kelleraußenwand nur durch eine gestrichelte Linie, ist schwer lesbar.		
	E DIN 4109-2	4.3.2.1.2	Tabelle 5	ed	Beschriftung / Bezeichnung und Anforderungen an die Darstellung analog Ausführungen zu Bild		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					1, S. 13 + 24 und nach DIN 1356-11 Bezeichnen die Schraffuren die verwendete Materialität? Stb – MW? Warum ist der Skelettbau als Massivbau darge- stellt? Prägnanz und Verständlichkeit der Darstel- lung! Worin liegt – betrachtet man die Zeichnungen – der Unterschied zw. den Zeilen 3 und 4?		
	E DIN 4109-2	4.3.2.3	Letzter Satz der Seite 29	ed	Ein Hinweis wäre hilfreich: Anwendung 1- bzw. / 2-schalige Wandkonstruktio- nen, wenn die Anforderungen nach DIN 4109 erfüllt sind, jedoch grundsätzlich unter Beach- tung / Vorbehalt von Bauordnung und ande- ren einschlägigen Normen und Gesetze , wie z.B. denen des Brandschutzes		
	E DIN 4109-2	4.3.3.1.1	Bild 6+7	ed/te	Kapitel 4.3.3.1.1: Bewertete Trittschallübertra- gung <u>leichter Decken</u> bei übereinanderliegenden Räumen ... Dargestellt ist jedoch in den Bildern ein Massiv- bau! Ändern sich die Schallwerte und -wege nach Richtigstellen der Zeichnungen (Darstellen der Konstruktion als Leichtbau)?		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte leer las- sen ¹	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1) Abschnitt/ Unter- abschnitt	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1) Absatz/Bild/ Tabelle	Type of comment ² Kommen- tar-art ¹	Comments Kommentare	Proposed change Vorgeschlagene Textänderung	Observations of the secre- tariat bitte leer lassen
					Grundsätzlich: Beschriftung / Bezeichnung und Anforderungen an die Darstellung analog Ausführungen zu Bild 1, S. 13 – E DIN 4109-2 und nach DIN 1356-1		
	E DIN 4109-2	4.3.3.1.1	Letzter Absatz 1. Spiegelstrich auf Seite 31	ed	„... vollständig durch Holzdecke unterbrochen ; Der Ausdruck „vollständig unterbrochen“ er- scheint unklar.		
	E DIN 4109-2	4.3.3.1.1	Tabelle 6	ed	Grundsätzlich: Beschriftung / Bezeichnung und Anforderungen an die Darstellung analog Ausführungen zu Bild 1, S. 13 – E DIN 4109-2 und nach DIN 1356-1 HKD – Hohlkastendecke: Sehr spezielle Deckenkonstruktion		
	E DIN 4109-2	4.3.3.1.1	Tabelle 7 Fortsetzung Seite 34	ed	Schreibfehler in den Anmerkungen zum Est- richaufbau - TE	TE: Trockenestrich auf Mineralwolle-, > 5 mm Mineralwolle- oder PE-Schaum- Randstreifen	
	E DIN 4109-2	4.4.1	Bild 8	ed	Grundsätzlich: Beschriftung / Bezeichnung und Anforderungen an die Darstellung analog Ausführungen zu Bild		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					1, S. 13 – E DIN 4109-2 und nach DIN 1356-1		
	E DIN 4109-2	6.2	Bilder 9, 10	ed	Grundsätzlich: Beschriftung / Bezeichnung und Anforderungen an die Darstellung analog Ausführungen zu Bild 1, S. 13 – E DIN 4109-2 und nach DIN 1356-1		
	E DIN 4109-2	6.3	Bild 11	ed	Die Darstellung ist unverständlich, u.a. Lage der Schnitte 2 und 3? Was stellt Bauteil 1 dar? Luftraum und Tragwand in Schnitt 3? Decke zw. E und OG1? Terrasse? Fehlende Erläuterungen / Bezeichnungen, Zu- sammenpassen der Schnitte ...		
	E DIN 4109-2	6.5	Abs. 1	ed	Begriff „ versetzte Grundrisse “ ist unklar.		
	E DIN 4109-2	6.5	Bilder 13 u. 14	ed	Darstellungen erscheinen unverständlich, u.a. Zusammenhang Grundriss und Schnitt, Trenn- wand „D“ fehlt im Schnitt – jedoch Darstellung einer Trenndecke, Bezeichnungen fehlen ... Grundsätzlich: Beschriftung / Bezeichnung und Anforderungen an die Darstellung analog Ausführungen zu Bild		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

