

Merkblatt Nr. 12

Bereitstellung der Montageanweisung für den Betonfertigteilebau (09/2023)

1 Allgemeines

Dieses Merkblatt steht im Zusammenhang mit der FDB-Muster-Montageanweisung [1] und soll aufzeigen, welche Inhalte einer Montageanweisung in welchen Planungsphasen bereitgestellt werden müssen.

Die Verwendung von Fertigteilen setzt nach DIN 1045-3:2023-08, 5.1 (2d) voraus, dass eine Fachbauleitung im Einsatz ist, die das Montageteam anleitet. Die Bereitstellung der Montageanweisung auf der Baustelle muss gemäß DIN 1045-3:2023-08, 10.1 (3) und DIN 1045-4:2023-08, Abschnitt 8 vor der Lieferung erfolgen.

2 Inhalte der Montageanweisung

Eine Montageanweisung basiert auf den Angaben der folgenden drei Planungsphasen. Sie wird vom Fachbauleiter gem. Landesbauordnung (LBO) des mit der Montage beauftragten Unternehmens zur vollständigen Montageanweisung zusammengestellt.

Phase 1

Folgende Angaben / Unterlagen müssen aus Leistungsphase (LPH) 4 nach HOAI Tragwerksplanung (Genehmigungsplanung) zur Montageanweisung beigelegt werden.

Inhalt	Normenverweis
(Statisch erforderliche) Montagereihenfolge	DIN EN 1992-1-1/NA, 10.2 (NA.7)
Nachweise zu Lager-, Transport- und Montagezuständen (z. B. Ausschalen, Transport, zeitweilige Stützungen, Aufhängungen)	DIN EN 1992-1-1, 10.1.1 und 10.2 (1) sowie DIN EN 1992-1-1/NA, 10.2 (NA.5) bis (NA.7)

Phase 2

Folgende Angaben / Unterlagen müssen aus LPH 5 nach HOAI Tragwerksplanung (Ausführungsplanung) zur Montageanweisung beigelegt werden. Grundlage hierfür sind die Angaben aus LPH 4 nach HOAI.

Inhalt	Normenverweis
Hebeanweisung mit Angaben zu Anschlagmitteln für Transportanker einschließlich der zulässigen Einwirkungsrichtung	DIN EN 1992-1-1/NA, 10.2 (NA.5) DIN 1045-3:2023-08, 10.1 (3)
Anordnung von notwendigen Hilfsstützen und temporären Vorrichtungen zur Lagesicherung	DIN 1045-3:2023-08, 10.1 (3) DIN 1045-4:2023-08, Abschnitt 8 und J.4
Lagerungsanweisung mit Unterstützungspunkten und weiteren Schutzmaßnahmen	DIN EN 1992-1-1/NA, 10.2 (NA.7) DIN 1045-3:2023-08, 10.1 (3)
Übersichtszeichnungen, Verlegezeichnungen und Montagezeichnungen / Einbauzeichnungen	DIN EN 1992-1-1/NA, 10.2 (NA.6)
Montageanleitungen (Einbauanweisungen)	DIN EN 1992-1-1/NA, 10.2 (NA.7) DIN 1045-3:2023-08, 5.1 (2), 10.1 (3) und 10.4 DIN 1045-4:2023-08, Abschnitt 8 und J.4
Montageteilliste der statisch und konstruktiv erforderlichen Teile (z. B. Lager, Schrauben, Winkel, Vergussmörtel)	

Phase 3

Ergänzende Angaben / Unterlagen zur Montageanweisung durch den Fachbauleiter gem. LBO des mit der Montage beauftragten Unternehmens.

Inhalt	Normenverweis
Kranstandorte	DIN 1045-3:2023-08, 10.1 (3)
Festlegung der einzusetzenden Geräte (Kran, Hubbühne)	
Montagezubehörliste (z. B. Keile, Schalmaterial)	

3 Montageunterlagen des Fertigteilwerkes

Je nach Auftragsumfang des Fertigteilwerkes (Fall A bis E) werden die in Tabelle 1 aufgeführten Montageunterlagen bereitgestellt.

Tabelle 1: Montageunterlagen des Fertigteilwerkes in Abhängigkeit des Auftragsumfangs

Fall	Auftragsumfang des Fertigteilwerkes	Montageunterlagen des Fertigteilwerkes	Phase		
			1	2	3
A	<ul style="list-style-type: none"> Herstellung oder Herstellung und Lieferung 	<ul style="list-style-type: none"> keine 	-	-	-
B	<ul style="list-style-type: none"> Herstellung und Lieferung Montage 	<ul style="list-style-type: none"> Ergänzungen durch den Fachbauleiter 	-	-	✓
C	<ul style="list-style-type: none"> Herstellung und Lieferung Ausführungsplanung LPH 5 	<ul style="list-style-type: none"> Unterlagen zur Montageanweisung aus LPH 5 	-	✓	-
D	<ul style="list-style-type: none"> Herstellung und Lieferung Ausführungsplanung LPH 5 Montage 	<ul style="list-style-type: none"> Unterlagen zur Montageanweisung aus LPH 5 Ergänzungen durch den Fachbauleiter 	-	✓	✓
E	<ul style="list-style-type: none"> Herstellung und Lieferung Genehmigungsplanung LPH 4 Ausführungsplanung LPH 5 Montage 	<ul style="list-style-type: none"> Vollständige Montageanweisung 	✓	✓	✓

4 Normen und Literatur

DIN 1045-3:2023-08 Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton – Teil 3: Bauausführung

DIN 1045-4:2023-08 Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton – Teil 4: Betonfertigteile – Allgemeine Regeln

DIN EN 1992-1-1:2011-01 Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken – Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau einschließlich Änderung A1:2015-03 mit DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04 Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter zu DIN EN 1992-1-1 einschließlich A1-Änderung von 2015-12

[1] Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilbau e.V., Muster-Montageanweisungen für den Betonfertigteilbau (die aktuelle Fassung kann bei der Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilbau e.V. angefordert werden).

© FDB 2023 Diese Ausgabe ersetzt die Erstausgabe 08/2017

Herausgeber: Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilbau e.V. – Mittelstraße 2-10 – 53175 Bonn
Internet: www.fdb-fertigteilbau.de – E-Mail: info@fdb-fertigteilbau.de, Tel. 0228 9545656

Die Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilbau e. V. ist der technische Fachverband für den konstruktiven Betonfertigteilbau. Die FDB vertritt die Interessen ihrer Mitglieder national und international und leistet übergeordnete Facharbeit in allen wesentlichen Bereichen der Technik.