

**Stellungnahme der Bundesarchitektenkammer zum Entwurf DIN 1356-1:2018-03, Bauzeichnungen – Teil 1: Grundregeln der Darstellung**

Datum: 08.06.2017

**Entwurf DIN 1356-1:2018-03, Bauzeichnungen – Teil 1: Grundregeln der Darstellung**

Name, Vorname	Titel	Firma / Behörde / Institution	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
i.V. für die BAK Schlesinger, Barbara, BAK Heinkelmann, Jutta, ByAK		Bundesarchitektenkammer	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de heinkelmann@byak.de

(1)	2	(3)	4	5	(6)	(7)
bitte leer lassen	Abschnitt	Absatz/Bild/Tabelle	Kommentar-art <sup>1</sup>	Kommentar (Begründung für Änderung)	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
	1		ed	<b>Anwendungsbereich</b> "Dieser Norm-Entwurf gilt für Bauzeichnungen, die <u>computerunterstützt</u> oder <u>händisch</u> erstellt werden"  Positiv wird die Erwähnung „händisch“ gesehen.	<b>Textvorschlag</b> Bauzeichnungen, die <u>mit CAD-Systemen</u> oder händisch erstellt werden (Formulierung entsprechend DIN EN ISO 128-21)	
	2		ed/te	<b>DIN ISO 4172 – DIN 4172:2015-09</b>	<b>Frage</b> Ist die DIN ISO 4172 Zeichnungen für das Bauwesen gemeint oder die DIN 4172 Maßordnung im Hochbau	
	3		te	<b>Begriffe – Verweis auf eine Andere Norm</b> Verweis auf eine andere DIN – hier DIN EN ISO 10209 - ist nicht hilfreich. <b>Ferner:</b> Es kann nicht beurteilt werden, inwieweit die Begriffe ergiebig erklärt sind. Jedoch fragt man sich, ob wirklich mit dem einen Begriff "Ausparung" der Begriffsdefinition Genüge getan ist.	Bitte Begriffe aus DIN EN ISO 10209 in vorliegende Norm aufnehmen und in der Norm selbst erklären.	
	3		ed	<b>Aussparungen</b> Definition in DIN 18299, Anhang A	Einheitliche Begriffsdefinition nutzen? Abgrenzung zu z. B. Fenster- und Türöffnungen noch vornehmen?	

1 **Art des Kommentars:** ge = general / allgemein te = technical/fachlich ed = editorial/redaktionell

**ANMERKUNG:** Spalten 2, 4, 5 müssen auf jeden Fall ausgefüllt werden.

**Stellungnahme der Bundesarchitektenkammer zum Entwurf DIN 1356-1:2018-03, Bauzeichnungen – Teil 1: Grundregeln der Darstellung**

Datum: 08.06.2017

**Entwurf DIN 1356-1:2018-03, Bauzeichnungen – Teil 1: Grundregeln der Darstellung**

Name, Vorname	Titel	Firma / Behörde / Institution	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
i.V. für die BAK Schlesinger, Barbara, BAK Heinkelmann, Jutta, ByAK		Bundesarchitektenkammer	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de heinkelmann@byak.de

(1)	2	(3)	4	5	(6)	(7)
bitte leer lassen	Abschnitt	Absatz/Bild/Tabelle	Kommentarart <sup>1</sup>	Kommentar (Begründung für Änderung)	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
				<p><b>Aussparungen</b> sind bei Bauteilen Querschnittsschwächungen, deren Tiefe kleiner oder gleich der Bauteiltiefe sein kann. Aussparungen sind bei Flächen nicht zu behandelnde bzw. nicht herzustellende Teile. Aussparungen entstehen, z. B. durch Öffnungen (auch raumhoch), Durchbrüche, Durchdringungen, Nischen, Schlitze, Hohlräume, Leitungen, Kanäle.</p> <p>Welche Aussparungen sind gemeint? Abgrenzung zu „größeren“ Aussparungen wie z. B. zu Fenster- oder Türöffnungen vornehmen?</p>		
	4.1.2 4.1.4		ed/te	<p><b>Höhenreferenz</b></p> <p>„Der Bezug zum Höhenreferenzsystem (NHN = Normalhöhennull) ist in der Legende anzugeben“</p> <p>Bitte ergänzen, da nur in bestimmten Zusammenhängen eine sinnvolle Information</p>	<p><b>Textvorschlag</b></p> <p>Sofern die Höhenangabe nach dem Höhenreferenzsystem (NHN = Normalhöhennull) erforderlich ist, ist der Bezug zu diesem in der Legende anzugeben.</p>	
	Bild 1		te	<p><b>Bild 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ist das dargestellte Beispiel wirklich repräsentativ? Es erklärt sich erst nach einigem Studium ... Bitte ein gängigeres Beispiel wählen.</li> <li>- Die Logik der Anordnung erschließt sich nicht.</li> <li>- Verständlicher wäre es, wenn die Darstellungen dem jeweiligen Text zugeordnet wären: z. B. Bild rechts, Text links (vgl. S. 6 u. 7 ehemalige Fassung)</li> <li>- Vorschlag zur Reihenfolge (entspr. ehemaliger Norm): Draufsicht – Ansicht – Grundrisstyp A-B –</li> </ul>	Siehe links	