 1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

 2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					1, S. 13 – E DIN 4109-2 und nach DIN 1356-1		
	E DIN 4109-2	6.5	Bild 15	ed	Was stellt Bild 15 dar? Warum andere Darstellung als Bild 13 und 14? Grundsätzlich: Beschriftung / Bezeichnung und Anforderungen an die Darstellung analog Ausführungen zu Bild 1, S. 13 – E DIN 4109-2 und nach DIN 1356-1		
	E DIN 4109-2	6.6	Bild 16	ed	Grundsätzlich: Beschriftung / Bezeichnung und Anforderungen an die Darstellung analog Ausführungen zu Bild 1, S. 13 – E DIN 4109-2 und nach DIN 1356-1		
	E DIN 4109-2	6.7	Bild 17	ed	Darstellung schwer verständlich, u.a. Größe der Darstellung – Sind Schnitt und Grundriss gleich? vgl. auch S. 49 Bild 10 Grundsätzlich: Beschriftung / Bezeichnung und Anforderungen an die Darstellung analog Ausführungen zu Bild 1, S. 13 – E DIN 4109-2 und nach DIN 1356-1		
	E DIN 4109-2	7.2.1	Bild 18	ed	Darstellung schwer verständlich und unklar, z.B. keine ausreichende Beschriftung, z.B. Grundriss-		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					und Schnitt-Ebene Ausführung zur dargestellten Systematik Was bedeuten die (horiz.) Schraffuren? Grundsätzlich: Beschriftung / Bezeichnung und Anforderungen an die Darstellung analog Ausführungen zu Bild 1, S. 13 – E DIN 4109-2 und nach DIN 1356-1		
	E DIN 4109-2	7.2.2	Bild 19	ed	Grundsätzlich: Beschriftung / Bezeichnung und Anforderungen an die Darstellung analog Ausführungen zu Bild 1, S. 13 – E DIN 4109-2 und nach DIN 1356-1 Wozu dient hier die Dimensionierung ? z.B. Systematische Beschriftung nach immer dem gleichen Muster, Abstimmen der Zeichnung auf Beschriftung; Wo ist der Sender? Wo der Emp- fänger?		
	E DIN 4109-2	7.2.2	Bauteilbe- schreibung Seite 58	ed	Zusammenhang zw. Zeichnung und Text er- schließt sich bzgl. der Bauteilbezeichnungen nicht. Die Beschriftung / Bezeichnung wirkt unge- klärt und unverständlich.		
	E DIN 4109-2	7.2.3	Bild 20	ed	Grundsätzlich: Beschriftung / Bezeichnung und Anforderungen		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					an die Darstellung analog Ausführungen zu Bild 1, S. 13 – E DIN 4109-2 und nach DIN 1356-1 Maßstab? 7.2.3 Leichtbau/Holzbau Grundsätzlicher Hinweis: erkennbares Unterscheiden zw. Massivbau und Leichtbau in der grafischen Darstellung, z.B. durch Weglassen der Schraffuren bei Leichtbau ... (Schraffur suggeriert Massivbauweise)		
	E DIN 4109-2	7.2.4	Bild 22	ed	Die gewählte Darstellung ist für einen Skelettbau unverständlich; sie erscheint unlogisch. Unbedingt Beschriftung erforderlich. Bezug zu Text auf S. 62!		
	E DIN 4109-2	7.3.3	Tabelle 11	ed	Struktur der Holzbalkendecke: Darstellung? Maßstab? „ Hohlkastendecke “ erscheint zu speziell. Empfehlung: Weglassen, vgl. Tab. 7, S. 33		
	E DIN 4109-2	7.3.3	Tab. 12	ed	wie vor Differenzieren in GKB – Gipsbauplatte und GF - Gipsfaserplatte		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
	E DIN 4109-2	Anhang A (informativ)		ge/te	Parallele Beibehaltung des Berechnungsverfahrens nach DIN 4109 Beiblatt 1 in modifizierter Form als neuen Anhang A (normativ)..	Vorschlag: Anhang A (normativ) -siehe separates Dokument	
	E DIN 4109-32	4.1.1.1.3	Abs. 1	te	Aktualität von DIN EN 1996-1-1 = Eurocode 6 : Dokument ist zurückgezogen und ersetzt? Textstelle: „... aus luftdurchlässigem Material“ „luftdurchlässigem“ bitte streichen, höchst miss- verständlich und unzutreffend bzw. ersetzen durch: „Wände aus porösen (porigen) Materialien, die große bzw. viele Haufwerks- und Eigenporen enthalten.“		
	E DIN 4109-32	4.1.1.1.3	Anmerkung	ed/te	Bitte im Text ergänzen: DIN 1053-1 Tab. 10 (Eu- rocode 6)	Bei Schlitzten und Öffnungen in gemauerten Wän- den sind die Vorgaben des DGfM-Merkblattes „Schlitze und Aussparungen“ zu berücksichtigen sowie die DIN 1053-1 Tab. 10 (Eurocode 6).	
	E DIN 4109-32	4.1.1.1.4.1. 2.1		ge	Grundsätzlich Eine 8-stellige Ordnungsnummer / Kapitel- nummer ist schwer lesbar. Sie trägt nicht zum Erfassen der Systematik / Textstruktur bei und ist schnell missverständlich. Zitieren ist schwierig.		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
	E DIN 4109-32	4.1.1.2.2	Bilder 1, 2	ed/te	Der Zusammenhang / Unterschied zw. „ nicht entkoppelt “ und „ entkoppelt “ erschließt sich – zumindest grafisch – nicht aus der gewählten Darstellungsweise (Wand 2).		
	E DIN 4109-32	4.1.1.2.2	Anmerkung 2	ed/te	Zu „verminderter Energieableitung“ sollte klar werden dass es sich um Schallenergie handelt, da sonst eine Verwechslung zur Wärmeenergie entsteht		
	E DIN 4109-32	4.1.1.3.3.1	Bild 4	ed	Beschriftung erscheint unzutreffend, z.B. unter Ziffer 3, 4; prüfen „... mit bis zum Fundament durchgehender <u>Trennfuge</u> “ – Entspricht dem die Darstellung?		
	E DIN 4109-32	4.1.1.4.1	Abs. 1	te	Ist Differenzierung in Verblendschalen und Vor- satzschichten sinnvoll? Präzise Definition von Schale und Schicht, siehe auch Kommentar zu 4.1.1.4.4, Abs. 2		
	E DIN 4109-32	4.1.1.4.4	Abs. 2	te ed	„... von massiven biegesteifen Verblendschalen aus Mauerwerk oder Vorsatzschichten aus Beton auf Luftschicht oder Dämmschicht“ – Was ist das für eine Konstruktionsweise ?	Redaktioneller Vorschlag:	

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

<p>1 MB = Member body / NC = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)</p> <p>2 Type of comment: ge = general te = technical ed = editorial</p>

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
						„... Vorsatzschalen aus Beton mit Luftschicht oder Dämmschicht“	
	E DIN 4109-32	4.1.1.4.4	Abs. 4	ed	„... von aus Blechen hergestellten Tragankern “ -> Bitte keine Materialangabe zu den Tragankern: Streichen von „ aus Blechen hergestellten “		
	E DIN 4109-32	4.2.1.4.1	Tabelle 5 Zeile 1	te/ed	DIN EN 13744: Stimmt die Nennung dieser Norm hier? Prüfen und ggf. ändern: DIN EN 13744:2005-01 - Titel (deutsch): Sportböden -Verfahren der beschleunigten Alterung durch Eintauchen in heißes Wasser; Deutsche Fassung EN 13744:2004?		
	E DIN 4109-32	4.2.2.2	Abs. 1	ed	Ändern des Ausdrucks: Anstatt „Eigenschaften des <u>Baukörpers</u> “ -> Eigenschaften der <u>Baukonstruktion</u>		
	E DIN 4109-32	4.2.2.3	Abs. 1	te	Ein unter der Tür durchlaufender schwimmender Estrich darf nach den Regeln der Baukonstruktion grundsätzlich nicht ausgeführt werden: unregelmäßige Rissbildung, schallschutzmäßige Trennung erforderlich / Vermeiden einer Schallbrücke usw.		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
	E DIN 4109-32	4.2.2.4	Anm. 2	ed	Verweis: „... Treppenausführungen in den Bil- dern 4 bis 8 “ Stimmt die Angabe 4 bis 8? Oder sind es die Bilder 6 bis 10?		
	E DIN 4109-32	4.2.2.4	Bild 8 u. 9	te	Baukonstruktiv sind die Konsolen / Auflager Treppe so wie dargestellt nicht möglich. Trag- werksplaner!		
	E DIN 4109-32	4.2.2.4	Bild 10	te	Baukonstruktiv sind die Konsolen / Auflager Treppe so wie dargestellt nicht möglich. Trag- werksplaner!		
	E DIN 4109-32	4.2.2.4	Tabelle 6 Zeilen 4-6	ed	Hinweis: Das genannte Kapitel 5.1.1.2 existiert nicht. 5.1?		
	E DIN 4109-32	5.2.1.4.1.6.3	Bild 15	ed/te	Grundsätzlich: Beschriftung / Bezeichnung und Anforderungen an die Darstellung analog Ausführungen zu Bild 1, S. 13 – E DIN 4109-2 und nach DIN 1356-1 Die Bezeichnung der Schallwege fehlt.		
	E DIN 4109-32	5.2.2.3.1		ed	Verweis bitte prüfen, das genannte Kapitel gibt es nicht		
	E DIN	5.2.2.3.2		ed	Verweis bitte prüfen, das genannte Kapitel gibt		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Stellungnahme der Bundesarchitektenkammer (BAK)

Date: 06.05.2014

Document: E DIN 4109 -1, -2 und -4 sowie 31 bis -36

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte leer las- sen ¹	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1) Abschnitt/ Unter- abschnitt	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1) Absatz/Bild/ Tabelle	Type of comment ² Kommen- tar-art ¹	Comments Kommentare	Proposed change Vorgeschlagene Textänderung	Observations of the secre- tariat bitte leer lassen
	4109-32				es nicht.		
	E DIN 4109-32	5.2.2.3.3		ed	Verweis bitte prüfen, das genannte Kapitel gibt es nicht.		
	E DIN 4109-32	5.2.2.3.4	Tab. 7	ed	Bezug: Auf welche Darstellung beziehen sich die Anga- ben der Tabelle? Auf welche Darstellung die Bezeichnung der Schallwege? Bild 18?		
	E DIN 4109-33	3.1	4. Spiegel- strich	ed/te	Auswahl der Holzwerkstoffplatten? -> Allgemeine Definition erweitern		
	E DIN 4109-33	3.3		ed	Schreibfehler:	„r“ fehlt bei Spektrumsanpassungswerte in Über- schrift	
	E DIN 4109-33	4.1.1.1.1	Bild 3 u. 4	ed	Darstellung Ziffern und entsprechende Bauteile fehlen, Zeichnungen sind schwer lesbar: Maßstab, Grundriss, Schnitt? Zuordnung Ziffern und Bauteile: Einige Ziffern fehlen Vorschlag im Interesse der Lesbarkeit und Aus- sagekraft: Informationen auf das Wesentliche		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Stellungnahme der Bundesarchitektenkammer (BAK)

