

DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 27. Juli 2005

Kolonnenstraße 30 L

Telefon: 030 78730-246

Telefax: 030 78730-320

GeschZ.: I 35-1.26.2-2/03

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:

Z-26.2-48

Antragsteller:

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Zulassungsgegenstand:

Slim-Floor Träger mit UPE-Profilen

Geltungsdauer bis:

31. Juli 2010

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sieben Seiten und 204 Anlagen.



I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.



II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Bei dem zugelassenen Bauprodukt handelt es sich um hutförmige Hohlprofile, so genannte Slim-Floor Träger mit UPE-Profilen, zur Verwendung als deckengleiche Verbundträger in Flachdeckenkonstruktionen unter Umweltbedingungen, die nicht ungünstiger sein dürfen als die der Expositionsklasse XC 3 nach DIN 1045-1:2001-07, Tabelle 3. Die Slim-Floor Träger mit UPE-Profilen dürfen in Verbindung mit Stahlbetondecken und Verbunddecken verwendet werden.

Die Slim-Floor Träger bestehen gem. Anlage 1 aus UPE-Profilen in den Größen UPE 160 bis UPE 400 mit untergeschweißtem seitlich auskragendem Breitflachstahl. Der seitlich auskragende Untergurt der Slim-Floor Träger dient zur Auflagerung der Profilbleche von Verbunddecken bzw. zur Auflagerung von Stahlbetondecken. Die Verbundwirkung wird durch Kopfbolzendübel erzeugt, die auf dem breiten Gurt des UPE-Profils aufgeschweißt werden.

Die Zulassung erstreckt sich auf die Herstellung der Slim-Floor Träger mit UPE-Profilen und deren Verwendung in Flachdecken unter vorwiegend ruhender Beanspruchung. Die Bemessung der quergespannten Decken ist nicht Gegenstand der Zulassung.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Allgemeines

Die Slim-Floor Träger sind als vorgefertigte Bauteile (Stahlbauteile) auf die Baustelle zu liefern.

2.1.2 UPE-Profile

Die UPE-Profile müssen DIN 1026-2 entsprechen.

Für die UPE-Profile ist unlegierter Baustahl oder schweißgeeigneter Feinkornbaustahl der Sorte S235 oder S355 nach den Normen der Reihe DIN EN 10025 zu verwenden.

Für jedes UPE-Profil muss ein Abnahmeprüfzeugnis "3.1" nach DIN EN 10204 vorliegen.

2.1.3 Breitflachstahl

Der Breitflachstahl muss DIN 59200 entsprechen.

Für den Breitflachstahl ist unlegierter Baustahl oder schweißgeeigneter Feinkornbaustahl der Sorte S235 oder S355 nach den Normen der Reihe DIN EN 10025 zu verwenden.

Für jeden Breitflachstahl muss ein Abnahmeprüfzeugnis "3.1" nach DIN EN 10204 vorliegen.

2.1.4 Verbundmittel

Als Verbundmittel sind Kopfbolzendübel mit Schaftdurchmessern zwischen 16 und 22 mm nach DIN EN ISO 13918 zu verwenden. Die Werkstoffeigenschaften sind durch ein Abnahmeprüfzeugnis "3.1" nach DIN EN 10204 zu bescheinigen.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Für die Ausführung der Schweißnähte gilt DIN 18800-7. Das Herstellwerk muss über den Großen Eignungsnachweis (Klasse D) nach DIN 18800-7 verfügen.



2.2.2 Kennzeichnung

Der Lieferschein der Slim-Floor Träger mit UPE-Profilen muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Sinngemäß sind auch die Träger in geeigneter Weise zu kennzeichnen und mit folgenden zusätzlichen Informationen zu versehen:

- Bezeichnung des UPE-Profils
- Abmessungen des Breitflachstahls
- Stahlsorte des UPE-Profils und des Breitflachstahls
- Schaftdurchmesser, Nennlänge und Anzahl der Kopfbolzendübel

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Slim-Floor Träger mit UPE-Profilen mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung durch den Hersteller und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

- Beschreibung und Überprüfung des Ausgangsmaterials und der Bestandteile:
Die Übereinstimmung der Angaben in den im Abschnitt 2.1 genannten Prüfbescheinigungen der UPE-Profile, des Breitflachstahls und der Kopfbolzendübel mit den Anforderungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist vom Hersteller der Slim-Floor Träger zu kontrollieren.
- Nachweise und Prüfungen, die am fertigen Bauprodukt durchzuführen sind:
An jedem Träger ist die Einhaltung der Maße und die Ausführung der Schweißnähte entsprechend den Angaben in den Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile,
- Art der Kontrolle oder Prüfung,
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen,
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.



Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist – soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich – die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

3.1 Allgemeines

Soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt wird, gelten für die konstruktive Durchbildung der Stahlverbundträger DIN V 18800-5 und DIN 1045-1.

Der Nachweis der Tragsicherheit der Slim-Floor Träger erfolgt mit Hilfe der in den Anlagen 5.1 - 5.34, 6.1 - 6.90, 7.1 - 7.34 und 8.1 - 8.34 enthaltenen Bemessungstabellen. Eine Interpolation zwischen den Tabellenwerten ist nicht zulässig.

Die Weiterleitung der Anschlusskräfte am Auflager ist in jedem Einzelfall nachzuweisen.

Der Nachweis der Träger im Bauzustand erfolgt nach DIN 18800-1 in Verbindung mit der Anpassungsrichtlinie Stahlbau. Die Einwirkungen während der Bauausführung sind DIN EN 1991-1-6¹ zu entnehmen.

3.2 Entwurf

3.2.1 Stahlbeton

Für die Herstellung des Verbundträgers ist Beton nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 der Festigkeitsklassen C20/25 oder C30/37 zu verwenden.

3.2.2 Verbundträger

Die erforderliche Deckenstärke des Betons sowie die erforderlichen Abmessungen und Festigkeitsklassen des UPE-Profils und des Breitflachstahls sind für Einfeldträger den Anlagen 3.1 - 3.5 und für Durchlaufträger den Anlagen 4.1 - 4.5 zu entnehmen. Die erforderliche Kehlnahtdicke für die Verbindung des UPE-Profils mit dem Breitflachstahl ist für Einfeldträger den Anlagen 5.1 - 5.34 und für Durchlaufträger den Anlagen 6.1 - 6.90 zu entnehmen.

3.2.3 Quergespannte Decke

Bei Verwendung der Slim-Floor Träger in Verbindung mit Verbunddecken muss die Höhe des Profilblechs kleiner sein als die Höhe des Hutprofils.

3.3 Eingangsgrößen der Bemessungstabellen

3.3.1 Einwirkungen

Der charakteristische Wert der Verkehrslast setzt sich zusammen aus der Verkehrslast und einem ggf. anzusetzenden Zuschlag zur Berücksichtigung unbelasteter leichter Trennwände.

3.3.2 Statisches System

Den Bemessungstabellen liegt das in Anlage 2 dargestellte statische System zugrunde. Die Slim-Floor Träger werden als Einfeldträger mit einer Stützweite zwischen 4 und 10 m oder als Durchlaufträger mit Stützweiten zwischen 5 und 10 m ausgebildet. Die einzelnen Felder der Durchlaufträger müssen gleiche Spannweiten aufweisen. Die quergespannten Decken werden als einachsig gespannte, über zwei Felder durchlaufende Platten mit gleichen Stützweiten zwischen 4 und 10 m ausgebildet.

¹ Bis zum Erscheinen von DIN EN 1991-1-6 gilt DIN V ENV 1991-2-6.

3.4 Bemessung für den Kaltfall

3.4.1 Einfeldträger

Der Nachweis der Tragsicherheit der Slim-Floor Träger gilt als erbracht, wenn die Träger und Decken gemäß den Angaben in der dem charakteristischen Wert der Verkehrslast zugeordneten Tabelle der Anlagen 5.1 - 5.34 ausgeführt werden.

Werden Anforderungen bzgl. der Verformung gestellt, können die entsprechenden Angaben in den vorgenannten Anlagen herangezogen werden.

3.4.2 Durchlaufträger

Der Nachweis der Tragsicherheit der Slim-Floor Träger gilt als erbracht, wenn die Träger und Decken gemäß den Angaben in der dem charakteristischen Wert der Verkehrslast zugeordneten Tabelle der Anlagen 6.1 - 6.90 ausgeführt werden.

Die Mindestbewehrung zur Begrenzung der Rissbreite ist nach DIN V 18800-5 nachzuweisen.

Werden Anforderungen bzgl. der Verformung gestellt, können die Angaben in den vorgenannten Anlagen herangezogen werden.

Für den Nachweis des Anschlusses Träger - Stütze sind die Anschlusskräfte gemäß den vorgenannten Anlagen zu berücksichtigen. Wird der Träger über den Innenstützen gestoßen, ist die druckfeste Verbindung zwischen den Untergurten zur Aufnahme der Normalkraft N_a rechnerisch nachzuweisen.

3.5 Bemessung im Brandfall

3.5.1 Allgemeines

Werden Anforderungen hinsichtlich der Feuerwiderstandsdauer gestellt, so ist das Brandverhalten der Gesamtkonstruktion im Einzelfall nachzuweisen.

Soweit nachfolgend nichts anderes bestimmt wird, gilt für die konstruktive Durchbildung der Stahlverbundträger im Brandfall DIN EN 1994-1-2.

Die Feuerwiderstandsdauer F30 wird von allen in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung erfassten Slim-Floor Trägern ohne zusätzliche Maßnahmen erreicht. Eine höhere Feuerwiderstandsdauer kann entweder (bei Verwendung der Slim-Floor Träger mit Massivdecken) durch integrierten Brandschutz in Form einer Brandschutzbewehrung gemäß Abschnitt 3.5.2 oder durch konventionellen Brandschutz in Form einer Brandschutzbekleidung gemäß Abschnitt 3.5.3 erreicht werden. Die brandschutztechnischen Nachweise entsprechend den Abschnitten 3.5.2 und 3.5.3 gelten nur für die Verwendung der Slim-Floor Träger in Wohn- und Büroräumen, Verkaufsräumen bis 50 m², Fluren, Balkonen sowie Räumen in Krankenhäusern.

Die quergespannten Decken sind für den Brandfall als Kette von Einfeldträgern nachzuweisen.

Die Auflagerkraft der Decke ist über eine Aufhängebewehrung in den Träger einzuleiten.

3.5.2 Integrierter Brandschutz

Zur Querkraftabtragung wird auf beiden Seiten des Trägers ein je 50 cm breiter Streifen des Betongurtes herangezogen. Der Querkraftanteil im Betongurt ist in den Anlagen 7.1 - 7.34 angegeben. Die Einleitung der Querkraft in das Auflager ist im Einzelfall nachzuweisen.

Der Nachweis der Feuerwiderstandsdauer mit integriertem Brandschutz gilt als erbracht, wenn innerhalb eines je 50 cm breiten Streifens beidseits des UPE-Profiles eine zusätzliche Längs- und Schubbewehrung gemäß den Angaben in den Anlagen 7.1 - 7.34 angeordnet wird. Außerdem ist die in diesen Anlagen genannte Kehlnahtdicke einzuhalten.

Bei indirekter Lagerung des Betongurtes der Slim-Floor-Träger ist ein Durchstanznachweis zu führen.

3.5.3 Konventioneller Brandschutz

Der konventionelle Brandschutz wird durch dämmschichtbildende Beschichtungen, Spritzputze oder Brandschutzplatten, die als Brandschutzbekleidung auf den freiliegenden Untergurt des Slim-Floor Trägers aufgebracht werden, hergestellt.

Der Nachweis der Feuerwiderstandsdauer gilt als erbracht, wenn die auf Basis der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung für das Bekleidungsmaterial in Abhängigkeit der Feuerwiderstandsklasse anhand des in den Anlagen 8.1 - 8.34 angegebenen Profilkfaktors A_p/V bestimmte Bekleidungsstärke eingehalten wird. Für die Vorbemessung kann die Bekleidungsstärke in Abhängigkeit der Wärmeleitfähigkeit und der Feuerwiderstandsklasse den Anlagen 8.1 - 8.34 entnommen werden.

Die Querkraft wird allein durch das Baustahlprofil aufgenommen. Ein Querkraftanschluss des Betongurtes am Auflager ist beim konventionellen Brandschutz nicht erforderlich.

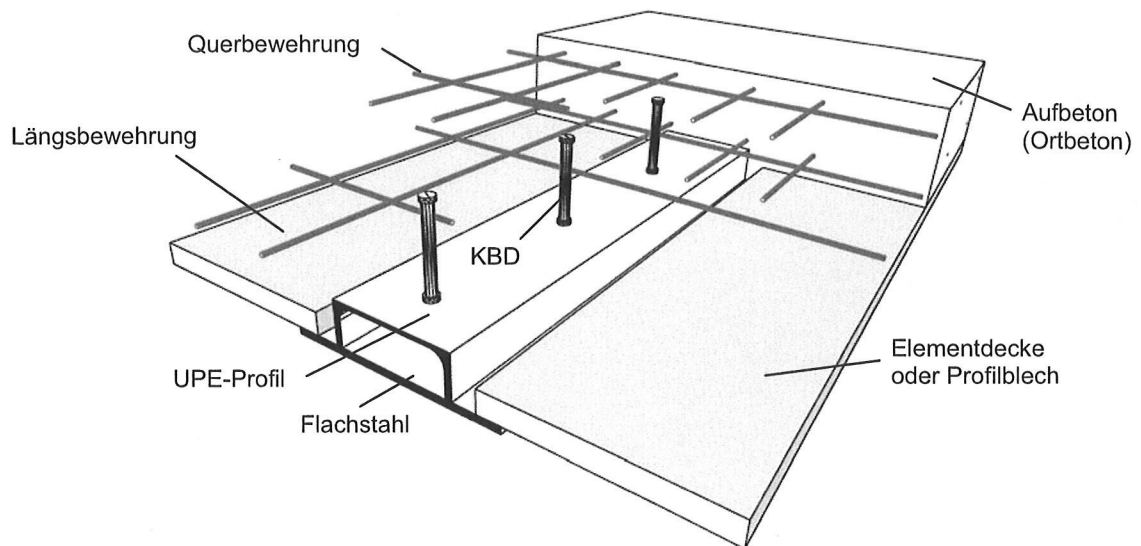
4 Bestimmungen für die Ausführung

Im Bauzustand sind die Slim-Floor Träger durch Hilfsstützen und die quergespannten Decken durch Hilfsjoche zu unterstützen. Die Anzahl der jeweils erforderlichen Hilfsstützen und -joche ist für Einfeldträger den Anlagen 5.1 - 5.34 und für Durchlaufträgern den Anlagen 6.1 - 6.90 zu entnehmen.

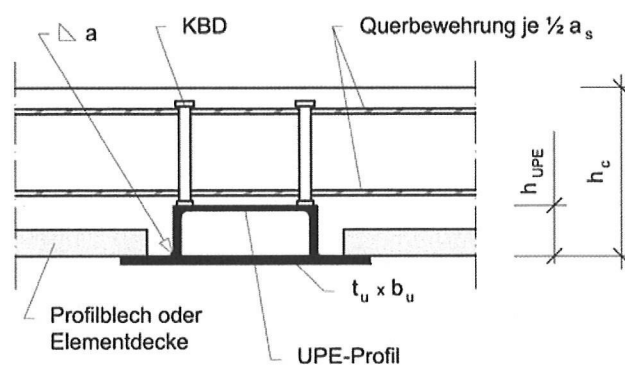
Die Übereinstimmung der Ausführung (Bauart) mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist von der Bauausführenden Firma zu bescheinigen.

Dr.-Ing. Kathage

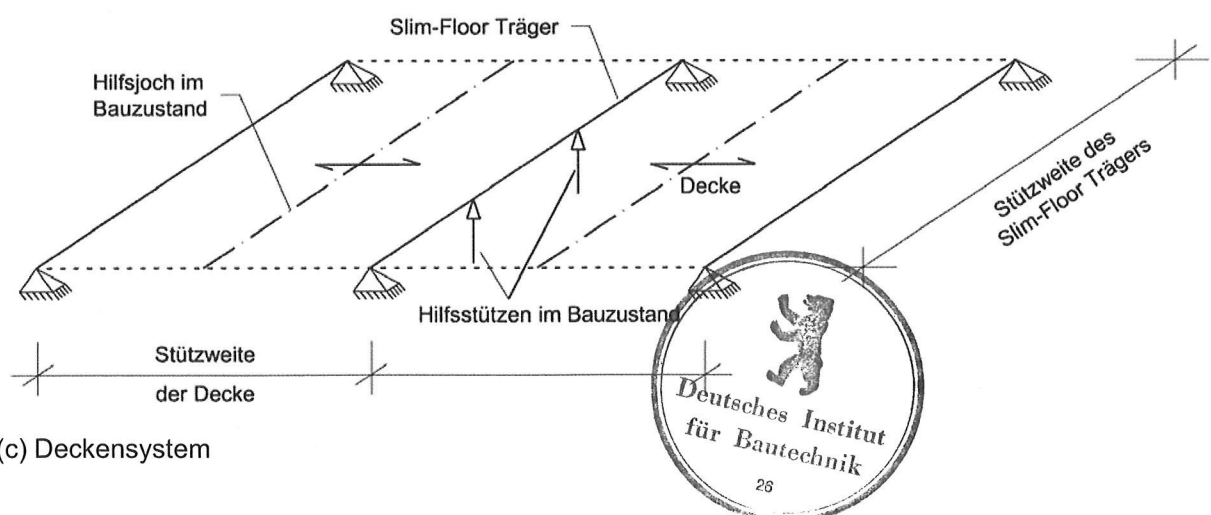




(a) Prinzip



(b) Querschnitt



(c) Deckensystem

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Systemübersicht

Anlage 1

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005



zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Lastannahmen (charakt. Werte):

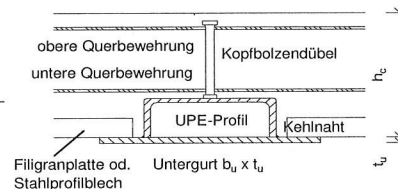
Verkehrslast: 2,0 kN/m²

Ausbaulasten: 1,0 kN/m²

Betongüte:

C20/25

		Stützweite des Slim-Floor Trägers [m]						
		4	5	6	7	8	9	10
(1)		5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6	5-7
(2)		7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6	7-7
(3)		8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	8-6	8-7
Stützweite der Decke [m]	4	18 Typ A UPE 160 360 x 10 45,3	20 Typ B UPE 180 380 x 10 49,5	22 Typ B UPE 180 380 x 15 64,4	26 Typ C UPE 200 400 x 12 60,5	28 Typ C UPE 240 440 x 12 71,6	30 Typ C UPE 270 470 x 15 90,5	32 Typ C UPE 270 470 x 20 109,0
	5	20 Typ A UPE 160 360 x 10 45,3	24 Typ B UPE 200 400 x 10 66,2	26 Typ C UPE 200 400 x 12 60,5	28 Typ C UPE 200 400 x 15 69,9	32 Typ C UPE 270 470 x 15 90,5		
	6	22 Typ B UPE 180 380 x 10 49,5	26 Typ B UPE 220 420 x 12 59,6	30 Typ C UPE 220 420 x 12 66,2	32 Typ C UPE 240 440 x 15 82,0			
	7	24 Typ B UPE 180 380 x 10 49,5	30 Typ B UPE 220 420 x 12 66,2					
	8	28 Typ B UPE 200 400 x 10 54,2	32 Typ C UPE 240 440 x 12 71,6					
	9	30 Typ B UPE 240 440 x 12 71,6						
	10	32 Typ B UPE 270 470 x 12 79,5						



Erläuterung:

- Deckenstärke: h_c [cm]

- Träger: Typ A: UPE-Profil: S 235
Untergurt: S 235
Typ B: UPE-Profil: S 355
Untergurt: S 235
Typ C: UPE-Profil: S 355
Untergurt: S 355

- UPE-Profil

- Untergurtabmessungen: $b_u \times t_u$ [mm]

- Baustahlgewicht [kg/m]

(1) Anlagennr. Bemessungstabelle Einfeldträger

(2) Anlagennr. für integrierten Brandschutz

(3) Anlagennr. für konventionellen Brandschutz



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Vorbemessungstabellen
für Einfeldträger

Anlage 3.1

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Lastannahmen (charakt. Werte):

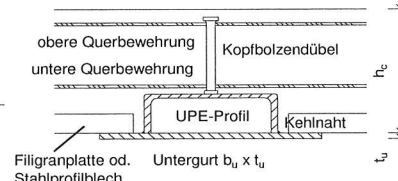
Verkehrslast: 2.0 kN/m²

Ausbaulasten: 1,0 kN/m²

Betongüte:

C30/37

		Stützweite des Slim-Floor Trägers [m]						
		4	5	6	7	8	9	10
(1)		5-8	5-9	5-10	5-11	5-12	5-13	5-14
(2)		7-8	7-9	7-10	7-11	7-12	7-13	7-14
(3)		8-8	8-9	8-10	8-11	8-12	8-13	8-14
Stützweite der Decke [m]	4	16 Typ A UPE 160 360 x 10 45,3	16 Typ B UPE 160 360 x 12 50,9	18 Typ C UPE 180 380 x 12 55,5	20 Typ C UPE 200 400 x 12 60,5	22 Typ C UPE 220 420 x 15 76,1	24 Typ C UPE 300 500 x 15 103,3	26 Typ C UPE 330 530 x 20 136,4
	5	18 Typ A UPE 160 360 x 10 45,3	18 Typ B UPE 180 380 x 15 64,4	22 Typ C UPE 200 400 x 12 60,5	24 Typ C UPE 220 420 x 15 76,1	26 Typ C UPE 270 470 x 15 90,5	28 Typ C UPE 330 530 x 20 136,4	30 Typ C UPE 330 530 x 20 136,4
	6	22 Typ B UPE 160 360 x 10 45,3	22 Typ B UPE 200 400 x 12 60,5	24 Typ C UPE 220 420 x 12 66,2	26 Typ C UPE 270 470 x 15 90,5	30 Typ C UPE 300 500 x 15 103,3	32 Typ C UPE 330 530 x 20 136,4	32 Typ C UPE 330 530 x 25 157,2
	7	24 Typ B UPE 180 380 x 10 49,5	24 Typ B UPE 220 420 x 15 76,1	26 Typ C UPE 270 470 x 12 79,5	30 Typ C UPE 300 500 x 15 103,3	32 Typ C UPE 300 500 x 20 122,9		
	8	26 Typ B UPE 200 400 x 10 54,2	26 Typ C UPE 220 420 x 12 66,2	28 Typ C UPE 270 470 x 15 90,5	32 Typ C UPE 330 530 x 15 115,6			
	9	30 Typ B UPE 220 420 x 12 66,2	30 Typ C UPE 270 470 x 12 79,5	30 Typ C UPE 300 500 x 15 103,3				
	10	32 Typ B UPE 270 470 x 12 79,5	32 Typ C UPE 300 500 x 15 103,3					



Erläuterung:

- Deckenstärke: h_0 [cm]
- Träger: Typ A: UPE-Profil: S 235
Untergurt: S 235
- Typ B: UPE-Profil: S 355
Untergurt: S 235
- Typ C: UPE-Profil: S 355
Untergurt: S 355
- UPE-Profil
- Untergurtabmessungen: $b_u \times t_u$ [mm]
- Baustahlgewicht [kg/m]

- (1) Anlagennr. Bemessungstabelle Einfeldträger
- (2) Anlagennr. für integrierten Brandschutz
- (3) Anlagennr. für konventionellen Brandschutz



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Vorbemessungstabellen
für Einfeldträger

Anlage 3.2

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Lastannahmen (charakt. Werte):

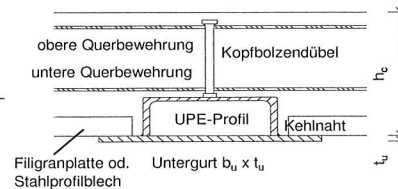
Verkehrslast: 3,5 kN/m²

Ausbaulasten: 1,0 kN/m²

Betongüte:

C20/25

		Stützweite des Slim-Floor Trägers [m]						
		4	5	6	7	8	9	10
(1)		5-15	5-16	5-17	5-18	5-19	5-20	
(2)		7-15	7-16	7-17	7-18	7-19	7-20	
(3)		8-15	8-16	8-17	8-18	8-19	8-20	
Stützweite der Decke [m]	4	20 Typ A UPE 160 360 x 10 45,3	22 Typ B UPE 180 380 x 10 49,5	26 Typ B UPE 200 400 x 15 69,9	28 Typ C UPE 220 420 x 12 66,2	30 Typ C UPE 240 440 x 15 82,0	32 Typ C UPE 270 470 x 20 109,0	
	5	22 Typ A UPE 180 380 x 10 49,5	26 Typ B UPE 200 400 x 12 60,5	28 Typ C UPE 200 400 x 12 60,5	32 Typ C UPE 270 470 x 12 79,5			
	6	24 Typ B UPE 160 360 x 12 50,9	28 Typ C UPE 200 400 x 12 60,5	32 Typ C UPE 240 440 x 12 71,6				
	7	28 Typ B UPE 200 400 x 10 54,2	32 Typ C UPE 240 440 x 12 71,6					
	8	30 Typ B UPE 240 440 x 12 71,6						
	9	32 Typ B UPE 270 470 x 12 79,5						
10								



Erläuterung:

- Deckenstärke: h_c [cm]

- Träger: Typ A: UPE-Profil: S 235
Untergurt: S 235
Typ B: UPE-Profil: S 355
Untergurt: S 235
Typ C: UPE-Profil: S 355
Untergurt: S 355

- UPE-Profil

- Untergurtabmessungen: $b_u \times t_u$ [mm]

- Baustahlgewicht [kg/m]

(1) Anlagennr. Bemessungstabelle Einfeldträger

(2) Anlagennr. für integrierten Brandschutz

(3) Anlagennr. für konventionellen Brandschutz



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Vorbemessungstabellen
für Einfeldträger

Anlage 3.3

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

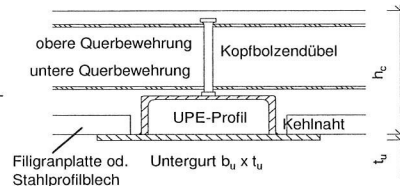
Lastannahmen (charakt. Werte):

Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Ausbaulasten: 1,0 kN/m²

Betongüte:

C30/37

		Stützweite des Slim-Floor Trägers [m]						
		4	5	6	7	8	9	10
(1)		5-21	5-22	5-23	5-24	5-25	5-26	5-27
(2)		7-21	7-22	7-23	7-24	7-25	7-26	7-27
(3)		8-21	8-22	8-23	8-24	8-25	8-26	8-27
Stützweite der Decke [m]	4	16 Typ A UPE160 360 x 10 45,3	20 Typ B UPE200 400 x 10 54,2	20 Typ C UPE200 400 x 12 60,5	22 Typ C UPE220 420 x 15 76,1	26 Typ C UPE270 470 x 15 90,5	28 Typ C UPE300 500 x 15 103,3	30 Typ C UPE360 560 x 15 127,1
	5	18 Typ B UPE160 360 x 10 45,3	22 Typ B UPE220 420 x 12 66,2	24 Typ C UPE220 420 x 12 66,2	26 Typ C UPE270 470 x 15 90,5	28 Typ C UPE270 470 x 20 109,0	30 Typ C UPE330 530 x 20 136,4	32 Typ C UPE360 560 x 25 171,1
	6	22 Typ B UPE200 400 x 10 54,2	24 Typ B UPE240 440 x 15 82,0	26 Typ C UPE220 420 x 15 76,1	28 Typ C UPE270 470 x 20 109,0	30 Typ C UPE300 500 x 20 122,9		
	7	24 Typ B UPE200 400 x 12 60,5	26 Typ B UPE270 470 x 15 90,5	30 Typ C UPE300 500 x 12 91,5	32 Typ C UPE330 530 x 15 115,6			
	8	26 Typ B UPE220 420 x 12 66,2	28 Typ C UPE270 470 x 12 79,5	32 Typ C UPE300 500 x 15 103,3				
	9	30 Typ B UPE270 470 x 12 79,5	30 Typ C UPE300 500 x 12 91,5					
	10	32 Typ B UPE300 500 x 15 103,3	32 Typ C UPE360 560 x 15 127,1					



Erläuterung:

- Deckenstärke: h_c [cm]
- Träger: Typ A: UPE-Profil: S 235
 Untergurt: S 235
 Typ B: UPE-Profil: S 355
 Untergurt: S 235
 Typ C: UPE-Profil: S 355
 Untergurt: S 355
- UPE-Profil
- Untergurtabmessungen: $b_u \times t_u$ [mm]
- Baustahlgewicht [kg/m]

- (1) Anlagennr. Bemessungstabelle Einfeldträger
- (2) Anlagennr. für integrierten Brandschutz
- (3) Anlagennr. für konventionellen Brandschutz



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Vorbemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 3.4

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Lastannahmen (charakt. Werte):

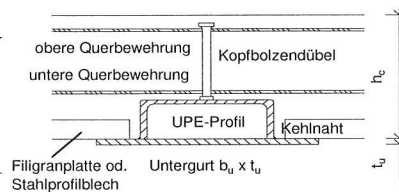
Verkehrslast: 5,0 kN/m²

Ausbaulasten: 1,0 kN/m²

Betongüte:

C30/37

		Stützweite des Slim-Floor Trägers [m]						
		4	5	6	7	8	9	10
(1)		5-28	5-29	5-30	5-31	5-32	5-33	5-34
(2)		7-28	7-29	7-30	7-31	7-32	7-33	7-34
(3)		8-28	8-29	8-30	8-31	8-32	8-33	8-34
Stützweite der Decke [m]	4	16 Typ C UPE 160 360 x 12 50,9	20 Typ B UPE 200 400 x 12 60,5	22 Typ C UPE 220 420 x 12 66,2	22 Typ C UPE 180 380 x 20 79,4	26 Typ C UPE 240 440 x 20 99,3	26 Typ C UPE 240 440 x 25 116,6	30 Typ C UPE 300 500 x 25 142,5
	5	18 Typ C UPE 180 380 x 12 55,5	22 Typ C UPE 200 400 x 12 60,5	24 Typ C UPE 220 420 x 15 76,1	26 Typ C UPE 270 470 x 20 109,0	28 Typ C UPE 270 470 x 25 127,4	30 Typ C UPE 300 500 x 25 142,5	
	6	22 Typ B UPE 200 400 x 12 60,5	24 Typ C UPE 220 420 x 12 66,2	26 Typ C UPE 240 440 x 20 99,3	30 Typ C UPE 300 500 x 20 122,9	32 Typ C UPE 330 530 x 20 136,4		
	7	24 Typ B UPE 220 420 x 12 66,2	26 Typ C UPE 270 470 x 12 79,5	30 Typ C UPE 300 500 x 15 103,3				
	8	26 Typ B UPE 270 470 x 12 79,5	28 Typ B UPE 330 530 x 15 115,6					
	9	30 Typ B UPE 300 500 x 12 91,5	30 Typ C UPE 360 560 x 15 127,1					
	10	32 Typ B UPE 330 530 x 15 115,6						



Erläuterung:

- Deckenstärke: h_c [cm]
- Träger: Typ A: UPE-Profil: S 235
Untergurt: S 235
- Typ B: UPE-Profil: S 355
Untergurt: S 235
- Typ C: UPE-Profil: S 355
Untergurt: S 355
- UPE-Profil
- Untergurtabmessungen: $b_u \times t_u$ [mm]
- Baustahlgewicht [kg/m]

(1) Anlagennr. Bemessungstabelle Einfeldträger

(2) Anlagennr. für integrierten Brandschutz

(3) Anlagennr. für konventionellen Brandschutz



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Vorbemessungstabellen
für Einfeldträger

Anlage 3.5

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Belastung (charakteristische Werte):

Verkehrslast:
Ausbaukosten:

2,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Betongüte:

C 20/25

		Stützweite des slim-floor-Trägers [m]											
		5		6		7		8		9		10	
(1)	Stützweite der Decke [m]	Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld
		6-1	6-2	6-5	6-6	6-9	6-10	6-13	6-14	6-15	6-16	6-17	6-18
4	18	Typ A UPE 180 380 x 15 64,4	Typ A UPE 180 380 x 12 55,5	Typ C UPE 160 360 x 10 45,3	Typ C UPE 160 360 x 10 45,3	Typ C UPE 180 380 x 12 55,5	Typ C UPE 180 380 x 10 49,5	Typ C UPE 200 400 x 12 60,5	Typ C UPE 200 400 x 10 54,2	Typ C UPE 240 440 x 15 82,0	Typ C UPE 240 440 x 12 71,6	Typ C UPE 300 500 x 15 103,3	Typ C UPE 270 470 x 15 90,5
5	22	Typ B UPE 180 380 x 10 49,5	Typ B UPE 180 380 x 10 49,5	Typ C UPE 180 380 x 10 49,5	Typ C UPE 180 380 x 10 49,5	Typ C UPE 200 400 x 20 85,6	Typ C UPE 200 400 x 12 60,5	Typ C UPE 240 440 x 15 82,0	Typ C UPE 220 420 x 10 59,6	Typ C UPE 330 530 x 25 157,2	Typ C UPE 300 500 x 20 122,9	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1
6	24	Typ C UPE 200 400 x 12 60,5	Typ B UPE 200 400 x 10 54,2	Typ C UPE 220 420 x 10 59,6	Typ C UPE 220 420 x 10 59,6	Typ C UPE 240 440 x 25 116,6	Typ C UPE 240 440 x 15 82,0	Typ C UPE 330 530 x 20 136,4	Typ C UPE 270 470 x 15 90,5	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1
7	26	Typ C UPE 220 420 x 12 66,2	Typ C UPE 220 420 x 10 59,6	Typ C UPE 270 470 x 12 79,5	Typ C UPE 240 440 x 10 64,7	Typ C UPE 330 530 x 20 136,4	Typ C UPE 300 500 x 20 122,9	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 330 530 x 25 157,2	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1
8	28	Typ C UPE 270 470 x 12 79,5	Typ C UPE 270 470 x 10 72,1	Typ C UPE 300 500 x 15 103,3	Typ C UPE 300 500 x 12 91,5	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 330 530 x 20 136,4	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 330 530 x 25 157,2	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1
9	32	Typ C UPE 300 500 x 12 91,5	Typ C UPE 300 500 x 10 83,7	Typ C UPE 330 530 x 20 136,4	Typ C UPE 330 530 x 15 115,6	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 330 530 x 20 136,4	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 330 530 x 25 157,2	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1
10	32	Typ C UPE 330 530 x 15 115,6	Typ C UPE 330 530 x 12 103,1	Typ C UPE 330 530 x 20 136,4	Typ C UPE 330 530 x 15 115,6	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 330 530 x 20 136,4	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 330 530 x 25 157,2	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1