<sup>1</sup> **Art des Kommentars:** ge = general / allgemein te = technical/fachlich ed = editorial/redaktionell

**ANMERKUNG:** Spalten 2, 4, 5 müssen auf jeden Fall ausgefüllt werden.

**Stellungnahme der Bundesarchitektenkammer zum Entwurf DIN 1356-1:2018-03, Bauzeichnungen – Teil 1: Grundregeln der Darstellung**

Datum: 08.06.2017	Entwurf DIN 1356-1:2018-03, Bauzeichnungen – Teil 1: Grundregeln der Darstellung
-------------------	--

Name, Vorname	Titel	Firma / Behörde / Institution	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
i.V. für die BAK Schlesinger, Barbara, BAK Heinkelmann, Jutta, ByAK		Bundesarchitektenkammer	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de heinkelmann@byak.de

(1)	2	(3)	4	5	(6)	(7)
bitte leer lassen	Abschnitt	Absatz/Bild/Tabelle	Kommentarart <sup>1</sup>	Kommentar (Begründung für Änderung)	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
				<p>Schnitt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Warum ist der Schnitt als einzige Darstellung vermaßt? Größe der Zahlen / Vermaßung?</li> <li>- Wenn an Anordnung festgehalten wird, dann gleiche Höhenlage (siehe Abschnitt 7) / Schnitt 1-1 und Ansicht Süd</li> <li>- Höhenkote Grundriss +0,20 müsste -0,20 heißen? Und +0,70 -0,70?</li> <li>- Grundriss Typ A und B bitte erläutern, z. B. Grundriss Typ A (Draufsicht / Horizontalschnitt) Grundriss Typ B (gespiegelte Untersicht „Blick in die leere Schalung“)</li> <li>- Was soll die Schnittlinie in Schnitt 1-1 erläutern. Lage der Schnittlinie 1-1? Ist das wirklich üblich?</li> <li>- Öffnungsart des Torelements?</li> </ul>		
	5. – Bild 1		ed	<p><b>Projektionsarten</b></p> <p>In Bild 1 wird differenziert in a) Projektionsarten und b) Grundrisstypen. Das Kapitel ist jedoch mit Projektionsarten (als <u>Überbegriff</u>) überschrieben. Letztlich ist ein Grundriss auch eine Projektionsart.</p>	<p><b>Vorschlag</b></p> <p>Keine Differenzierung in a) Projektionsarten und b) Grundrisstypen, sondern ein durchnummerieren der Darstellungen a) bis f), so dass auf diese im Text Bezug genommen werden kann. Oder Darstellungen / Bild 1 direkt den Punkten 5.2 bis 5.5 zuordnen.</p>	
	5.3		te	<b>Anmerkung</b>	<b>Textvorschlag</b>	

1 **Art des Kommentars:** ge = general / allgemein te = technical/fachlich ed = editorial/redaktionell

**ANMERKUNG:** Spalten 2, 4, 5 müssen auf jeden Fall ausgefüllt werden.

**Stellungnahme der Bundesarchitektenkammer zum Entwurf DIN 1356-1:2018-03, Bauzeichnungen – Teil 1: Grundregeln der Darstellung**