Date: 06.05.2014

Document: E DIN 4109 -1, -2 und -4 sowie 31 bis -36

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					reduziere		
	E DIN 4109-33	4.1.1.1.1	Abs. 4, Satz 2 (Seite 8)	te/ed	„Zur Erhöhung der Stabilität dieser Wände kön- nen die Ständerreihen gegeneinander durch elastische Materialien abgestützt (...) sein .“ -> unverständlich sowie technisch unkorrekte Umschreibung der Konstruktion		
	E DIN 4109-33	4.1.1.1.1	Bild 5	ed	Darstellung Ziffern und entsprechende Bauteile fehlen, Zeichnungen sind schwer lesbar: Maßstab, Grundriss, Schnitt? Zuordnung Ziffern und Bauteile: Einige Ziffern fehlen Begriff „ Oberflächenbeschichtung “ erscheint falsch. Müsste es nicht heißen: „Abdichtung im Nassbereich“? Hinweis aus Baukonstruktion: Grundsätzlich ist eine zweilagige Beplankung im Fliesenbereich erforderlich.		
	E DIN 4109-33	4.1.1.1.3	8. Spiegel- strich (Seite 11)	te	Auf die Nennung der Befestigungsmethode „ Kleben “ sollte verzichtet werden.		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
	E DIN 4109-33	4.1.1.1.3		te	Füllung Hohlraum mit mind. 80%. An Beispielen der Tabellen 1, 3, 5 und folgende bitte prüfen		
	E DIN 4109-33	Ab 4.1.1.1.4 für gesamten Normentwurf	Bilder u. Tabellen	ge	Grundsätzliches für alle in diesem Kontext folgenden Darstellungen und Tabellen Die Bilder und Tabellen der Seiten 11 – 80 sind die Anwendungen der Begriffe von Teil 3 u.a.m., die im Sinne einer „Versuchsanordnung“ bauteilweise mit unterschiedlichen Voraussetzungen – wie Anordnung der Schichten, Materialien einschl. Dimensionen – verschiedene Aufbauten und Situationen „durchspielt“ und deren Schalldämmwerte auflistet. Eine Kommentierung der Bilder und Tabellen nach bautechnischen oder bauphysikalischen Gesichtspunkten ist müßig, da das Ziel der in diesem Normteil gemachten Ausführungen nicht die konkrete Anleitung für die Umsetzung der schalldämmenden Anordnung ist, sondern das Dargestellte eher als abstrakte Modelle – Rechenbeispiele – zu verstehen ist. Damit können Kommentare auch zu offensichtlichen bautechnischen und bauphysikalischen Problemen / Problempunkten unterbleiben, z.B. auch zu solchen grundsätzlicher Art wie z.B. ein Holzbau mit dampffohem System, die Durchlüftung aller		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					Hohlräume vor allem in Außenwänden, die fachgerechte Anordnung von Dampfbremsen und Dampfsperren, die Leitungsführung in Holzwänden (innen und außen). Diese wären nachzutragen. Vorschläge zum Text folgen den Vorgaben und ergänzen diese. Weitere Einzelaspekte: Maßangaben der Konstruktion sind hier grundsätzlich nicht zielführend, da die Darstellungen in den Tabellen als bloße Illustrationen zu den Rechenbeispielen zu verstehen sind. Baukonstruktiv ergeben die Darstellungen teilweise keinen Sinn, siehe insb. Bild 9 – S. 27 Die Darstellungen als solche wie auch deren Abfolge wirken willkürlich und unprofessionell. Die Darstellungen sind unbedingt hinsichtlich wärmeschutztechnischer und bauphysikalischer Zusammenhänge zu überprüfen, z.B. Gefahr des Kondenswasserausfalls in der Konstruktion etc.		
	E DIN 4109-33	4.1.1.1.4	Tabelle 1, Spalte 1	ed	Bezeichnung Spalte 1 „ Schnittzeichnung “ stimmt nicht, hier ist ein Systemgrundriss dargestellt. Anstatt Angabe „≥ 600“ wäre entsprechend der		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					Maßordnung für GK-Konstruktionen „625“ besser		
	E DIN 4109-33	4.1.1.1.4	Tabelle 1 Zeile 13	ed	Bezeichnung: 2 x CW 100 und 2 x 2 x 12,5		
	E DIN 4109-33	4.1.1.2.2		ed/te	Ersetzen bzw. Ergänzen des Textes von Punkt 4.1.1.2.2	Textvorschlag Wände und Decken im Holztafelbau werden aus hochrechteckigen Querschnitten mit einer Beplankung aus Holzwerkstoffen und Gips- bzw. Gipsfaserplatten erstellt. Die Beplankung, einfach oder doppelt, übernimmt die Aussteifung. Die Verbindung aller Teile erfolgt mit Nägeln oder Klammern, ggf. mit Schrauben. Der Hohlraum wird den Anforderungen gemäß mit Mineralfaserdämmstoff ausgefüllt. Auf Wind- und Luftdichtheit ist zu achten. Die Außenwände erhalten eine hinterlüftete Verkleidung. Die Tafeln werden im Werk vorgefertigt (Tafelbau) oder auf der Baustelle zusammengesetzt (Holzrahmenbau). Für die Leitungen von HLSE kann eine Installationswand vorgesetzt werden. Die Elektroinstallation – Stecker, Schalter, Dosen – ist problematisch (Wärme, Feuchte, Schall). Hierfür sind Vorkehrungen in der Planung zu treffen.	