Erläuterung:

- Deckenstärke: h_c [cm]

- Träger: Typ A:

UPE-Profil: S 235
Untergurt: S 235

Typ B:

UPE-Profil: S 355
Untergurt: S 355

Typ C:

UPE-Profil: S 235
UPE-Profil: S 355
Untergurt: S 355

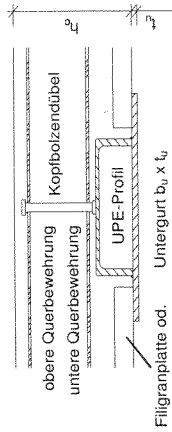
- UPE-Profil

- Untergurtabmessungen: $b_u \times t_u$ [mm]

- Baustahlgewicht [kg/m]

(1) Anlagennr. Bemessungstabellen Durchlaufträger

Querschnitt:



Belastung (charakteristische Werte):

Verkehrslast:
Ausbaulasten:

2,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Betongüte:

C 30/37

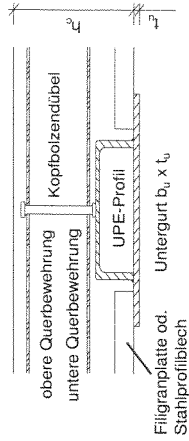
Stützweite des slim-floor-Trägers [m]											
5		6		7		8		9		10	
Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld
6-19	6-20	6-23	6-24	6-27	6-28	6-31	6-32	6-35	6-36	6-37	6-38
Typ C UPE 160 360 x 10 45,3	Typ C UPE 160 360 x 10 45,3	Typ C UPE 160 360 x 10 45,3	Typ C UPE 160 360 x 10 45,3	Typ C UPE 160 360 x 20 73,5	Typ C UPE 160 360 x 15 59,4	Typ C UPE 180 380 x 15 64,4	Typ C UPE 160 360 x 15 59,4	Typ C UPE 200 400 x 20 85,6	Typ C UPE 200 400 x 15 69,9	Typ C UPE 240 440 x 25 116,6	Typ C UPE 240 440 x 20 99,3
16	18	18	20	18	22	24	24	24	26	28	28
Typ C UPE 160 360 x 10 45,3	Typ C UPE 160 360 x 10 45,3	Typ C UPE 160 360 x 12 50,9	Typ C UPE 160 360 x 10 45,3	Typ C UPE 200 400 x 15 69,9	Typ C UPE 200 400 x 12 60,5	Typ C UPE 220 420 x 20 92,5	Typ C UPE 200 400 x 20 85,6	Typ C UPE 240 440 x 20 99,3	Typ C UPE 240 440 x 15 82,0	Typ C UPE 270 470 x 25 127,4	Typ C UPE 270 470 x 20 109,0
20	22	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30
Typ C UPE 200 400 x 10 54,2	Typ C UPE 200 400 x 12 60,5	Typ C UPE 200 400 x 10 54,2	Typ C UPE 200 400 x 12 60,5	Typ C UPE 240 440 x 15 82,0	Typ C UPE 240 440 x 15 82,0	Typ C UPE 300 500 x 20 122,9	Typ C UPE 270 470 x 20 109,0	Typ C UPE 330 530 x 25 157,2	Typ C UPE 300 500 x 20 122,9	Typ C UPE 400 560 x 25 190,0	Typ C UPE 330 530 x 25 157,2
24	24	24	26	26	26	30	30	30	30	30	30
Typ C UPE 200 400 x 10 54,2	Typ C UPE 220 420 x 15 76,1	Typ C UPE 220 420 x 12 66,2	Typ C UPE 220 420 x 15 76,1	Typ C UPE 270 470 x 20 109,0	Typ C UPE 270 470 x 15 90,5	Typ C UPE 300 500 x 20 122,9	Typ C UPE 300 500 x 20 122,9	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1
26	26	26	26	28	28	32	32	32	32	32	32
Typ C UPE 240 440 x 10 64,7	Typ C UPE 240 440 x 10 64,7	Typ C UPE 240 440 x 15 103,3	Typ C UPE 240 440 x 15 103,3	Typ C UPE 300 530 x 20 136,4	Typ C UPE 300 500 x 15 103,3	Typ C UPE 300 500 x 20 171,1	Typ C UPE 300 500 x 20 171,1	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1
28	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Typ C UPE 270 470 x 10 72,1	Typ C UPE 270 470 x 10 72,1	Typ C UPE 300 530 x 15 115,6	Typ C UPE 300 530 x 15 115,6	Typ C UPE 360 560 x 20 149,1	Typ C UPE 360 560 x 15 127,1	Typ C UPE 360 560 x 20 171,1	Typ C UPE 360 560 x 20 171,1	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Typ C UPE 330 530 x 10 94,8	Typ C UPE 330 530 x 10 94,8	Typ C UPE 360 560 x 15 127,1	Typ C UPE 360 560 x 15 127,1	Typ C UPE 360 560 x 20 171,1	Typ C UPE 360 560 x 15 127,1	Typ C UPE 360 560 x 20 171,1	Typ C UPE 360 560 x 20 171,1	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1	Typ C UPE 360 560 x 25 171,1

Erläuterung:

- Deckenstärke: h_c [cm]
- Träger: Typ A: UPE-Profil: S 235
Untergurt: S 235
- Typ B: UPE-Profil: S 355
Untergurt: S 235
- Typ C: UPE-Profil: S 355
Untergurt: S 335
- UPE-Profil
- Untergurtabmessungen: $b_u \times t_u$ [mm]
- Baustahlgewicht [kg/m]

(1) Anlagenr. Bemessungstabellen Durchlaufträger

Querschnitt:



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Vorbemessungstabellen für Durchlaufträger

Anlage 4.3
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Belastung (charakteristische Werte):

Verkehrslast:
Ausbaulasten:

3,5 kN/m²
1,0 kN/m²

Betongüte:

C 20/25

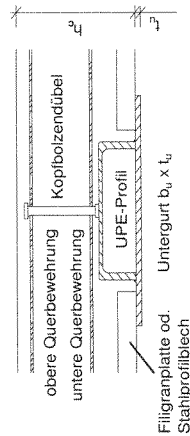
		Stützweite des slim-floor-Trägers [m]									
		5		6		7		8		9	
(1)	Stützweite der Decke [m]	Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld
		6-39	6-40	6-43	6-44	6-47	6-48	6-49	6-50	6-51	6-52
4	20	Typ C UPE 180 380 x 12 55,5	Typ B UPE 180 380 x 12 55,5	Typ C UPE 200 400 x 10 54,2	Typ C UPE 200 400 x 10 54,2	Typ C UPE 200 400 x 12 60,5	Typ C UPE 200 400 x 10 54,2	Typ C UPE 220 420 x 25 109,0	Typ C UPE 220 420 x 12 66,2	Typ C UPE 330 530 x 20 136,4	Typ C UPE 270 470 x 20 109,0
5	24	Typ C UPE 180 380 x 12 55,5	Typ C UPE 180 380 x 10 49,5	Typ C UPE 220 420 x 10 59,6	Typ C UPE 200 400 x 10 54,2	Typ C UPE 270 470 x 15 90,5	Typ C UPE 240 440 x 12 71,6	Typ C UPE 300 500 x 15 103,3	Typ C UPE 270 470 x 12 79,5	Typ C UPE 330 530 x 25 157,2	Typ C UPE 330 530 x 20 136,4
6	26	Typ C UPE 220 420 x 12 66,2	Typ C UPE 200 400 x 10 54,2	Typ C UPE 270 470 x 12 79,5	Typ C UPE 240 440 x 12 71,6	Typ C UPE 330 530 x 20 136,4	Typ C UPE 300 500 x 15 103,3	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 330 530 x 25 157,2	Typ C UPE 330 530 x 20 136,4	Typ C UPE 330 530 x 20 136,4
7	28	Typ C UPE 240 440 x 15 82,0	Typ C UPE 240 440 x 12 71,6	Typ C UPE 300 500 x 15 115,6	Typ C UPE 300 500 x 15 103,3	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 360 560 x 20 149,1	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0
8	28	Typ C UPE 330 530 x 15 115,6	Typ C UPE 300 500 x 15 103,3	Typ C UPE 330 530 x 20 136,4	Typ C UPE 330 530 x 15 115,6	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 360 560 x 20 149,1	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0
9	32	Typ C UPE 330 530 x 15 115,6	Typ C UPE 330 530 x 15 115,6	Typ C UPE 400 600 x 20 166,4	Typ C UPE 400 600 x 20 166,4	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0
10	32	Typ C UPE 400 600 x 20 166,4	Typ C UPE 400 600 x 20 166,4	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0	Typ C UPE 400 600 x 25 190,0

Erläuterung:

- Deckenstärke: h _c [cm]	UPE-Profil: S 235
- Träger: Typ A:	Untergurt: S 235
Typ B:	UPE-Profil: S 355
Typ C:	Untergurt: S 235
	UPE-Profil: S 355
	Untergurt: S 335
- UPE-Profil	
- Untergurtabmessungen: b _u x t _u [mm]	
- Baustahlgewicht [kg/m]	

(1) Anlagenr. Bemessungstabellen Durchlaufträger

Querschnitt:



Belastung (charakteristische Werte):

Verkehrslast:
Ausbaukosten:

3,5 kN/m²
1,0 kN/m²

Betongüte:

C 30/37

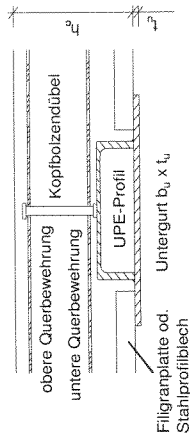
		Stützweite des slim-floor-Trägers [m]											
		5		6		7		8		9		10	
(1)	Stützweite der Decke [m]	Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld	Endfeld	Innenfeld
		6-55	6-56	6-59	6-60	6-63	6-64	6-67	6-68	6-69	6-70	6-71	6-72
4	16	Typ C UPE 160 360 x 12	Typ C UPE 160 360 x 10	Typ C UPE 160 360 x 12	Typ C UPE 160 360 x 10	Typ C UPE 200 400 x 20	Typ C UPE 160 360 x 15	Typ C UPE 200 400 x 20	Typ C UPE 200 400 x 15	Typ C UPE 240 440 x 20	Typ C UPE 240 440 x 15	Typ C UPE 270 470 x 20	Typ C UPE 270 470 x 15
5	18	50,9 Typ C UPE 160 360 x 15	45,3 Typ C UPE 160 360 x 12	50,9 Typ C UPE 200 400 x 12	45,3 Typ C UPE 200 400 x 10	85,6 Typ C UPE 220 420 x 15	59,4 Typ C UPE 220 420 x 12	85,6 Typ C UPE 270 470 x 20	69,9 Typ C UPE 270 470 x 15	99,3 Typ C UPE 300 500 x 20	82,0 Typ C UPE 300 500 x 15	109,0 Typ C UPE 330 530 x 25	90,5 Typ C UPE 330 530 x 20
6	22	54,2 Typ C UPE 200 400 x 10	50,9 Typ C UPE 200 400 x 12	60,5 Typ C UPE 220 420 x 15	54,2 Typ C UPE 220 420 x 12	76,1 Typ C UPE 270 470 x 20	76,1 Typ C UPE 270 470 x 15	109,0 Typ C UPE 300 500 x 20	82,0 Typ C UPE 300 500 x 15	122,9 Typ C UPE 330 530 x 25	109,0 Typ C UPE 330 530 x 20	142,5 Typ C UPE 360 560 x 25	142,5 Typ C UPE 360 560 x 20
7	24	71,6 Typ C UPE 240 440 x 12	54,2 Typ C UPE 240 440 x 10	76,1 Typ C UPE 270 470 x 15	66,2 Typ C UPE 270 470 x 12	127,4 Typ C UPE 300 500 x 20	99,3 Typ C UPE 300 500 x 15	122,9 Typ C UPE 330 530 x 25	103,3 Typ C UPE 330 530 x 20	190,0 Typ C UPE 360 560 x 25	157,2 Typ C UPE 360 560 x 20		
8	26	79,5 Typ C UPE 270 470 x 12	72,1 Typ C UPE 270 470 x 10	91,5 Typ C UPE 300 500 x 15	72,1 Typ C UPE 300 500 x 12	142,5 Typ C UPE 330 530 x 20	122,9 Typ C UPE 330 530 x 15	171,1 Typ C UPE 360 560 x 25	127,1 Typ C UPE 360 560 x 20				
9	30	94,8 Typ C UPE 330 530 x 10	83,7 Typ C UPE 330 530 x 12	115,6 Typ C UPE 360 560 x 15	91,5 Typ C UPE 360 560 x 12	171,1 Typ C UPE 360 560 x 20	149,1 Typ C UPE 360 560 x 15						
10	32	114,0 Typ C UPE 360 560 x 12	105,2 Typ C UPE 360 560 x 10										

Erläuterung:

- Deckenstärke: h_c [cm]
- Träger: Typ A: UPE-Profil: S 235
Untergurt: S 235
- Typ B: UPE-Profil: S 355
Untergurt: S 235
- Typ C: UPE-Profil: S 355
Untergurt: S 335
- UPE-Profil
- Untergurtabmessungen: $b_u \times t_u$ [mm]
- Baustahlgewicht [kg/m]

(1) Anlagenr. Bemessungstabellen Durchlaufträger

Querschnitt:



Belastung (charakteristische Werte):

Verkehrslast:
Ausbaulasten:

5,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Betongüte:

C 30/37

Deutsches Institut
für Bautechnik

26

Stützweite des slim-floor-Trägers [m]

Stützweite des slim-floor-Trägers [m]														
5			6			7			8			9		
Endfeld	Innenfeld		Endfeld	Innenfeld		Endfeld	Innenfeld		Endfeld	Innenfeld		Endfeld	Innenfeld	
(1)	6-73	6-74	6-77	6-78		6-81	6-82		6-85	6-86		6-87	6-88	
4	18		20			22			24			26		
	Typ C	Typ C	Typ C	Typ C		Typ C	Typ C		Typ C	Typ C		Typ C	Typ C	
	UPE 200	UPE 200	UPE 200	UPE 200		UPE 200	UPE 200		UPE 220	UPE 220		UPE 300	UPE 270	
	400 x 10	400 x 10	400 x 12	400 x 12		400 x 15	400 x 15		420 x 20	420 x 15		500 x 25	470 x 20	
	54,2	54,2	60,5	60,5		69,9	69,9		92,5	76,1		142,5	109,0	
5	20		22			24			28			30		
	Typ C	Typ C	Typ C	Typ C		Typ C	Typ C		Typ C	Typ C		Typ C	Typ C	
	UPE 220	UPE 220	UPE 240	UPE 220		UPE 240	UPE 240		UPE 300	UPE 270		UPE 330	UPE 330	
	420 x 10	420 x 10	440 x 15	420 x 15		440 x 25	440 x 20		500 x 20	470 x 15		530 x 25	530 x 20	
	59,6	59,6	82,0	76,1		116,6	99,3		122,9	90,5		157,2	136,4	
6	22		24			28			30			32		
	Typ C	Typ C	Typ C	Typ C		Typ C	Typ C		Typ C	Typ C		Typ C	Typ C	
	UPE 220	UPE 220	UPE 270	UPE 270		UPE 300	UPE 300		UPE 330	UPE 330		UPE 400	UPE 360	
	420 x 15	420 x 15	470 x 20	470 x 15		500 x 20	500 x 15		530 x 25	530 x 20		600 x 25	560 x 25	
	76,1	76,1	109,0	90,5		122,9	103,3		157,2	136,4		190,0	171,1	
7	24		26			30			32					
	Typ C	Typ C	Typ C	Typ C		Typ C	Typ C		Typ C	Typ C				
	UPE 270	UPE 240	UPE 300	UPE 300		UPE 360	UPE 360		UPE 400	UPE 400				
	470 x 15	440 x 12	500 x 20	500 x 20		560 x 20	560 x 15		600 x 25	600 x 25				
	90,5	71,6	122,9	122,9		149,1	127,1		190,0	190,0				
8	26		28			32								
	Typ C	Typ C	Typ C	Typ C		Typ C	Typ C							
	UPE 300	UPE 300	UPE 360	UPE 330		UPE 400	UPE 400							
	500 x 15	500 x 12	560 x 20	530 x 20		600 x 25	600 x 20							
	103,3	91,5	149,1	136,4		190,0	166,4							
9	28		30											
	Typ C	Typ C	Typ C	Typ C										
	UPE 360	UPE 360	UPE 400	UPE 400										
	560 x 15	560 x 15	600 x 20	600 x 20										
	127,1	127,1	166,4	166,4										
10	30													
	Typ C	Typ C												
	UPE 400	UPE 400												
	600 x 15	600 x 12												
	142,9	128,7												

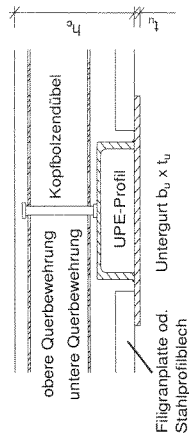
Stützweite der Decke [m]

Erläuterung:

- Deckenstärke: h_c [cm]
- Träger: Typ A: UPE-Profil: S 235
Untergurt: S 235
- Typ B: UPE-Profil: S 355
Untergurt: S 355
- Typ C: UPE-Profil: S 355
Untergurt: S 355
- UPE-Profil
- Untergurtabmessungen: b_u x t_u [mm]
- Baustahlgewicht [kg/m]

(1) Anlagennr. Bemessungstabellen Durchlaufträger

Querschnitt:



2,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Verkehrslast:
Ausbauast:

Lastannahmen (charakt. Werte):

4 m
siehe Tabelle

Slim-Floor Träger:
Decke:

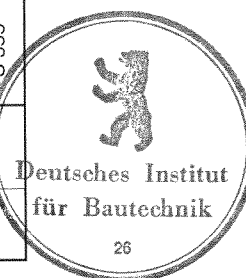
Stützweiten:

Betongüte: C20/25

Einfeldträger
Zweifeldträger

Statische Systeme: Slim-Floor Träger:
Decke:

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel					Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsbohle bzw. -stützen	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahleigen-gewicht [kg/m]	Schalt-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm²/m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm²/m]	Überhöhung in Trägermitte δ_o [mm]	max. Durchbiegung $\delta_{\max}$ [mm]	Verhältnis-Trennwand L_T/δ_{Tw} [-]	Deckenfeld [Stück]	Träger [Stück]
4	18	UPE 160 S 235	360 x 10 S 235	3	45,3	16	100 10	2 * 9 zweireihig	8 einreihig	52	4,39 -	2,08 2,20	10	14	221	1	1
5	20	UPE 160 S 235	360 x 10 S 235	3	45,3	16	125 5	2 * 9 zweireihig	7 einreihig	50	5,32 -	1,97 2,60	10	13	233	1	1
6	22	UPE 180 S 355	380 x 10 S 235	3	49,5	16	125 20	2 * 11 zweireihig	9 einreihig	62	6,25 -	2,89 2,90	10	12	248	1	1
7	24	UPE 180 S 355	380 x 10 S 235	3	49,5	16	150 15	2 * 11 zweireihig	9 einreihig	62	6,98 -	2,93 3,30	5	16	266	1	1
8	28	UPE 200 S 355	400 x 10 S 235	3	54,2	19	200 0	2 * 8 zweireihig	7 einreihig	46	6,80 -	2,56 4,00	5	12	323	1	1
9	30	UPE 240 S 355	440 x 12 S 235	4	71,6	22	200 10	2 * 8 zweireihig	6 einreihig	44	7,46 -	3,58 4,20	5	11	353	1	1
10	32	UPE 270 S 355	470 x 12 S 235	4	79,5	22	225 0	2 * 8 zweireihig	6 einreihig	44	7,98 -	3,85 4,50	5	11	367	1	1



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Einfeldträger

Anlage 5.1
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m
 Decke: siehe Tabelle
Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
 Decke: Zweifeldträger
Betongüte: C20/25

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Überhöhung in Trägersmitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis Trennwand L_T/δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	20	UPE 180 S 355	380 x 10 S 235	3	49,5	16	125 0	2 * 11 zweireihig	11 einreihig	66	5,45 -	2,59 -	20	19	178	1	1
5	24	UPE 200 S 355	400 x 10 S 235	3	54,2	19	150 10	2 * 9 zweireihig	7 einreihig	50	5,94 -	2,43 3,20	15	18	216	1	1
6	26	UPE 220 S 355	420 x 12 S 235	3	66,2	19	175 0	2 * 11 zweireihig	9 einreihig	62	7,20 -	3,25 3,50	10	20	235	1	1
7	30	UPE 220 S 355	420 x 12 S 235	3	66,2	19	200 15	2 * 11 zweireihig	8 einreihig	60	7,37 -	2,43 4,30	10	16	274	1	2
8	32	UPE 240 S 355	440 x 12 S 355	4	71,6	22	225 5	2 * 10 zweireihig	10 einreihig	60	9,03 -	3,33 4,60	10	16	285	1	2



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.2
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: C 20/25 Betongüte: C 20/25
 Decke: Einfeldträger Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger					Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Überhöhung in Trägermitte δ_u [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wert Trenn-wand L_T / δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	22	UPE 180 S 355	380 x 15 S 235	3	64,4	16	125 20	2 * 15 zweireihig	13 einreihig	82	6,31 -	2,33 2,90	25	24	170	1	2
5	26	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	3	60,5	19	175 5	2 * 13 zweireihig	10 einreihig	72	7,62 -	2,72 3,60	25	22	187	1	2
6	30	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	3	66,2	19	200 15	2 * 14 zweireihig	11 einreihig	78	8,32 -	2,67 4,30	20	21	216	1	2



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.3
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: C20/25 Betongüte: C20/25
 Decke: Einfeldträger
 Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel					Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm²/m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm²/m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wert Trenn-wand L_T / δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	26	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	3	60,5	19	175 5	2 * 13 zweireihig	12 einreihig	76	6,76 -	1,94 3,60	35	27	162	1	2
5	28	UPE 200 S 355	400 x 15 S 355	3	69,9	19	200 0	2 * 16 zweireihig	11 einreihig	86	8,69 -	2,57 4,00	35	24	172	1	2
6	32	UPE 240 S 355	440 x 15 S 355	3	82,0	22	225 5	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	9,90 -	2,71 4,60	25	28	196	1	2



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

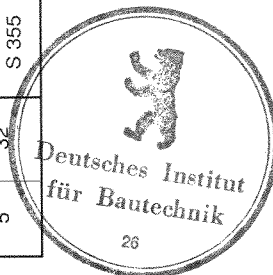
Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.4
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger **Betongüte:** C20/25
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke der h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _x x t _u , Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a _s min a _s [cm²/m]	Bereich 2: a _s min a _s [cm²/m]	Überhöhung in Trägersmitte δ ₀ [mm]	max. Durchbiegung δ ^{max} [mm]	Verhältnis-wert Trenn-wand L _T /δ _{Tw} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	28	UPE 240 S 355	440 x 12 S 355	3	71,6	22	175 15	2 * 12 zweireihig	9 einreihig	66	7,83 -	1,90 3,80	50	31	146	1	2
5	32	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	3	90,5	22	225 0	2 * 15 zweireihig	11 einreihig	82	9,34 -	2,87 4,50	40	30	171	1	2



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.5
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m
Decke: siehe Tabelle

Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 20/25

Decke		Slim-Floor Träger					Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaftdurch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm²/m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm²/m]	Überhöhung in Trägermitte δ_o [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältniswert Trennwand L_T / δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	30	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	3	90,5	22	200 5	2 * 15 zweireihig	12 einreihig	84	8,70	2,59 4,10	60	34	142	1	2



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

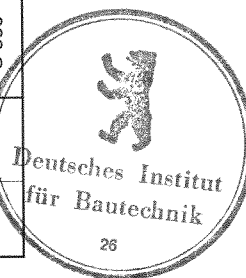
Bemessungstabellen
für Einfeldträger

Anlage 5.6
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
 Decke: Zweifeldträger **Betongüte:** C20/25

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s min a_s [cm²/m]	Bereich 2: a_s min a_s [cm²/m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wand L_T/δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	32	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	3	109,0	22	2250	2 * 18 zweireihig	15 einreihig	102	9,37	2,73 4,50	65	39	142	1	2



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.7
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 4 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: C30/37 **Betongüte:** C30/37
 Slim-Floor Träger: Einfeldträger
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger					Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaftdurch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm²/m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm²/m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wert Trenn-wand L_T/δ_{rw} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	16	UPE 160 S 235	360 x 10 S 235	3	45,3	16	75 15	2 * 7 zweireihig	6 einreihig	40	4,13 -	2,12 -	15	13	189	1	1
5	18	UPE 160 S 235	360 x 10 S 235	3	45,3	16	100 10	2 * 7 zweireihig	5 einreihig	38	5,04 -	1,71 2,20	15	12	202	1	1
6	22	UPE 160 S 355	360 x 10 S 235	3	45,3	16	150 0	2 * 8 zweireihig	7 einreihig	46	4,73 -	1,34 3,00	10	11	258	1	1
7	24	UPE 180 S 355	380 x 10 S 235	3	49,5	16	150 15	2 * 8 zweireihig	7 einreihig	46	5,40 -	1,82 3,30	5	16	273	1	1
8	26	UPE 200 S 355	400 x 10 S 235	4	54,2	19	175 5	2 * 6 zweireihig	6 einreihig	36	6,02 -	2,30 3,60	5	14	295	1	1
9	30	UPE 220 S 355	420 x 12 S 235	4	66,2	19	200 15	2 * 8 zweireihig	5 einreihig	42	5,58 -	2,25 4,30	0	16	364	1	1
10	32	UPE 270 S 355	470 x 12 S 235	4	79,5	22	225 0	2 * 5 zweireihig	5 einreihig	30	5,74 -	2,86 4,50	5	12	368	1	1



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.8
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten:

Slim-Floor Träger:
Decke:

5 m
siehe Tabelle

Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbau­last: 1,0 kN/m²

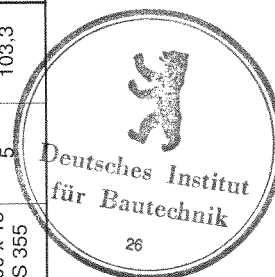
Statische Systeme:

Slim-Floor Träger:
Decke:

Einfeldträger
Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wert Trennwand L_T / δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	16	UPE 160 S 355	360 x 12 S 235	3	50,9	16	75 15	2 * 9 zweireihig	9 einreihig	54	6,01 -	2,99 -	35	16	132	1	1
5	18	UPE 180 S 355	380 x 15 S 235	4	64,4	16	100 5	2 * 11 zweireihig	11 einreihig	66	7,08 -	3,24 -	25	19	152	1	1
6	22	UPE 200 S 355	400 x 12 S 235	3	60,5	19	125 15	2 * 8 zweireihig	6 einreihig	44	7,27 -	3,23 -	20	18	184	1	1
7	24	UPE 220 S 355	420 x 15 S 235	4	76,1	19	150 5	2 * 10 zweireihig	7 einreihig	54	8,06 -	3,82 -	20	14	208	1	1
8	26	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	4	66,2	19	175 0	2 * 10 zweireihig	9 einreihig	58	9,44 -	3,73 -	20	16	206	1	2
9	30	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	4	79,5	22	200 5	2 * 8 zweireihig	7 einreihig	46	9,15 -	4,38 -	15	16	244	1	2
10	32	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	5	103,3	22	200 20	2 * 9 zweireihig	8 einreihig	52	9,87 -	5,50 -	10	20	266	1	2



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Einfeldträger

Anlage 5.9
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbauart: 1,0 kN/m²

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m
Decke: siehe Tabelle

Betongüte: C 30/37

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Überhöhung in Trägersmitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung $\delta_{\max}$ [mm]	Verhältnis-wert Trenn-wand L_T / δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	18	UPE 180 S 355	380 x 12 S 355	3	55,5	16	100 5	2 * 14 zweireihig	10 einreihig	76	7,26 -	3,00 -	50	22	117	1	1
5	22	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	3	60,5	19	125 15	2 * 11 zweireihig	7 einreihig	58	7,71 -	2,77 2,80	35	24	147	1	2
6	24	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	3	66,2	19	150 5	2 * 11 zweireihig	9 einreihig	62	9,20 -	3,50 -	35	22	154	1	2
7	26	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	3	79,5	22	150 15	2 * 10 zweireihig	8 einreihig	56	10,64 -	4,95 -	35	19	163	1	2
8	28	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	4	90,5	22	175 10	2 * 11 zweireihig	8 einreihig	60	11,64 -	4,73 -	30	19	181	1	2
9	30	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	4	103,3	22	200 0	2 * 12 zweireihig	11 einreihig	70	13,01 -	6,28 -	25	21	192	1	2



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

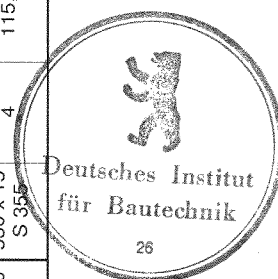
Bemessungstabellen
für Einfeldträger

Anlage 5.10
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger Betongüte: C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm²/m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm²/m]	Überhöhung in Trägersmitte δ_o [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-Trennwand L_T/δ_{Tw} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	20	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	3	60,5	19	100 20	2 * 11 zweireihig	7 einreihig	58	8,11 -	2,55 -	70	25	106	1	2
5	24	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	3	76,1	19	150 5	2 * 13 zweireihig	11 einreihig	74	8,81 -	3,05 3,10	50	24	138	1	2
6	26	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	3	90,5	22	150 15	2 * 11 zweireihig	9 einreihig	62	10,69 -	4,13 -	45	28	143	1	2
7	30	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	4	103,3	22	200 0	2 * 13 zweireihig	9 einreihig	70	11,35 -	4,67 -	40	24	166	1	2
8	32	UPE 330 S 355	530 x 15 S 355	4	115,6	22	200 15	2 * 14 zweireihig	12 einreihig	80	13,03 -	5,34 -	35	25	174	1	2



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.11
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

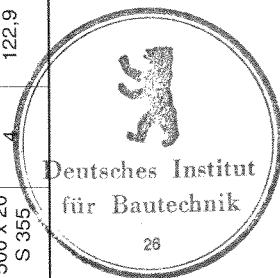
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte)

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsbohle bzw. -stützen		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wert Trenn-wand L_T / δ_{rw} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	22	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	3	76,1	19	125 10	2 * 13 zweireihig	11 einreihig	74	8,78 -	3,08 -	80	30	106	1	2
5	26	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	3	90,5	22	150 15	2 * 12 zweireihig	9 einreihig	66	10,04 -	3,64 -	65	30	126	1	2
6	30	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	4	103,3	22	200 0	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	11,20 -	3,36 4,00	55	28	144	1	2
7	32	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	4	122,9	22	200 20	2 * 16 zweireihig	11 einreihig	86	12,84 -	4,57 -	45	32	159	1	2



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Einfeldträger

Anlage 5.12
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten:Slim-Floor Träger:
Decke:9 m
siehe TabelleLastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²**Statische Systeme:**Slim-Floor Träger:
Decke:Einfeldträger
Zweifeldträger**Betongüte:** C 30/37

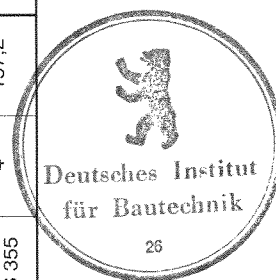
Decke		Slim-Floor Träger					Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wert Trenn-wand L_T / δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	24	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	3	103,3	22	125 15	2 * 13 zweireihig	11 einreihig	74	10,00 -	4,49 -	100	33	101	1	2
5	28	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	3	136,4	22	175 0	2 * 15 zweireihig	13 einreihig	86	11,26 -	4,96 -	80	32	124	1	2
6	32	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	4	136,4	22	200 15	2 * 17 zweireihig	13 einreihig	94	12,49 -	4,39 -	65	33	141	1	2

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 PeineBemessungstabellen
für Einfeldträger**Anlage 5.13**
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger Betongüte: C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger					Kopfbolzendübel					Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Überhöhung in Trägersmitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wert Trenn-wand L_T / δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]	
4	26	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	4	136,4	22	150 5	2 * 15 zweireihig	14 einreihig	88	10,50 -	4,86 -	110	37	104	1	2	
5	30	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	4	136,4	22	175 20	2 * 18 zweireihig	14 einreihig	100	12,24 -	4,56 -	90	39	117	1	2	
6	32	UPE 330 S 355	530 x 25 S 355	4	157,2	22	200 15	2 * 21 zweireihig	15 einreihig	114	14,68 -	4,59 -	85	36	125	1	2	



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.14
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

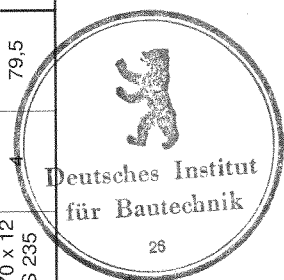
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 4 m
 Decke: siehe Tabelle

Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
 Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C20/25