Datum: 08.06.2017	<b>Entwurf DIN 1356-1:2018-03, Bauzeichnungen – Teil 1: Grundregeln der Darstellung</b>
-------------------	---

Name, Vorname	Titel	Firma / Behörde / Institution	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
i.V. für die BAK Schlesinger, Barbara, BAK Heinkelmann, Jutta, ByAK		Bundesarchitektenkammer	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de heinkelmann@byak.de

(1)	2	(3)	4	5	(6)	(7)
bitte leer lassen	<b>Abschnitt</b>	<b>Absatz/Bild/Tabelle</b>	<b>Kommentar-art<sup>1</sup></b>	<b>Kommentar (Begründung für Änderung)</b>	<b>Vorgeschlagene Textänderung</b>	bitte leer lassen
				„Ansicht von Süden“ ist die Ansicht der nach Süden ausgerichteten Seite des Gebäudes. Ist dies die in der Norm festgelegte Bezeichnung? „Ansicht Süd“ ist unseres Erachtens üblicher (vgl. ehemalige Fassung)	"Ansicht Süd" ist die Ansicht der nach Süden ausgerichteten Seite des Gebäudes.	
	5.4		te/ge	<b>Grundriss – Schnitthöhe</b> In der Praxis erreichen uns immer wieder Rückfragen, in welcher Höhe der Grundriss - als horizontaler Schnitt betrachtet - üblicherweise „geschnitten“ ist. 1 m?	Anmerkung ergänzen	
	5.4		te/ge	<b>Grundriss</b> Zu Darstellung „Grundriss“ / Bild 1 links oben werden gar keine Ausführungen gemacht, trotzdem diese die gängigste Darstellungsform ist. Lediglich auf die beiden „Spezialfälle“ Typ A und B wird eingegangen.	Reicht das?	
	5.4.2		te/ge	<b>Anmerkung – Deckenspiegel</b> An dieser Stelle würde sich anbieten auf den Darstellungstypen „Deckenspiegel“ einzugehen, da hierzu in der Praxis immer wieder Fragen bestehen.	Anmerkung zu „Deckenspiegel“ ergänzen	
	5.4.1 5.4.2		te	<b>Grundriss Typ A – Nordpfeil</b> „Der Grundriss ist mit einer Kennzeichnung der Nordrichtung zu versehen“ Streichen, da nur in bestimmten Zusammenhängen eine	<b>Satz streichen</b>	

1 **Art des Kommentars:** ge = general / allgemein te = technical/fachlich ed = editorial/redaktionell

**ANMERKUNG:** Spalten 2, 4, 5 müssen auf jeden Fall ausgefüllt werden.

**Stellungnahme der Bundesarchitektenkammer zum Entwurf DIN 1356-1:2018-03, Bauzeichnungen – Teil 1: Grundregeln der Darstellung**

Datum: 08.06.2017	Entwurf DIN 1356-1:2018-03, Bauzeichnungen – Teil 1: Grundregeln der Darstellung
-------------------	--

Name, Vorname	Titel	Firma / Behörde / Institution	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
i.V. für die BAK Schlesinger, Barbara, BAK Heinkelmann, Jutta, ByAK		Bundesarchitektenkammer	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de heinkelmann@byak.de

(1)	2	(3)	4	5	(6)	(7)
bitte leer lassen	Abschnitt	Absatz/Bild/Tabelle	Kommentarart <sup>1</sup>	Kommentar (Begründung für Änderung)	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
				sinnvolle Information		
	5.5		ed/te	<b>Schnitt – Verweis auf Abschnitt 8</b> „(Darstellung siehe Abschnitt 8)“ gilt für alle hier erklärten Darstellungen – Präzisieren?	<b>Textvorschlag</b> (Darstellung siehe Abschnitt 8, Zeile 5 Strichpunktlinie)	
	7			<b>Anordnung der Darstellungen</b> ... auch Bild 1 sollte diesen Hinweisen Rechnung tragen	Bild 1 entsprechend Punkt 7 anordnen	
	8		te	<b>Linienarten</b> „Für Bauzeichnungen gelten die Linienarten nach DIN ISO 128-23 und Tabelle 2.“ Zwischen den beiden Dokumenten bestehen Widersprüche, z. B. 3 Volllinie 0,18 -> 0,13 Um Widersprüchlichkeiten zu vermeiden, sollte der Hinweis als Empfehlung formuliert sein.	<b>Textvorschlag</b> Für Bauzeichnungen können die Linienarten nach DIN ISO 128-23 oder nach Tabelle 2 verwendet werden.	
	8		ed	<b>Liniengruppe</b> Was bezeichnet die Liniengruppe? I (0,25) – II (0,35) – III (0,5)	Bitte Erklärung	
	9.2		te	<b>Maßanordnung</b> Bitte Text des bisherigen Abschnittes 8.2 ergänzen	<b>Textvorschlag</b> Maßzahlen sind im Regelfall über der zugehörigen, durchgezogenen Maßlinie so anzuordnen, dass sie in der Gebrauchslage der Zeichnung von unten bzw. von rechts lesbar sind	