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
	E DIN 4109-33	4.1.1.2.2	Bild 7	te	Baukonstruktion Keine Aussteifung über Diagonalen wie darge- stellt notwendig; Aussteifung erfolgt über Beplan- kung ... -> Ergänzen eines Punkt 4: Aussteifung durch Beplankung		
	E DIN 4109-33	4.1.1.2.3	Abs. 2	te	Verzicht auf das Erwähnen der Befestigungsart „ starrs Verkleben “		
	E DIN 4109-33	4.1.1.2.5	Tabelle 2	ed	Spalte 1: statt „ Schnittzeichnungen “ den Begriff „Systemgrundriss“ verwenden		
	E DIN 4109-33	4.1.1.2.5	Tabelle 2 Zeile 19	ed	Maßstabssprung im vgl. zu den anderen Dar- stellungen? Warum? Lesbarkeit!		
	E DIN 4109-33	4.1.1.2.5	Tabelle 3	te	Federschiene für Innenwände? Eignung?		
	E DIN 4109-33	4.1.1.2.5	Tabelle 44	ed	Wie soll der dargestellte Wandaufbau montiert werden? Handelt es sich um vorgefertigte Ele- mente / Fertigteile? Maßhaltigkeit der Zeichnungen? z.B. Zeilen 3, 4 Holzständer 60/120 – dargestellt ist quadratischer Querschnitt und eine 60er		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					Dämmschicht bei Angabe Dämmstoffdicke ≥ 120		
	E DIN 4109-33	4.1.1.2.5	Tabelle 5	ed	Maßhaltigkeit der Zeichnungen? Montage?		
	E DIN 4109-33	4.1.1.2.5	Tabelle 5, Fußnote	te/ed	„LS = Luftschicht, be- oder unbelüftet“ -> „unbelüftet“ streichen		
	E DIN 4109-33	4.1.1.2.5	Tabelle 6	ed	Darstellung? z.B. WDVS / Zeile 2		
	E DIN 4109-33	4.1.1.3	Tabelle 7	te	Montage?		
	E DIN 4109-33	4.1.1.4	Abs. 1		Was sind Stahlblechkonstruktionen ? „Für diesen Abschnitt liegen zurzeit keine Ausar- beitungen vor.“ Welche Ausarbeitungen sind zu erwarten? Wann? -> Diese Konstruktionen kommen in der Praxis für Dach-Konstruktionen von Wohnhäusern eher nicht vor.		
	E DIN 4109-33	4.1.2.1.1.1	Abs. 1	te	Der Begriff „ Steildach “ ist nicht exakt definiert: „geneigtes Dach“ verwenden		
	E DIN	4.1.2.1.1.1	Bild 9	ed	Nicht verständliche Darstellung , u.a. verwir-		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
	4109-33				rende Schichtenfolge, Hohlräume etc. Sind hier drei Modelle – Dämmebene auf / zwi- schen / unter der Sparrenlage – in einer Grafik dargestellt?		
	E DIN 4109-33	4.1.2.1.2	Tabellen 8 bis 11	te/ed	Nicht verständliche Darstellung , u.a. Stärke der Wärmedämmung beachten; Anmerkung: Dämmstärke 100 mm ist nach EnEV nicht möglich; Planung obliegt dem Fachmann Hinweis auf andere Regelwerke, die Konstruktio- nsmaß bestimmen, wäre hilfreich		
	E DIN 4109-33	4.1.2.1.2	Tabellen 8 bis 12	te	Anmerkung: Unterspannbahn muss dampfdiffu- sionsoffen sein; im Luftraum entsteht Kondens- wasser.		
	E DIN 4109-33	4.1.2.2	Tabelle 13	te	Tabelle 13 ist dringend zu überarbeiten: z.B. Beschwerung/UV-Schutz, Abdichtung, Schalung, Wärmedämmung, Dampfsperre, Decke, Durchlüf- tung; System + Nutzung, Gefälle + Entwässe- rung sowie Funktionsschichten nach Flachdach- richtlinie des ZVDH. Wärmedämmung nach EnEV		
	E DIN 4109-33	4.2.1.1.4.1	Tabelle 14	te	Maßangabe für Deckenbalken sinnvoll? Grundsätzlich: Dimensionierung nach Statik!		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					Fußnote: „Tragkonstruktion nach Statik je nach Deckentyp“, Diese Anforderung betrifft selbstverständlich auch die Holzwerkstoffplatte!		
	E DIN 4109-33	5.1.2.2	Tabelle 27	te	Darstellung Querwand wirkt unprofessionell. Lesbarkeit der Konstruktion als solches sowie deren Anschluss verbessern? Entkoppelt? Beweglich? Querwandanschluss mittels Verschraubung erforderlich? Zeile 1 u. 2: Störung der Schalltrennung ohne Entkopplung? Zeile 4 u. 5: Getrennte Wände? ...		
	E DIN 4109-33	5.1.2.2	Tabelle 28	te	Federschiene für Innenwände? Eignung? Siehe S. 16/17 Schallübertragung über „Zwischenwand“? Anschluss „Zwischenwand“ entkoppelt? Dimensionierung der Holzständer und Dämmung?		
	E DIN 4109-33	5.1.3.2	Tabelle 29	te	Anschluss einer Querwand an eine massive Wand über / durch Vorsatzschale? Verschraubung so nahe dem Plattenstoß?		
	E DIN 4109-33	5.2.1.1	Tabelle 30	te	Darstellung unverständlich, unleserlich und auf andere bautechnische Belange abzustimmen,		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Stellungnahme der Bundesarchitektenkammer (BAK)

Date: 06.05.2014

Document: E DIN 4109 -1, -2 und -4 sowie 31 bis -36

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					z.B. Brandwand, Wohnungstrennwand – brand- schutzrechtliche Anforderungen. Bitte entspre- chenden Hinweis geben. Klarstellung, um was für eine Trennwand es sich handelt, z.B. Wohnungs- oder Haustrennwand, da daraus unterschiedliche Anforderungen an die Konstruktion resultieren. z.B. Zeilen 1 u. 2: Dach- latten dürfen nicht über Haustrennwand hinweg- geführt werden / Brandschutz! – Blechwinkel ... Konstruktion Dachtragwerk, z.B. Sparren, ver- deutlichen Statik: Aussteifung?		
	E DIN 4109-33	5.2.1.2	Tabelle 31	te	Anmerkung wie vor: Übersichten I-III stimmen nicht mit 1-4 überein Darstellung Zeile 1 und 2 unterscheiden sich nicht: Beschwerungslage fehlt in Zeile 2		
	E DIN 4109-33	5.2.1.2	Tabelle 32-35	te	Siehe Anmerkung zu Tabelle 30		
	E DIN	5.3.1.1	Tabelle 36	te	Unverständliche Darstellung (Decke/Wand?;		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
	4109-33				Längs-/Querschnitt?) Konstruktion: Aufnahme von Durchbiegungen des Daches beachten – Beweglicher Anschluss an Decken Bild 1 – 5: Schalllängsleitung über Ebene der Lattung? Bild 3 – 5: Verschraubung der Lattung schall-technisch schädlich? Konstruktion: Dichtungsband fehlt		
	E DIN 4109-33	5.3.3.2.1.1	Bild 12	te	Schalldurchgang über Trennwand? Decke mit Dämmstoff in zwei Lagen?		
	E DIN 4109-33	5.3.3.2.1.1	Bild 14	te	Lage der Aufhängung / Ankerhänger mittig zur Deckenschiene?		
	E DIN 4109-33	5.3.3.2.2.1	Bild 16	te	Schalldurchgang oberhalb der Trennwand? System?		
	E DIN 4109-33	5.3.3.2.2.1	Bild 17	ed/te	Schall wie vor Beschriftung prüfen, z.B. Punkt 3 (Trennwand bei Decke?), 5 (Abhänger!), 6 (Deckenplatten?) Ausführung des Deckenanschlusses der abgehängten Decke?		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
	E DIN 4109-33	5.3.3.3.2.1	Bild 18	ed/te	Beschriftung prüfen Aufnahme der Deckenbewegungen? Beweglicher Anschluss an Decke – Punkt 6: Fugendichter Anschluss Decke an Wand? vgl. S. 76 Abs. 3		
	E DIN 4109-33	5.3.3.3.2.1	Bild 19	ed/te	Beschriftung prüfen Aufhängung / Ankerhänger mittig des CD-Profiles Punkt 6: Zweischalige Einfach- oder Doppelstän- derwand – Darstellung? Punkt 7: Fugendichter Anschluss erforderlich? Aufnahme der Deckenbewegungen? Beweglicher Anschluss an Decke – Punkt 6: Fugendichter Anschluss Decke an Wand, vgl. S. 76 Abs. 3?		
	E DIN 4109-33	5.3.3.3.3.1	Tabelle 40	te	Decke im Bereich der Wand trennen?		
	E DIN 4109-33	5.3.4.2	Tabelle 41	te	Zeile 2: Lage Fuge? Verschraubung direkt neben Fuge? Vorschlag: Fuge unter GK-Platte Ev. weiteres „Modell“ als neue Zeile 3 einfügen: UK Wand bis auf Rohdecken geführt, Trennung mit Estrichrandstreifen		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Stellungnahme der Bundesarchitektenkammer (BAK)