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel					Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Überhöhung in Trägersmitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis Trennwand L_T / δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	20	UPE 160 S 235	360 x 10 S 235	3	45,3	16	125 5	2 * 9 zweireihig	7 einreihig	50	4,99 -	1,83 2,60	10	12	234	1	1
5	22	UPE 180 S 235	380 x 10 S 235	3	49,5	16	125 20	2 * 10 zweireihig	7 einreihig	54	6,11 -	2,53 2,90	10	11	246	1	1
6	24	UPE 160 S 355	360 x 12 S 235	3	50,9	16	150 20	2 * 12 zweireihig	8 einreihig	64	7,06 -	2,47 3,40	5	15	269	1	1
7	28	UPE 200 S 355	400 x 10 S 235	3	54,2	19	200 0	2 * 9 zweireihig	6 einreihig	48	7,03 -	3,02 4,00	5	12	313	1	1
8	30	UPE 240 S 355	440 x 12 S 235	4	71,6	22	200 10	2 * 7 zweireihig	8 einreihig	44	7,87 -	4,03 4,20	0	16	340	1	1
9	32	UPE 270 S 355	470 x 12 S 235	4	79,5	22	225 0	2 * 8 zweireihig	7 einreihig	46	8,54 -	4,09 4,50	0	16	355	1	1



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

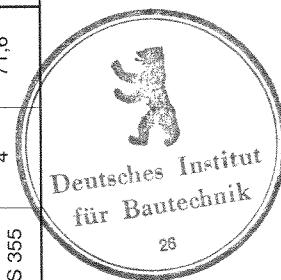
Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.15
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C20/25
 Decke: Zweifeldträger **Betongüte:**

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wert Trennwand L_T/δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	22	UPE 180 S 355	380 x 10 S 235	3	49,5	16	125 20	2 * 12 zweireihig	9 einreihig	66	6,28 -	2,36 2,90	20	16	185	1	1
5	26	UPE 200 S 355	400 x 12 S 235	3	60,5	19	175 5	2 * 10 zweireihig	9 einreihig	58	6,78 -	2,62 3,60	15	14	233	1	1
6	28	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	3	60,5	19	200 0	2 * 13 zweireihig	10 einreihig	72	8,73 -	3,29 4,00	10	18	240	1	2
7	32	UPE 240 S 355	440 x 12 S 355	4	71,6	22	225 5	2 * 10 zweireihig	10 einreihig	60	9,15 -	3,19 4,60	10	15	277	1	2



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

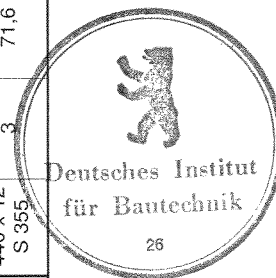
Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.16
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger Betongüte: C20/25
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger					Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm²/m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm²/m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ^{max} [mm]	Verhältnis Trennwand L_T / δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]	
4	26	UPE 200 S 355	400 x 15 S 235	3	69,9	19	175 5	2 * 12 zweireihig	9 einreihig	66	6,36 -	2,20 3,60	20	19	202		1	2
5	28	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	3	60,5	19	200 0	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	8,61 -	2,49 4,00	20	23	191		1	2
6	32	UPE 240 S 355	440 x 12 S 355	3	71,6	22	225 5	2 * 12 zweireihig	8 einreihig	64	9,58 -	2,92 4,60	15	23	220		1	2



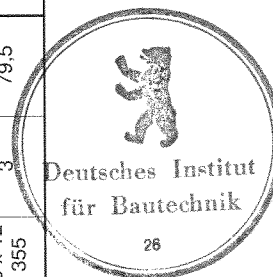
Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.17
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten:Slim-Floor Träger:
Decke:7 m
siehe TabelleLastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²**Statische Systeme:**Slim-Floor Träger:
Decke:Einfeldträger
Zweifeldträger**Betongüte:** C 20/25

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _x x t _u , Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl- eigen- gewicht [kg/m]	Schaft- durch- messer [mm]	Nenn- länge, Beton- deckung [mm]	Dübel- anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel- anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel- anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a _s min a _s [cm²/m]	Bereich 2: a _s min a _s [cm²/m]	Überhöhung in Trägermitte δ ₀ [mm]	max. Durchbiegung δ _{max} [mm]	Verhältnis- wert Trenn- wand L _T /δ _{tw} [-]	Decken- feld [Stück]	Träger [Stück]
4	28	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	3	66,2	19	175 20	2 * 15 zweireihig	10 einreihig	80	7,89 -	2,25 3,90	35	25	163	1	2
5	32	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	3	79,5	22	225 0	2 * 13 zweireihig	10 einreihig	72	9,36 -	2,63 4,50	25	28	187	1	2

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 PeineBemessungstabellen
für Einfeldträger**Anlage 5.18**
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
 Decke: Zweifeldträger **Betongüte:** C20/25

Decke		Slim-Floor Träger					Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1 : ges a_s $min a_s$ [cm²/m]	Bereich 2: ges a_s $min a_s$ [cm²/m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wert Trenn-wand L_T/δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	30	UPE 240 S 355	440 x 15 S 355	3	82,0	22	200 10	2 * 14 zweireihig	10 einhellig	76	8,89 -	2,58 4,20	40	32	156	1	2



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

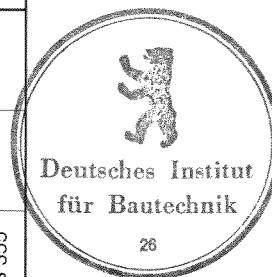
Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.19
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C20/25
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm²/m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm²/m]	Überhöhung in Trägermitte δ_o [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wert Trenn-wand L_T/δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	32	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	3	109,0	22	2250	2 * 17 zweireihig	17 einreihig	102	9,97	3,20 4,50	50	32	155	1	2



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

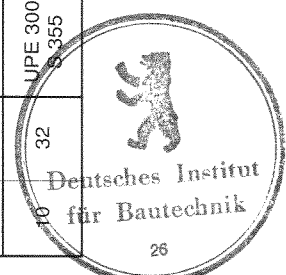
Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.20
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 4 m
 Decke: siehe Tabelle
Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
 Decke: Zweifeldträger
Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel					Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis Trennwand L_T / δ_{TW} [-]	Deckenfeld [Stück]	Träger [Stück]
4	16	UPE 160 S 235	360 x 10 S 235	3	45,3	16	75 15	2 * 7 zweireihig	6 einreihig	40	5,99 -	2,63 -	15	16	164	1	1
5	18	UPE 160 S 355	360 x 10 S 235	3	45,3	16	100 10	2 * 8 zweireihig	7 einreihig	46	6,86 -	2,94 -	15	14	176	1	1
6	22	UPE 200 S 355	400 x 10 S 235	3	54,2	19	125 15	2 * 7 zweireihig	5 einreihig	38	6,45 -	3,20 -	10	13	228	1	1
7	24	UPE 200 S 355	400 x 12 S 235	4	60,5	19	150 10	2 * 8 zweireihig	5 einreihig	42	7,09 -	3,59 -	10	10	257	1	1
8	26	UPE 220 S 355	420 x 12 S 235	4	66,2	19	175 0	2 * 7 zweireihig	7 einreihig	42	7,77 -	3,81 -	5	15	273	1	1
9	30	UPE 270 S 355	470 x 12 S 235	4	79,5	22	200 5	2 * 6 zweireihig	5 einreihig	34	7,07 -	4,37 -	5	12	323	1	1
10	32	UPE 300 S 355	500 x 15 S 235	5	103,3	22	200 20	2 * 6 zweireihig	6 einreihig	36	7,08 -	4,50 -	5	12	348	1	1



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

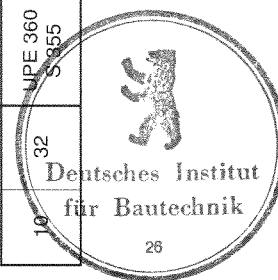
Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.21
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m
 Decke: siehe Tabelle
Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger					Kopfbolzendübel					Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Überhöhung in Trägersmitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wand L_T/δ_{Tw} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	20	UPE 200 S 355	400 x 10 S 235	3	54,2	19	100 20	2 * 7 zweireihig	6 einreihig	40	5,87 -	2,61 -	25	16	162	1	1
5	22	UPE 220 S 355	420 x 12 S 235	4	66,2	19	125 10	2 * 9 zweireihig	7 einreihig	50	7,14 -	3,35 -	20	17	180	1	1
6	24	UPE 240 S 355	440 x 15 S 235	4	82,0	22	150 0	2 * 8 zweireihig	6 einreihig	44	8,14 -	3,97 -	15	18	203	1	1
7	26	UPE 270 S 355	470 x 15 S 235	5	90,5	22	150 15	2 * 9 zweireihig	7 einreihig	50	9,20 -	4,76 -	15	16	215	1	1
8	28	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	4	79,5	22	175 10	2 * 9 zweireihig	7 einreihig	50	10,85 -	5,00 -	15	19	208	1	1
9	30	UPE 300 S 355	500 x 12 S 355	4	91,5	22	200 0	2 * 10 zweireihig	9 einreihig	58	11,90 -	6,60 -	15	16	223	1	1
10	32	UPE 360 S 355	560 x 15 S 355	5	127,1	22	200 10	2 * 11 zweireihig	2 * 6 zweireihig	68	12,46 -	9,22 -	10	19	247	1	1



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

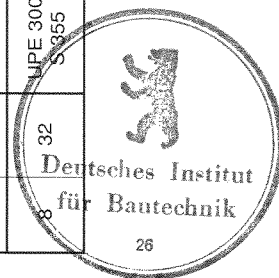
Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.22
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger Betongüte: C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)			Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	y [cm ² /m]	Bereich 2: $a_b \min a_s$ [cm ² /m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wert Trenn-wand L_T / δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	20	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	3	60,5	19	100 20	2 * 11 zweireihig	7 einreihig	58	8,41 -	3,36 -	45	21	123	1	1
5	24	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	3	66,2	19	150 5	2 * 11 zweireihig	9 einreihig	62	8,96 -	3,14 -	35	21	149	1	2
6	26	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	3	76,1	19	175 0	2 * 13 zweireihig	10 einreihig	72	10,40 -	3,94 -	30	20	167	1	2
7	30	UPE 300 S 355	500 x 12 S 355	4	91,5	22	200 0	2 * 11 zweireihig	9 einreihig	62	11,03 -	5,35 -	25	21	186	1	2
8	32	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	4	103,3	22	200 20	2 * 12 zweireihig	9 einreihig	66	12,21 -	4,90 -	20	23	201	1	2



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

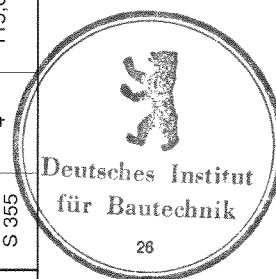
Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.23
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m
 Decke: siehe Tabelle
Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
 Decke: Zweifeldträger
Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger					Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	y [cm ² /m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wand L_T / δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	22	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	3	76,1	19	125 10	2 * 13 zweireihig	11 einreihig	74	9,28 -	3,74 -	55	26	119	1	2
5	26	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	3	90,5	22	150 15	2 * 12 zweireihig	8 einreihig	64	10,28 -	4,60 -	45	25	141	1	2
6	28	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	4	109,0	22	175 10	2 * 14 zweireihig	11 einreihig	78	12,11 -	4,65 -	35	27	158	1	2
7	32	UPE 330 S 355	530 x 15 S 355	4	115,6	22	200 15	2 * 14 zweireihig	13 einreihig	82	13,14 -	5,93 -	35	24	169	1	2



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

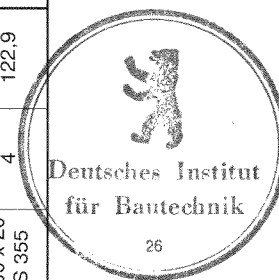
Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.24
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger Betongüte: C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

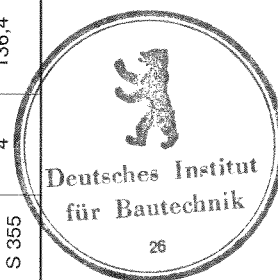
Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahleigen-gewicht [kg/m]	Schaftdurch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s min a_s [cm²/m]	Bereich 2: a_s min a_s [cm²/m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wert Trenn-wand L_T/δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	26	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	3	90,5	22	150 15	2 * 12 zweireihig	9 einreihig	66	9,04 -	3,53 -	60	28	127	1	2
5	28	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	4	109,0	22	175 10	2 * 14 zweireihig	12 einreihig	80	11,29 -	4,05 -	50	31	138	1	2
6	30	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	4	122,9	22	200 0	2 * 16 zweireihig	12 einreihig	88	13,83 -	4,71 -	50	31	140	1	2



Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger Betongüte: C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfboiszendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahleigen-gewicht [kg/m]	Schaftdurch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_b min a_s [cm ² /m]	Bereich 2: a_b min a_s [cm ² /m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis Trennwand L_T / δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	28	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	3	103,3	22	175 5	2 * 14 zweireihig	10 einreihig	76	10,11 -	3,55 3,60	75	34	117	1	2
5	30	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	4	136,4	22	175 20	2 * 17 zweireihig	14 einreihig	96	12,89 -	5,22 -	70	33	125	1	2



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

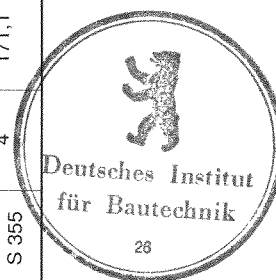
Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.26
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger Betongüte: C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahleigen-gewicht [kg/m]	Schaftdurch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: ges a_s min a_s [cm ² /m]	Bereich 2: ges a_s min a_s [cm ² /m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wert Trenn-wand L_T / δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	30	UPE 360 S 355	560 x 15 S 355	4	127,1	22	175 15	2 * 17 zweireihig	12 einreihig	92	11,27 -	3,56 3,80	95	36	110	1	2
5	32	UPE 360 S 355	560 x 25 S 355	4	171,1	22	200 10	2 * 21 zweireihig	18 einreihig	120	13,98 -	5,79 -	80	37	125	1	2



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.27
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten:

Slim-Floor Träger:
Decke:

4 m
siehe Tabelle

Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 5,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme:

Slim-Floor Träger:
Decke:

Einfeldträger
Zweifeldträger

Betongüte: C30/37

Decke		Slim-Floor Träger					Kopfbolzendübel					Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	y [cm ² /m]	Bereich 2: $a_s \min a_s$ [cm ² /m]	Überhöhung in Trägersmitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wand L_T / δ_{hw} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]	
4	16	UPE 160 S 355	360 x 12 S 355	3	50,9	16	75 15	2 * 9 zweireihig	9 einreihig	54	6,00 -	3,28 -	20	12	155	1	1	
5	18	UPE 180 S 355	380 x 12 S 355	3	55,5	16	100 5	2 * 10 zweireihig	11 einreihig	62	7,88 -	4,34 -	15	15	168	1	2	
6	22	UPE 200 S 355	400 x 12 S 235	4	60,5	19	125 15	2 * 8 zweireihig	5 einreihig	42	8,22 -	3,88 -	10	13	219	1	1	
7	24	UPE 220 S 355	420 x 12 S 235	4	66,2	19	150 5	2 * 8 zweireihig	7 einreihig	46	9,11 -	4,74 -	10	12	236	1	1	
8	26	UPE 270 S 355	470 x 12 S 235	5	79,5	22	150 15	2 * 7 zweireihig	6 einreihig	40	9,71 -	6,14 -	5	15	256	1	1	
9	30	UPE 300 S 355	500 x 12 S 235	5	91,5	22	200 0	2 * 7 zweireihig	7 einreihig	42	9,06 -	6,28 -	5	13	303	1	1	
10	32	UPE 330 S 355	530 x 15 S 235	6	115,6	22	200 15	2 * 8 zweireihig	6 einreihig	44	9,00 -	6,30 -	5	12	328	1	1	

Deutsches Institut
für Bautechnik

26

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Einfeldträger

Anlage 5.28

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 5,0 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: C 30/37
 Decke: Einfeldträger
 Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times l_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wand L_T / δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	20	UPE 200 S 355	400 x 12 S 235	3	60,5	19	100 20	2 * 8 zweireihig	7 einreihig	46	7,53 -	3,68 -	25	16	155	1	1
5	22	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	3	60,5	19	125 15	2 * 10 zweireihig	9 einreihig	58	9,54 -	4,35 -	25	15	161	1	1
6	24	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	4	66,2	19	150 5	2 * 11 zweireihig	9 einreihig	62	11,05 -	4,79 -	20	19	170	1	1
7	26	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	5	79,5	22	150 15	2 * 10 zweireihig	7 einreihig	54	12,46 -	5,73 -	20	16	183	1	1
8	28	UPE 330 S 355	530 x 15 S 235	6	115,6	22	175 0	2 * 11 zweireihig	9 einreihig	62	13,34 -	7,03 -	15	17	209	1	1
9	30	UPE 360 S 355	560 x 15 S 355	5	127,1	22	175 15	2 * 11 zweireihig	2 * 6 zweireihig	68	12,97 -	9,29 -	15	16	218	1	1



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

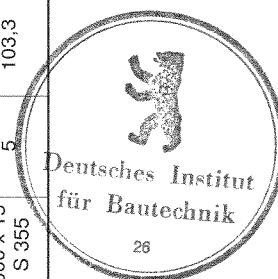
Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.29
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 5,0 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: C 30/37 **Betongüte:** Einfeldträger
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger					Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Überhöhung in Trägersmitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-Trennwand L_T / δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	22	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	4	66,2	19	125 10	2 * 11 zweireihig	9 einreihig	62	9,22 -	4,17 -	40	20	131	1	1
5	24	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	4	76,1	19	150 5	2 * 13 zweireihig	10 einreihig	72	11,11 -	4,44 -	35	20	145	1	2
6	26	UPE 240 S 355	440 x 20 S 355	4	99,3	22	150 20	2 * 12 zweireihig	12 einreihig	72	13,10 -	5,68 -	25	23	165	1	2
7	30	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	5	103,3	22	200 0	2 * 13 zweireihig	10 einreihig	72	13,46 -	6,58 -	25	20	181	1	1



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.30
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 5,0 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times l_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Bereich 2: a_s $\min a_s$ [cm ² /m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung $\delta^{\max}$ [mm]	Verhältnis-wert Trenn-wand L_T / δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	22	UPE 180 S 355	380 x 20 S 355	3	79,4	16	125 20	2 * 20 zweireihig	15 einreihig	110	11,07 -	3,60 -	55	25	115	1	2
5	26	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	4	109,0	22	150 15	2 * 14 zweireihig	12 einreihig	80	12,70 -	5,38 -	40	26	141	1	2
6	30	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	4	122,9	22	200 0	2 * 14 zweireihig	14 einreihig	84	13,61 -	5,59 -	35	25	161	1	2



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

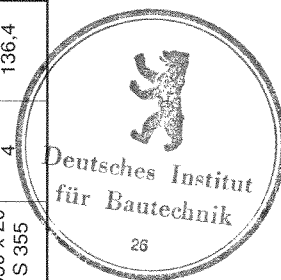
Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.31
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 5,0 kN/m²
 Decke: siehe Tabelle Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger Betongüte: C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen			
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s min a_s [cm²/m]	Bereich 2: a_s min a_s [cm²/m]	Überhöhung in Trägermitte δ_o [mm]	max. Durchbiegung δ^{max} [mm]	Verhältnis-Trennwand L_T/δ_{TW} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]	
4	26	UPE 240 S 355	440 x 20 S 355	3	99,3	22	150 20	2 * 13 zweireihig	10 einreihig	72	10,91 -	4,04 -	55	32	124		1	2
5	28	UPE 270 S 355	470 x 25 S 355	4	127,4	22	175 10	2 * 17 zweireihig	12 einreihig	92	13,79 -	4,98 -	50	30	134		1	2
6	32	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	4	136,4	22	200 15	2 * 18 zweireihig	13 einreihig	98	15,46 -	5,06 -	45	32	144		1	2



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Einfeldträger

Anlage 5.32
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

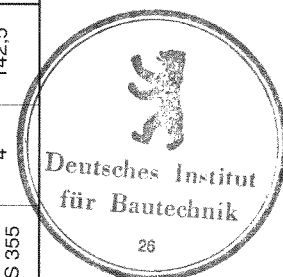
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m
Decke: siehe Tabelle

Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 5,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

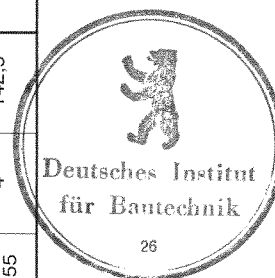
Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel					Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnant a [mm]	Baustahleigen-gewicht [kg/m]	Schaftdurch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: ges a_s min a_s [cm ² /m]	Bereich 2: ges a_s min a_s [cm ² /m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-wert Trenn-wand L_T / δ_{rw} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	26	UPE 240 S 355	440 x 25 S 355	4	116,6	22	150 20	2 * 16 zweireihig	11 einreihig	86	12,93 -	4,04 -	80	34	107	1	2
5	30	UPE 300 S 355	500 x 25 S 355	4	142,5	22	200 0	2 * 19 zweireihig	14 einreihig	104	15,17 -	4,93 -	65	36	123	1	2



Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m
Decke: siehe Tabelle
Lastannahmen (charakt. Werte) Verkehrslast: 5,0 kN/m²
Ausbau­last: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger
Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger				Kopfbolzendübel				Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)		Verformung			Mindestanzahl der Hilfsjoche bzw. -stützen		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a [mm]	Baustahl-eigen-gewicht [kg/m]	Schaft-durch-messer [mm]	Nenn-länge, Beton-deckung [mm]	Dübel-anzahl Bereich 1 [Stück]	Dübel-anzahl Bereich 2 [Stück]	Dübel-anzahl insges. [Stück]	Bereich 1: a_s $min\ a_s$ [cm²/m]	Bereich 2: a_s $min\ a_s$ [cm²/m]	Überhöhung in Trägermitte δ_0 [mm]	max. Durchbiegung δ_{max} [mm]	Verhältnis-Trennwand L_T/δ_{Tw} [-]	Decken-feld [Stück]	Träger [Stück]
4	30	UPE 300 S 355	500 x 25 S 355	4	142,5	22	2000	2 * 18 zweireihig	15 einreihig	102	12,75	4,52	85	35	115	1	2



2,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Verkehrslast:
Ausbau last:

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

C 20/25

Betongüte:

5 m

Slim-Floor Träger:

Durchlaufträger
Zweifeldträger

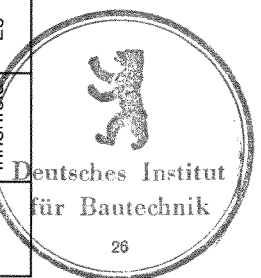
Stützweiten:

Slim-Floor Träger:
Decke:

Statische Systeme:

Feldbereiche

System			Baustahl			Kopfbolzendübel						Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Decken- stütz- weite	Träger- bereich	Decken- stärke h _c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl- eigen- gewicht	Schaft- durch- messer	Nenn- länge, Beton- deckung	Dübel- anzahl Bereich p1	Dübel- anzahl Bereich p2	Dübel- anzahl insges.	Bereich p1 a _s min a _s	Bereich p2 a _s min a _s	Über- höhung in Trägermitte δ ₀	max. Durch- biegung δ _{max}	Verhältnis- wert Trenn- wand L _E /δ _{Tw}
[m]		[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]
4	Endfeld	18	UPE 180 S 235	380 x 15 S 235	4	64,4	16	100 5	2 * 11 zweireihig	7 einreihig	58	5,06 -	1,00 2,10	14	20	216
	Innenfeld	18	UPE 180 S 235	380 x 12 S 235	3	55,5	16	100 5	2 * 9 zweireihig	6 einreihig	48	4,94 -	0,99 2,10	9	20	> 300
5	Endfeld	22	UPE 180 S 355	380 x 10 S 235	3	49,5	16	125 20	2 * 11 zweireihig	10 einreihig	64	6,26 -	2,54 2,90	9	20	261
	Innenfeld	22	UPE 180 S 355	380 x 10 S 235	3	49,5	16	125 20	2 * 12 zweireihig	8 einreihig	64	6,69 -	1,34 2,90	1	20	> 300
6	Endfeld	24	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	3	60,5	19	150 10	2 * 11 zweireihig	7 einreihig	58	7,31 -	1,47 3,20	8	20	272
	Innenfeld	24	UPE 200 S 355	400 x 10 S 235	3	54,2	19	150 10	2 * 8 zweireihig	8 einreihig	48	6,74 -	3,09 3,20	0	20	> 300
7	Endfeld	26	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	3	66,2	19	175 0	2 * 12 zweireihig	8 einreihig	64	8,25 -	1,81 3,50	6	20	301
	Innenfeld	26	UPE 220 S 355	420 x 10 S 355	3	59,6	19	175 0	2 * 9 zweireihig	8 einreihig	52	6,81 -	3,08 3,50	3	20	> 300



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.1

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m Lastannahmen: Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger Betongüte: C 20/25
 Decke: Zweifeldträger

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l} min A _{s,l}	max. Auslagerungsgrad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest-querbew. min a _s	bei max. Auslagerung a _{s,quer max} Bereich n1 n2	bei 75% Auslagerung a _{s,quer 75} Bereich n1 n2	bei 50% Auslagerung a _{s,quer 50} Bereich n1 n2	Normal-kraft im Baustahl N _s	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[cm]	[kN]
4	1. Innenst.	0,26	0,29	5,50 -	61%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	2,10	4,97 4,27	- -	3,78 3,22	-239,1	18,5	-140,3 133,1
	Innenstützen	0,27	0,27	5,00 -	69%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	2,10	4,97 4,93	- -	3,19 3,16	-217,4	18,5	-131,8 132,5
5	1. Innenst.	0,53	0,50	12,00 -	74%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	2,90	6,43 6,86	- -	3,67 3,96	-521,7	19,2	-205,8 191,1
	Innenstützen	0,37	0,38	8,00 -	81%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	2,90	6,86 6,62	6,17 5,95	3,44 3,29	-347,8	21,8	-180,2 185,7
6	1. Innenst.	0,35	0,43	10,00 -	69%	3 * 3 dreireihig	2 * 4 zweireihig	17	3,20	7,57 5,71	- -	4,91 3,55	-434,8	22,8	-254,4 235,5
	Innenstützen	0,43	0,43	10,00 -	85%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,20	7,57 7,56	6,43 6,42	3,53 3,53	-434,8	22,8	-235,5 235,5
7	1. Innenst.	0,44	0,52	13,50 -	70%	3 * 4 dreireihig	2 * 5 zweireihig	22	3,50	8,28 6,61	- -	5,16 3,98	-587,0	26,0	-317,5 297,7
	Innenstützen	0,36	0,35	9,00 -	84%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	3,50	7,87 8,28	6,82 7,18	3,72 3,96	-391,3	26,3	-280,9 289,3



Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Decke:

Lastannahmen:
 (charakt. Werte)

Betongüte: C 20/25

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahleigen-gewicht	Schaftdurch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 a_s min a_s	Bereich p2 a_s min a_s	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}	
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]	
8	Endfeld	28	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	4	79,5	22	175 10	2 * 8 zweireihig	8 einreihig	48	7,68 -	3,96 -	8	20	291
	Innenfeld	28	UPE 270 S 355	470 x 10 S 355	4	72,1	22	175 10	2 * 9 zweireihig	5 einreihig	46	7,92 -	3,82 -	1	20	> 300
9	Endfeld	32	UPE 300 S 355	500 x 12 S 355	4	91,5	22	200 20	3 * 8 dreireihig	7 einreihig	62	10,11 -	2,79 4,40	4	20	330
	Innenfeld	32	UPE 300 S 355	500 x 10 S 355	4	83,7	22	200 20	2 * 10 zweireihig	6 einreihig	52	8,82 -	4,60 -	1	20	> 300
10	Endfeld	32	UPE 330 S 355	530 x 15 S 355	5	115,6	22	200 15	2 * 10 zweireihig	10 einreihig	60	7,56 -	5,03 -	5	20	329
	Innenfeld	32	UPE 330 S 355	530 x 12 S 355	4	103,1	22	200 15	2 * 10 zweireihig	6 einreihig	52	8,25 -	5,04 -	1	20	> 300



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.3
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger **Betongüte:** C 20/25

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l} min A _{s,l}	max. Auslagerungsgrad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest-querbew. min a _s	bei max. Auslagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Auslagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Auslagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normal-kraft im Baustahl N _s	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[cm]
8	1. Innenst.	0,36	0,39	11,00 -	74%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,70	8,75 7,95	- -	5,07 4,53	-478,3	28,3	-372,6 349,9
	Innenstützen	0,35	0,34	10,00 -	78%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,70	8,46 8,75	8,01 8,29	4,47 4,66	-434,8	28,3	-345,5 347,7
9	1. Innenst.	0,24	0,26	8,00 -	82%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	4,40	10,40 9,43	9,28 8,39	5,16 4,56	-347,8	32,4	-450,1 424,0
	Innenstützen	0,32	0,33	10,00 -	87%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	4,40	10,40 10,22	8,57 8,41	4,69 4,58	-434,8	32,4	-434,4 429,2
10	1. Innenst.	0,25	0,27	9,00 -	73%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	4,30	10,17 9,24	- -	6,04 5,40	-391,3	32,6	-501,1 469,5
	Innenstützen	0,35	0,36	12,00 -	77%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,30	10,17 9,92	9,87 9,63	5,57 5,41	-521,7	32,5	-485,2 477,3



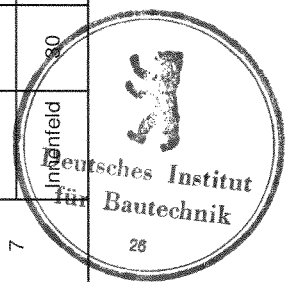
Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.4
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Lastannahmen: Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger Ausbaulast:
 Decke: Zweifeldträger C 20/25 **Betongüte:**

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahleigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 a_{s_3} $\min a_s$	Bereich p2 a_{s_3} $\min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung $\delta_{\max}$	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}	
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]	
4	Endfeld	22	UPE 160 S 355	360 x 10 S 355	3	45,3	16	150 0	2 * 14 zweireihig	11 einreihig	78	6,71 -	1,89 3,00	29	24	181
	Innenfeld	22	UPE 160 S 355	360 x 10 S 355	3	45,3	16	150 0	2 * 14 zweireihig	11 einreihig	78	6,63 -	2,01 3,00	21	24	> 300
5	Endfeld	24	UPE 180 S 355	380 x 10 S 355	3	49,5	16	150 15	2 * 15 zweireihig	12 einreihig	84	7,36 -	2,21 3,30	19	24	221
	Innenfeld	24	UPE 180 S 355	380 x 10 S 355	3	49,5	16	150 15	3 * 11 dreireihig	10 einreihig	86	7,45 -	1,29 3,30	5	24	> 300
6	Endfeld	28	UPE 220 S 355	420 x 10 S 355	3	59,6	19	175 20	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	9,16 -	1,93 3,90	14	24	253
	Innenfeld	28	UPE 220 S 355	420 x 10 S 355	3	59,6	19	175 20	2 * 12 zweireihig	11 einreihig	70	8,21 -	3,05 3,90	9	24	> 300
7	Endfeld	30	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	3	79,5	22	200 5	2 * 11 zweireihig	10 einreihig	64	9,61 -	4,11 4,20	12	24	271
	Innenfeld	30	UPE 240 S 355	440 x 10 S 355	3	64,7	22	200 10	2 * 11 zweireihig	7 einreihig	58	9,96 -	3,23 4,20	4	24	> 300



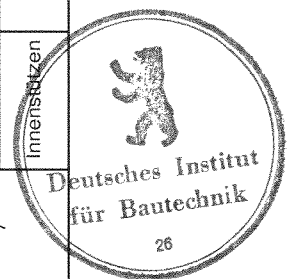
Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.5
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

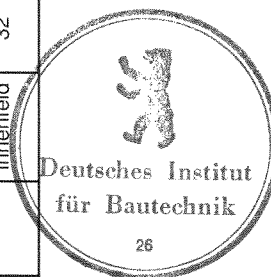
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
Betongüte: C 20/25

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l} min A _{s,l}	max. Auslagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Aus- lagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,25	0,26	5,00 6,60	91%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,00	7,09 6,70	5,50 5,17	2,96 2,75	-217,4	22,5	-185,8 178,5
	Innenstützen	0,26	0,26	5,00 6,60	95%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,00	7,09 7,09	5,17 5,17	2,75 2,75	-217,4	22,5	-178,5 178,5
5	1. Innenst.	0,64	0,61	17,00 -	73%	3 * 6 dreireihig	3 * 6 dreireihig	36	3,30	7,30 7,80	- -	4,27 4,62	-739,1	20,8	-261,8 241,7
	Innenstützen	0,47	0,49	12,00 -	80%	3 * 4 dreireihig	2 * 6 dreireihig	24	3,30	7,80 7,57	7,17 6,95	4,01 3,86	-521,7	24,0	-229,1 235,4
6	1. Innenst.	0,54	0,58	15,00 -	86%	3 * 4 dreireihig	2 * 6 zweireihig	24	3,90	9,22 8,44	7,69 7,01	4,21 3,76	-652,2	27,7	-341,1 321,6
	Innenstützen	0,40	0,39	10,00 -	93%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,90	8,82 9,22	6,61 6,94	3,49 3,71	-434,8	28,3	-304,2 312,9
7	1. Innenst.	0,55	0,60	18,00 -	77%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	4,20	9,69 8,59	9,38 8,30	5,29 4,55	-782,6	28,4	-419,4 390,7
	Innenstützen	0,49	0,48	14,00 -	88%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	4,20	9,57 9,93	7,69 7,99	4,14 4,34	-608,7	30,1	-375,7 383,2



Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Lastannahmen: (charakt. Werte) Ausbaulast: 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Decke: Zweifeldträger **Betongüte:** C 20/25