1 Art des Kommentars: ge = general / allgemein te = technical/fachlich ed = editorial/redaktionell

ANMERKUNG: Spalten 2, 4, 5 müssen auf jeden Fall ausgefüllt werden.

**Stellungnahme der Bundesarchitektenkammer zum Entwurf DIN 1356-1:2018-03, Bauzeichnungen – Teil 1: Grundregeln der Darstellung**

Datum: 08.06.2017

**Entwurf DIN 1356-1:2018-03, Bauzeichnungen – Teil 1: Grundregeln der Darstellung**

Name, Vorname	Titel	Firma / Behörde / Institution	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
i.V. für die BAK Schlesinger, Barbara, BAK Heinkelmann, Jutta, ByAK		Bundesarchitektenkammer	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de heinkelmann@byak.de

(1)	2	(3)	4	5	(6)	(7)
bitte leer lassen	<b>Abschnitt</b>	<b>Absatz/Bild/Tabelle</b>	<b>Kommentar-art<sup>1</sup></b>	<b>Kommentar (Begründung für Änderung)</b>	<b>Vorgeschlagene Textänderung</b>	bitte leer lassen
	9.3		ed	<b>Höhenangaben</b> „Höhenangaben sind nach Bild 1a) in Schnitten und in Grundrissen bzw. Draufsichten einzutragen“ Ist hier nicht Bild 1 als gesamtes gemeint?	<b>Textvorschlag</b> Höhenangaben sind nach Bild 1 in Schnitten und in Grundrissen bzw. Draufsichten einzutragen.	
	9.3		ge	<b>Anmerkung zur Plausibilität von Maßeintragungen</b> Da die Bauzeichnungen für die Bauvorlage genauer geregelt werden, wäre es vorteilhaft für die Werkplanung einige Anforderungen festzulegen, damit keine längeren Berechnungen auf der Baustelle oder für die LV Erstellung notwendig werden. Auch wenn diese Regeln eigentlich bekannt sind, werden sie nicht immer eingehalten (manchmal auch bedingt durch die digitale Planerstellung). Deswegen nebenstehender Vorschlag:	<b>Aspekte, z. B.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maßketten immer vollständig</li> <li>• Der Gegenstand der Bemaßung sollte nicht „gemischt“ werden, z. B. nur Rohbaumaße oder nur Ausbaumaße, wichtig z. B. in Zusammenhang mit Öffnungen (9.3.2)</li> <li>• bei mehreren Teilplänen schriftliche Bezeichnungen der Maßketten</li> <li>• Referenzpunkt(e) angeben</li> <li>• bei mehreren Teilplänen immer Gesamtmaße, Bauteile und Bezeichnung des gemessenen Bereichs</li> <li>• Achsen ersichtlich machen</li> <li>• zugehörige Details angeben</li> </ul>	
	9.3.4		te	<b>Durchmesser</b> In Bild 4 ist der Durchmesser nicht bemaßt / ersichtlich	Durchmesser vermaßen / darstellen	
	Bild 4		ed	<b>Bild 4 - Überschrift</b>	<b>Textvorschlag</b>	

1 **Art des Kommentars:** ge = general / allgemein te = technical/fachlich ed = editorial/redaktionell

**ANMERKUNG:** Spalten 2, 4, 5 müssen auf jeden Fall ausgefüllt werden.

**Stellungnahme der Bundesarchitektenkammer zum Entwurf DIN 1356-1:2018-03, Bauzeichnungen – Teil 1: Grundregeln der Darstellung**