Date: 06.05.2014

Document: E DIN 4109 -1, -2 und -4 sowie 31 bis -36

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
	E DIN 4109-34	4.1.1		ed	Definition bzw. Differenzierung Schalen – Schich- ten überdenken z.B. a) WDVS als Schale? S. 9 Mitte: Freistehende Vorsatzkonstruktionen als Definition Schale?		
	E DIN 4109-34	4.7		ed		Hohlböden ersetzen durch Hohl <u>raum</u> böden	
	E DIN 4109-35	4.1.2		ed	„Beschlag“ als weitere Komponente ergänzen?		
	E DIN 4109-35	4.1.4	K _s (Seite 9)	ed/te	Stulpfenster: 2 Flg Fenster mit Pfosten/Setzholz nach DIN 68121		
	E DIN 4109-35	4.2.4	Tabelle 3	ed	Vorschlag Ergänzung VSG zu Verbundglas: „Verbundglas / VSG“		
	E DIN 4109-35	4.3.4	Tabelle 5	te	Bitte folgende Angabe ergänzen: Zugrunde sollte ein Türblattmaß von 40 mm Stär- ke liegen mit Angabe des Gewichts / qm Die unterschiedlichen Eigenschaften werden maßgebend vom Gewicht beeinflusst.		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Stellungnahme der Bundesarchitektenkammer (BAK)

Date: 06.05.2014

Document: E DIN 4109 -1, -2 und -4 sowie 31 bis -36

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
	E DIN 4109-35	4.3.4	Tabelle 5 Zeile 8	te	Nähere Angabe zur Qualität: „Verdopplung der Anzahl der Deckplatten“ -> Benennen der Qualität der „Deckplatten“ -> Was ist hier mit „Deckplatte“ exakt bezeichnet?		
	E DIN 4109-35	4.4.1	Bild 1	te	Darstellung wirkt nicht zeitgemäß, aktualisieren Schalltechnische Bewertung der verschiedenen Bauarten von Rolladenkästen ist hier von Interes- se: als Vorbau- oder als Aufsatz-Systeme Bewertung und Aussage zur Art der Bedienung fehlen; Verweis auf gesonderte DIN? besser Inhalte einarbeiten		
	E DIN 4109-35	4.4.4	Tabelle 6	ed	Hinweis aufnehmen: „Die Anforderungen des Wärmeschutzes sind zu beachten“ In der Legende den Bezug zu den Zahlen in Spal- te C bis E herstellen.		
	E DIN 4109-35	4.5.4	Tabelle 7	ed	Einfachen unteren Türanschlag ergänzen? Aus der Art des Schemas ist nicht sofort erkenn- bar, dass es sich bei den Darstellungen Zeile 1-6 jeweils um den unteren Türanschluss handelt, bei Zeile 7 jedoch um den seitlichen. Dies kann zu Missverständnissen führen.		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
	E DIN 4109-36	4.2.2.2.3		te	In den Hinweisen sollte auf den Unterschied von raum- und Brüstungshohen Installationswänden eingegangen werden.		
	E DIN 4109-36	4.2.2.4.4.3.2	Bild 5	ed	In der Legende fehlen die Angaben zu den Nummern 5 und 6 der Zeichnung. Die Angabe der Leitungsführung wäre hilfreich.		
	E DIN 4109-36	4.2.2.4.4.3.5	Abs. 1	te	„Trennwandkitt“ ist technisch falsch. Die Fuge ist DIN-gerecht mit einem Dichtungsband und einer 3-seitig geführten elastischen Verfügung auszubilden		
	E DIN 4109-36	Anhang 2		ge	Im Vergleich zu anderen Teilen der Norm erscheint der Teil zu Wasser und Heizung sehr ausführlich geraten. Insbesondere da im Anhang A die Thematik nochmals dargestellt wird und allgemeine und maschinentechnisch Aussagen wiederholt werden. Empfehlung im Sinne der Durchgängigkeit: Zusammenfassen und kürzen. Die Aussagen zum Schallschutz geraten dage-		

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Stellungnahme der Bundesarchitektenkammer (BAK)

Date: 06.05.2014

Document: E DIN 4109 -1, -2 und -4 sowie 31 bis -36

Name, Vorname	Titel	Firma	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
Schlesinger, Barbara Chr. (BAK) Lenzen, Thomas (BYAK) Lintz, Herbert (AKNW)		Bundesarchitektenkammer (BAK)	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de lenzen@byak.de lintz@aknw.de

1	2	3	4	5	6	7	8
MB/ NC bitte	Line number (e.g. 17)	Clause/ Subclause (e.g. 3.1)	Paragraph/ Figure/ Ta- ble/ (e.g. Table 1)	Type of comment ²	Comments	Proposed change	Observations of the secre- tariat
leer las- sen ¹		Abschnitt/ Unter- abschnitt	Absatz/Bild/ Tabelle	Kommen- tar-art ¹	Kommentare	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
					gen sehr knapp (vgl. Wärmeerzeugungs- und Verteilungsanlagen, lufttechnische Anlagen)		
	E DIN 4109-36	A 2.1.1		ed	Systematik bei der Aufzählung nach der Abfolge der Einrichtungen, die zu den Wärmeerzeugungsanlagen gehören, ordnen		
	E DIN 4109-36	A 3.3		te	Die DIN 1946-6 sollte an dieser Stelle unbedingt schalltechnisch beurteilt werden		

aufgestellt: 06.05.2014
Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

Aufgestellt: 06.05.2014 Schlesinger/BAK

1 **MB** = Member body / **NC** = National Committee (enter the ISO 3166 two-letter country code, e.g. CN for China; comments from the ISO/CS editing unit are identified by **)

2 **Type of comment:** **ge** = general **te** = technical **ed** = editorial

Erstelldatum 08.05.2014, Erstellt von Bundesarchitektenkammer

H:\Archi1\Normung\DIN\DIN 4109\Normentwürfe DIN 4109, 12_2013\BAK-Stellungnahme\BAK Stellungnahme DIN 4109 140506_Endf.doc

ISO/IEC/CEN/CENELEC electronic balloting commenting template/version 2012-03

Vorschlag der Verbände aus Bau- und
Immobilienwirtschaft
f. ein aktualisiertes
Verfahren nach
DIN 4109, Beiblatt 1

**Anhang A
(normativ)**

Luftschalldämmung in Gebäuden in Massivbauweise

1. Allgemein

Die Luftschalldämmung üblicher Konstruktionen im Massivbau errechnet sich nach Tabelle A1. Die in der Tabelle angegebenen Rechenwerte $R_{s,w}$ sind auf eine mittlere flächenbezogene Masse der flankieren den Bauteile von 300 kg/m^2 bezogen.

Diese Werte entsprechen den nach Abschnitt 4.1.1.1.4.2 in DIN 4109-32 rechnerisch zu ermittelnden Werten $R_{s,w}$.

Dieses vereinfachte Verfahren nach Anhang A setzt eine konstruktive Ausbildung der Stoßstellen voraus. Hierfür sind in Abschnitt 4 entsprechende Details angegeben.

1.1. Einschalig biegesteife Wände

Für einschalig, biegesteife Wände enthält Tabelle A1 Rechenwerte $R_{s,w}$ in Abhängigkeit von der flächenbezogenen Masse der Wände. Zwischenwerte sind geradlinig zu interpolieren. Rundungsregel nach 5.2. Wände sind zumindest einseitig durch einen vollflächig haftenden Putz bzw. durch eine entsprechende Beschichtung gegen unmittelbaren Schalldurchgang abzudichten.

Diese Werte in Spalte 2 gelten nur für flankierende Bauteile mit einer Rohdichte größer $0,8 \text{ kg/dm}^3$ und in schalltechnischer Hinsicht günstiger Lochung.

Bei Unterschreitung der Rohdichte von $0,8 \text{ kg/dm}^3$ kann eine schalltechnisch fiktiv wirksame Masse aus dem Bewerteten Direktschalldämm-Maß aus Spalte 3 abgeleitet werden. Das Bewertete Direktschalldämm-Maß kann aus den Prüfzeugnissen der Hersteller abgelesen werden.

Für flankierende Bauteile bei denen die flächenbezogene Masse von 300 kg/m^2 abweicht, sind in Tabelle A6 Korrekturwerte für den Einfluss der Flankenschallübertragung angegeben.