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Decken- stütz- weite	Träger- bereich	Decken- stärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl- eigen- gewicht	Schaft- durch- messer	Nenn- länge, Beton- deckung	Dübel- anzahl Bereich p_1	Dübel- anzahl Bereich p_2	Dübel- anzahl insges.	Bereich p_1 a _s <i>min</i> a _s	Bereich p_2 a _s <i>min</i> a _s	Über- höhung in Trägermitte δ_0	max. Durch- biegung δ_{max}	Verhältnis- wert Trenn- wand L_E / δ_{TW}
[m]		[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]
8	Endfeld	32	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	4	103,3	22	200 20	2 * 12 zweireihig	11 einreihig	70	9,77 -	4,68 -	11	24	283
	Innenfeld	32	UPE 300 S 355	500 x 12 S 355	4	91,5	22	200 20	3 * 8 dreireihig	7 einreihig	62	9,86 -	2,59 4,40	2	24	> 300
9	Endfeld	32	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	5	136,4	22	200 15	2 * 12 zweireihig	11 einreihig	70	8,63 -	4,67 -	11	24	282
	Innenfeld	32	UPE 330 S 355	530 x 15 S 355	4	115,6	22	200 15	3 * 8 dreireihig	8 einreihig	64	9,59 -	4,88 -	4	24	> 300



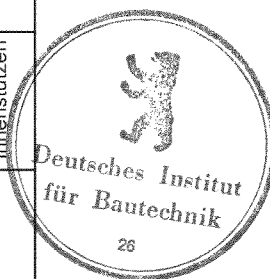
Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.7
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Lastannahmen: (charakt. Werte) Ausbaulast:
 Betongüte: C 20/25

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. $A_{s,l}$ min $A_{s,l}$	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a_s	bei max. Aus- lagerung $a_{s,quer,max}$ Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung $a_{s,quer,75}$ Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung $a_{s,quer,50}$ Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N_a	Höhe der plast. NL ab OK Beton $Z_{pl,a,Rld}$	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 $V_{sd,n1}$ $V_{sd,n2}$
		[m]	[m]	[cm ²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[kN]	[cm]	[kN]
8	1. Innenst.	0,40	0,43	14,00 -	77%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,40	10,40 9,56	10,00 9,18	5,63 5,09	-608,7	32,4	-489,4 458,7
	Innenstützen	0,43	0,43	14,00 -	83%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,40	10,27 10,40	9,05 9,18	5,01 5,09	-608,7	32,4	-458,7 458,7
9	1. Innenst.	0,36	0,39	14,00 -	68%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,30	10,17 9,16	- -	6,71 5,97	-608,7	32,8	-547,8 512,4
	Innenstützen	0,44	0,44	16,00 -	72%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,30	10,17 10,04	- -	6,09 6,00	-695,7	32,7	-521,2 516,8



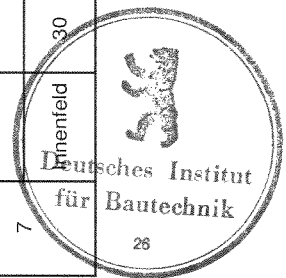
Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.8
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Lastannahmen: Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger **Betongüte:** C 20/25
 Decke: Zweifeldträger

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 a_s $\min a_s$	Bereich p2 a_s $\min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung $\delta_{\max}$	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}	
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]	
4	Endfeld	24	UPE 180 S 355	380 x 12 S 355	3	55,5	16	150 15	2 * 19 zweireihig	12 einreihig	100	7,78 -	1,37 3,30	34	28	180
	Innenfeld	24	UPE 180 S 355	380 x 10 S 355	3	49,5	16	150 15	2 * 15 zweireihig	12 einreihig	84	6,52 -	1,79 3,30	32	28	285
5	Endfeld	26	UPE 200 S 355	400 x 20 S 355	4	85,6	19	175 5	3 * 12 dreireihig	11 einreihig	94	8,59 -	1,59 3,60	19	28	227
	Innenfeld	26	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	3	60,5	19	175 5	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	7,80 -	1,37 3,60	5	28	> 300
6	Endfeld	28	UPE 240 S 355	440 x 25 S 355	5	116,6	22	175 15	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	8,97 -	1,77 3,80	19	28	231
	Innenfeld	28	UPE 240 S 355	440 x 15 S 355	4	82,0	22	175 15	2 * 11 zweireihig	9 einreihig	62	9,01 -	3,36 3,80	13	28	> 300
7	Endfeld	30	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	5	136,4	22	175 20	2 * 13 zweireihig	12 einreihig	76	8,62 -	4,55 -	23	28	223
	Innenfeld	30	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	5	122,9	22	175 25	2 * 13 zweireihig	8 einreihig	68	9,53 -	3,87 4,00	15	28	> 300



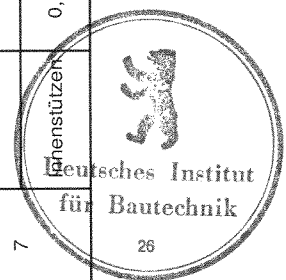
Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.9
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
Lastannahmen: (charakt. Werte)
Betongüte: C 20/25
Ausbauart:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l} min A _{s,l}	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Aus- lagerung Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm ²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[kN]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,43	0,47	10,00 -	87%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,30	7,80 7,05	6,37 5,73	3,47 3,05	-434,8	24,2	-234,2 220,5
	Innenstützen	0,47	0,47	10,00 -	94%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,30	7,80 7,80	5,73 5,73	3,05 3,05	-434,8	24,2	-220,5 220,5
5	1. Innenst.	0,55	0,64	18,00 -	67%	3 * 5 dreireihig	3 * 5 dreireihig	30	3,60	8,51 6,92	- -	5,69 4,50	-782,6	25,2	-318,0 291,2
	Innenstützen	0,64	0,64	18,00 -	79%	3 * 5 dreireihig	3 * 5 dreireihig	30	3,60	8,51 8,51	7,96 7,97	4,46 4,47	-782,6	25,2	-291,2 291,2
6	1. Innenst.	0,41	0,51	15,00 -	64%	3 * 3 dreireihig	2 * 4 zweireihig	17	3,80	8,98 6,76	- -	6,49 4,74	-652,2	28,6	-392,4 367,8
	Innenstützen	0,51	0,51	15,00 -	79%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,80	8,98 8,98	8,44 8,44	4,74 4,74	-652,2	28,6	-367,8 367,8
7	1. Innenst.	0,39	0,41	14,00 -	67%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,00	9,22 8,54	- -	6,16 5,63	-608,7	31,3	-475,0 453,2
	Innenstützen	0,36	0,35	12,00 -	72%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,00	9,19 9,46	- -	5,55 5,73	-521,7	31,3	-446,3 449,7



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.10
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Lastannahmen: (charakt. Werte) Ausbaulast: 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Decke: Zweifeldträger **Betongüte:** C 20/25

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Decken- stütz- weite	Träger- bereich	Decken- stärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl- eigen- gewicht	Schatt- durch- messer	Nenn- länge, Beton- deckung	Dübel- anzahl Bereich p1	Dübel- anzahl Bereich p2	Dübel- anzahl insges.	Bereich p1 ges a_s min a_s	Bereich p2 ges a_s min a_s	Über- höhung in Trägermitte δ_0	max. Durch- biegung δ_{max}	Verhältnis- wert Trenn- wand L_E / δ_{TW}
[m]		[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]
8	Endfeld	32	UPE 360 S 355	560 x 25 S 355	6	171,1	22	200 10	3 * 11 dreireihig	11 einreihig	88	10,43 -	2,64 4,30	17	28	247
	Innenfeld	32	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	5	136,4	22	200 15	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	10,11 -	4,42 -	12	28	> 300



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.11
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Lastannahmen: (charakt. Werte) Ausbaulast:
 Betongüte: C 20/25

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l} min A _{s,l}	max. Auslagerungsgrad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Aus- lagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _s	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm ²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[kN]	[cm]	[kN]
8	1. Innenst.	0,35	0,40	15,00 -	61%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,30	9,93 8,32	-	7,65 6,32	-652,2	33,2	-567,3 534,5
	Innenstützen	0,45	0,46	17,00 -	70%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,30	10,17 10,06	-	6,39 6,31	-739,1	33,2	-542,1 538,3



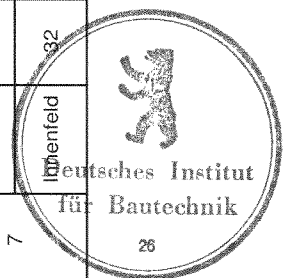
Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.12
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Lastannahmen: 1,0 kN/m²
 (charakt. Werte)
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Decke: Zweifeldträger
Betongüte: C 20/25

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahleigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 a_s $\min a_s$	Bereich p2 a_s $\min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung $\delta_{\max}$	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}	
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]	
4	Endfeld	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	3	60,5	19	175 5	2 * 15 zweireihig	9 einreihig	78	7,80 -	1,25 3,60	37	32	183	
	Innenfeld	UPE 200 S 355	400 x 10 S 355	3	54,2	19	175 5	2 * 13 zweireihig	9 einreihig	70	7,42 -	1,07 3,60	22	32	> 300	
5	Endfeld	UPE 240 S 355	440 x 15 S 355	5	82,0	19	200 10	2 * 18 zweireihig	14 einreihig	100	9,14 -	2,69 4,30	31	32	212	
	Innenfeld	UPE 220 S 355	420 x 10 S 355	5	59,6	19	200 15	3 * 9 dreireihig	10 einreihig	74	7,59 -	1,13 4,30	9	32	> 300	
6	Endfeld	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	5	136,4	22	200 15	2 * 14 zweireihig	14 einreihig	84	9,03 -	4,17 4,50	26	32	230	
	Innenfeld	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	5	90,5	22	200 25	3 * 10 dreireihig	10 einreihig	80	10,66 -	3,70 4,50	9	32	> 300	
7	Endfeld	UPE 400 S 355	600 x 25 S 355	6	190,0	22	200 5	2 * 15 zweireihig	15 einreihig	90	8,44 -	5,04 -	31	32	21	
	Innenfeld	UPE 330 S 355	530 x 25 S 355	5	157,2	22	200 15	2 * 15 zweireihig	13 einreihig	86	9,34 -	4,31 -	20	32	> 300	



Stützweiten: 2,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Lastannahmen:
(charakt. Werte)
Verkehrslast:
Ausbaulast:

Betongüte: C 20/25

8 m

Slim-Floor Träger:

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Slim-Floor Träger:
Decke:

Statische Systeme:

Stützbereiche													
System	Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze	
	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s1} min A _{s1}	max. Auslagerungsgrad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest-querbew. min a _s	bei max. Auslagerung A _{s,quer,max} Bereich n1	bei 75% Auslagerung A _{s,quer,75} Bereich n1	bei 50% Auslagerung A _{s,quer,50} Bereich n1	Normal-kraft im Baustahl N _a	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
[m]	[m]	[m]	[cm ²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[kN]	[kN]
4	1. Innenst.	0,85	0,87	78%	3 * 6 dreireihig	2 * 9 zweireihig	36	3,60	8,51 8,21	8,06 7,77	4,53 4,34	-994,6	-295,1 273,9
	Innenstützen	0,66	0,67	91%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	3,60	8,51 8,21	6,61 6,36	3,56 3,40	-695,7	-257,7 265,8
5	1. Innenst.	0,75	0,83	77%	3 * 6 dreireihig	3 * 6 dreireihig	36	4,30	9,93 8,57	9,59 8,26	5,41 4,50	-1055,0	-402,5 367,5
	Innenstützen	0,80	0,80	88%	3 * 6 dreireihig	3 * 6 dreireihig	36	4,30	10,11 10,17	8,18 8,23	4,45 4,48	-1035,1	-365,1 366,3
6	1. Innenst.	0,71	0,74	75%	3 * 4 dreireihig	3 * 4 dreireihig	24	4,50	10,17 9,52	10,14 9,50	5,75 5,28	-1087,0	-503,0 465,7
	Innenstützen	0,67	0,70	83%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	4,50	10,64 10,04	9,36 8,81	5,18 4,82	-978,3	-458,0 461,9
7	1. Innenst.	0,38	0,40	64%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,30	9,69 8,84	-	6,96 6,26	-652,2	-566,2 537,2
	Innenstützen	0,45	0,46	70%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,30	10,17 10,07	-	6,34 6,27	-739,1	-543,9 540,5



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.14
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

9 m

Slim-Floor Träger:

Stützweiten:

C 20/25

Betongüte:

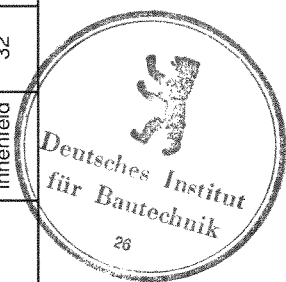
Durchlaufträger
Zweifeldträger

Slim-Floor Träger:
Decke:

Statische Systeme:

Feldbereiche

System			Baustahl			Kopfbolzendübel						Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Decken- stütz- weite	Träger- bereich	Decken- stärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl- eigen- gewicht	Schaft- durch- messer	Nenn- länge, Beton- deckung	Dübel- anzahl Bereich p_1	Dübel- anzahl Bereich p_2	Dübel- anzahl insges.	Bereich p_1 ges a_s <i>min a_s</i>	Bereich p_2 ges a_s <i>min a_s</i>	Über- höhung in Trägermitte δ_0	max. Durch- biegung δ_{max}	Verhältnis- wert Trenn- wand L_E / δ_{TW}
[m]		[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]
4	Endfeld	28	UPE 240 S 355	440 x 15 S 355	4	82,0	22	175 15	2 * 15 zweireihig	10 einreihig	80	9,35 -	1,79 3,80	49	36	170
	Innenfeld	28	UPE 240 S 355	440 x 12 S 355	3	71,6	22	175 15	2 * 13 zweireihig	8 einreihig	68	7,88 -	2,25 3,80	25	36	> 300
5	Endfeld	30	UPE 330 S 355	530 x 25 S 355	5	157,2	22	175 20	2 * 19 zweireihig	12 einreihig	100	9,47 -	2,08 4,00	39	36	190
	Innenfeld	30	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	4	122,9	22	175 25	2 * 14 zweireihig	13 einreihig	82	8,65 -	3,64 4,00	28	36	298
6	Endfeld	32	UPE 400 S 355	600 x 25 S 355	5	190,0	22	200 5	2 * 17 zweireihig	17 einreihig	102	9,07 -	4,94 -	42	36	189
	Innenfeld	32	UPE 360 S 355	560 x 25 S 355	5	171,1	22	200 10	2 * 18 zweireihig	12 einreihig	96	9,72 -	2,23 4,20	26	36	> 300



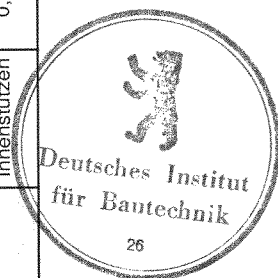
Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.15
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Lastannahmen: (charakt. Werte) Ausbaulast: C 20/25
 Betongüte:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stütz- bew. A _{s,l} min A _{s,i}	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Aus- lagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a} Rd	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,78	0,82	22,00 -	83%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	3,80	8,98 8,43	7,91 7,40	4,38 4,05	-956,5	27,1	-343,1 317,8
	Innenstützen	0,76	0,79	20,00 -	89%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	3,80	8,98 8,57	7,20 6,85	3,91 3,68	-869,6	28,0	-313,2 315,5
5	1. Innenst.	0,49	0,58	18,00 -	66%	3 * 4 dreireihig	2 * 5 zweireihig	22	4,00	9,22 7,34	- -	6,35 4,91	-782,6	31,1	-441,9 416,7
	Innenstützen	0,58	0,58	18,00 -	79%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	4,00	9,46 9,46	8,77 8,77	4,91 4,91	-782,6	31,1	-416,7 416,7
6	1. Innenst.	0,47	0,48	18,00 -	66%	3 * 4 dreireihig	3 * 4 dreireihig	24	4,20	9,69 9,41	- -	6,64 6,41	-782,6	33,7	-550,3 521,4
	Innenstützen	0,51	0,50	19,00 -	68%	3 * 4 dreireihig	3 * 4 dreireihig	24	4,20	9,89 9,93	- -	6,44 6,47	-826,1	33,7	-524,3 522,8



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.16
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten:

2,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Verkehrslast:
Ausbauart:

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

10 m

Slim-Floor Träger:

Statische Systeme:

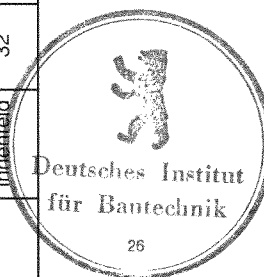
Durchlaufträger
Zweifeldträger

Slim-Floor Träger:
Decke:

Betongüte: C 20/25

Feldbereiche

System			Baustahl			Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schalt-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 ges a_s <i>min</i> a_s	Bereich p2 ges a_s <i>min</i> a_s	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältnis-wand L_E / δ_{TW}
	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]
4	Endfeld	30	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	4	103,3	22 0	2 * 17 zweireihig	15 einreihig	98	9,51 -	3,49 4,10	56	40	170
	Innenfeld	30	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	3	90,5	22 5	2 * 16 zweireihig	10 einreihig	84	8,44 -	2,63 4,10	34	40	295
5	Endfeld	32	UPE 400 S 355	600 x 25 S 355	5	190,0	22 5	2 * 18 zweireihig	18 einreihig	108	8,91 -	4,59 -	55	40	176
	Innenfeld	32	UPE 360 S 355	560 x 25 S 355	5	171,1	22 10	2 * 20 zweireihig	12 einreihig	104	9,27 -	1,95 4,20	32	40	291



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.17
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen für Durchlaufträger

Anlage 6.18
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger Betongüte: C 20/25
Decke: Zweifeldträger

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l} min A _{s,l}	max. Auslagerungsgrad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest-querbew. min a _s	bei max. Auslagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Auslagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Auslagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normal-kraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm ²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[kN]	[cm]	[kN]
4	1. Innenst.	1,05	1,04	32,00 -	80%	2 * 9 zweireihig	2 * 9 zweireihig	36	4,10	9,46 9,47	8,62 8,63	4,81 4,79	-1391,3	28,4	-407,9 379,8
	Innenstützen	0,75	0,80	22,00 -	86%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	4,10	9,69 8,98	8,05 7,43	4,41 3,99	-956,5	30,3	-357,9 368,8
5	1. Innenst.	0,56	0,56	20,00 -	71%	3 * 4 dreireihig	3 * 4 dreireihig	24	4,20	9,69 9,77	- -	5,98 6,01	-869,6	33,7	-513,7 486,3
	Innenstützen	0,56	0,56	20,00 -	72%	3 * 4 dreireihig	3 * 4 dreireihig	24	4,20	9,93 9,93	- -	6,01 6,01	-869,6	33,7	-486,3 486,3



Stützweiten:

Slim-Floor Träger:

5 m

Verkehrslast:
Ausbau-
last:

2,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

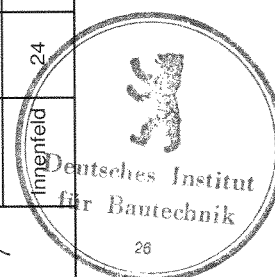
Betongüte:

C 30/37

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Statische Systeme:

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 $a_s \min a_s$	Bereich p2 $a_s \min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}	
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]	
4	Endfeld	16 UPE 160 S 355	360 x 10 S 355	3	45,3	16	75 15	2 * 11 zweireihig	6 einreihig	56	6,81 -	1,62 1,80	33	20	148	
	Innenfeld	16 UPE 160 S 355	360 x 10 S 355	3	45,3	16	75 15	2 * 9 zweireihig	6 einreihig	48	6,02 -	1,37 1,80	31	20	185	
5	Endfeld	18 UPE 160 S 355	360 x 10 S 355	3	45,3	16	100 10	2 * 10 zweireihig	9 einreihig	58	7,79 -	2,94 -	30	20	159	
	Innenfeld	18 UPE 160 S 355	360 x 10 S 355	3	45,3	16	100 10	2 * 10 zweireihig	9 einreihig	58	7,34 -	2,92 -	24	20	215	
6	Endfeld	20 UPE 200 S 355	400 x 10 S 355	3	54,2	19	100 20	2 * 9 zweireihig	7 einreihig	50	8,74 -	4,08 -	24	20	181	
	Innenfeld	20 UPE 200 S 355	400 x 10 S 355	4	54,2	19	100 20	2 * 9 zweireihig	6 einreihig	48	8,51 -	2,30 2,40	17	20	266	
7	Endfeld	24 UPE 200 S 355	400 x 10 S 355	4	54,2	19	150 10	2 * 9 zweireihig	7 einreihig	50	8,31 -	2,85 3,20	18	20	217	
	Innenfeld	24 UPE 200 S 355	400 x 10 S 355	4	54,2	19	150 10	2 * 9 zweireihig	7 einreihig	50	8,11 -	2,99 3,20	14	20	297	



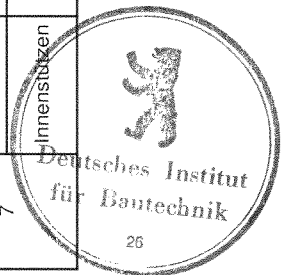
Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.19
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger Betongüte: C 30/37
 Decke: Zweifeldträger Ausbaulast:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stütz- bew. A _{s,l} min A _{s,i}	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Aus- lagerung A _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung A _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung A _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,09	0,09	2,00 4,00	75%	2 * 1 zweireihig	2 * 1 zweireihig	4	1,80	6,83 6,53	6,79 6,49	4,05 3,85	-87,0	16,8	-125,9 123,4
	Innenstützen	0,09	0,09	2,00 4,00	78%	2 * 1 zweireihig	2 * 1 zweireihig	4	1,80	6,83 6,83	6,49 6,49	3,85 3,85	-87,0	16,8	-123,4 123,4
5	1. Innenst.	0,17	0,18	4,00 4,50	87%	2 * 2 zweireihig	2 * 2 zweireihig	8	2,20	8,35 7,99	6,96 6,65	4,05 3,84	-173,9	18,6	-170,1 164,4
	Innenstützen	0,18	0,18	4,00 4,50	90%	2 * 2 zweireihig	2 * 2 zweireihig	8	2,20	8,35 8,35	6,65 6,65	3,84 3,84	-173,9	18,6	-164,4 164,4
6	1. Innenst.	0,26	0,26	7,00 -	82%	2 * 2 zweireihig	2 * 2 zweireihig	8	2,40	9,04 9,11	8,05 8,11	4,72 4,77	-304,3	20,4	-221,0 211,4
	Innenstützen	0,23	0,23	6,00 -	83%	2 * 2 zweireihig	2 * 2 zweireihig	8	2,40	9,11 9,03	8,02 7,95	4,70 4,66	-260,9	20,5	-208,5 210,0
7	1. Innenst.	0,21	0,22	6,00 -	103%	2 * 2 zweireihig	2 * 2 zweireihig	8	3,20	12,15 11,61	8,10 7,71	4,54 4,28	-260,9	24,5	-285,7 276,0
	Innenstützen	0,18	0,18	5,00 6,00	108%	3 * 1 dreireihig	3 * 1 dreireihig	6	3,20	12,04 12,15	7,62 7,69	4,22 4,27	-217,4	24,5	-272,3 274,2



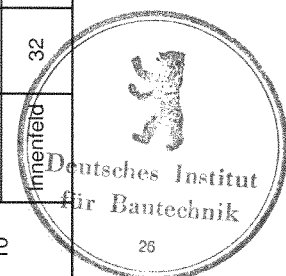
Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.20
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

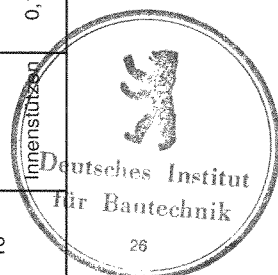
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Lastannahmen: (charakt. Werte) Ausbaulast: 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Feldbereiche															
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung	
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahleigen-gewicht	Schafth-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 a_s $\min a_s$	Bereich p2 a_s $\min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[.]
8	Endfeld	26	UPE 240 S 355	440 x 10 S 355	4	64,7	22 20	2 * 8 zweireihig	5 einreihig	42	10,13 -	2,61 3,40	15	20	234
	Innenfeld	26	UPE 240 S 355	440 x 10 S 355	4	64,7	22 20	2 * 8 zweireihig	5 einreihig	42	10,13 -	4,08 -	12	20	> 300
9	Endfeld	28	UPE 270 S 355	470 x 10 S 355	4	72,1	22 10	2 * 9 zweireihig	6 einreihig	48	10,60 -	2,81 3,70	12	20	257
	Innenfeld	28	UPE 270 S 355	470 x 10 S 355	4	72,1	22 10	2 * 8 zweireihig	7 einreihig	46	8,96 -	4,61 -	8	20	> 300
10	Endfeld	32	UPE 330 S 355	530 x 10 S 355	6	94,8	22 15	2 * 10 zweireihig	10 einreihig	60	10,11 -	6,05 -	10	20	283
	Innenfeld	32	UPE 300 S 355	500 x 10 S 355	5	83,7	22 20	2 * 10 zweireihig	6 einreihig	52	10,72 -	3,19 4,40	8	20	> 300



Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Decke: Zweifeldträger **Betongüte:** C 30/37

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l} min A _{s,l}	max. Auslagerungsgrad	Dübelanzahl Bereich n1	Dübelanzahl Bereich n2	Dübelanzahl insges.	Mindestquerbew. min a _s	bei max. Auslagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Auslagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Auslagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normalkraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[cm]	[kN]
8	1. Innenst.	0,25	0,26	8,00 -	99%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	3,40	12,91 12,23	9,13 8,61	5,18 4,83	-347,8	26,4	-347,1 334,4
	Innenstützen	0,20	0,20	6,00 6,50	103%	2 * 2 zweireihig	2 * 2 zweireihig	8	3,40	12,62 12,91	8,44 8,65	4,72 4,86	-260,9	26,5	-326,3 330,3
9	1. Innenst.	0,32	0,34	11,00 -	98%	3 * 2 dreireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,70	14,05 13,12	10,04 9,33	5,70 5,23	-478,3	28,2	-415,4 397,0
	Innenstützen	0,25	0,24	8,00 -	104%	2 * 2 zweireihig	2 * 2 zweireihig	8	3,70	13,72 14,05	9,07 9,31	5,06 5,21	-347,8	28,4	-384,1 390,6
10	1. Innenst.	0,14	0,14	5,00 8,00	109%	2 * 1 zweireihig	2 * 1 zweireihig	4	4,40	16,32 15,56	10,18 9,63	5,64 5,24	-217,4	32,5	-489,7 474,0
	Innenstützen	0,17	0,17	6,00 8,00	114%	3 * 1 dreireihig	3 * 1 dreireihig	6	4,40	16,61 16,70	9,72 9,79	5,30 5,34	-260,9	32,5	-479,2 476,6



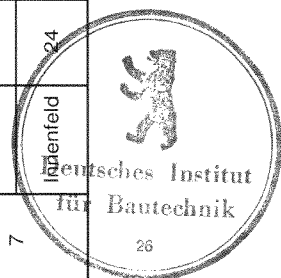
Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.22
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Lastannahmen: 2,0 kN/m²
 Verkehrslast: 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger Betongüte: C 30/37
 Zweifeldträger
 Decke:

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Deckenstützweite	Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 a_s $\min a_s$	Bereich p2 a_s $\min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung $\delta_{\max}$	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}
[m]		[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]
4	Endfeld	18	UPE 160 S 355	360 x 10 S 355	3	45,3	16	100 10	2 * 12 zweireihig	8 einreihig	64	7,66 -	1,67 2,20	45	24	138
	Innenfeld	18	UPE 160 S 355	360 x 10 S 355	3	45,3	16	100 10	2 * 12 zweireihig	8 einreihig	64	7,52 -	1,64 2,20	35	24	197
5	Endfeld	20	UPE 160 S 355	360 x 12 S 355	3	50,9	16	125 5	2 * 13 zweireihig	8 einreihig	68	8,65 -	1,83 2,60	37	24	156
	Innenfeld	20	UPE 160 S 355	360 x 10 S 355	3	45,3	16	125 5	2 * 11 zweireihig	8 einreihig	60	7,17 -	2,22 2,60	23	24	257
6	Endfeld	22	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	3	60,5	19	125 15	2 * 11 zweireihig	7 einreihig	58	10,05 -	2,41 2,80	30	24	176
	Innenfeld	22	UPE 200 S 355	400 x 10 S 355	3	54,2	19	125 15	2 * 10 zweireihig	6 einreihig	52	9,43 -	3,06 -	20	24	285
7	Endfeld	24	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	4	76,1	19	150 5	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	11,80 -	3,03 3,10	25	24	194
	Innenfeld	24	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	4	66,2	19	150 5	2 * 12 zweireihig	8 einreihig	64	11,00 -	3,86 -	13	24	> 300



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.23
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: 2,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Lastannahmen:
(charakt. Werte)
Verkehrslast:
Ausbaulast:

Betongüte: C 30/37

6 m

Slim-Floor Träger:

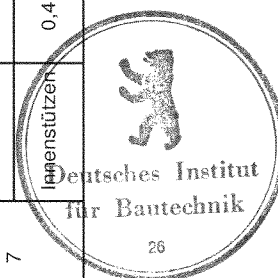
Stützweiten:

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Slim-Floor Träger:
Decke:

Statische Systeme:

Stützbereiche														
System	Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l} min A _{s,l}	max. Auslagerungsgrad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest-querbew. min a _s	bei max. Auslagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Auslagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Auslagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normal-kraft im Baustahl N _a	Quer-kraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
[m]		[m]	[m]	[cm ²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[kN]	[kN]
4	1. Innenst.	0,31	0,31	7,00	89%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	2,20	8,35 8,34	6,73 6,72	3,90 3,89	-304,3	-166,4 159,3
	Innenstützen	0,27	0,27	6,00	90%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	2,20	8,35 8,28	6,63 6,58	3,83 3,79	-260,9	-157,1 158,2
5	1. Innenst.	0,41	0,44	11,00	89%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	2,60	9,87 9,03	8,01 7,30	4,64 4,17	-478,3	-224,5 210,2
	Innenstützen	0,44	0,44	11,00	96%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	2,60	9,87 9,87	7,30 7,30	4,17 4,17	-478,3	-210,2 210,2
6	1. Innenst.	0,52	0,56	17,00	79%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	2,80	10,63 9,64	9,99 9,05	5,91 5,28	-739,1	-291,5 272,5
	Innenstützen	0,47	0,46	13,00	91%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	2,80	10,42 10,63	8,22 8,39	4,73 4,85	-565,2	-262,3 267,4
7	1. Innenst.	0,42	0,47	15,00	81%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,10	11,77 10,39	10,77 9,50	6,35 5,50	-652,2	-353,9 333,0
	Innenstützen	0,41	0,41	13,00	90%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,10	11,63 11,77	9,34 9,46	5,40 5,47	-565,2	-326,8 329,9



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.24
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Decke: Zweifeldträger
Lastannahmen:
 (charakt. Werte)
Betongüte: C 30/37

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Deckenstützweite	Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahleigen-gewicht	Schalt-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 a_s $\min a_s$	Bereich p2 a_s $\min a_s$	Über-höhung in Trägermitte δ_0	max. Durch-biegung δ_{max}	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}
[m]		[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]
8	Endfeld	26	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	5	103,3	22	150 10	2 * 10 zweireihig	10 einreihig	60	11,04 -	6,07 -	25	24	199
	Innenfeld	26	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	5	90,5	22	150 15	2 * 10 zweireihig	8 einreihig	56	10,56 -	5,02 -	18	24	298
9	Endfeld	30	UPE 330 S 355	530 x 15 S 355	6	115,6	22	175 20	3 * 10 dreireihig	9 einreihig	78	14,46 -	4,55 -	20	24	228
	Innenfeld	30	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	5	103,3	22	175 25	3 * 9 dreireihig	8 einreihig	70	13,35 -	4,16 -	15	24	> 300
10	Endfeld	32	UPE 360 S 355	560 x 15 S 355	6	127,1	22	200 10	2 * 13 zweireihig	13 einreihig	78	13,08 -	7,89 -	17	24	246
	Innenfeld	32	UPE 360 S 355	560 x 15 S 355	6	127,1	22	200 10	3 * 9 dreireihig	9 einreihig	72	12,82 -	7,07 -	11	24	> 300



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.25
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

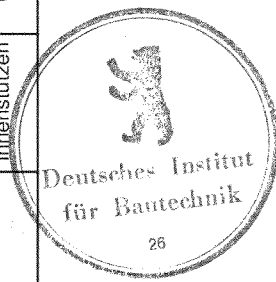
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
Decke: Zweifeldträger **Betongüte:** C 30/37

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

Stützbereiche

System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stütz- bew. A _{s,l} min A _{s,l}	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Aus- lagerung a _{s,quer} max Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung a _{s,quer} 75 Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung a _{s,quer} 50 Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
	[m]	[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[cm]	[kN]
8	1. Innenst.	0,35	0,37	13,00 -	79%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,30	12,15 11,30	11,43 10,62	6,76 6,19	-565,2	26,7	-421,0 401,4
	Innenstützen	0,31	0,31	11,00 -	86%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	3,30	12,38 12,53	10,47 10,60	6,09 6,18	-478,3	26,8	-394,5 397,9
9	1. Innenst.	0,22	0,24	9,00 -	90%	2 * 2 zweireihig	2 * 2 zweireihig	8	4,00	14,80 13,83	11,87 11,04	6,87 6,29	-391,3	30,9	-511,9 493,2
	Innenstützen	0,24	0,24	9,00 -	97%	2 * 2 zweireihig	2 * 2 zweireihig	8	4,00	15,18 15,15	11,07 11,04	6,31 6,29	-391,3	30,9	-493,2 493,2
10	1. Innenst.	0,30	0,32	13,00 -	89%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	4,20	15,94 15,08	12,82 12,09	7,42 6,94	-565,2	32,8	-602,0 577,6
	Innenstützen	0,27	0,26	11,00 -	93%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	4,20	15,58 15,94	11,95 12,24	6,84 7,03	-478,3	32,9	-569,0 573,3



Stützweiten: 2,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

Verkehrslast:
Ausbaulast:

7 m

Slim-Floor Träger:

Stützweiten:

C 30/37

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Slim-Floor Träger:
Decke:

Statische Systeme:

Feldbereiche

System			Baustahl			Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung			
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 a_s $\min a_s$	Bereich p2 a_s $\min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}	
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]	
4	Endfeld	18	UPE 160 S 355	360 x 20 S 355	4	73,5	16	100 10	2 * 18 zweireihig	12 einreihig	96	8,40 -	1,88 2,20	50	28	136
	Innenfeld	18	UPE 160 S 355	360 x 15 S 355	4	59,4	16	100 10	2 * 15 zweireihig	10 einreihig	80	8,30 -	1,88 2,20	36	28	212
5	Endfeld	22	UPE 200 S 355	400 x 15 S 355	3	69,9	19	125 15	2 * 13 zweireihig	9 einreihig	70	10,05 -	2,32 2,80	46	28	151
	Innenfeld	22	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	3	60,5	19	125 15	2 * 11 zweireihig	7 einreihig	58	9,16 -	2,06 2,80	33	28	236
6	Endfeld	24	UPE 240 S 355	440 x 15 S 355	4	82,0	22	150 0	2 * 10 zweireihig	8 einreihig	56	10,63 -	4,16 -	39	28	168
	Innenfeld	24	UPE 240 S 355	440 x 15 S 355	4	82,0	22	150 0	2 * 11 zweireihig	7 einreihig	58	10,58 -	4,41 -	31	28	244
7	Endfeld	26	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	4	109,0	22	150 15	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	12,49 -	3,30 -	28	28	197
	Innenfeld	26	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	4	90,5	22	150 15	2 * 12 zweireihig	8 einreihig	64	11,55 -	5,10 -	22	28	293



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.27
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten:
Slim-Floor Träger: 7 m
Slim-Floor Träger: 7 m

Verkehrslast:
Ausbauart: 2,0 kN/m²
1,0 kN/m²

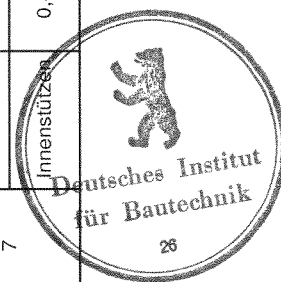
Lastannahmen:
(charakt. Werte)

Betongüte: C 30/37

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Statische Systeme:
Slim-Floor Träger:
Decke:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolezendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. $A_{s,l}$ min $A_{s,l}$	max. Auslagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest- querbew. min a_s	bei max. Auslagerung $a_{s,quer,max}$ Bereich n1 n2	bei 75% Auslagerung $a_{s,quer,75}$ Bereich n1 n2	bei 50% Auslagerung $a_{s,quer,50}$ Bereich n1 n2	Normalkraft im Bereich Baustahl N_a	Höhe der plast. NL ab OK Beton $Z_{pl,a,Rd}$	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 $V_{sd,n1}$ $V_{sd,n2}$
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,42	0,48	13,00 -	66%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	2,20	8,35 7,12	-	5,92 4,99	-565,2	18,4	-199,2 186,8
	Innenstützen	0,45	0,45	12,00 -	75%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	2,20	8,35 8,30	8,29 8,24	4,93 4,90	-521,7	18,4	-185,0 185,9
5	1. Innenst.	0,43	0,47	13,00 -	85%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	2,80	10,63 9,58	9,06 8,14	5,29 4,67	-565,2	22,2	-277,2 260,9
	Innenstützen	0,47	0,47	13,00 -	93%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	2,80	10,63 10,61	8,15 8,14	4,69 4,67	-565,2	22,2	-260,9 260,9
6	1. Innenst.	0,64	0,63	22,00 -	79%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,00	11,04 11,39	10,39 10,72	6,12 6,34	-956,5	24,2	-361,1 342,0
	Innenstützen	0,39	0,41	13,00 -	83%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,00	11,39 10,73	10,11 9,51	5,93 5,53	-565,2	24,7	-319,4 330,7
7	1. Innenst.	0,61	0,67	26,00 -	71%	2 * 6 zweireihig	3 * 4 dreireihig	24	3,30	12,53 11,05	-	8,07 7,02	-1130,4	26,1	-446,2 418,1
	Innenstützen	0,48	0,51	18,00 -	81%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,30	12,53 11,83	11,32 10,69	6,66 6,24	-782,6	26,5	-396,1 407,1



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.28
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Decke: C 30/37

Feldbereiche

System			Baustahl			Kopfbolzendübel						Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung			
Deckenstützweite	Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaftdurchmesser	Nennlänge, Betondeckung	Dübelanzahl Bereich p1	Dübelanzahl Bereich p2	Dübelanzahl insges.	Bereich p1		Bereich p2	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}
												a_s	$min\ a_s$				
[m]		[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]		[mm]	[mm]	[-]
8	Endfeld	28	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	5	136,4	22	175 0	2 * 13 zweireihig	12 einreihig	76	11,88 -	6,30 -		31	28	194
	Innenfeld	28	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	4	103,3	22	175 5	2 * 12 zweireihig	11 einreihig	70	12,27 -	6,14 -		18	28	> 300
9	Endfeld	30	UPE 360 S 355	560 x 20 S 355	5	149,1	22	175 15	2 * 14 zweireihig	14 einreihig	84	13,21 -	7,34 -		28	28	206
	Innenfeld	30	UPE 360 S 355	560 x 15 S 355	5	127,1	22	175 15	3 * 10 dreireihig	9 einreihig	78	14,04 -	4,53 -		14	28	> 300



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.29
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbauart: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
Decke: Zweifeldträger **Betongüte:** C 30/37

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l} min A _{s,l}	max. Auslagerungsgrad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest-querbew. min a _s	bei max. Auslagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Auslagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Auslagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normal-kraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm ²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[kN]	[cm]	[kN]
8	1. Innenst.	0,49	0,53	21,00 -	75%	3 * 3 dreireihig	2 * 5 zweireihig	19	3,60	13,29 11,92	13,19 11,84	7,86 6,93	-913,0	28,4	-523,8 487,9
	Innenstützen	0,56	0,56	22,00 -	84%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,60	13,67 13,60	11,90 11,85	6,97 6,93	-956,5	28,4	-491,0 489,4
9	1. Innenst.	0,51	0,56	24,00 -	75%	3 * 4 dreireihig	2 * 5 zweireihig	22	3,80	14,42 13,04	- -	8,65 7,72	-1043,5	30,4	-619,3 577,0
	Innenstützen	0,56	0,56	24,00 -	81%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,80	14,42 14,42	13,10 13,11	7,72 7,72	-1043,5	30,4	-577,0 577,0



Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m

Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

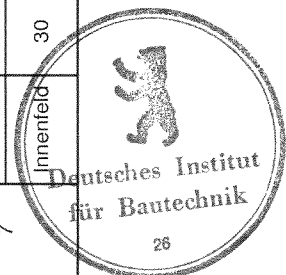
Lastannahmen:
(charakt. Werte)

Betongüte: C 30/37

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Statische Systeme:
Slim-Floor Träger:
Decke:

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 a_s min a_s	Bereich p2 a_s min a_s	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}	
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]	
4	Endfeld	22	UPE 180 S 355	380 x 15 S 355	4	64,4	16	125 20	2 * 17 zweireihig	11 einreihig	90	8,25 -	1,57 3,00	61	32	138
	Innenfeld	22	UPE 160 S 355	360 x 15 S 355	4	59,4	16	125 25	2 * 16 zweireihig	10 einreihig	84	8,05 -	1,44 3,00	49	32	198
5	Endfeld	24	UPE 220 S 355	420 x 20 S 355	4	92,5	19	150 5	2 * 17 zweireihig	11 einreihig	90	11,66 -	2,76 3,20	60	32	143
	Innenfeld	24	UPE 200 S 355	400 x 20 S 355	4	85,6	19	150 10	2 * 16 zweireihig	10 einreihig	84	11,09 -	2,50 3,20	52	32	194
6	Endfeld	26	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	5	122,9	22	150 10	2 * 14 zweireihig	13 einreihig	82	12,22 -	5,51 -	54	32	153
	Innenfeld	26	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	4	109,0	22	150 15	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	12,11 -	3,15 3,30	37	32	237
7	Endfeld	30	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	5	122,9	22	200 0	2 * 17 zweireihig	11 einreihig	90	14,78 -	3,87 4,00	42	32	179
	Innenfeld	30	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	5	122,9	22	200 0	2 * 17 zweireihig	11 einreihig	90	14,94 -	5,47 -	34	32	257



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

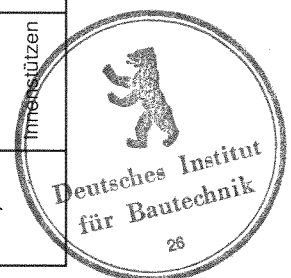
Anlage 6.31
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger C 30/37
Decke: Zweifeldträger

Lastannahmen:
(charakt. Werte) **Betongüte:**

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l} min A _{s,i}	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Aus- lagerung a _{s,quer max} Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung a _{s,quer 75} Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung a _{s,quer 50} Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,58	0,60	16,00 -	97%	2 * 7 zweireihig	2 * 7 zweireihig	28	3,00	11,01 10,67	7,94 7,67	4,52 4,31	-695,7	22,1	-256,6 244,1
	Innenstützen	0,42	0,43	11,00 -	106%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,00	11,39 11,09	7,34 7,13	4,09 3,95	-478,3	22,5	-233,8 239,0
5	1. Innenst.	0,28	0,29	9,00 9,60	89%	3 * 2 dreireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,20	11,77 11,08	9,46 8,87	5,48 5,06	-391,3	25,3	-327,6 316,2
	Innenstützen	0,29	0,29	9,00 9,60	96%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,20	12,15 12,15	8,87 8,87	5,06 5,06	-391,3	25,3	-316,2 316,2
6	1. Innenst.	0,41	0,41	15,00 -	80%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,30	12,15 11,87	11,22 10,96	6,63 6,42	-652,2	27,2	-420,8 397,8
	Innenstützen	0,46	0,46	17,00 -	82%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,30	12,43 12,53	11,08 11,17	6,50 6,56	-739,1	27,1	-402,9 400,4
7	1. Innenst.	0,44	0,46	18,00 -	90%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	4,00	15,18 14,36	12,05 11,37	6,96 6,51	-782,6	31,1	-541,6 519,3
	Innenstützen	0,37	0,36	14,00 -	94%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	4,00	14,82 15,18	11,14 11,43	6,35 6,55	-608,7	31,2	-507,2 513,3



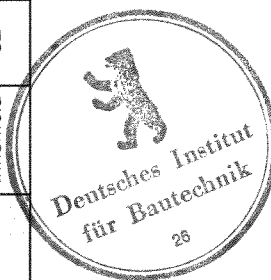
Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.32
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Ausbaulast: 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Decke: Zweifeldträger
Lastannahmen: (charakt. Werte)
Betongüte: C 30/37

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Decken- stütz- weite	Träger- bereich	Decken- stärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl- eigen- gewicht	Schalt- durch- messer	Nenn- länge, Beton- deckung	Dübel- anzahl Bereich p1	Dübel- anzahl Bereich p2	Dübel- anzahl insges.	Bereich p1 ges a_s $\min a_s$	Bereich p2 ges a_s $\min a_s$	Über- höhung in Trägermitte δ_0	max. Durch- biegung δ_{max}	Verhältnis- wert Trenn- wand L_E / δ_{TW}
[m]		[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]
8	Endfeld	32	UPE 360 S 355	560 x 25 S 355	6	171,1	22	200 10	3 * 14 dreireihig	13 einreihig	110	16,01 -	4,59 -	35	32	198
	Innenfeld	32	UPE 360 S 355	560 x 25 S 355	6	171,1	22	200 10	3 * 12 dreireihig	11 einreihig	94	14,88 -	6,10 -	35	32	253



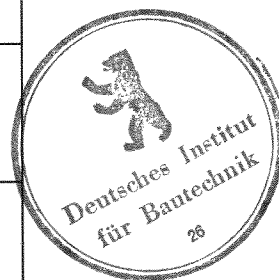
Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.33
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Lastannahmen: (charakt. Werte)
 Ausbaulast: C 30/37
 Betongüte:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stütz- bew. A _{s1} min A _{s1}	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Aus- lagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm ²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[kN]	[cm]	[kN]
8	1. Innenst.	0,34	0,37	16,00 -	82%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,20	15,94 14,57	14,25 13,00	8,38 7,54	-695,7	33,8	-642,7 626,8
	Innenstützen	0,21	0,21	9,00 12,80	89%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	4,20	15,62 15,94	12,61 12,88	7,28 7,46	-391,3	34,0	-603,7 615,2



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.34
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

2,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Verkehrslast:
Ausbaulast:

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

C 30/37

Betongüte:

9 m

Slim-Floor Träger:

Durchlaufträger
Zweifeldträger

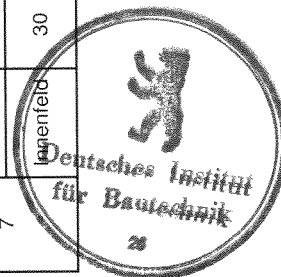
Stützweiten:

Slim-Floor Träger:
Decke:

Statische Systeme:

Feldbereiche

System			Baustahl			Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahleigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 ges a_s min a_s	Bereich p2 ges a_s min a_s	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]
4	Endfeld	UPE 200 S 355	400 x 20 S 355	3	85,6	19	150 10	2 * 16 zweireihig	10 einreihig	84	9,29 -	1,72 3,20	73	36	135
	Innenfeld	UPE 200 S 355	400 x 15 S 355	3	69,9	19	150 10	2 * 13 zweireihig	8 einreihig	68	8,30 -	1,41 3,20	64	36	185
5	Endfeld	UPE 240 S 355	440 x 20 S 355	4	99,3	22	150 20	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	11,61 -	2,65 3,40	67	36	143
	Innenfeld	UPE 240 S 355	440 x 15 S 355	3	82,0	22	150 20	2 * 12 zweireihig	7 einreihig	62	10,11 -	2,17 3,40	41	36	249
6	Endfeld	UPE 330 S 355	530 x 25 S 355	5	157,2	22	175 0	3 * 13 dreireihig	12 einreihig	102	13,28 -	3,50 3,60	49	36	168
	Innenfeld	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	5	122,9	22	175 5	2 * 17 zweireihig	11 einreihig	90	13,10 -	5,44 -	42	36	240
7	Endfeld	UPE 360 S 355	560 x 25 S 355	5	171,1	22	175 15	2 * 18 zweireihig	16 einreihig	104	14,39 -	6,78 -	53	36	168
	Innenfeld	UPE 330 S 355	530 x 25 S 355	5	157,2	22	175 20	3 * 13 dreireihig	12 einreihig	102	14,80 -	4,02 -	35	36	269



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

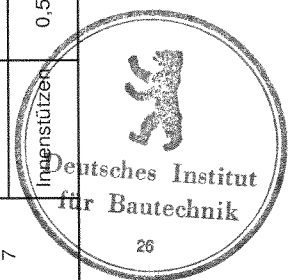
Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.35

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Lastannahmen: (charakt. Werte) C 30/37
 Betongüte:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,i} min A _{s,i}	max. Auslagerungsgrad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest-querbew. min a _s	bei max. Auslagerung a _{s,quer max} Bereich n1 n2	bei 75% Auslagerung a _{s,quer 75} Bereich n1 n2	bei 50% Auslagerung a _{s,quer 50} Bereich n1 n2	Normalkraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,43	0,48	13,00 -	97%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,20	12,15 10,51	8,80 7,54	5,01 4,17	-565,2	24,6	-299,5 279,0
	Innenstützen	0,68	0,67	19,00 -	103%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	3,20	11,83 12,15	7,87 8,10	4,39 4,55	-826,1	24,2	-291,7 285,3
5	1. Innenst.	0,67	0,74	24,00 -	88%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,40	12,91 11,54	10,62 9,45	6,17 5,39	-1043,5	26,1	-403,3 374,0
	Innenstützen	0,76	0,76	25,00 -	96%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,40	12,89 12,91	9,53 9,54	5,44 5,45	-1087,0	26,0	-376,3 375,2
6	1. Innenst.	0,72	0,80	33,00 -	71%	3 * 5 dreireihig	3 * 5 dreireihig	30	3,60	13,29 11,59	- -	8,59 7,37	-1434,8	28,4	-517,8 487,1
	Innenstützen	0,58	0,61	23,00 -	84%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,60	13,67 12,96	11,97 11,33	7,01 6,59	-1000,0	28,9	-463,5 475,3
7	1. Innenst.	0,72	0,71	33,00 -	76%	3 * 5 dreireihig	3 * 5 dreireihig	30	3,90	14,42 14,56	14,09 14,22	8,37 8,43	-1434,8	31,0	-626,9 590,6
	Innenstützen	0,55	0,56	25,00 -	79%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,90	14,80 14,49	13,79 13,49	8,15 7,95	-1087,0	31,4	-570,1 580,3



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.36
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten:

Slim-Floor Träger:

10 m

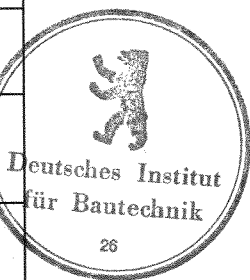
Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbau-
last: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
Decke: Zweifeldträger

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

Betongüte: C 30/37

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Deckenstützweite	Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 a_s $\min a_s$	Bereich p2 a_s $\min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung $\delta_{\max}$	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}
[m]		[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]
4	Endfeld	24	UPE 240 S 355	440 x 25 S 355	4	116,6	22	150 0	2 * 17 zweireihig	10 einreihig	88	11,44 -	2,67 3,00	92	40	122
	Innenfeld	24	UPE 240 S 355	440 x 20 S 355	4	99,3	22	150 0	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	11,03 -	2,56 3,00	80	40	172
5	Endfeld	28	UPE 270 S 355	470 x 25 S 355	4	127,4	22	175 10	2 * 18 zweireihig	12 einreihig	96	12,95 -	2,97 3,70	78	40	140
	Innenfeld	28	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	4	109,0	22	175 10	2 * 15 zweireihig	10 einreihig	80	11,82 -	2,65 3,70	59	40	214
6	Endfeld	30	UPE 400 S 355	600 x 25 S 355	6	190,0	22	175 10	2 * 20 zweireihig	19 einreihig	118	13,85 -	6,97 -	74	40	147
	Innenfeld	30	UPE 330 S 355	530 x 25 S 355	5	157,2	22	175 20	2 * 18 zweireihig	16 einreihig	104	13,81 -	5,86 -	53	40	231



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

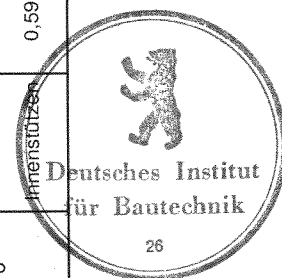
Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.37

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger C 30/37
 Zweifeldträger
 Lastannahmen: (charakt. Werte) Ausbaulast:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s1}	max. Auslagerungsgrad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Aus- lagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,52	0,58	18,00 -	80%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,00	11,39 9,95	10,49 9,14	6,19 5,29	-782,6	24,9	-337,1 321,0
	Innenstützen	0,52	0,53	16,00 -	90%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,00	11,39 11,30	9,04 8,97	5,22 5,18	-695,7	25,1	-317,2 319,1
5	1. Innenst.	0,57	0,63	22,00 -	89%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,70	14,05 12,56	11,41 10,16	6,62 5,78	-956,5	28,8	-465,6 438,7
	Innenstützen	0,65	0,65	23,00 -	97%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,70	14,00 14,05	10,21 10,24	5,81 5,84	-1000,0	28,8	-441,0 439,8
6	1. Innenst.	0,55	0,59	24,00 -	78%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,90	14,05 12,89	13,32 12,20	7,89 7,09	-1043,5	31,4	-586,3 555,6
	Innenstützen	0,59	0,59	24,00 -	88%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,90	14,80 14,80	12,20 12,20	7,09 7,09	-1043,5	31,4	-555,6 555,6



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.38
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten:

5 m

Slim-Floor Träger:

3,5 kN/m²
1,0 kN/m²

Verkehrslast:
Ausbauart:

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

Betongüte: C 20/25

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Statische Systeme:
Slim-Floor Träger:
Decke:

Verformung

Feldbereiche																
System			Baustahl			Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung			
Deckenstützweite	Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 ges a_s $\min a_s$	Bereich p2 ges a_s $\min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung $\delta_{\max}$	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}
[m]		[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]
4	Endfeld	20	UPE 180 S 355	380 x 12 S 355	3	55,5	16	125 0	2 * 13 zweireihig	8 einreihig	68	5,96 -	1,16 2,50	14	20	218
	Innenfeld	20	UPE 180 S 355	380 x 12 S 235	3	55,5	16	125 0	2 * 11 zweireihig	7 einreihig	58	6,01 -	1,25 2,50	7	20	> 300
5	Endfeld	24	UPE 180 S 355	380 x 12 S 355	3	55,5	16	150 15	3 * 11 dreireihig	10 einreihig	86	7,88 -	1,56 3,30	8	20	270
	Innenfeld	24	UPE 180 S 355	380 x 10 S 355	3	49,5	16	150 15	3 * 10 dreireihig	9 einreihig	78	7,81 -	1,54 3,30	6	20	> 300
6	Endfeld	26	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	4	66,2	19	175 0	2 * 11 zweireihig	10 einreihig	64	8,11 -	3,33 3,60	9	20	269
	Innenfeld	26	UPE 200 S 355	400 x 10 S 355	3	54,2	19	175 5	2 * 10 zweireihig	9 einreihig	58	7,95 -	3,04 3,60	5	20	> 300
7	Endfeld	28	UPE 240 S 355	440 x 15 S 355	4	82,0	22	175 15	2 * 9 zweireihig	8 einreihig	52	8,15 -	3,41 3,80	7	20	292
	Innenfeld	28	UPE 240 S 355	440 x 12 S 355	4	71,6	22	175 15	2 * 8 zweireihig	7 einreihig	46	7,24 -	3,35 3,80	3	20	> 300



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.39
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: 3,5 kN/m²
1,0 kN/m²

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

Betongüte: C 20/25

5 m

Slim-Floor Träger:

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Slim-Floor Träger:
Decke:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l} min A _{s,l}	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Aus- lagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,25	0,29	6,00 -	63%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	2,50	5,91 4,77	-	4,28 3,39	-260,9	20,4	-178,3 167,3
	Innenstützen	0,34	0,33	7,00 -	73%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	2,50	5,84 5,91	-	3,45 3,50	-304,3	20,3	-170,2 168,7
5	1. Innenst.	0,32	0,34	8,50 -	75%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	3,30	7,80 6,99	7,75 6,94	4,39 3,85	-369,6	24,3	-247,9 236,0
	Innenstützen	0,25	0,25	6,00 -	84%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,30	7,80 7,61	6,71 6,54	3,70 3,59	-260,9	24,5	-227,1 231,6
6	1. Innenst.	0,27	0,29	7,50 -	78%	3 * 2 dreireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,60	8,28 7,47	7,92 7,14	4,46 3,92	-326,1	26,4	-306,3 287,4
	Innenstützen	0,34	0,35	9,00 -	84%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	3,60	8,51 8,38	7,27 7,15	4,00 3,92	-391,3	26,3	-293,6 290,5
7	1. Innenst.	0,26	0,28	8,00 -	75%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	3,80	8,98 8,19	8,92 8,13	5,06 4,53	-347,8	28,6	-372,2 349,4
	Innenstützen	0,34	0,35	10,00 -	80%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,80	8,98 8,81	8,30 8,14	4,64 4,54	-434,8	28,5	-358,3 353,9



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.40
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

3,5 kN/m²
1,0 kN/m²

Verkehrslast:
Auslast:

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

C 20/25

Betongüte:

Slim-Floor Träger: 5 m

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Stützweiten:

Slim-Floor Träger:
Decke:

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahleigen-gewicht	Schaftdurch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 ges a_s min a_s	Bereich p2 ges a_s min a_s	Überhöhung in Trägersmitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}	
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]	
8	Endfeld	28	UPE 330 S 355	530 x 15 S 355	5	115,6	22	175 0	2 * 8 zweireihig	9 einreihig	50	5,95 -	4,93 -	9	20	274
	Innenfeld	28	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	5	103,3	22	175 5	2 * 9 zweireihig	6 einreihig	48	7,61 -	2,09 3,60	4	20	> 300
9	Endfeld	32	UPE 330 S 355	530 x 15 S 355	5	115,6	22	200 15	3 * 8 dreireihig	8 einreihig	64	9,79 -	2,85 4,30	4	20	327
	Innenfeld	32	UPE 330 S 355	530 x 15 S 355	5	115,6	22	200 15	2 * 8 zweireihig	9 einreihig	50	5,98 -	4,62 -	1	20	> 300
10	Endfeld	32	UPE 400 S 355	600 x 20 S 355	6	166,4	22	200 5	2 * 8 zweireihig	11 einreihig	54	4,94 -	5,50 -	4	20	329
	Innenfeld	32	UPE 360 S 355	560 x 20 S 355	6	149,1	22	200 10	2 * 8 zweireihig	9 einreihig	50	5,18 -	4,67 -	1	20	> 300



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.41

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Lastannahmen: (charakt. Werte) C 20/25
 Betongüte:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)			Anschlußkräfte Träger - Stütze			
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stütz- bew. $A_{s,l}$ min $A_{s,l}$	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a_s	bei max. Aus- lagerung $a_{s,quer,max}$ Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung $a_{s,quer,75}$ Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung $a_{s,quer,50}$ Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N_a	Höhe der plast. NL ab OK Beton $z_{pl,a,Rld}$	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 $V_{sd,n1}$ $V_{sd,n2}$
		[m]	[m]	[m]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[cm]
8	1. Innenst.	0,21	0,22	7,50 -	61%	3 * 2 dreireihig	2 * 2 zweireihig	10	3,60	8,28 7,72	- -	6,28 5,81	-326,1	29,0	-422,5 405,2
	Innenstützen	0,22	0,22	7,50 -	66%	2 * 2 zweireihig	2 * 2 zweireihig	8	3,60	8,51 8,51	- -	5,82 5,81	-326,1	29,0	-405,2 405,2
9	1. Innenst.	0,24	0,25	9,00 -	72%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	4,30	10,17 9,63	- -	6,20 5,82	-391,3	32,9	-517,2 495,9
	Innenstützen	0,23	0,23	8,00 -	75%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	4,30	10,09 10,17	- -	5,76 5,82	-347,8	33,0	-490,7 493,3
10	1. Innenst.	0,20	0,21	8,00 -	62%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	4,20	9,69 9,11	- -	7,27 6,78	-347,8	33,5	-571,0 549,4
	Innenstützen	0,21	0,21	8,00 -	66%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	4,20	9,93 9,93	- -	6,78 6,78	-347,8	33,5	-549,4 549,4



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.42
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten:

Slim-Floor Träger:

6 m

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

Verkehrslast:
Ausbaulast:

3,5 kN/m²
1,0 kN/m²

Statische Systeme:

Slim-Floor Träger:

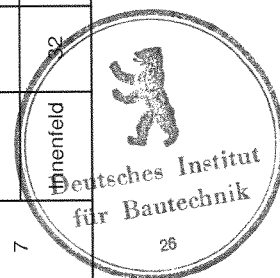
Durchlaufträger
Zweifeldträger

Betongüte:

C 20/25

Feldbereiche

System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 Bereic a_s $min a_s$	Bereich p2 Bereic a_s $min a_s$	Überhöhung in Trägersmitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältniswert Trennwand L_E / δ_{TW}	
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]	
4	Endfeld	24	UPE 200 S 355	400 x 10 S 355	3	54,2	19 10	2 * 13 zweireihig	8 einreihig	68	7,58 -	1,47 3,20	13	24	243	
	Innenfeld	24	UPE 200 S 355	400 x 10 S 355	3	54,2	19 10	2 * 12 zweireihig	8 einreihig	64	7,32 -	1,30 3,20	8	24	> 300	
5	Endfeld	28	UPE 220 S 355	420 x 10 S 355	3	59,6	19 20	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	9,02 -	1,88 4,00	14	24	251	
	Innenfeld	28	UPE 200 S 355	400 x 10 S 355	3	54,2	19 25	2 * 13 zweireihig	8 einreihig	68	7,87 -	2,39 4,00	8	24	> 300	
6	Endfeld	30	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	4	79,5	22 5	2 * 11 zweireihig	10 einreihig	64	9,56 -	4,09 4,20	11	24	269	
	Innenfeld	30	UPE 240 S 355	440 x 12 S 355	3	71,6	22 10	2 * 10 zweireihig	9 einreihig	58	8,95 -	3,44 4,20	6	23	> 300	
7	Endfeld	32	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	4	103,3	22 20	2 * 12 zweireihig	11 einreihig	70	9,77 -	4,69 -	9	24	286	
	Innenfeld	32	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	4	103,3	22 20	2 * 11 zweireihig	10 einreihig	64	8,05 -	4,15 4,40	5	24	> 300	



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

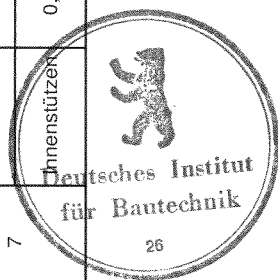
Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.43

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

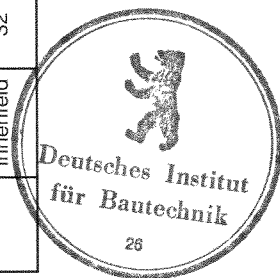
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Ausbaulast: 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Decke: Zweifeldträger **Betongüte:** C 20/25

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l} min A _{s,l}	max. Auslagerungsgrad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Aus- lagerung a _{s,quer} max Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung a _{s,quer} 75 Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung a _{s,quer} 50 Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,61	0,61	16,00 -	74%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	3,20	7,55 7,57	- -	4,33 4,34	-695,7	22,6	-248,0 231,9
	Innenstützen	0,37	0,38	9,00 -	80%	3 * 3 dreireihig	2 * 4 dreireihig	17	3,20	7,57 7,17	6,97 6,60	3,89 3,65	-391,3	24,3	-213,5 222,7
5	1. Innenst.	0,45	0,46	12,00 -	89%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,00	9,22 8,88	7,35 7,05	3,99 3,77	-521,7	28,1	-326,0 308,7
	Innenstützen	0,35	0,36	9,00 -	95%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,00	9,46 9,18	6,83 6,62	3,62 3,47	-391,3	28,3	-298,0 303,4
6	1. Innenst.	0,48	0,52	15,00 -	81%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	4,20	9,69 8,81	8,74 7,91	4,87 4,29	-652,2	30,2	-410,1 387,2
	Innenstützen	0,39	0,38	11,00 -	89%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	4,20	9,62 9,93	7,63 7,89	4,10 4,28	-478,3	30,5	-371,9 379,5
7	1. Innenst.	0,40	0,43	14,00 -	78%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,40	10,40 9,70	9,92 9,25	5,58 5,13	-608,7	32,7	-491,9 469,3
	Innenstützen	0,31	0,30	10,00 -	82%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	4,40	10,12 10,40	8,96 9,23	4,95 5,12	-434,8	32,9	-452,5 460,9



Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Lastannahmen: (charakt. Werte) Ausbaulast: 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Decke: Zweifeldträger C 20/25
Betongüte:

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 a_s $min\ a_s$	Bereich p2 a_s $min\ a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältnis-wert Trennwand L_E / δ_{TW}	
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]	
8	Endfeld	32	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	5	136,4	22	200 15	2 * 12 zweireihig	11 einreihig	70	8,85 -	4,79 -	10	24	282
	Innenfeld	32	UPE 330 S 355	530 x 15 S 355	4	115,6	22	200 15	3 * 8 dreireihig	8 einreihig	64	9,69 -	4,96 -	3	24	> 300
9	Endfeld	32	UPE 400 S 355	600 x 20 S 355	6	166,4	22	200 5	3 * 9 dreireihig	8 einreihig	70	9,64 -	2,92 4,20	10	24	277
	Innenfeld	32	UPE 360 S 355	560 x 20 S 355	5	149,1	22	200 10	2 * 10 zweireihig	11 einreihig	62	7,29 -	5,18 -	3	24	> 300



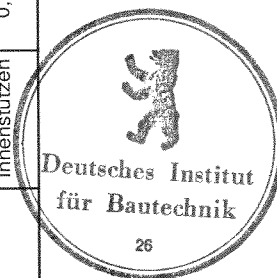
Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.45
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger Betongüte: C 20/25
 Zweifeldträger

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stütz- bew. $A_{s,l}$ min $A_{s,i}$	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a_s	bei max. Aus- lagerung $a_{s,quer,max}$ Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung $a_{s,quer,75}$ Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung $a_{s,quer,50}$ Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N_a	Höhe der plast. NL ab OK Beton $z_{pl,a,Rd}$	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 $V_{sd,n1}$ $V_{sd,n2}$
		[m]	[m]	[cm ²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[kN]	[kN]	[cm]
8	1. Innenst.	0,38	0,41	15,00 -	66%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,30	10,17 9,12	- -	6,92 6,12	-652,2	32,7	-560,7 523,1
	Innenstützen	0,46	0,46	17,00 -	71%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,30	10,17 10,04	- -	6,25 6,16	-739,1	32,6	-531,9 527,5
9	1. Innenst.	0,43	0,46	19,00 -	57%	3 * 4 dreireihig	3 * 4 dreireihig	24	4,20	9,69 8,76	- -	8,19 7,36	-826,1	33,1	-636,6 600,4
	Innenstützen	0,39	0,39	16,00 -	63%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,20	9,76 9,93	- -	7,22 7,35	-695,7	33,2	-587,5 594,0



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.46
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

3,5 kN/m²
1,0 kN/m²

Verkehrslast:
Auslast:

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

C 20/25

Betongüte:

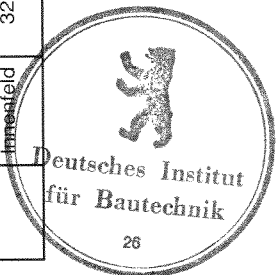
Durchlaufträger
Zweifeldträger

Slim-Floor Träger:
7 m

Slim-Floor Träger:
Decke:

Statische Systeme:

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Decken- stütz- weite	Träger- bereich	Decken- stärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl- eigen- gewicht	Schaft- durch- messer	Nenn- länge, Beton- deckung	Dübel- anzahl Bereich p1	Dübel- anzahl Bereich p2	Dübel- anzahl insges.	Bereich p1 ges a_s $\min a_s$	Bereich p2 ges a_s $\min a_s$	Über- höhung in Trägermitte δ_0	max. Durch- biegung δ_{max}	Verhältnis- wert Trenn- wand L_E / δ_{TW}
[m]		[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]
4	Endfeld	26	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	3	60,5	19	175 5	2 * 14 zweireihig	10 einreihig	76	7,98 -	2,29 3,60	27	28	202
	Innenfeld	26	UPE 200 S 355	400 x 10 S 355	3	54,2	19	175 5	2 * 13 zweireihig	8 einreihig	68	7,39 -	1,19 3,60	9	28	> 300
5	Endfeld	30	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	4	90,5	22	200 5	3 * 10 dreireihig	10 einreihig	80	9,68 -	2,06 4,20	13	28	260
	Innenfeld	30	UPE 240 S 355	440 x 12 S 355	3	71,6	22	200 10	2 * 11 zweireihig	9 einreihig	62	8,35 -	2,90 4,20	9	28	>300
6	Endfeld	30	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	5	136,4	22	175 20	2 * 12 zweireihig	12 einreihig	72	7,95 -	4,34 -	20	28	233
	Innenfeld	30	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	4	103,3	22	175 25	2 * 11 zweireihig	11 einreihig	66	8,50 -	4,38 -	8	28	> 300
7	Endfeld	32	UPE 400 S 355	600 x 25 S 355	6	190,0	22	200 5	2 * 12 zweireihig	13 einreihig	74	7,08 -	5,06 -	18	28	246
	Innenfeld	32	UPE 360 S 355	560 x 20 S 355	5	149,1	22	200 10	2 * 12 zweireihig	12 einreihig	72	7,46 -	4,66 -	10	28	> 300



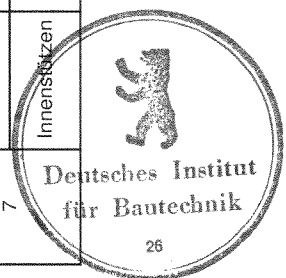
Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.47
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
Decke: C 20/25
Lastannahmen: (charakt. Werte)
Betongüte:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l} min A _{s,i}	max. Auslagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Auslagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Auslagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Auslagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,61	0,63	16,50 -	82%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	3,60	8,51 8,21	7,55 7,28	4,19 4,01	-717,4	24,4	-296,3 273,9
	Innenstützen	0,59	0,59	15,00 -	87%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	3,60	8,51 8,44	7,02 6,97	3,84 3,80	-652,2	25,3	-270,0 271,9
5	1. Innenst.	0,64	0,78	22,00 -	73%	3 * 4 dreireihig	2 * 6 zweireihig	24	4,20	9,69 7,42	- -	5,69 4,12	-956,5	28,8	-408,3 379,3
	Innenstützen	0,60	0,58	16,00 -	93%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	4,20	9,53 9,93	7,12 7,45	3,77 3,98	-695,7	30,2	-361,0 370,1
6	1. Innenst.	0,50	0,54	18,00 -	67%	3 * 4 dreireihig	3 * 4 dreireihig	24	4,00	9,22 8,22	- -	6,25 5,48	-782,6	30,6	-477,3 445,5
	Innenstützen	0,54	0,54	18,00 -	74%	3 * 4 dreireihig	3 * 4 dreireihig	24	4,00	9,46 9,46	- -	5,48 5,48	-782,6	30,6	-445,5 445,5
7	1. Innenst.	0,37	0,40	15,00 -	63%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,20	9,69 8,91	- -	7,14 6,50	-652,2	33,3	-570,8 541,8
	Innenstützen	0,40	0,40	15,00 -	68%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,20	9,93 9,93	- -	6,50 6,50	-652,2	33,3	-541,8 541,8



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.48
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
Lastannahmen: (charakt. Werte)
Betongüte: C 20/25

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Deckenstützweite	Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 a_s $\min a_s$	Bereich p2 a_s $\min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung $\delta_{\max}$	Verhältniswert Trennwand L_E / δ_{TW}
[m]		[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]
4	Endfeld	28	UPE 220 S 355	420 x 25 S 355	5	109,0	19	175 20	3 * 15 dreireihig	14 einreihig	118	8,31 -	1,42 3,90	20	32	231
	Innenfeld	28	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	4	66,2	19	175 20	2 * 16 zweireihig	10 einreihig	84	8,93 -	2,29 3,90	18	32	>300
5	Endfeld	32	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	4	122,9	22	200 20	3 * 12 dreireihig	12 einreihig	96	10,56 -	2,31 4,50	20	32	240
	Innenfeld	32	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	4	90,5	22	200 25	3 * 11 dreireihig	10 einreihig	86	10,48 -	3,71 4,50	13	32	> 300
6	Endfeld	32	UPE 400 S 355	600 x 25 S 355	6	190,0	22	200 5	2 * 14 zweireihig	16 einreihig	88	8,20 -	4,94 -	29	32	212
	Innenfeld	32	UPE 330 S 355	530 x 25 S 355	5	157,2	22	200 15	2 * 14 zweireihig	14 einreihig	84	9,19 -	4,25 4,30	20	32	>300



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.49
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Lastannahmen: (charakt. Werte) C 20/25
 Betongüte:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,1} min A _{s,1}	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Aus- lagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{ed,n1} V _{ed,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,60	0,81	22,00 -	65%	3 * 5 dreireihig	2 * 8 zweireihig	31	3,90	9,22 6,12	- -	6,46 4,08	-956,5	26,1	-357,8 333,4
	Innenstützen	0,66	0,64	17,00 -	90%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	3,90	8,90 9,22	6,97 7,23	3,73 3,91	-739,1	28,1	-320,4 326,9
5	1. Innenst.	0,62	0,70	23,00 -	73%	3 * 4 dreireihig	2 * 6 zweireihig	24	4,50	10,40 8,87	- -	6,13 5,06	-1000,0	32,3	-479,6 449,3
	Innenstützen	0,56	0,58	18,00 -	86%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	4,50	10,64 10,11	8,89 8,43	4,87 4,57	-782,6	32,5	-433,9 441,6
6	1. Innenst.	0,36	0,38	14,00 -	65%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,30	9,69 8,87	- -	6,80 6,14	-608,7	33,8	-556,3 528,9
	Innenstützen	0,43	0,44	16,00 -	71%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,30	10,17 10,07	- -	6,21 6,14	-695,7	33,7	-535,6 532,3



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.50
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

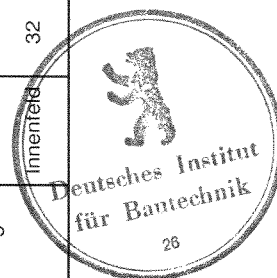
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Ausbauart: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
Decke: Zweifeldträger

Lastannahmen: (charakt. Werte) **Betongüte:** C 20/25

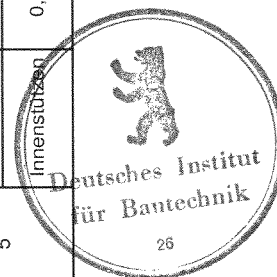
Feldbereiche

System			Bau Stahl			Kopfbolzendübel						Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Decken- stütz- weite	Träger- bereich	Decken- stärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl- eigen- gewicht	Schaft- durch- messer	Nenn- länge, Beton- deckung	Dübel- anzahl Bereich p_1	Dübel- anzahl Bereich p_2	Dübel- anzahl insges.	Bereich p_1 ges a_s $\min a_s$	Bereich p_2 ges a_s $\min a_s$	Über- höhung in Trägermitte δ_0	max. Durch- biegung $\delta_{\max}$	Verhältnis- wert Trenn- wand L_E / δ_{TW}
		[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]
4	Endfeld	30	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	4	136,4	22	175 20	2 * 15 zweireihig	15 einreihig	90	8,66 -	3,95 4,10	45	36	180
	Innenfeld	30	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	4	109,0	22	175 30	2 * 17 zweireihig	11 einreihig	90	9,80 -	2,20 4,10	29	36	269
5	Endfeld	32	UPE 330 S 355	530 x 25 S 355	5	157,2	22	200 15	2 * 18 zweireihig	17 einreihig	106	10,63 -	4,39 -	37	36	197
	Innenfeld	32	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	4	136,4	22	200 15	2 * 16 zweireihig	15 einreihig	94	9,52 -	4,24 4,30	22	36	>300



Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Lastannahmen: (charakt. Werte)
 Ausbaulast: C 20/25
 Betongüte:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stütz- bew. $A_{s,l}$ min $A_{s,l}$	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a_s	bei max. Aus- lagerung $a_{s,quer,max}$ Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung $a_{s,quer,75}$ Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung $a_{s,quer,50}$ Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N_a	Höhe der plast. NL ab OK Beton $Z_{pl,a,Rd}$	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 $V_{sd,n1}$ $V_{sd,n2}$
		[m]	[m]	[cm ²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[kN]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,46	0,47	14,00 -	79%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	4,10	9,22 8,91	8,66 8,36	4,86 4,61	-608,7	31,2	-404,3 384,6
	Innenstützen	0,47	0,47	14,00 -	84%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	4,10	9,69 9,69	8,36 8,36	4,61 4,61	-608,7	31,2	-384,6 384,6
5	1. Innenst.	0,58	0,62	21,50 -	71%	3 * 4 dreireihig	3 * 4 dreireihig	24	4,30	10,17 9,23	- -	6,24 5,58	-934,8	33,1	-531,1 498,2
	Innenstützen	0,64	0,64	22,00 -	77%	3 * 4 dreireihig	3 * 4 dreireihig	24	4,30	10,17 10,14	9,91 9,88	5,60 5,58	-956,5	33,0	-499,7 498,9



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.52
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Lastannahmen: (charakt. Werte) Ausbaulast: 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Decke: C 20/25
Betongüte:

Feldbereiche

System			Baustahl			Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 ges a_s min a_s	Bereich p2 ges a_s min a_s	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]
4	Endfeld	32	UPE 360 S 355	560 x 20 S 355	4	149,1	22 10	2 * 18 zweireihig	18 einreihig	108	9,83 -	4,45 -	50	40	181
	Innenfeld	32	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	4	122,9	22 20	3 * 13 dreireihig	13 einreihig	104	10,39 -	3,64 4,40	32	40	277



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.53
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Ausbaulast: 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Decke: Zweifeldträger
Betongüte: C 20/25

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l} min A _{s,l}	max. Auslagerungsgrad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Aus- lagerung a _{s,quer} max Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung a _{s,quer} 75 Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung a _{s,quer} 50 Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
	[m]	[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[cm]	[kN]
4	1. Innenst.	0,78	0,79	26,00 -	78%	2 * 7 zweireihig	2 * 7 zweireihig	28	4,40	9,93 9,75	9,49 9,31	5,34 5,18	-1130,4	32,8	-479,9 452,5
	Innenstützen	0,62	0,65	20,00 -	83%	3 * 4 dreireihig	3 * 4 dreireihig	24	4,40	10,40 9,80	9,04 8,49	5,00 4,63	-869,6	33,0	-437,6 445,1



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.54
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten:
Slim-Floor Träger: 5 m
Slim-Floor Träger: 5 m

Verkehrslast:
Ausbauart:
3,5 kN/m²
1,0 kN/m²

Lastannahmen:
(charakt. Werte)
C 30/37

Betongüte:

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Statische Systeme:
Slim-Floor Träger:
Decke:

Feldbereiche

System			Baustahl			Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung			
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 ges a_s <i>min a_s</i>	Bereich p2 ges a_s <i>min a_s</i>	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältnis-wert Trennwand L_E / δ_{TW}	
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]	
4	Endfeld	16	UPE 160 S 355	360 x 12 S 355	3	50,9	16	75 15	2 * 11 zweireihig	7 einreihig	58	6,84 -	1,62 1,80	21	20	177
	Innenfeld	16	UPE 160 S 355	360 x 10 S 355	3	45,3	16	75 15	2 * 9 zweireihig	6 einreihig	48	6,69 -	1,53 1,80	15	20	254
5	Endfeld	18	UPE 160 S 355	360 x 15 S 355	3	59,4	16	100 10	2 * 13 zweireihig	9 einreihig	70	8,33 -	1,97 2,20	17	20	196
	Innenfeld	18	UPE 160 S 355	360 x 12 S 355	3	50,9	16	100 10	2 * 11 zweireihig	7 einreihig	58	8,08 -	1,86 2,20	10	20	> 300
6	Endfeld	22	UPE 200 S 355	400 x 10 S 355	3	54,2	19	125 15	2 * 10 zweireihig	6 einreihig	52	10,19 -	2,60 2,80	17	20	207
	Innenfeld	22	UPE 200 S 355	400 x 10 S 355	4	54,2	19	125 15	2 * 10 zweireihig	6 einreihig	52	10,39 -	3,71 -	14	20	279
7	Endfeld	24	UPE 240 S 355	440 x 12 S 355	4	71,6	19	150 0	2 * 11 zweireihig	10 einreihig	64	10,80 -	5,19 -	16	20	222
	Innenfeld	24	UPE 220 S 355	420 x 10 S 355	4	59,6	19	150 5	2 * 10 zweireihig	6 einreihig	52	10,64 -	2,91 3,10	10	20	> 300



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.55
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: 3,5 kN/m²
1,0 kN/m²

Lastannahmen:
(charakt. Werte)
Verkehrslast:
Ausbaulast:

5 m

Slim-Floor Träger:

Stützweiten:

C 30/37

Betongüte:

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Slim-Floor Träger:
Decke:

Statische Systeme:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. $A_{s,l}$ min $A_{s,l}$	max. Auslagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest- querbew. min a_s	bei max. Aus- lagerung $a_{s,quer,max}$ Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung $a_{s,quer,75}$ Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung $a_{s,quer,50}$ Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N_s	Höhe der plast. NL ab OK Beton $Z_{pl,Rd}$	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 $V_{sd,n1}$ $V_{sd,n2}$
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[cm]	[kN]
4	1. Innenst.	0,46	0,49	14,00 -	54%	3 * 4 dreireihig	2 * 6 zweireihig	24	1,80	6,83 6,33	- -	6,16 5,70	-608,7	13,8	-168,3 156,5
	Innenstützen	0,34	0,35	9,00 -	63%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	1,80	6,83 6,59	- -	5,12 4,92	-391,3	16,2	-147,0 151,7
5	1. Innenst.	0,45	0,49	16,00 -	57%	3 * 5 dreireihig	3 * 5 dreireihig	30	2,20	8,35 7,59	- -	7,14 6,46	-695,7	15,7	-221,9 205,6
	Innenstützen	0,37	0,38	11,00 -	68%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	2,20	8,35 8,11	- -	5,72 5,54	-478,3	18,2	-194,5 200,1
6	1. Innenst.	0,40	0,42	12,00 -	85%	3 * 3 dreireihig	2 * 4 zweireihig	17	2,80	10,63 9,94	9,13 8,53	5,34 4,93	-521,7	22,1	-285,6 271,3
	Innenstützen	0,29	0,28	8,00 -	90%	2 * 3 zweireihig	3 * 2 zweireihig	12	2,80	10,19 10,63	8,16 8,53	4,69 4,94	-347,8	22,3	-258,3 264,8
7	1. Innenst.	0,30	0,32	10,00 -	82%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,10	11,39 10,35	10,27 9,31	6,04 5,38	-434,8	24,2	-343,1 322,1
	Innenstützen	0,35	0,34	11,00 -	89%	2 * 3 zweireihig	3 * 2 zweireihig	12	3,10	11,68 11,77	9,40 9,47	5,44 5,49	-478,3	24,2	-325,9 324,0



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.56
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Decke: Zweifeldträger
Lastannahmen:
 (charakt. Werte) **Betongüte:** C 30/37

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 a_s min a_s	Bereich p2 a_s min a_s	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}	
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]	
8	Endfeld	26	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	4	79,5	22	150 15	2 * 9 zweireihig	8 einreihig	52	11,14 -	5,81 -	12	20	246
	Innenfeld	26	UPE 270 S 355	470 x 10 S 355	4	72,1	22	150 15	2 * 9 zweireihig	6 einreihig	48	11,70 -	5,58 -	7	20	> 300
9	Endfeld	30	UPE 330 S 355	530 x 10 S 355	5	94,8	22	175 20	3 * 8 dreireihig	8 einreihig	64	13,68 -	4,72 -	10	20	270
	Innenfeld	30	UPE 300 S 355	500 x 10 S 355	4	83,7	22	175 25	2 * 9 zweireihig	9 einreihig	54	12,14 -	6,32 -	5	20	> 300
10	Endfeld	32	UPE 360 S 355	560 x 12 S 355	5	114,0	22	200 10	3 * 7 dreireihig	2 * 6 zweireihig	66	11,08 -	4,59 -	8	20	294
	Innenfeld	32	UPE 360 S 355	560 x 10 S 355	5	105,2	22	200 10	3 * 8 dreireihig	7 einreihig	62	11,67 -	7,78 -	4	20	> 300



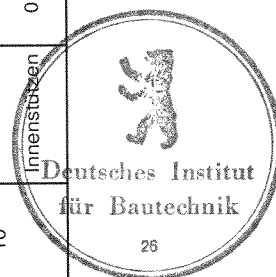
Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.57
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Lastannahmen: (charakt. Werte) C 30/37
 Betongüte:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stütz- bew. A _{s,l} min A _{s,l}	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Aus- lagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _s	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
	[m]	[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[cm]	[kN]
8	1. Innenst.	0,40	0,43	15,00 -	82%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,30	12,53 11,45	11,30 10,31	6,65 5,99	-652,2	26,1	-418,3 393,0
	Innenstützen	0,35	0,35	12,00 -	88%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,30	12,22 12,53	10,05 10,31	5,81 5,99	-521,7	26,2	-381,1 387,1
9	1. Innenst.	0,31	0,33	12,00 -	92%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	4,00	14,80 13,72	11,47 10,57	6,60 5,97	-521,7	30,2	-502,8 478,3
	Innenstützen	0,28	0,27	10,00 -	100%	2 * 2 zweireihig	2 * 2 zweireihig	8	4,00	14,92 15,18	10,40 10,60	5,86 5,99	-434,8	30,3	-468,9 473,6
10	1. Innenst.	0,26	0,28	11,00 -	92%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	4,20	15,94 14,85	12,36 11,47	7,11 6,52	-478,3	32,3	-576,3 545,0
	Innenstützen	0,30	0,30	12,00 -	97%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	4,20	15,94 15,84	11,49 11,41	6,53 6,48	-521,7	32,3	-550,2 547,6



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.58
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: 3,5 kN/m²
1,0 kN/m²

Verkehrslast:
Ausbau last:

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

6 m

Slim-Floor Träger:

Betongüte: C 30/37

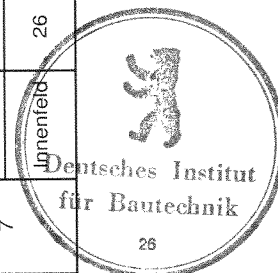
Durchlaufträger
Zweifeldträger

Slim-Floor Träger:
Decke:

Statische Systeme:

Feldbereiche

System			Baustahl			Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung			
Deckenstützweite	Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 ges a_s $\min a_s$	Bereich p2 ges a_s $\min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung $\delta_{\max}$	Verhältnis-wert Trennwand L_E / δ_{TW}
[m]		[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]
4	Endfeld	20	UPE 160 S 355	360 x 12 S 355	3	50,9	16	125 5	2 * 13 zweireihig	9 einreihig	70	8,45 -	1,75 2,60	35	24	156
	Innenfeld	20	UPE 160 S 355	360 x 10 S 355	3	45,3	16	125 5	2 * 12 zweireihig	8 einreihig	64	7,80 -	2,19 2,60	28	24	211
5	Endfeld	22	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	3	60,5	19	125 15	2 * 11 zweireihig	7 einreihig	58	10,10 -	2,43 2,80	29	24	176
	Innenfeld	22	UPE 200 S 355	400 x 10 S 355	3	54,2	19	125 15	2 * 10 zweireihig	7 einreihig	54	8,85 -	3,15 -	17	24	276
6	Endfeld	24	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	4	76,1	19	150 5	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	11,74 -	3,00 3,10	22	24	202
	Innenfeld	24	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	4	66,2	19	150 5	2 * 12 zweireihig	8 einreihig	64	10,27 -	3,99 -	15	24	295
7	Endfeld	26	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	4	90,5	22	150 15	2 * 11 zweireihig	9 einreihig	62	12,35 -	5,64 -	21	24	209
	Innenfeld	26	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	4	79,5	22	150 15	2 * 10 zweireihig	7 einreihig	54	12,44 -	5,28 -	12	24	> 300



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.59
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: 3,5 kN/m²
1,0 kN/m²

Lastannahmen:
(charakt. Werte) Verkehrslast:
Ausbaulast:

Betongüte: C 30/37

6 m

Slim-Floor Träger:

Statische Systeme:

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Slim-Floor Träger:
Decke:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l} min A _{s,i}	max. Auslagerungsgrad	Dübelanzahl Bereich n1	Dübelanzahl Bereich n2	Dübelanzahl insges.	Mindestquerbew. min a _s	bei max. Auslagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Auslagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Auslagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normalkraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm ²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[kN]	[cm]	[kN]
4	1. Innenst.	0,31	0,33	8,00 -	92%	3 * 3 dreireihig	2 * 4 zweireihig	17	2,60	9,87 9,04	7,67 7,00	4,42 3,97	-347,8	20,3	-212,8 201,0
	Innenstützen	0,37	0,37	9,00 -	98%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	2,60	9,87 9,78	7,04 6,97	4,00 3,95	-391,3	20,2	-203,6 202,3
5	1. Innenst.	0,48	0,50	15,00 -	82%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	2,80	10,63 10,02	9,48 8,92	5,57 5,19	-652,2	20,9	-287,0 268,1
	Innenstützen	0,45	0,46	13,00 -	89%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	2,80	10,63 10,36	8,57 8,34	4,96 4,81	-565,2	22,0	-262,7 265,4
6	1. Innenst.	0,49	0,53	18,00 -	78%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,10	11,77 10,75	11,29 10,31	6,70 6,04	-782,6	23,8	-362,6 339,8
	Innenstützen	0,42	0,44	14,00 -	86%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,10	11,77 11,34	9,94 9,56	5,79 5,54	-608,7	24,2	-327,9 333,8
7	1. Innenst.	0,51	0,56	20,00 -	78%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,30	12,53 11,31	11,96 10,78	7,09 6,30	-869,6	26,0	-442,1 412,2
	Innenstützen	0,48	0,47	17,00 -	84%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,30	12,14 12,53	10,56 10,90	6,15 6,39	-739,1	26,2	-402,3 407,3



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.60
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten:
Slim-Floor Träger: 6 m
Slim-Floor Träger: 6 m

Verkehrslast:
Ausbauartlast: 3,5 kN/m²
1,0 kN/m²

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

Betongüte: C 30/37

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Decke:

Statische Systeme:

Feldbereiche

System			Baustahl				Kopfbolzendübel						Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 ges a_s $\min a_s$	Bereich p2 ges a_s $\min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung $\delta_{\max}$	Verhältniswert Trennwand L_E / δ_{TW}		
[m]	[cm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]		
8	Endfeld	28	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	5	122,9	22	175 5	3 * 9 dreireihig	9 einreihig	72	13,31 -	3,88 -	18	24	226	
	Innenfeld	28	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	5	103,3	22	175 5	2 * 12 zweireihig	7 einreihig	62	12,95 -	4,00 -	13	24	> 300	
9	Endfeld	32	UPE 360 S 355	560 x 15 S 355	6	127,1	22	200 10	3 * 9 dreireihig	2 * 7 zweireihig	82	13,30 -	5,13 -	15	24	250	
	Innenfeld	32	UPE 360 S 355	560 x 12 S 355	5	114,0	22	200 10	3 * 9 dreireihig	9 einreihig	72	13,82 -	4,75 -	7	24	> 300	



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.61
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Lastannahmen: (charakt. Werte) C 30/37
 Betongüte:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l} min A _{s,l}	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Aus- lagerung a _{s,quer} max Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung a _{s,quer} 75 Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung a _{s,quer} 50 Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _s	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[cm]	[kN]
8	1. Innenst.	0,31	0,35	14,00 -	74%	3 * 2 dreireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,60	13,67 11,71	-	8,29 6,97	-608,7	28,7	-513,4 484,6
	Innenstützen	0,38	0,38	15,00 -	83%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,60	13,65 13,67	12,02 12,03	7,05 7,06	-652,2	28,6	-488,4 486,5
9	1. Innenst.	0,38	0,41	17,00 -	86%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,20	15,94 14,57	13,56 12,36	7,92 7,11	-739,1	32,3	-629,6 592,4
	Innenstützen	0,40	0,41	17,00 -	92%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,20	15,94 15,86	12,42 12,36	7,16 7,11	-739,1	32,3	-592,4 592,4



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.62
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten:

Slim-Floor Träger:

7 m

Lastannahmen:
(charakt. Werte)Verkehrslast:
Ausbaulast:3,5 kN/m²
1,0 kN/m²

Statische Systeme:

Slim-Floor Träger:
Decke:Durchlaufträger
Zweifeldträger

Betongüte:

C 30/37

Feldbereiche

System		Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 ges a_s <i>min</i> a_s	Bereich p2 ges a_s <i>min</i> a_s	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältnis-wert Trennwand L_E / δ_{tw}
[m]	[cm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]
4	Endfeld	UPE 200 S 355	400 x 20 S 355	4	85,6	16	100 20	2 * 19 zweireihig	13 einreihig	102	9,15 -	2,25 2,60	40	28	155
	Innenfeld	UPE 160 S 355	360 x 15 S 355	3	59,4	16	100 30	2 * 16 zweireihig	10 einreihig	84	9,46 -	2,31 2,60	32	28	215
5	Endfeld	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	4	76,1	19	150 5	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	11,24 -	2,69 3,10	37	28	169
	Innenfeld	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	4	76,1	19	150 5	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	11,63 -	2,79 3,10	30	28	227
6	Endfeld	UPE 270 S 355	470 x 25 S 355	5	127,4	22	150 15	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	11,93 -	3,06 3,40	30	28	188
	Innenfeld	UPE 240 S 355	440 x 20 S 355	5	99,3	22	150 20	2 * 13 zweireihig	8 einreihig	68	12,88 -	3,45 -	27	28	242
7	Endfeld	UPE 300 S 355	500 x 25 S 355	6	142,5	22	175 5	3 * 11 dreireihig	10 einreihig	86	13,72 -	3,79 -	28	28	196
	Innenfeld	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	5	122,9	22	175 5	2 * 14 zweireihig	8 einreihig	72	13,29 -	3,83 -	23	28	261

Deutsches Institut
für Bautechnik

26

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 PeineBemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.63

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

7 m

Slim-Floor Träger:

Stützweiten:

C 30/37

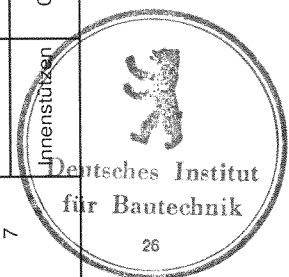
Betongüte:

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Slim-Floor Träger:
Decke:

Statische Systeme:

Stützbereiche																
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze			
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stütz- bew. $A_{s,l}$ min $A_{s,l}$	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a_s	bei max. Aus- lagerung $a_{s,quer,max}$ Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung $a_{s,quer,75}$ Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung $a_{s,quer,50}$ Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N_s	Höhe der plast. NL ab OK Beton $Z_{pl,a,Rd}$	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 $V_{sd,n1}$ $V_{sd,n2}$	
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[cm]	[kN]	
4	1. Innenst.	0,49	0,58	17,00 -	63%	3 * 5 dreireihig	2 * 7 zweireihig	29	2,60	9,11 7,28	-	6,77 5,30	-739,1	20,0	-256,9 240,8	
	Innenstützen	0,48	0,49	14,00 -	83%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	2,60	9,87 9,71	8,76 8,62	5,14 5,05	-608,7	20,3	-234,6 237,7	
5	1. Innenst.	0,57	0,57	19,00 -	85%	2 * 6 zweireihig	3 * 4 dreireihig	24	3,10	11,67 11,77	10,03 10,11	5,85 5,91	-826,1	24,2	-351,5 334,2	
	Innenstützen	0,37	0,38	12,00 -	88%	3 * 3 dreireihig	2 * 4 dreireihig	17	3,10	11,77 11,37	9,63 9,29	5,59 5,36	-521,7	24,7	-316,1 325,2	
6	1. Innenst.	0,28	0,33	12,00 -	71%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,40	12,53 10,30	-	7,98 6,39	-521,7	27,2	-428,3 409,6	
	Innenstützen	0,33	0,33	12,00 -	86%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,40	12,91 12,91	10,96 10,96	6,39 6,39	-521,7	27,2	-409,6 409,6	
7	1. Innenst.	0,31	0,35	14,00 -	73%	3 * 2 dreireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,60	13,67 11,83	-	8,48 7,22	-608,7	29,2	-521,8 498,3	
	Innenstützen	0,35	0,35	14,00 -	82%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,60	13,58 13,67	12,20 12,28	7,17 7,22	-608,7	29,2	-498,3 498,3	



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.64
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Lastannahmen: (charakt. Werte) Ausbaulast: 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Feldbereiche

System			Baustahl				Kopfbolzendübel						Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Decken- stütz- weite	Träger- bereich	Decken- stärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl- eigen- gewicht	Schaft- durch- messer	Nenn- länge, Beton- deckung	Dübel- anzahl Bereich p1	Dübel- anzahl Bereich p2	Dübel- anzahl insges.	Bereich p1 ges a_s min a_s	Bereich p2 ges a_s min a_s	Über- höhung in Trägermitte δ_0	max. Durch- biegung δ_{max}	Verhältnis- wert Trenn- wand L_E / δ_{TW}	
[m]		[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]	
8	Endfeld	30	UPE 360 S 355	560 x 25 S 355	6	171,1	22	175 15	3 * 11 dreireihig	11 einreihig	88	14,08 -	4,20 -	25	28	209	
	Innenfeld	30	UPE 360 S 355	560 x 20 S 355	6	149,1	22	175 15	2 * 14 zweireihig	10 einreihig	76	13,44 -	6,81 -	20	28	282	



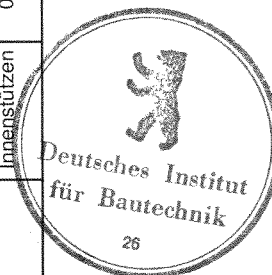
Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.65
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Ausbaulast: 1,0 kN/m²
Lastannahmen: (charakt. Werte)
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger Betongüte: C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l}	max. Auslagerungsgrad	Dübelanzahl Bereich n1	Dübelanzahl Bereich n2	Dübelanzahl insges.	Mindestquerbew. min a _s	bei max. Auslagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Auslagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Auslagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normalkraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[cm]	[kN]
8	1. Innenst.	0,32	0,36	16,00 -	70%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	3,80	14,42 12,57	-	9,35 8,03	-695,7	31,2	-622,3 591,7
	Innenstützen	0,38	0,38	17,00 -	78%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	3,80	14,42 14,37	13,68 13,63	8,10 8,07	-739,1	31,2	-595,2 593,5



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

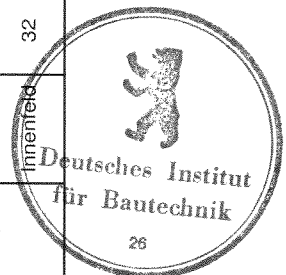
Anlage 6.66
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Decke: Zweifeldträger

Lastannahmen:
 (charakt. Werte)
Betongüte: C 30/37

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfboisenzübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 a_s $\min a_s$	Bereich p2 a_s $\min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung $\delta_{\max}$	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}	
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]	
4	Endfeld	24	UPE 200 S 355	400 x 20 S 355	4	85,6	19	150 10	2 * 16 zweireihig	10 einreihig	84	10,02 -	2,04 3,20	50	32	153
	Innenfeld	24	UPE 200 S 355	400 x 15 S 355	3	69,9	19	150 10	2 * 13 zweireihig	8 einreihig	68	9,19 -	1,80 3,20	42	32	205
5	Endfeld	26	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	4	109,0	22	150 15	2 * 15 zweireihig	10 einreihig	80	12,60 -	3,22 3,40	41	32	171
	Innenfeld	26	UPE 240 S 355	440 x 15 S 355	4	82,0	22	150 20	2 * 11 zweireihig	8 einreihig	60	11,31 -	2,64 3,40	30	32	252
6	Endfeld	28	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	5	136,4	22	175 0	2 * 15 zweireihig	14 einreihig	88	13,20 -	6,44 -	42	32	174
	Innenfeld	28	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	5	122,9	22	175 5	2 * 15 zweireihig	10 einreihig	80	12,89 -	5,55 -	31	32	247
7	Endfeld	32	UPE 360 S 355	560 x 20 S 355	5	149,1	22	200 10	3 * 12 dreireihig	16 einreihig	104	15,46 -	7,44 -	34	32	197
	Innenfeld	32	UPE 360 S 355	560 x 15 S 355	5	127,1	22	200 10	2 * 15 zweireihig	15 einreihig	90	13,19 -	7,09 -	18	32	> 300



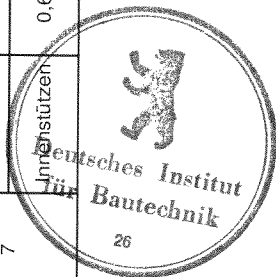
Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.67
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m
 Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Ausbaulast: 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Betongüte: C 30/37
 Lastannahmen: (charakt. Werte)