Datum: 08.06.2017

**Entwurf DIN 1356-1:2018-03, Bauzeichnungen – Teil 1: Grundregeln der Darstellung**

Name, Vorname	Titel	Firma / Behörde / Institution	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
i.V. für die BAK Schlesinger, Barbara, BAK Heinkelmann, Jutta, ByAK		Bundesarchitektenkammer	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de heinkelmann@byak.de

(1)	2	(3)	4	5	(6)	(7)
bitte leer lassen	Abschnitt	Absatz/Bild/Tabelle	Kommentar-art <sup>1</sup>	Kommentar (Begründung für Änderung)	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
				„Bemaßung von Radien und runden Querschnitten“, da Verweis unter Punkt 9.3.4 auf Bild 4	Bemaßung von Radien und runden Querschnitten	
	Neu 9.5		te	<b>Hinweise, Hinweislinien</b> Abschnitt 8.9 „Hinweise, Hinweislinien“ der ehemalige Fassung hier als Punkt 9.5 ergänzen	Bitte ergänzen	
	10			<b>Lage des Schnittes</b> „(siehe Bild 1a)“ Sollte es hier nicht Bild 1 heißen?	<b>Textvorschlag</b> „siehe Bild 1“	
	Tabelle 4	8	te	<b>Vollholz, quer</b> Freihandlinie diagonal parallel, nicht rund parallel, vgl. DIN 919-1 Technische Zeichnungen Holzverarbeitung	Bitte ändern	
		13	te	<b>Abdichtungen</b> Warum ist hier nicht nur Linie (Abdichtungsschicht) gezeigt, sondern auch Kehle? Ist das Ein Schnitt durch einen Fußbodenaufbau / Nassraum? Zeichnung erschließt sich nicht.	Bitte verständlicher darstellen	
	Tabelle 6	7	te	<b>Darstellung Leiter</b> Wirklich so üblich? Maßstab im Vergleich zu Treppen?	Siehe links	
		8	ed	<b>Darstellung Aufzug - Überschrift</b>	Überschrift ändern oder extra Kapitel zu Aufzügen	

1 **Art des Kommentars:** ge = general / allgemein te = technical/fachlich ed = editorial/redaktionell

**ANMERKUNG:** Spalten 2, 4, 5 müssen auf jeden Fall ausgefüllt werden.

**Stellungnahme der Bundesarchitektenkammer zum Entwurf DIN 1356-1:2018-03, Bauzeichnungen – Teil 1: Grundregeln der Darstellung**

Datum: 08.06.2017	Entwurf DIN 1356-1:2018-03, Bauzeichnungen – Teil 1: Grundregeln der Darstellung
-------------------	--

Name, Vorname	Titel	Firma / Behörde / Institution	Straße, Ort	E-Mail-Adresse
i.V. für die BAK Schlesinger, Barbara, BAK Heinkelmann, Jutta, ByAK		Bundesarchitektenkammer	Askanischer Platz 4, 10963 Berlin	schlesinger@bak.de heinkelmann@byak.de

(1)	2	(3)	4	5	(6)	(7)
bitte leer lassen	Abschnitt	Absatz/Bild/Tabelle	Kommentar-art <sup>1</sup>	Kommentar (Begründung für Änderung)	Vorgeschlagene Textänderung	bitte leer lassen
				Tabelle ist überschrieben mit „Steigungsrichtung von Treppen und Rampen“. Hier vermutet man nicht die Darstellung von Aufzüge ...		
	Tabelle 7	22	te	<b>Festverglasung</b> Das Symbol für Festverglasung ist nicht immer eindeutig	<b>Vorschlag</b> Ein zusätzliches „F“ in eine Fensterecke zu schreiben?	
	12.4		te	<b>Abgehängte Decke</b> „Abgehängte Decke“ „abgeh. Decke“ Schriftzug benötigt oft zu viel Platz im Grundriss	<b>Vorschlag</b> Abkürzung „AD“ einführen?	

1 Art des Kommentars: ge = general / allgemein te = technical/fachlich ed = editorial/redaktionell

ANMERKUNG: Spalten 2, 4, 5 müssen auf jeden Fall ausgefüllt werden.