Spalte	1	2	3
Zeile	Flächenbezogene Masse	Bau-Schalldämm-Maß (Nach DIN 4109 Beiblatt 1 Tabelle1: Bewertetes - Schalldämm - Maß)	Bewertetes- Schalldämm- Maß $(30,9 \cdot \log (m'_{ges}/m'_{\circ}) - 22,2)$
	m'	$R'_{w,R}$	R_w
	kg/m^2	dB	dB
1	85	34	37,4
2	90	35	38,2
3	95	36	38,9

4	105	37	40,3
5	115	38	41,5
6	125	39	42,6
7	135	40	43,6
8	150	41	45,0
9	160	42	45,9
10	175	43	47,1
11	190	44	48,2
12	210	45	49,6
13	230	46	50,8
14	250	47	51,9
15	270	48	52,9
16	295	49	54,1
17	320	50	55,2
18	350	51	56,4
19	380	52	57,5
20	410	53	58,5
21	450	54	59,8
22	490	55	60,9
23	530	56	62,0
24	580	57	63,2

Tabelle A1 Bewertetes Schalldämm-Maß $R'_{w,R}$ von einschaligen, biegesteifen Wänden und Decken (Rechnewert)

1.1.1. Ermittlung der flächenbezogenen Masse

Die flächenbezogene Masse der Wand ergibt sich aus der Dicke der Wand und deren Rohdichte, gegebenenfalls mit Zuschlag für ein- oder beidseitigen Putz. Die in den Abschnitten 1.1.2. und 1.1.3. enthaltenen Angaben sind für die Berechnung der Rohdichte von biegesteifen Wänden sowie für die Zuschläge von Putz anzuwenden.

Formel:

$$m' = d \cdot \rho \quad (1)$$

Hierin bedeuten:

m' = die flächenbezogene Masse in kg/m²

d = Dicke des Bauteils in m

ρ = Wand-/ Plattenrohichte in kg/m³

Beispiel:

Innenputz Gipsputz 10 mm nach Tabelle A3 Zeile 1 Spalte 2	= 010,0 kg/m ²
Mauerstein d 240 mm Rohdichteklasse (RDK) 1,2 Dünnbettmörtel nach Tabelle A2 Zeile 6 Spalte 4 = 0,24 · 1.080 kg/m ³	= 259,2 kg/m ²
Außenputz Kalkzementputz 20 mm nach Tabelle A3 Zeile 3 Spalte 3	= 030,0 kg/m ²
Flächenbezogene Masse m ²	= 299,2 kg/m ²

1.1.2. Wandrohddichte

Die Rohddichte gemauerter Wände verschiedener Stein- / Plattenrohddichteklassen mit drei Arten von Mauermörtel ist der Tabelle A2 zu entnehmen.

Zur Ermittlung der flächenbezogenen Massen von fugenlosen Wänden und von Wänden aus geschoßhohen Platten ist bei unbewehrtem Beton und Stahlbeton aus Normalbeton mit einer Rohddichte von 2350 kg/m³ zu rechnen.

Spalte	1	2	3	4
Zeile	Stein-/ Platten- Rohddichte ρ	Wandrohddichte ρ		
		Normalmörtel	Leichtmörtel ($\leq 1000 \text{ kg/m}^3$)	Dünnbettmörtel
		kg/m ³		
1	2200	2080	1940	1980
2	2000	1900	1770	1800
3	1800	1720	1600	1620
4	1600	1540	1420	1440
5	1400	1360	1260	1260
6	1200	1180	1090	1080
7	1000	1000	950	950
8	900	910	860	860
9	800	820	770	770
10	700	730	680	680
11	600	640	590	590
12	500	550	500	500
13	400	460	410	410

Tabelle A2 Wandrohddichten einschaliger biegesteifer Wände aus Steinen und Platten (Rechenwerte)

1.1.3. Wandputz

Für die flächenbezogene Masse von Putz sind die Werte nach Tabelle 4 einzusetzen.

Spalte	1	2	3
Zeile	Putzdicke mm	Flächenbezogene Masse von	
		Kalkgipsputz, Gipsputz kg/m ²	Kalkputz, Kalkzement, Zementputz kg/m ²
1	10	10	18
2	15	15	25
3	20	-	30

Tabelle A3 Flächenbezogene Masse von Wandputz

1.2. Zweischalige Hauswände aus zwei schweren, biegesteifen Schalen mit durchgehender Trennfuge²⁾

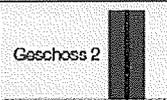
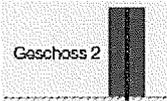
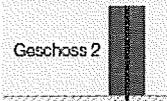
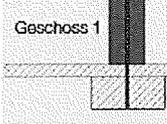
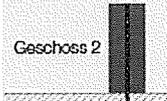
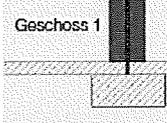
1.2.1 Wandausbildung

Schnitt sind schematisch in Tabelle 4 dargestellt. Die flächenbezogene Masse der Einzelschale mit einem etwaigen Putz muss mindestens 150 kg/m², die Dicke der Trennfuge muss mindestens 30 mm betragen.

1.2.2 Ermittlung des bewerteten Schalldämm-Maßes $R'_{w,R}$

Für zweischalige Wände nach Abschnitt 1.2.1 kann das bewertete Schalldämm-Maß $R'_{w,R}$ aus der Summe der flächenbezogenen Masse der beiden Einzelschalen unter Berücksichtigung etwaiger Putze – wie bei einschaligen, biegesteifen Wänden – nach Tabelle A1 ermittelt werden.

Dabei dürfen Zuschlagwerte für zweischalige Haustrennwände nach Tabelle A4 angewendet werden. Das bewertete Schalldämm-Maß $R'_{w,2}$ einer zweischaligen Wand ergibt sich aus dem bewerteten Schalldämm-Maß $R'_{w,1}$ einer gleichschweren einschaligen Wand und einem Zweischaligkeitszuschlag $\Delta R'_{w,Tr}$ in Abhängigkeit von der Übertragungssituation.

Zeile	Situation	Beschreibung	Zuschlag ⁴ $\Delta R_{w,T}$ in dB
1		vollständige Trennung der Schalenelemente	12
2		Bodenplatte durchgehend, $m' \geq 575 \text{ kg/m}^2$ ohne/mit Fundament Außenwände getrennt	6
3		vollständige Trennung der Schalenelemente	9
4		Bodenplatte durchgehend, $m' \geq 575 \text{ kg/m}^2$ ohne/mit Fundament Außenwände durchgehend $m' \geq 575 \text{ kg/m}^2$	3
5		vollständige Trennung der Schalenelemente	12
6		Bodenplatte getrennt, Außenwände getrennt	9
7		vollständige Trennung der Schalenelemente	12
8		Bodenplatte getrennt, Fundament gemeinsam, Außenwände getrennt	6

⁴ Falls der Schalenelementabstand mindestens 50 mm beträgt und der Fugenhohlraum mit dicht gestoßen und vollflächig verlegten mineralischen Dämmplatten (siehe DIN EN 13162 in Verbindung mit DIN 4108-10, Anwendungstyp WTH) ausgefüllt wird, können die Zuschlagswerte $\Delta R_{w,T}$ bei allen Materialien in den Zeilen 1, 3, 5, 6 und 7 um 2 dB erhöht werden.

Tabelle A4: Zuschläge für zweischalige Haustrennwände, je nach Ausbildung des Fundamentes

2. Decken als trennende Bauteile

2.1 Allgemeines

In den Tabellen A1, A5 werden Rechenwerte des bewerteten Schalldämm-Maßes $R'_{w,R}$ für verschiedene Deckenausführungen angegeben.