Stützbereiche																	
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze				
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	[m]	[m]	erf. Stützbew. $A_{s,l}$ min $A_{s,i}$	max. Auslagerungsgrad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindestquerbew. min a_s	bei max. Auslagerung $a_{s,quer,max}$ Bereich n1 n2	bei 75% Auslagerung $a_{s,quer,75}$ Bereich n1 n2	bei 50% Auslagerung $a_{s,quer,50}$ Bereich n1 n2	Normalkraft im Baustahl N_s	Höhe der plast. NL ab OK Beton $Z_{pl,a,Rd}$	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 $V_{sd,n1}$ $V_{sd,n2}$
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,40	0,45	13,00	90%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,20	12,15 10,32	9,72 8,20	5,63 4,61	-565,2	24,6	-314,5 297,4		
	Innenstützen	0,48	0,48	14,00	101%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,20	12,09 12,15	8,26 8,30	4,65 4,68	-608,7	24,5	-299,8 298,6		
5	1. Innenst.	0,64	0,73	26,00	75%	3 * 4 dreireihig	2 * 6 zweireihig	24	3,40	12,53 10,61	12,51 10,59	7,45 6,15	-1130,4	25,6	-424,4 396,5		
	Innenstützen	0,61	0,62	21,00	91%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,40	12,91 12,66	10,21 10,01	5,90 5,77	-913,0	26,2	-384,0 390,3		
6	1. Innenst.	0,64	0,64	27,00	77%	3 * 4 dreireihig	3 * 4 dreireihig	24	3,60	13,29 13,19	12,92 12,83	7,68 7,59	-1173,9	28,7	-528,2 499,7		
	Innenstützen	0,47	0,49	19,00	81%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,60	13,67 13,05	12,36 11,79	7,28 6,90	-826,1	29,0	-478,1 488,9		
7	1. Innenst.	0,60	0,65	28,00	83%	3 * 4 dreireihig	3 * 4 dreireihig	24	4,20	15,94 14,37	14,17 12,74	8,32 7,37	-1217,4	32,3	-663,2 617,0		
	Innenstützen	0,65	0,65	28,00	90%	3 * 4 dreireihig	3 * 4 dreireihig	24	4,20	15,94 15,94	12,74 12,74	7,37 7,37	-1217,4	32,3	-617,0 617,0		



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.68
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m Lastannahmen: 3,5 kN/m²
 Verkehrslast: 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Decke: C 30/37 Betongüte:

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel				Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung			
Decken- stütz- weite	Träger- bereich	Decken- stärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl- eigen- gewicht	Schaft- durch- messer	Nenn- länge, Beton- deckung	Dübel- anzahl Bereich p_1	Dübel- anzahl Bereich p_2	Dübel- anzahl insges.	Bereich p_1 ges a_s $\min a_s$	Bereich p_2 ges a_s $\min a_s$	Über- höhung in Trägermitte δ_0	max. Durch- biegung $\delta_{\max}$	Verhältnis- wert Trenn- wand L_E / δ_{TW}
[m]		[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]
4	Endfeld	26	UPE 240 S 355	440 x 20 S 355	4	99,3	22	150 20	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	10,86 -	2,37 3,40	63	36	145
	Innenfeld	26	UPE 240 S 355	440 x 15 S 355	3	82,0	22	150 20	2 * 12 zweireihig	7 einreihig	62	9,78 -	2,05 3,40	49	36	207
5	Endfeld	28	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	4	122,9	22	175 5	2 * 16 zweireihig	13 einreihig	90	12,90 -	5,05 -	58	36	155
	Innenfeld	28	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	4	109,0	22	175 10	2 * 15 zweireihig	10 einreihig	80	13,32 -	3,16 3,70	44	36	219
6	Endfeld	30	UPE 400 S 355	600 x 25 S 355	6	190,0	22	175 10	2 * 18 zweireihig	18 einreihig	108	13,32 -	7,12 -	55	36	161
	Innenfeld	30	UPE 330 S 355	530 x 25 S 355	5	157,2	22	175 20	2 * 17 zweireihig	15 einreihig	98	13,60 -	6,05 -	42	36	229



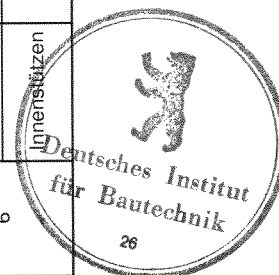
Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.69
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Lastannahmen: (charakt. Werte) C 30/37
 Betongüte:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlusskräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stütz- bew. $A_{s,l}$ min $A_{s,l}$	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a_s	bei max. Aus- lagerung $a_{s,quer,max}$ Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung $a_{s,quer,75}$ Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung $a_{s,quer,50}$ Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N_b	Höhe der plast. NL ab OK Beton $Z_{pl,a,Rd}$	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 $V_{sd,n1}$ $V_{sd,n2}$
		[m]	[m]	[cm ²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[kN]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,52	0,59	18,00 -	91%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,40	12,91 11,26	10,13 8,78	5,84 4,94	-782,6	26,4	-373,2 349,7
	Innenstützen	0,64	0,64	20,00 -	100%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,40	12,84 12,91	8,91 8,96	5,03 5,06	-869,6	26,3	-354,3 352,0
5	1. Innenst.	0,73	0,75	29,00 -	84%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	3,70	13,67 13,30	11,93 11,60	6,99 6,74	-1260,9	28,5	-496,3 469,8
	Innenstützen	0,53	0,55	20,00 -	91%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,70	14,05 13,64	11,11 10,77	6,41 6,19	-869,6	28,9	-448,0 458,9
6	1. Innenst.	0,45	0,47	20,00 -	76%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,90	14,05 12,95	13,87 12,79	8,26 7,48	-869,6	31,6	-604,5 574,6
	Innenstützen	0,49	0,49	21,00 -	84%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	3,90	14,80 14,76	12,84 12,80	7,52 7,49	-913,0	31,5	-577,4 576,0



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.70
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Lastannahmen: 1,0 kN/m²
 (charakt. Werte)
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Decke: Zweifeldträger
Betongüte: C 30/37

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel						Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung	
Deckenstützweite	Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahleigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 a_s $\min a_s$	Bereich p2 a_s $\min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung $\delta_{\max}$	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}
4	Endfeld	28	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	4	109,0	22	175 10	2 * 15 zweireihig	10 einreihig	80	11,21 -	2,32 3,70	72	40	143
	Innenfeld	28	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	3	90,5	22	175 10	2 * 13 zweireihig	8 einreihig	68	9,80 -	1,88 3,70	45	40	237
5	Endfeld	30	UPE 300 S 355	500 x 25 S 355	5	142,5	22	200 0	2 * 20 zweireihig	13 einreihig	106	15,04 -	3,72 4,00	69	40	149
	Innenfeld	30	UPE 300 S 355	500 x 25 S 355	5	142,5	22	200 0	2 * 20 zweireihig	13 einreihig	106	15,10 -	3,77 4,00	53	40	211



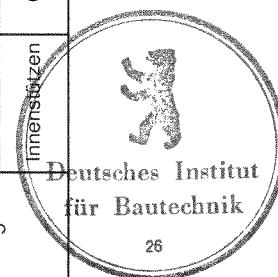
Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.71
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Ausbaulast: 1,0 kN/m²
Lastannahmen: (charakt. Werte)
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger Betongüte: C 30/37
 Slim-Floor Träger: Zweifeldträger

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,j} min A _{s,i}	max. Auslagerungsgrad	Dübelanzahl Bereich n1	Dübelanzahl Bereich n2	Dübelanzahl insges.	Mindestquerbew. min a _s	bei max. Auslagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Auslagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Auslagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normalkraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,75	0,82	27,00 -	95%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	3,70	14,05 12,57	10,49 9,32	6,00 5,22	-1173,9	28,1	-439,4 408,6
	Innenstützen	0,82	0,82	27,00 -	104%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	3,70	14,05 14,02	9,34 9,32	5,23 5,22	-1173,9	28,1	-408,6 408,6
5	1. Innenst.	0,67	0,67	28,00 -	88%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	4,00	15,18 15,18	12,38 12,38	7,18 7,18	-1217,4	31,2	-567,9 540,6
	Innenstützen	0,52	0,52	21,00 -	90%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,00	15,18 14,90	12,04 11,80	6,95 6,79	-913,0	31,5	-523,9 532,3



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.72
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten:
Slim-Floor Träger: 5 m
Slim-Floor Träger: 5 m

Verkehrslast:
Ausbauast: 5,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

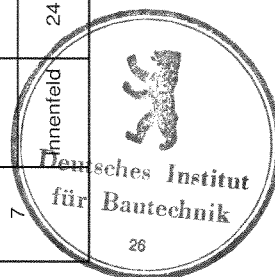
Betongüte: C 30/37

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Statische Systeme:
Slim-Floor Träger:
Decke:

Feldbereiche

System			Baustahl			Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung			
Deckenstützweite	Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 ges a_s <i>min</i> a_s	Bereich p2 ges a_s <i>min</i> a_s	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältnis- wert Trenn- wand L_E / δ_{tw}
[m]		[cm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]
4	Endfeld	18	UPE 200 S 355	400 x 10 S 355	3	54,2	19	100 0	2 * 8 zweireihig	6 einreihig	44	7,64 -	1,98 2,00	15	20	207
	Innenfeld	18	UPE 200 S 355	400 x 10 S 355	3	54,2	19	100 0	2 * 8 zweireihig	4 einreihig	40	7,46 -	1,80 2,00	15	20	239
5	Endfeld	20	UPE 220 S 355	420 x 10 S 355	3	59,6	19	100 15	2 * 8 zweireihig	8 einreihig	48	8,70 -	4,73 -	16	20	206
	Innenfeld	20	UPE 220 S 355	420 x 10 S 355	4	59,6	19	100 15	2 * 7 zweireihig	7 einreihig	42	7,46 -	4,31 -	14	20	254
6	Endfeld	22	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	4	76,1	19	125 10	2 * 11 zweireihig	7 einreihig	58	10,24 -	2,76 -	11	20	238
	Innenfeld	22	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	5	76,1	19	125 10	2 * 10 zweireihig	6 einreihig	52	10,11 -	2,60 2,70	14	20	266
7	Endfeld	24	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	5	90,5	22	125 20	2 * 9 zweireihig	6 einreihig	48	11,06 -	3,41 -	12	20	233
	Innenfeld	24	UPE 240 S 355	440 x 12 S 355	4	71,6	22	125 25	2 * 8 zweireihig	5 einreihig	42	11,41 -	5,28 -	4	20	> 300



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.73
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m Lastannahmen: 5,0 kN/m²
Verkehrslast: 1,0 kN/m²
(charakt. Werte) Ausbaulast:

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger C 30/37
Decke: Zweifeldträger Betongüte:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A_{s1} min A_{s1}	max. Auslagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest- querbew. min a_s	bei max. Auslagerung $a_{s,quer,max}$ Bereich n1 n2	bei 75% Auslagerung $a_{s,quer,75}$ Bereich n1 n2	bei 50% Auslagerung $a_{s,quer,50}$ Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N_a	Höhe der plast. NL ab OK Beton $Z_{pl,a,Rd}$	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 $V_{sd,n1}$ $V_{sd,n2}$
		[m]	[m]	[cm ²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[kN]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,55	0,55	17,50 -	58%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	2,00	7,48 7,59	-	6,28 6,38	-760,9	15,6	-212,1 198,8
	Innenstützen	0,28	0,30	8,00 -	64%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	2,00	7,59 7,10	-	5,54 5,15	-347,8	18,4	-178,0 188,4
5	1. Innenst.	0,57	0,62	19,00 -	64%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	2,30	8,73 7,96	-	6,41 5,81	-826,1	17,3	-274,7 257,6
	Innenstützen	0,37	0,34	10,00 -	73%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	2,30	8,10 8,73	-	5,00 5,43	-434,8	20,3	-233,9 245,8
6	1. Innenst.	0,47	0,47	18,00 -	65%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	2,70	10,25 10,18	-	7,45 7,40	-782,6	22,3	-339,5 322,9
	Innenstützen	0,22	0,24	8,00 -	69%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	2,70	10,25 9,64	-	6,77 6,33	-347,8	22,9	-292,5 307,7
7	1. Innenst.	0,37	0,42	15,00 -	66%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,00	11,01 9,37	-	7,81 6,54	-652,2	24,2	-402,7 375,7
	Innenstützen	0,39	0,39	14,00 -	77%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,00	11,21 11,39	10,93 11,11	6,48 6,60	-608,7	24,2	-372,0 373,8



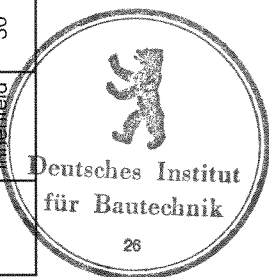
Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.74
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m Verkehrslast: 5,0 kN/m²
 Lastannahmen: 1,0 kN/m²
 (charakt. Werte) Ausbaulast:
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Decke: C 30/37 **Betongüte:**

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 ges a_s $\min a_s$	Bereich p2 ges a_s $\min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältniswert Trennwand L_E / δ_{TW}	
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]	
8	Endfeld	26	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	5	103,3	22 10	2 * 9 zweireihig	8 einreihig	52	10,40 -	6,48 -	11	20	245	
	Innenfeld	26	UPE 300 S 355	500 x 12 S 355	5	91,5	22 10	2 * 7 zweireihig	8 einreihig	44	8,88 -	6,60 -	4	20	> 300	
9	Endfeld	28	UPE 360 S 355	560 x 15 S 355	6	127,1	22 20	2 * 9 zweireihig	10 einreihig	56	9,34 -	8,17 -	10	20	262	
	Innenfeld	28	UPE 360 S 355	560 x 15 S 355	6	127,1	22 20	2 * 9 zweireihig	6 einreihig	48	9,83 -	7,14 -	6	20	> 300	
10	Endfeld	30	UPE 400 S 355	600 x 15 S 355	6	142,9	22 10	3 * 8 dreireihig	7 einreihig	62	12,29 -	4,79 -	7	20	282	
	Innenfeld	30	UPE 400 S 355	600 x 12 S 355	6	128,7	22 10	3 * 7 dreireihig	6 einreihig	54	10,28 -	4,36 -	1	20	> 300	



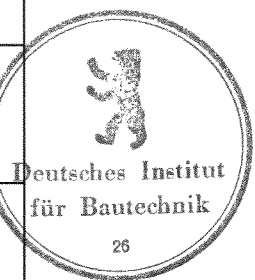
Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.75
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m Verkehrslast: 5,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Lastannahmen: (charakt. Werte) Ausbaulast:
 Betongüte: C 30/37

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s1} min A _{s1}	max. Auslagerungsgrad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest-querbew. min a _s	bei max. Auslagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Auslagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Auslagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normal-kraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton V _{sd,n1} V _{sd,n2}	
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[cm]	[kN]
8	1. Innenst.	0,38	0,41	16,00 -	70%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	3,20	12,15 11,01	- -	8,01 7,19	-695,7	26,3	-477,7 446,2
	Innenstützen	0,39	0,38	15,00 -	75%	2 * 3 zweireihig	2 * 3 zweireihig	12	3,20	12,07 12,15	11,99 12,07	7,13 7,19	-652,2	26,3	-442,1 444,1
9	1. Innenst.	0,35	0,37	16,00 -	69%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	3,40	12,91 12,08	- -	8,55 7,95	-695,7	28,7	-555,8 529,8
	Innenstützen	0,26	0,26	11,00 -	73%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	3,40	12,37 12,91	- -	7,66 8,04	-478,3	28,8	-508,1 519,0
10	1. Innenst.	0,37	0,40	18,00 -	70%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	3,70	14,05 12,78	- -	9,21 8,30	-782,6	30,3	-641,8 597,8
	Innenstützen	0,40	0,40	18,00 -	75%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	3,70	14,01 14,05	13,90 13,93	8,27 8,30	-782,6	30,3	-597,8 597,8



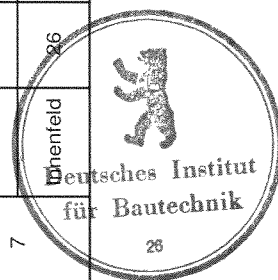
Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.76
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m
 Lastannahmen: Verkehrslast: 5,0 kN/m²
 (charakt. Werte) Ausbaulast: 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Decke: C 30/37
 Betongüte:

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schalt-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 a_s $\min a_s$	Bereich p2 a_s $\min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}	
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]	
4	Endfeld	20	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	3	60,5	19 20	2 * 10 zweireihig	8 einreihig	56	9,48 -	4,01 -	30	24	170	
	Innenfeld	20	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	3	60,5	19 20	2 * 10 zweireihig	7 einreihig	54	8,87 -	2,23 2,40	14	24	274	
5	Endfeld	22	UPE 240 S 355	440 x 15 S 355	4	82,0	19 5	2 * 11 zweireihig	11 einreihig	66	10,24 -	4,77 -	26	24	182	
	Innenfeld	22	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	4	76,1	19 10	2 * 12 zweireihig	8 einreihig	64	10,33 -	2,67 2,70	15	24	268	
6	Endfeld	24	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	5	109,0	22 20	2 * 11 zweireihig	7 einreihig	58	11,15 -	3,17 -	21	24	200	
	Innenfeld	24	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	5	90,5	22 20	2 * 9 zweireihig	7 einreihig	50	9,74 -	5,14 -	16	24	270	
7	Endfeld	26	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	5	122,9	22 10	2 * 11 zweireihig	9 einreihig	62	11,46 -	6,00 -	21	24	205	
	Innenfeld	26	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	6	122,9	22 10	2 * 11 zweireihig	7 einreihig	58	11,80 -	3,47 -	19	24	247	



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.77
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: 5,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Lastannahmen: Verkehrslast:
(charakt. Werte) Ausbaulast:

6 m

Slim-Floor Träger:

Stützweiten:

C 30/37

Betongüte:

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Slim-Floor Träger:
Decke:

Statische Systeme:

Stützbereiche

System	Länge der negativen Momentenbereiche	Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze	
		erf. Stützbew. A _{s,i} min A _{s,i}	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Aus- lagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _a	Quer- kraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
[m]	[m]	[cm ²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[kN]	[kN]
4	0,62	19,00	68%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	2,40	8,57 9,11	-	5,77 6,17	-826,1	-261,1 241,9
	0,46	14,00	72%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	2,40	9,11 8,87	-	5,76 5,59	-608,7	-231,0 236,4
5	0,52	18,00	69%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	2,70	9,87 9,99	-	6,63 6,70	-782,6	-335,0 313,8
	0,40	14,00	72%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	2,70	10,25 10,04	-	6,48 6,33	-608,7	-303,2 308,5
6	0,41	17,50	62%	3 * 3 dreireihig	2 * 4 zweireihig	17	2,90	11,01 9,14	-	8,38 6,88	-760,9	-414,2 389,7
	0,41	15,00	73%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	2,90	10,85 11,01	-	6,75 6,86	-652,2	-381,9 385,8
7	0,39	17,00	68%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	3,20	12,05 12,15	-	8,20 8,27	-739,1	-498,4 479,6
	0,24	10,00	70%	2 * 2 zweireihig	2 * 2 zweireihig	8	3,20	12,15 11,77	-	7,91 7,65	-434,8	-455,7 467,6



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.78

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Verkehrslast:
Ausbaulast:

5,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

Betongüte: C 30/37

6 m

Slim-Floor Träger:

Durchlaufträger
Zweifeldträger

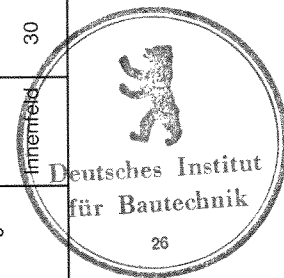
Stützweiten:

Slim-Floor Träger:
Decke:

Statische Systeme:

Feldbereiche

System			Baustahl			Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung			
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 a_s min a_s	Bereich p2 a_s min a_s	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältnis- wert Trennwand L_E / δ_{TW}	
	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]	
8	Endfeld	28	UPE 360 S 355	560 x 20 S 355	6	149,1	22	150 20	2 * 11 zweireihig	11 einreihig	66	10,67 -	7,29 -	18	24	223
	Innenfeld	28	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	6	136,4	22	150 25	2 * 12 zweireihig	7 einreihig	62	12,34 -	6,24 -	14	24	287
9	Endfeld	30	UPE 400 S 355	600 x 20 S 355	7	166,4	22	175 10	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	13,92 -	4,88 -	15	24	237
	Innenfeld	30	UPE 400 S 355	600 x 20 S 355	7	166,4	22	175 10	2 * 12 zweireihig	8 einreihig	64	11,59 -	7,32 -	12	24	>300



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.79
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.80
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Verkehrslast: 5,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger Betongüte: C 30/37
Decke: Zweifeldträger

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. $A_{s,l}$ min $A_{s,l}$	max. Auslagerungsgrad	Dübelanzahl Bereich n1	Dübelanzahl Bereich n2	Dübelanzahl insges.	Mindestquerbew. min a_s	bei max. Auslagerung $a_{s,quer,max}$ Bereich n1 n2	bei 75% Auslagerung $a_{s,quer,75}$ Bereich n1 n2	bei 50% Auslagerung $a_{s,quer,50}$ Bereich n1 n2	Normalkraft im Baustahl N_s	Höhe der plast. NL ab OK Beton $Z_{pl,a,Rd}$	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 $V_{sd,n1}$ $V_{sd,n2}$
		[m]	[m]	[cm ²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[kN]	[cm]	[kN]	
8	1. Innenst.	0,42	0,45	20,00 -	66%	3 * 3 dreireihig	2 * 4 zweireihig	17	3,50	12,91 11,99	-	9,13 8,42	-869,6	29,0	-594,0 566,1
	Innenstützen	0,32	0,31	14,00 -	72%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	3,50	12,87 13,29	-	8,12 8,41	-608,7	29,2	-543,9 555,0
9	1. Innenst.	0,43	0,45	22,00 -	66%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	3,70	14,05 13,21	-	9,86 9,22	-956,5	31,0	-693,2 661,0
	Innenstützen	0,32	0,31	15,00 -	70%	3 * 2 dreireihig	3 * 2 dreireihig	12	3,70	13,56 14,05	-	8,89 9,23	-652,2	31,3	-633,3 647,1



5,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Verkehrslast:
Ausbau last:

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

C 30/37

Betongüte:

7 m

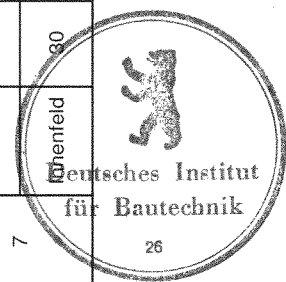
Slim-Floor Träger:

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Slim-Floor Träger:
Decke:

Statische Systeme:

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schatt-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 a_s $\min a_s$	Bereich p2 a_s $\min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung δ_{max}	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}	
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]	
4	Endfeld	22	UPE 200 S 355	400 x 15 S 355	3	69,9	19	2 * 13 zweireihig	8 einreihig	68	10,59 -	2,52 2,80	35	28	167	
	Innenfeld	22	UPE 200 S 355	400 x 15 S 355	4	69,9	19	2 * 13 zweireihig	8 einreihig	68	10,44 -	2,39 2,80	22	28	247	
5	Endfeld	24	UPE 240 S 355	440 x 25 S 355	4	116,6	22	2 * 13 zweireihig	8 einreihig	68	11,38 -	2,86 3,00	28	28	186	
	Innenfeld	24	UPE 240 S 355	440 x 20 S 355	4	99,3	22	2 * 11 zweireihig	8 einreihig	60	11,35 -	2,86 3,00	21	28	251	
6	Endfeld	28	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	5	122,9	22	2 * 13 zweireihig	12 einreihig	76	13,24 -	6,04 -	29	28	194	
	Innenfeld	28	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	5	103,3	22	2 * 12 zweireihig	11 einreihig	70	12,11 -	6,07 -	17	28	288	
7	Endfeld	30	UPE 360 S 355	560 x 20 S 355	6	149,1	22	2 * 14 zweireihig	14 einreihig	84	13,49 -	7,49 -	25	28	207	
	Innenfeld	30	UPE 360 S 355	560 x 15 S 355	6	127,1	22	3 * 10 dreireihig	9 einreihig	78	14,22 -	4,61 -	13	28	> 300	



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.81
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

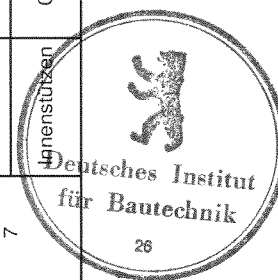
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Verkehrslast: 5,0 kN/m²
 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Decke: Zweifeldträger

Lastannahmen:
 (charakt. Werte)

Betongüte: C 30/37

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l} min A _{s,l}	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Aus- lagerung a _{s,quer max} Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung a _{s,quer 75} Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung a _{s,quer 50} Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _s	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,76	0,74	28,00 -	68%	2 * 8 zweireihig	3 * 5 dreireihig	31	2,80	10,24 10,63	-	6,91 7,20	-1217,4	17,7	-322,1 298,9
	Innenstützen	0,51	0,53	17,00 -	78%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	2,80	10,63 10,21	10,20 9,79	6,05 5,78	-739,1	22,3	-277,3 288,1
5	1. Innenst.	0,53	0,58	23,00 -	63%	3 * 4 dreireihig	2 * 5 zweireihig	22	3,00	11,39 10,13	-	8,47 7,48	-1000,0	24,6	-408,8 383,8
	Innenstützen	0,44	0,45	17,00 -	72%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,00	11,39 11,11	-	7,20 7,01	-739,1	24,9	-368,8 376,3
6	1. Innenst.	0,47	0,51	20,00 -	78%	2 * 4 zweireihig	2 * 4 zweireihig	16	3,60	13,67 12,40	12,97 11,76	7,68 6,87	-869,6	28,5	-519,0 484,6
	Innenstützen	0,54	0,54	21,00 -	84%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	3,60	13,67 13,60	11,82 11,77	6,92 6,88	-913,0	28,4	-487,8 486,2
7	1. Innenst.	0,50	0,55	24,00 -	73%	3 * 4 dreireihig	3 * 4 dreireihig	24	3,80	14,42 12,94	-	8,86 7,85	-1043,5	30,4	-630,5 586,4
	Innenstützen	0,57	0,57	25,00 -	80%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,80	14,42 14,41	13,43 13,41	7,93 7,92	-1087,0	30,4	-589,9 588,2



Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Verkehrslast: 5,0 kN/m²
 Lastannahmen: 1,0 kN/m²
 (charakt. Werte) Ausbaulast:
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger C 30/37
 Zweifeldträger
 Decke:

Feldbereiche																
System			Baustahl			Kopfbolzendübel						Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Decken- stütz- weite	Träger- bereich	Decken- stärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl- eigen- gewicht	Schaft- durch- messer	Nenn- länge, Beton- deckung	Dübel- anzahl Bereich p_1	Dübel- anzahl Bereich p_2	Dübel- anzahl insges.	Bereich p_1 Bereich a_s $\min a_s$	Bereich p_2 Bereich a_s $\min a_s$	Über- höhung in Trägermitte δ_0	max. Durch- biegung $\delta_{\max}$	Verhältnis- wert Trenn- wand L_E / δ_{TW}
[m]		[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[mm]	[mm]	[-]
8	Endfeld	32	UPE 400 S 355	600 x 25 S 355	7	190,0	22	200 5	2 * 15 zweireihig	15 einreihig	90	12,88 -	7,70 -	22	28	222
	Innenfeld	32	UPE 400 S 355	600 x 20 S 355	6	166,4	22	200 5	3 * 10 dreireihig	10 einreihig	80	13,94 -	4,67 -	15	28	> 300



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.83
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Verkehrslast: 5,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statistische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
Decke:
Lastannahmen: (charakt. Werte)
Betongüte: C 30/37

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)			Anschlußkräfte Träger - Stütze			
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l} min A _{s,l}	max. Auslagerungsgrad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Auslagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Auslagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Auslagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm ²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[cm ² /m]	[kN]	[cm]	[kN]
8	1. Innenst.	0,39	0,41	20,00 -	73%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,10	15,56 14,37	- -	9,64 8,82	-869,6	33,1	-735,2 694,8
	Innenstützen	0,43	0,43	21,00 -	77%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,10	15,54 15,56	14,97 14,99	8,88 8,89	-913,0	33,1	-698,6 696,7



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.84
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten:

Verkehrslast: 5,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

8 m

Slim-Floor Träger:

Stützweite:

C 30/37

Betongüte:

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Slim-Floor Träger:

Decke:

Feldbereiche

System		Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 ges a_s $\min a_s$	Bereich p2 ges a_s $\min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung $\delta_{\max}$	Verhältnis-wert Trennwand L_E / δ_{TW}
[m]	[cm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]
4	Endfeld	UPE 220 S 355	420 x 20 S 355	4	92,5	19	150 5	2 * 17 zweireihig	12 einreihig	92	11,79 -	2,81 3,10	44	32	160
	Innenfeld	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	4	76,1	19	150 5	2 * 14 zweireihig	9 einreihig	74	10,85 -	2,45 3,10	29	32	240
5	Endfeld	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	5	122,9	22	175 5	2 * 15 zweireihig	13 einreihig	86	13,66 -	5,82 -	42	32	170
	Innenfeld	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	4	90,5	22	175 10	2 * 13 zweireihig	8 einreihig	68	11,99 -	2,92 3,70	28	32	250
6	Endfeld	UPE 330 S 355	530 x 25 S 355	6	157,2	22	175 20	2 * 17 zweireihig	15 einreihig	98	14,59 -	6,61 -	37	32	183
	Innenfeld	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	5	136,4	22	175 20	3 * 11 dreireihig	10 einreihig	86	14,81 -	6,38 -	25	32	261
7	Endfeld	UPE 400 S 355	600 x 25 S 355	6	190,0	22	200 5	3 * 12 dreireihig	17 einreihig	106	14,82 -	7,98 -	33	32	195
	Innenfeld	UPE 400 S 355	600 x 25 S 355	7	190,0	22	200 5	3 * 12 dreireihig	11 einreihig	94	14,71 -	6,92 -	26	32	255



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.85

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: 5,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Verkehrslast:
Ausbauart:

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

8 m

Slim-Floor Träger:

C 30/37

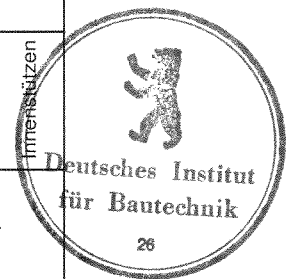
Betongüte:

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Slim-Floor Träger:
Decke:

Statische Systeme:

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stützbew. A _{s,l}	max. Auslagerungsgrad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest-querbew. min a _s	bei max. Auslagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Auslagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Auslagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normalkraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton Z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,73	0,80	29,00 -	72%	3 * 6 dreireihig	2 * 8 zweireihig	34	3,10	11,77 10,55	-	7,46 6,61	-1260,9	20,8	-378,3 351,3
	Innenstützen	0,65	0,67	22,00 -	85%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	3,10	11,77 11,51	10,11 9,89	5,91 5,76	-956,5	24,1	-336,7 344,0
5	1. Innenst.	0,54	0,60	22,00 -	82%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,70	13,67 12,12	12,29 10,86	7,23 6,25	-956,5	28,3	-495,7 457,2
	Innenstützen	0,72	0,71	27,00 -	89%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	3,70	13,78 14,05	11,15 11,37	6,44 6,59	-1173,9	28,1	-471,1 464,1
6	1. Innenst.	0,48	0,51	22,00 -	78%	3 * 3 dreireihig	2 * 5 zweireihig	19	3,90	14,80 13,77	14,08 13,09	8,34 7,68	-956,5	31,0	-612,3 574,7
	Innenstützen	0,56	0,56	24,00 -	83%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,90	14,80 14,69	13,00 12,90	7,62 7,55	-1043,5	30,9	-580,8 577,7
7	1. Innenst.	0,53	0,56	27,00 -	74%	3 * 4 dreireihig	3 * 4 dreireihig	24	4,10	15,56 14,62	-	9,49 8,85	-1173,9	33,4	-744,1 711,0
	Innenstützen	0,40	0,39	19,00 -	78%	3 * 3 dreireihig	3 * 3 dreireihig	18	4,10	15,06 15,56	14,47 14,95	8,55 8,87	-826,1	33,7	-685,1 698,0



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.86
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: 5,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Verkehrslast:
Ausbauart:

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

9 m

Slim-Floor Träger:

Stützweite:

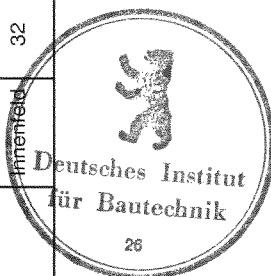
Betongüte: C 30/37

Durchlaufträger
Zweifeldträger

Slim-Floor Träger:
Decke:

Statische Systeme:

Feldbereiche																
System			Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung		
Deckenstützweite	Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaftdurchmesser	Nennlänge, Betondeckung	Dübelanzahl Bereich p1	Dübelanzahl Bereich p2	Dübelanzahl insges.	Bereich p1 a_s $\min a_s$	Bereich p2 a_s $\min a_s$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung $\delta_{\max}$	Verhältniswert Trennwand L_E / δ_{TW}
[m]		[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]
4	Endfeld	26	UPE 300 S 355	500 x 25 S 355	4	142,5	22	150 10	2 * 18 zweireihig	11 einreihig	94	12,18 -	3,10 3,30	51	36	158
	Innenfeld	26	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	4	109,0	22	150 15	2 * 15 zweireihig	10 einreihig	80	12,49 -	3,12 3,30	38	36	224
5	Endfeld	30	UPE 330 S 355	530 x 25 S 355	5	157,2	22	175 20	2 * 19 zweireihig	16 einreihig	108	14,73 -	6,31 -	51	36	165
	Innenfeld	30	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	5	136,4	22	175 20	2 * 17 zweireihig	14 einreihig	96	13,49 -	6,16 -	36	36	233
6	Endfeld	32	UPE 400 S 355	600 x 25 S 355	6	190,0	22	200 5	3 * 14 dreireihig	18 einreihig	120	15,51 -	7,80 -	45	36	178
	Innenfeld	32	UPE 360 S 355	560 x 25 S 355	6	171,1	22	200 10	3 * 14 dreireihig	13 einreihig	110	15,38 -	6,76 -	33	36	246