2.2 Luftschalldämmung

Die Luftschalldämmung von Massivdecken ist von der flächenbezogenen Masse der Decke, von einer etwaigen Unterdecke sowie von einem aufgetragenen schwimmenden Estrich oder anderen geeigneten schwimmenden Böden abhängig. Die Luftschalldämmung wird außerdem durch die Ausbildung der flankierenden Wände beeinflusst. Angaben über die Berechnung der flächenbezogenen Masse sind im Abschnitt 2.3 enthalten.

Die Rechenwerte für das bewertete Schalldämm-Maß $R'_{w,R}$ sind in Tabelle A5 angegeben.

Die angegebenen Rechenwerte $R'_{w,R}$ hängen von den flächenbezogenen Massen der ober- und unterseitig an die Decke stoßenden biegesteifen Wände ab. Die Werte der Tabelle A5 gelten für flankierende Bauteile mit einer mittleren flächenbezogenen Masse $m'_{l,\text{Mittel}}$ von etwa 300 kg/m^2 .

Weichen die mittleren flächenbezogenen Massen $m'_{L,Mittel}$ davon um mehr als $\pm 25 \text{ kg/m}^2$ ab, sind Zu- bzw. Abschläge nach Tabelle A6 vorzunehmen.

2.3 Ermittlung der flächenbezogenen Masse von Massivdecken ohne Deckenauflagen

Zur Ermittlung der flächenbezogenen Masse von Massivdecken ohne Hohlräume ist bei Stahlbeton aus Normalbeton mit einer Rohdichte von 2350 kg/m^3 zu rechnen. Bei solchen Decken aus Leichtbeton und Gasbeton ist die Rohdichte entsprechend abzumindern.

Bei Massivdecken mit Hohlräumen ist die flächenbezogene Masse aus dem vorhandenen Querschnitt mit der Rohdichte von 2350 kg/m^3 zu berechnen.

Aufbeton und unbewehrter Beton aus Normalbeton ist mit einer Rohdichte von 2100 kg/m^3 in Ansatz zu bringen. Für die flächenbezogene Masse von Putz gilt Abschnitt 1.1.3.

Die flächenbezogene Masse von aufgetragenen Verbundestrichen und Estrichen auf Trennschicht ist mit einem Abzug von 10 % zu ermitteln.

Anmerkung: Bei Stahlbeton-Rippendecken ohne Füllkörper, Estrich und Unterdecke ist nur die flächenbezogene Masse der Deckenplatte zu berücksichtigen.

Tabelle A5 Bewertetes Schalldämm-Maß $R'_{w,R}$ (Rechenwerte)

Spalte	1	2	3	4	5
Zeile	Flächenbezogene Masse der Decke ³⁾ kg/m ²	$R'_{w,R}$ (dB ²⁾)			
		Einschalige Massivdecke, Estrich und Gehbelag unmittelbar aufgebracht	Einschalige Massivdecke mit schwimmendem Estrich ⁴⁾	Massivdecke mit Unterdecke, Gehbelag und Estrich unmittelbar aufgebracht	Massivdecke mit schwimmendem Estrich und Unterdecke
1	500	55	59	59	62
2	450	54	58	58	61
3	400	53	57	57	60
4	350	51	56	56	59
5	300	49	55	55	58
6	250	47	53	53	56
7	200	44	51	51	54
8	150	41	49	49	52

¹⁾Zwischenwerte sind linear zu interpolieren.

²⁾Gültig für flankierende Bauteile mit einer mittleren flächenbezogenen Masse $m'_{L,Mittel}$ von etwa 300 kg/m^2 . Weitere Bedingung für die Gültigkeit der Tabelle 5 siehe Abschnitt 3.1.

³⁾Die Masse von aufgetragenen Verbundestrichen oder Estrichen auf Trennschicht und vom unterseitigen Putz ist zu berücksichtigen.

⁴⁾Und andere schwimmend verlegte Deckenauflagen, z.B. schwimmend verlegte Holzfußböden, sofern sie ein Trittschallverbesserungsmaß $\Delta L_w (VM) \geq 24 \text{ dB}$ haben.

3. Luftschalldämmung in Gebäuden in Massivbauart; Einfluss flankierende Bauteile

3.1 Vorausgesetzte Längsleitungsbedingungen bei den Tabellen A1, A5

Die Luftschalldämmung von Trennwänden und -decken hängt nicht nur von deren Ausbildung, sondern auch von der Ausführung der flankierenden Bauteile ab.

Die in den Tabellen A1, A5 angegebenen Werte setzen voraus:

- Mittlere flächenbezogene Masse $m'_{L, \text{Mittel}}$ der biegesteifen, flankierenden Bauteile von etwa 300 kg/m^2 ; bei der Ermittlung der flächenbezogenen Masse werden Öffnungen (Fenster und Türen) nicht berücksichtigt,
- biegefesteste Anbindung der flankierenden Bauteile an das trennende Bauteil, sofern dessen flächenbezogene Masse mehr als 150 kg/m^2 beträgt
- von einem Raum zum anderen Raum durchlaufende flankierende Bauteile,
- dichte Anschlüsse des trennenden Bauteils an die flankierenden Bauteile.

3.2 Einfluss von flankierenden Bauteilen, deren mittlere flächenbezogene Masse $m'_{L, \text{Mittel}}$ von etwa 300 kg/m^2 abweicht

3.2.1 Korrekturwert $K_{L,1}$

Weicht die mittlere flächenbezogene Masse der flankierenden Bauteile von etwa 300 kg/m^2 ab, so sind bei den in den Tabellen A1, A5 angegebenen Schalldämm-Maßen $R'_{W,R}$ ein Korrekturwert $K_{L,1}$ zu berücksichtigen. $K_{L,1}$ ist in Abhängigkeit von der mittleren flächenbezogenen Masse $m'_{L, \text{Mittel}}$ der flankierenden Bauteile aus Tabelle A6 zu entnehmen. Die mittlere flächenbezogene Masse der flankierenden Bauteile muss je nach Art des trennenden Bauteils unterschiedlich berechnet werden.

Für die aufgeführten Korrekturwerte (Zu- und Abschläge) wird vorausgesetzt, dass die flankierenden Bauteile F_1 und F_2 (siehe Bild 2) zu beiden Seiten eines trennenden Bauteils in einer Ebene liegen.

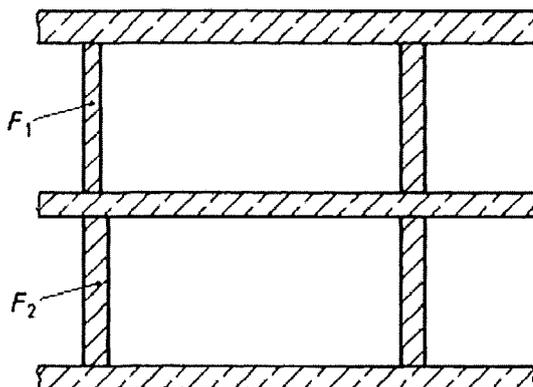
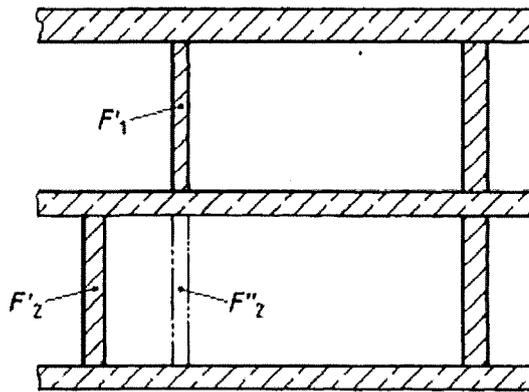


Bild 2. Nicht versetzt angeordnete flankierende Wände F_1 und F_2

Ist dies nicht der Fall, ist für die Berechnung anzunehmen, dass das leichtere flankierende Bauteil $F'1$ (siehe Bild 3) auch im Nachbarraum vorhanden ist (siehe $F'2$ in Bild 3).

Bild 3. Versetzt angeordnete flankierende Wände F'_1 und F'_2

3.2.2 Ermittlung der mittleren flächenbezogenen Masse $m'_{L,Mittel}$ der flankierenden Bauteile biegesteifer Wände und Decken

Als mittlere flächenbezogene Masse $m'_{L,Mittel}$ wird das arithmetische Mittel der Einzelwerte $m'_{L,i}$ der massiven Bauteile verwendet. Das arithmetische Mittel ist auf die Werte nach Tabelle A6 zu runden.

$$m'_{L,Mittel} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n m'_{L,i} \quad (2)$$

Hierin bedeuten:

$m'_{L,i}$ flächenbezogene Masse i -ten nicht verkleideten, massiven flankierenden Bauteils ($i=1$ bis n)
 n Anzahl der nicht verkleideten, massiven flankierenden Bauteile.

Tabelle A6 Korrekturwerte $K_{L,1}$ für das bewertete Schalldämm-Maß $R'_{w,R}$ von biegesteifen Wänden und Decken als trennende Bauteile nach Tabelle A1, und A5 bei flankierenden Bauteilen mit der mittleren flächenbezogenen Masse $m'_{L,Mittel}$

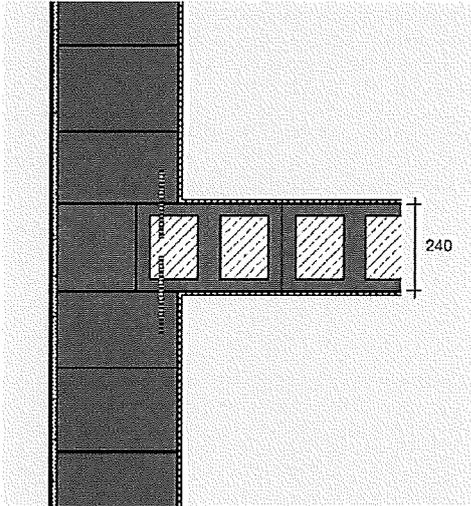
Spalte	1	2	3	4	5	6	7	8
Zeile	Art des trennenden Bauteils	$K_{L,1}$ in dB für mittlere flächenbezogene Massen $m'_{L,Mittel}$ ¹⁾ in kg/m ²						
		400	350	300	250	200	150	100
1	Einschalige, biegesteife Wände und Decken nach Tabelle 1, 5 und 12, Spalte 2	0	0	0	0	-1	-1	-1
2	Einschalige, biegesteife Wände mit biegeweichen Vorsatzschalen nach Tabelle 8							
3	Massivdecken mit schwimmendem Estrich oder Holzfußboden nach Tabelle 12, Spalte 3							
4	Massivdecken mit Unterdecke nach Tabelle 12, Spalte 4	2	1	0	-1	-2	-3	-4
5	Massivdecken mit schwimmendem Estrich und Unterdecke nach Tabelle 12, Spalte 5							

¹⁾ $m'_{L,Mittel}$ ist rechnerisch nach Abschnitt 3.2.2 zu ermitteln

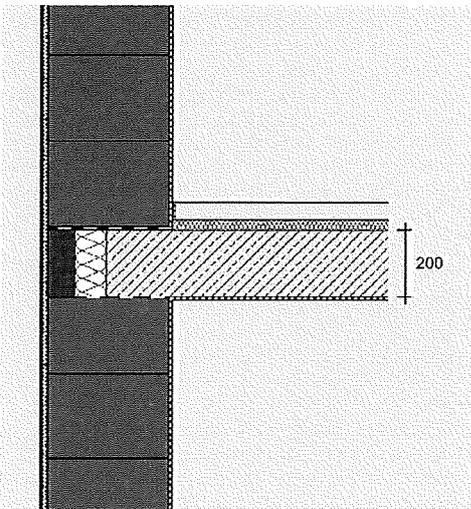
4. Konstruktive Voraussetzungen

In Anlehnung an DIN 4109-32 Bauteilkatalog sind die Stoßstellen gemäß nachfolgender Bilder auszuführen.

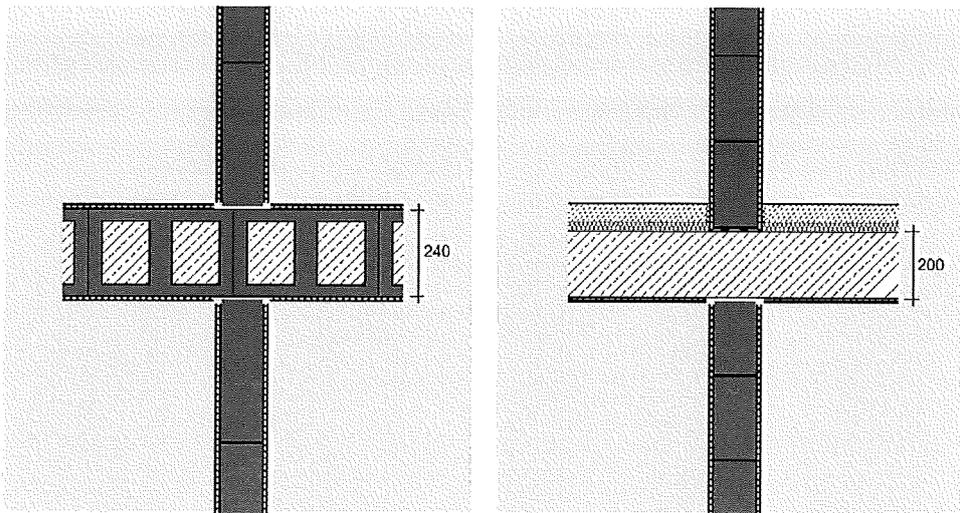
Grundriss, Außenwand an Trennbauteil (Wohnungstrennwand)



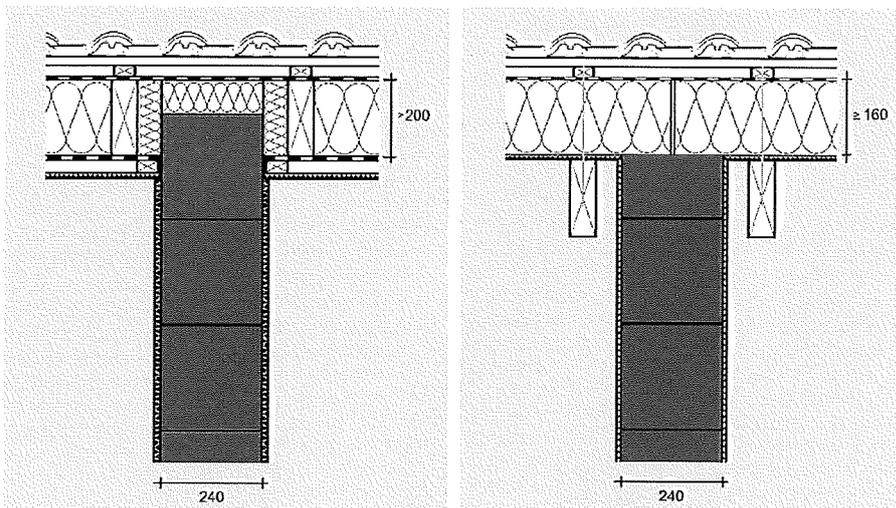
Schnitt, Außenwand an Trennbauteil (Deckenaufleger)



leichten Innenwänden an Trennbauteilen.



leichten Dächern an Trennwänden



5. Ausführungsbeispiele für einschalige, biegesteife Wände aus genormten Steinen und Platten

Können nachgereicht werden.