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für Durchlaufträger

Anlage 6.87

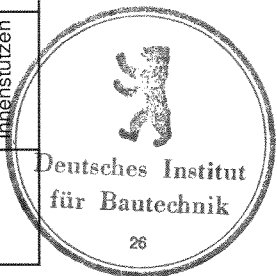
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m Verkehrslast: 5,0 kN/m²
 1,0 kN/m²

Lastannahmen:
 (charakt. Werte) Ausbaulast:

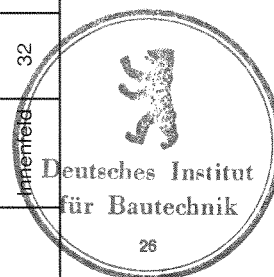
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Decke: Zweifeldträger **Betongüte:** C 30/37

Stützbereiche															
System		Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze		
Decken- stützweite	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stütz- bew. A _{s,l} min A _{s,l}	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel-anzahl Bereich n2	Dübel-anzahl insges.	Mindest- querbew. min a _s	bei max. Aus- lagerung a _{s,quer,max} Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung a _{s,quer,75} Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung a _{s,quer,50} Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N _a	Höhe der plast. NL ab OK Beton z _{pl,a,Rd}	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 V _{sd,n1} V _{sd,n2}
		[m]	[m]	[cm²]	[%]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[cm²/m]	[kN]	[kN]	[cm]
4	1. Innenst.	0,66	0,74	28,00 -	69%	2 * 6 zweireihig	2 * 6 zweireihig	24	3,30	12,15 10,53	- -	8,03 6,84	-1217,4	26,5	-438,7 410,6
	Innenstützen	0,62	0,63	23,00 -	81%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,30	12,53 12,32	11,32 11,13	6,66 6,54	-1000,0	26,8	-399,8 405,2
5	1. Innenst.	0,53	0,57	23,00 -	83%	3 * 4 dreireihig	2 * 5 zweireihig	22	3,90	14,80 13,62	- -	7,66 6,95	-1000,0	31,0	-575,4 541,9
	Innenstützen	0,59	0,59	24,00 -	89%	2 * 5 zweireihig	2 * 5 zweireihig	20	3,90	14,80 14,75	- -	6,98 7,71	-1043,5	30,9	-544,6 543,2
6	1. Innenst.	0,66	0,68	33,00 -	76%	3 * 5 dreireihig	3 * 5 dreireihig	30	4,20	15,56 15,06	15,32 14,82	9,11 8,75	-1434,8	33,2	-724,6 686,2
	Innenstützen	0,53	0,54	25,00 -	81%	3 * 4 dreireihig	3 * 4 dreireihig	24	4,20	15,94 15,54	14,41 14,04	8,48 8,23	-1087,0	33,4	-663,3 674,7



Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m Verkehrslast: 5,0 kN/m²
 1,0 kN/m²
Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
 Zweifeldträger
 Lastannahmen: (charakt. Werte) Betongüte: C 30/37
 Ausbaulast:

Feldbereiche																
System		Baustahl				Kopfbolzendübel					Querbewehrung ohne Deckenbew.		Verformung			
Trägerbereich	Deckenstärke h_c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Kehlnaht a	Baustahl-eigen-gewicht	Schaft-durch-messer	Nenn-länge, Beton-deckung	Dübel-anzahl Bereich p1	Dübel-anzahl Bereich p2	Dübel-anzahl insges.	Bereich p1 $a_{s_{\min}}$	Bereich p2 $a_{s_{\max}}$	Überhöhung in Trägermitte δ_0	max. Durchbiegung $\delta_{\max}$	Verhältnis-wert Trenn-wand L_E / δ_{TW}	
[m]	[cm]		[mm]	[mm]	[kg/m]	[mm]	[mm]	[Stück]	[Stück]	[Stück]	[cm²/m]	[cm²/m]	[mm]	[mm]	[-]	
4	Endfeld	30	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	4	122,9	22	200 0	2 * 17 zweireihig	11 einreihig	90	12,70 -	2,83 -	64	40	153
	Innenfeld	28	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	4	122,9	22	200 0	2 * 17 zweireihig	11 einreihig	90	11,73 -	2,58 -	54	40	198
5	Endfeld	32	UPE 400 S 355	600 x 25 S 355	6	190,0	22	200 5	3 * 15 dreireihig	20 einreihig	130	15,57 -	7,38 -	61	40	159
	Innenfeld	32	UPE 400 S 355	600 x 25 S 355	6	190,0	22	200 5	3 * 15 dreireihig	14 einreihig	118	15,55 -	6,48 -	52	40	206



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für Durchlaufträger

Anlage 6.89
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m Verkehrslast: 5,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Durchlaufträger
Decke: Zweifeldträger **Betongüte:** C 30/37

Lastannahmen:
(charakt. Werte)

Stützbereiche															
System	Länge der negativen Momentenbereiche		Längsbewehrung		Kopfbolzendübel			Querbewehrung des Trägers (ohne Biegebew. d. Decke)				Anschlußkräfte Träger - Stütze			
	Trägerbereich	Bereich n1	Bereich n2	erf. Stütz- bew. $A_{s,l}$ min $A_{s,l}$	max. Aus- lagerungs- grad	Dübel-anzahl Bereich n1	Dübel- anzahl Bereich n2	Dübel- anzahl insges.	Mindest- querbew. min a_s	bei max. Aus- lagerung $a_{s,quer,max}$ Bereich n1 n2	bei 75% Aus- lagerung $a_{s,quer,75}$ Bereich n1 n2	bei 50% Aus- lagerung $a_{s,quer,50}$ Bereich n1 n2	Normal- kraft im Baustahl N_a	Höhe der plast. NL ab OK Beton $z_{pl,a}, z_{pl,b}$	Querkraft im Bereich n1 bzw. n2 $V_{sd,n1}$ $V_{sd,n2}$
4	Decken- stützweite	1. Innenst.	0,78	0,77	30,00 -	95%	2 * 6 zweireihig	24	4,00	15,02 15,18	11,21 11,43	6,40 6,49	-1304,3	30,6	-520,2 465,8
			0,51	0,52	19,00 -	98%	2 * 4 zweireihig	16	4,00	15,18 14,70	10,81 10,44	6,14 5,89	-826,1	31,1	-469,9 482,7
5	Innenstützen	1. Innenst.	0,61	0,64	28,00 -	82%	3 * 4 dreireihig	24	4,10	15,56 14,68	13,90 13,09	8,17 7,63	-1217,4	33,5	-665,2 637,3
		Innenstützen	0,47	0,46	20,00 -	86%	2 * 4 zweireihig	16	4,10	15,12 15,56	12,73 13,11	7,39 7,64	-869,6	33,7	-616,5 626,9

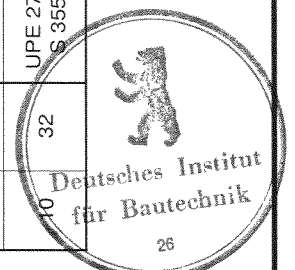


Stützweiten: 4 m
 Slim-Floor Träger: 2,0 kN/m²
 Decke: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):
 Verkehrslast:
 Ausbaulast:

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: C 20/25
 Decke: Einfeldträger
 Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz					
						R 60		R 90		R 120	
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]
4	18	UPE 160 S 235	360 x 10 S 235	54	R 30	1,8 12,5	- -	490 4	8,9 11,5	- 26	660 4
5	20	UPE 160 S 235	360 x 10 S 235	48	R 30	3,6 14,5	- -	490 4	11,0 13,5	- 43	660 4
6	22	UPE 180 S 355	380 x 10 S 235	59	R 30	0,4 16,5	- -	470 4	10,3 15	- 39	650 4
7	24	UPE 180 S 355	380 x 10 S 235	55	R 30	1,9 18,5	- -	470 4	12,1 17	- 61	650 4
8	28	UPE 200 S 355	400 x 10 S 235	60	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung					
9	30	UPE 240 S 355	440 x 12 S 235	71	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung					
10	32	UPE 270 S 355	470 x 12 S 235	75	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung					



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für integrierten Brandschutz

Anlage 7.1
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

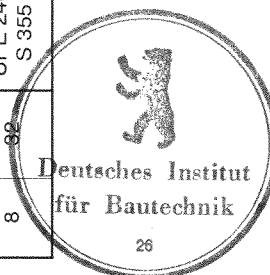
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
 Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 20/25

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz										
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte [mm]	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	R 60			R 90			R 120				
						Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ² /m]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ² /m]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ² /m]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]		
4	20	UPE 180 S 355	380 x 10 S 235	55	R 30	2,1 14,5	- -	470 4	12,6 13	- 19	650 4	23,3 13	- 44	770 4		
5	24	UPE 200 S 355	400 x 10 S 235	57	R 30	1,2 18,5	- -	450 4	12,8 16,5	- 38	630 4	22,7 16,5	- 69	760 4		
6	26	UPE 220 S 355	420 x 12 S 235	57	R 30	1,0 20,5	- -	430 4	14,2 18	- 50	620 4	24,9 18	1,6 89	750 4		
7	30	UPE 220 S 355	420 x 12 S 235	57	R 30	1,2 24,5	- -	420 4	14,8 22	- 86	610 4	25,8 22	3,6 128	740 4		
8	32	UPE 240 S 355	440 x 12 S 355	62	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung								26,3 23,5	5,8 155	730 5



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für integrierten Brandschutz

Anlage 7.2
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

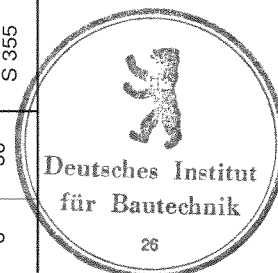
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m
Decke: siehe Tab.

Lastannahmen (charakt. Werte): Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 20/25

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz								
						R 60			R 90			R 120		
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte [mm]	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]
4	22	UPE 180 S 355	380 x 15 S 235	46	R 30	6,5 16,5	- -	460 4	18,8 15	- 39	640 4	31,7 15	- 64	760 4
5	26	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	51	R 30	4,9 20,5	- -	440 4	18,8 18,5	- 65	630 4	31,4 18,5	1,0 97	750 4
6	30	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	51	R 30	4,3 24,5	- -	420 4	19,7 22	- 91	610 4	32,5 22	3,2 133	740 4



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

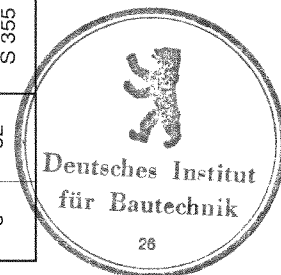
Bemessungstabellen
für integrierten Brandschutz

Anlage 7.3
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C 20/25
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz								
						R 60			R 90			R 120		
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ² /m] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ² /m] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ² /m] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]
4	26	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	48	R 30	6,9 20,5	- -	440 4	21,3 18,5	- 57	630 4	34,7 18,5	- 88	750 4
5	28	UPE 200 S 355	400 x 15 S 355	45	R 30	10,3 22,5	- -	420 4	26,3 20,5	- 93	620 4	41,7 20,5	2,0 127	750 4
6	32	UPE 240 S 355	440 x 15 S 355	48	R 30	7,9 26,5	- -	390 4	26,4 23,5	- 112	590 4	41,9 23,5	4,6 165	730 4



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

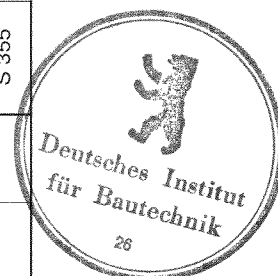
Bemessungstabellen
 für integrierten Brandschutz

Anlage 7.4
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m Lastannahmen (charakt. Werte): Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger Betongüte: C 20/25
Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz					
						R 60		R 90		R 120	
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x l _u , Stahlgüte [mm]	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]
4	28	UPE 240 S 355	440 x 12 S 355	47	R 30	7,8 22,5	- -	25,8 19,5	- 51	40,7 19,5	600 4
5	32	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	50	R 30	7,0 26	- -	27,9 23	- 83	44,7 23	580 4
											730 4
											720 4



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für integrierten Brandschutz

Anlage 7.6
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C 20/25
Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz					
						R 60		R 90		R 120	
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]
4	30	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	48	R 30	8,9 24	- -	30,3 22	- 55	48,2 21	580 4
											720 4



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für integrierten Brandschutz

Anlage 7.7
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C 20/25
Decke: Zweifeldträger Betongüte:

Decke		Slim-Floor Träger	Warnbemessung o. Brandschutz- maßnahmen	Integrierter Brandschutz							
				R 60		R 90		R 120		Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Unterurt b _u x t _u , Stahlgüte [mm]	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]		
4	32	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	47	R 30	12,4 26,5	- -	36,2 24	- 78	570 5	710 5



Stützweiten: Slim-Floor Träger: 4 m
 Decke: siehe Tab.

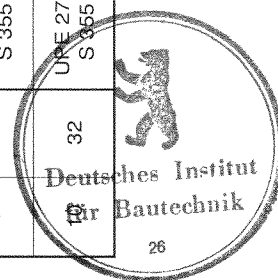
Lastannahmen (charakt. Werte):

Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
 Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz								
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	R 60			R 90			R 120		
				Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]		
4	16	UPE 160 S 235	360 x 10 S 235	51	R 30	2,8 10,5	- -	490 4	10,4 9,5	- 22	670 4	19,8 9,5	5,3 35	780 4
5	18	UPE 160 S 235	360 x 10 S 235	47	R 30	4,2 12,5	- -	490 4	12,1 11,5	- 39	660 4	21,7 11,5	4,7 51	780 4
6	22	UPE 160 S 355	360 x 10 S 235	55	R 30	1,5 16,5	- -	480 4	10,3 15,5	- 49	660 4	19,7 15,5	1,1 69	770 4
7	24	UPE 180 S 355	380 x 10 S 235	57	R 30	1,0 18,5	- -	470 4	10,9 17	- 60	650 4	20,3 17	2,9 85	760 4
8	26	UPE 200 S 355	400 x 10 S 235	60	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			11,1 18,5	- 73	630 4	20,5 18,5	4,9 105	750 4
9	30	UPE 220 S 355	420 x 12 S 235	67	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			9,1 22	0,4 91	610 4	18,4 22	6,0 132	740 5
10	32	UPE 270 S 355	470 x 12 S 235	77	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			6,3 23	0,3 85	590 5	17,3 23	7,5 146	730 5



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für integrierten Brandschutz

Anlage 7.8
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m
 Decke: siehe Tab.

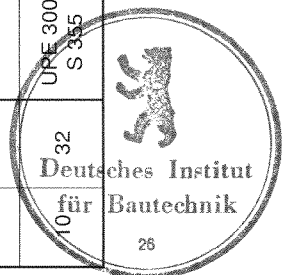
Lastannahmen (charakt. Werte):

Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
 Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz							
						R 60		R 90		R 120			
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _s x t _u , Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- Lage von OK Decke [cm ² /m] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ² /m] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ² /m] ; [cm]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]
4	16	UPE 160 S 355	360 x 12 S 235	45	R 30	7,1 10,5	- -	490 4	19,2 9,5	- 20	670 4	35,8 9,5	780 4
5	18	UPE 180 S 355	380 x 15 S 235	47	R 30	6,7 12,5	- -	460 4	20,3 11	- 30	650 4	35,4 11	770 4
6	22	UPE 200 S 355	400 x 12 S 235	50	R 30	4,6 16,5	- -	440 4	18,0 14,5	- 50	630 4	30,1 14,5	750 4
7	24	UPE 220 S 355	420 x 15 S 235	51	R 30	4,0 18,5	- -	420 4	19,0 16	- 62	620 4	31,4 15,8	740 4
8	26	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	52	R 30	4,1 20,5	- -	420 4	19,9 18	- 91	620 4	32,8 18	740 5
9	30	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	63	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung		erfüllt ohne Brandschutzbewehrung		- 100	590 5	29,9 21	730 5
10	32	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	75	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung		erfüllt ohne Brandschutzbewehrung		- 99	560 6	28,0 22,5	710 6



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

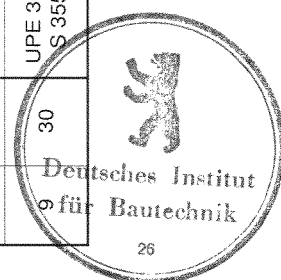
Bemessungstabellen
 für integrierten Brandschutz

Anlage 7.9
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz					
						R 60		R 90		R 120	
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkrante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkrante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]
4	18	UPE 180 S 355	380 x 12 S 355	47	R 30	7,9 12,5	- -	460 4	22,7 11	- 52	650 4
5	22	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	48	R 30	7,0 16,5	- -	440 4	22,2 14,5	- 82	630 4
6	24	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	47	R 30	7,6 18,5	- -	420 4	24,8 16	1,8 106	620 4
7	26	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	52	R 30	4,9 20,5	- -	390 4	24,7 18	3,7 126	590 4
8	28	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	52	R 30	5,6 22,5	- -	380 4	26,4 20	6,3 163	590 5
30		UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	58	R 30	1,0 24,5	- -	360 5	24,2 21,5	7,8 189	570 5



26

Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

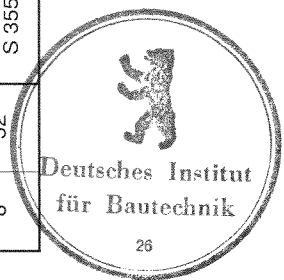
Bemessungstabellen
 für integrierten Brandschutz

Anlage 7.10
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutzmaßnahmen		Integrierter Brandschutz							
						R 60		R 90		R 120			
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte [mm]	Feuerwiderstandsdauer [min]	Feuerwiderstandsklasse	Brandschutzbewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schubbewehrung, Querkraftanteile il Beton [cm ² /m]; [kN]	Brandschutzbewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schubbewehrung, Querkraftanteile il Beton [cm ² /m]; [kN]	Brandschutzbewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schubbewehrung, Querkraftanteile il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE-Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Temperatur an OK UPE-Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]
4	20	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	42	R 30	11,6 14,5	- -	28,9 12,5	- 37	46,4 12,5	- 68	630 4	760 4
5	24	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	47	R 30	9,2 18,2	- -	28,3 16	- 60	44,2 16	- 102	610 4	740 4
6	26	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	49	R 30	8,0 20,5	- -	29,8 18	- 64	48,1 17	2,0 126	590 4	730 5
7	30	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	55	R 30	2,9 24,5	- -	26,5 21,5	- 84	47,2 20,5	4,0 166	570 5	710 5
8	32	UPE 330 S 355	530 x 15 S 355	56	R 30	2,6 26,5	- -	31,6 23	- 125	54,8 22	7,8 212	600 5	740 5



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für integrierten Brandschutz

Anlage 7.11
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

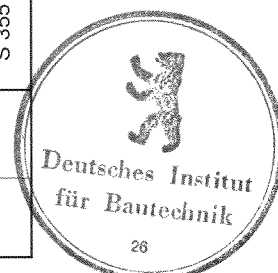
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Betongüte:

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz								
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _a x t _a , Stahlgüte [mm]	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	R 60		R 90		R 120				
						Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]
4	22	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	44	R 30	13,0 16,5	- -	410 4	34,0 14	- 41	610 4	51,9 14	- 83	740 4
5	26	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	46	R 30	11,4 20,5	- -	380 4	34,0 18	- 56	590 4	53,3 17	- 118	730 4
6	30	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	50	R 30	7,8 24,5	- -	360 4	32,5 21,5	- 79	570 4	54,6 20,5	2,1 161	710 4
7	32	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	50	R 30	9,1 26,5	- -	330 5	35,7 23,5	- 121	550 5	59,6 22,5	5,5 211	700 6



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für integrierten Brandschutz

Anlage 7.12
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

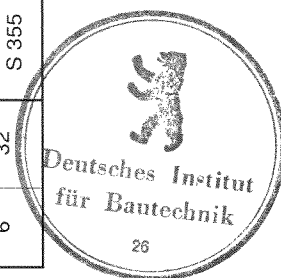
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C 30/37
Decke: Zweifeldträger

Betongüte:

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz								
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte [mm]	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	R 60			R 90			R 120		
						Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]
4	24	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	51	R 30	7,2 18,5	- -	370 4	32,9 16,5	- -	570 4	58,9 14,5	- 79	710 4
5	28	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	58	R 30	1,1 22,5	- -	320 5	29,3 20,5	- 14	540 5	57,1 18	- 122	690 5
6	32	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	53	R 30	6,4 26,5	- -	320 5	35,1 23	- 78	530 5	62,9 22	2,6 188	690 5



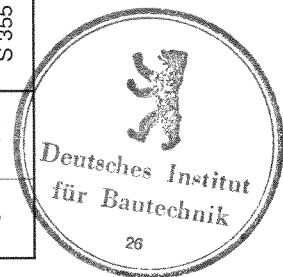
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Betongüte:

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz								
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte [mm]	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	R 60			R 90			R 120		
						Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]
4	26	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	56	R 30	3,2 20,5	- -	330 5	32,4 18,5	- -	540 5	62,7 16	- 90	- 5
5	30	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	50	R 30	10,4 24,5	- -	320 5	40,8 21	- 48	540 5	70,1 20	- 157	690 5
6	32	UPE 330 S 355	530 x 25 S 355	50	R 30	14,1 26,5	- -	300 5	47,3 24,5	- 96	520 5	79,9 22	3,1 216	680 6



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für integrierten Brandschutz

Anlage 7.14
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: 3,5 kN/m²
Verkehrslast:
1,0 kN/m²
Ausbauart:

Lastannahmen (charakt. Werte):

Slim-Floor Träger: 4 m
Decke: siehe Tab.

Statische Systeme: C 20/25
Einfeldträger
Zweifeldträger

Betongüte: C 20/25

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz										
						R 60		R 90		R 120						
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]		
4	20	UPE 160 S 235	360 x 10 S 235	53	R 30	2,0 14,5	- -	490 4	9,0 13,5	- 35	660 4	16,6 13,5	2,1 48	770 4		
5	22	UPE 180 S 235	380 x 10 S 235	51	R 30	2,7 16,5	- -	470 4	10,5 15	- 49	650 4	18,5 15	3,8 65	760 4		
6	24	UPE 160 S 355	360 x 12 S 235	55	R 30	1,8 18,5	- -	480 4	11,2 17,5	- 64	660 4	21,2 17,5	3,9 83	770 4		
7	28	UPE 200 S 355	400 x 10 S 235	62	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung								18,8 20,5	5,2 105	750 4
8	30	UPE 240 S 355	440 x 12 S 235	73	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung								17,3 21,5	6,5 119	730 5
9	32	UPE 270 S 355	470 x 12 S 235	76	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung								18,0 23	8,2 140	730 5



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für integrierten Brandschutz

Anlage 7.15
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für integrierten Brandschutz

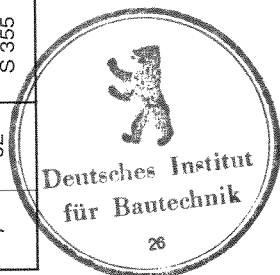
Anlage 7.16
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 20/25

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz					
						R 60		R 90		R 120	
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]
4	22	UPE 180 S 355	380 x 10 S 235	54	R 30	2,3 16,5	- -	470 4	12,8 15	- 56	650 4
5	26	UPE 200 S 355	400 x 12 S 235	56	R 30	1,7 20,5	- -	450 4	13,2 18,5	0,4 84	630 4
6	28	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	56	R 30	1,6 22,5	- -	440 4	14,6 20,5	3,2 115	630 4
7	32	UPE 240 S 355	440 x 12 S 355	65	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung					
						12,3 23,5	- 92	600 5	23,8 23,5	4,6 143	730 5



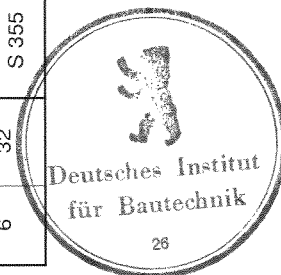
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m
Decke: siehe Tab.

Lastannahmen (charakt. Werte): Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 20/25

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz								
						R 60			R 90			R 120		
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]
4	26	UPE 200 S 355	400 x 15 S 235	52	R 30	3,3 20,5	- -	440 4	15,9 18,5	- 48	630 4	27,0 18,5	- 80	750 4
5	28	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	49	R 30	5,7 22,5	- -	440 4	19,6 20,5	- 83	630 4	32,4 20,5	2,0 115	750 4
6	32	UPE 240 S 355	440 x 12 S 355	55	R 30	2,5 26,5	- -	400 4	18,7 23,5	- 98	600 4	31,8 23,5	4,1 148	730 4



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für integrierten Brandschutz

Anlage 7.17
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

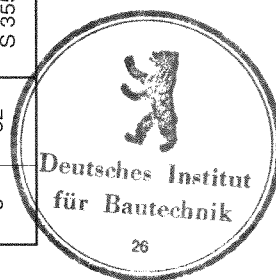
Bemessungstabellen
für integrierten Brandschutz

Anlage 7.18
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Lastannahmen (charakt. Werte): 3,5 kN/m²
Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C 20/25
Decke: Zweifeldträger

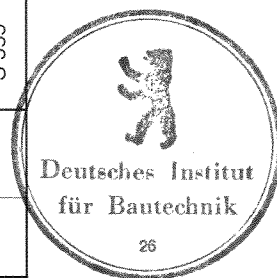
Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen	Integrierter Brandschutz									
					R 60		R 90		R 120					
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte [mm]	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]			
4	28	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	51	R 30	4,7 22,5	- -	420 4	20,4 20	- 58	620 4	33,5 20	- 99	740 4
5	32	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	55	R 30	2,3 26	- -	390 4	20,9 23	- 74	590 4	35,8 23	2,2 135	730 4



Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C 20/25
 Decke: Zweifeldträger Betongüte:

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz								
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte [mm]	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	R 60			R 90			R 120		
						Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]
4	30	UPE 240 S 355	440 x 15 S 355	50	R 30	6,6 24,5	- -	390 4	25,3 21,5	- 67	590 4	40,5 21,5	0,3 119	730 4



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für integrierten Brandschutz

Anlage 7.19
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für integrierten Brandschutz

Anlage 7.20
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Betongüte: C 20/25

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz							
		UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	R 60		R 90		R 120		Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]					Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]		
4	32	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	53	R 30	6,1 26,5	- -	28,5 23,8	- 71	47,1 22,9	0,9 139	710 5	710 5



Stützweiten: 3,5 kN/m²
Verkehrslast: 1,0 kN/m²
Ausbauart:

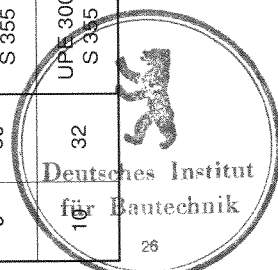
Lastannahmen (charakt. Werte):

Slim-Floor Träger: 4 m
Decke: siehe Tab.

Betongüte: C 30/37

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz								
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte [mm]	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	R 60			R 90		R 120		Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	
						Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]		
4	16	UPE 160 S 235	360 x 10 S 235	47	R 30	4,5 10,5	- -	490 4	12,6 9,5	- 28	670 4	24,0 9,5	7,0 41	780 4
5	18	UPE 160 S 355	360 x 10 S 235	52	R 30	2,9 12,5	- -	490 4	12,7 11,5	- 32	660 4	23,9 11,5	4,0 51	780 4
6	22	UPE 200 S 355	400 x 10 S 235	62	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			10,1 14,5	- 37	630 4	19,3 14,5	2,9 68	760 4
7	24	UPE 200 S 355	400 x 12 S 235	59	R 30	0,4 18,5	- -	450 4	11,7 16,5	- 60	630 4	21,3 16,5	4,7 91	760 4
8	26	UPE 220 S 355	420 x 12 S 235	64	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			11,0 18	- 69	620 4	21,0 18	6,2 109	740 5
9	30	UPE 270 S 355	470 x 12 S 235	76	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			6,8 22	- 70	590 5	18,1 21	7,1 131	730 5
10	32	UPE 300 S 355	500 x 15 S 235	87	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			1,4 23,5	- 63	560 6	15,9 22,5	8,1 146	710 7



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für integrierten Brandschutz

Anlage 7.21
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: 3,5 kN/m²
1,0 kN/m²

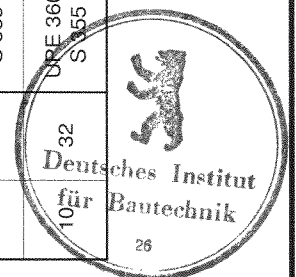
Lastannahmen (charakt. Werte):

Slim-Floor Träger: 5 m
Decke: siehe Tab.

Betongüte: C 30/37

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger		Wärmebemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz					
						R 60		R 90		R 120	
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _x x t _x , Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]
4	20	UPE 200 S 355	400 x 10 S 235	58	R 30	0,9 14,5	- -	450 4	12,9 12,5	- 16	640 4
5	22	UPE 220 S 355	420 x 12 S 235	57	R 30	1,0 16,5	- -	430 4	14,8 14	- 26	620 4
6	24	UPE 240 S 355	440 x 15 S 235	60	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			15,1 16	- 38	600 4
7	26	UPE 270 S 355	470 x 15 S 235	62	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			15,7 18	- 49	590 4
8	28	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	62	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			16,6 20	- 82	590 5
9	30	UPE 300 S 355	500 x 12 S 355	75	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			9,6 22,5	- 58	540 5
10	32	UPE 360 S 355	560 x 15 S 355	83	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			2,8 24,0	- 51	540 7



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für integrierten Brandschutz

Anlage 7.22
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

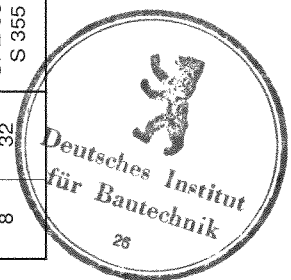
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
 Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz					
						R 60		R 90		R 120	
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]
4	20	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	50	R 30	5,7 14,5	- -	21,1 12,5	- 31	35,1 12,5	630 4
5	24	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	51	R 30	4,8 18,5	- -	21,2 16	- 53	34,6 16	620 4
6	26	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	50	R 30	6,3 20,5	- -	23,9 18	- 86	38,5 18	610 5
7	30	UPE 300 S 355	500 x 12 S 355	70	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung		13,4 22,5	- 43	31,9 20,5	540 4
8	32	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	64	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung		19,3 23,5	- 107	38,3 22,5	560 5



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

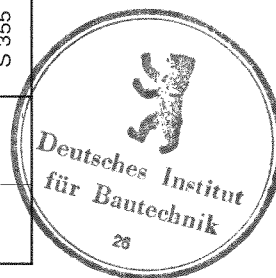
Bemessungstabellen
 für integrierten Brandschutz

Anlage 7.23
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Lastannahmen (charakt. Werte): 3,5 kN/m²
 Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger **Betongüte:** C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz					
						R 60		R 90		R 120	
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]
4	22	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	50	R 30	7,0 16,5	- -	410 4	41,6 14	- 78	740 4
5	26	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	54	R 30	4,0 20,5	- -	380 4	42,0 17	0,3 109	730 5
6	28	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	55	R 30	4,6 22,5	- -	360 5	46,4 19	3,5 150	720 6
7	32	UPE 330 S 355	530 x 15 S 355	60	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung					
						27,9 23	- 108	600 5	50,2 22	6,4 196	740 5



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für integrierten Brandschutz

Anlage 7.24
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

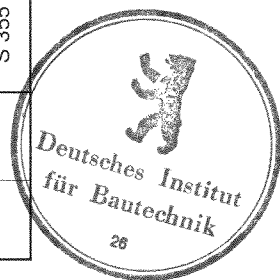
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m
Decke: siehe Tab.

Lastannahmen (charakt. Werte): Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz								
						R 60		R 90		R 120				
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]
4	26	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	52	R 30	5,3 20,5	- -	380 4	26,5 18	- 34	590 4	44,0 17	- 96	730 4
5	28	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	51	R 30	8,0 22,5	- -	360 5	31,8 20	- 74	570 5	51,5 19	1,1 141	720 5
6	30	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	52	R 30	7,0 24,5	- -	340 5	33,7 21,5	- 89	550 5	57,5 20,5	3,7 177	700 6



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

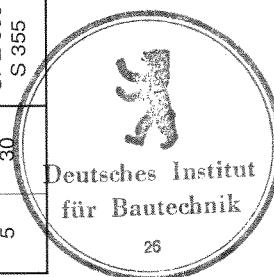
Bemessungstabellen
für integrierten Brandschutz

Anlage 7.25
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m Lastannahmen (charakt. Werte): 3,5 kN/m²
 Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger **Betongüte:** C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz						
						R 60			R 90		R 120	
Stütz- weite der Decke	Decken- stärke h _c	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a
[m]	[cm]		[mm]	[min]		[cm ²] ; [cm]	[cm ² /m] ; [kN]	[°C] ; [mm]	[cm ²] ; [cm]	[cm ² /m] ; [kN]	[cm ²] ; [cm]	[°C] ; [mm]
4	28	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	53	R 30	5,3 22,5	- -	360 4	30,0 19,5	- 28	51,7 18,5	710 4
5	30	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	57	R 30	2,7 24,5	- -	320 5	31,1 21	- 40	58,4 20	690 5



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für integrierten Brandschutz

Anlage 7.26
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

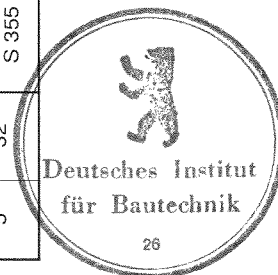
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz								
						R 60		R 90		R 120				
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte [mm]	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]
4	30	UPE 360 S 355	560 x 15 S 355	58	R 30	0,9 24,5	- -	330 5	28,6 22	- -	540 5	58,0 19,5	- 113	690 5
5	32	UPE 360 S 355	560 x 25 S 355	60	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung						65,5 21,5	0,2 169	670 7



Stützweiten: Slim-Floor Träger: 4 m Verkehrslast: 5,0 kN/m²
 Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Betongüte:

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz												
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	R 60			R 90		Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]
						Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkraftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]										
4	16	UPE 160 S 355	360 x 12 S 355	60	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			11,2 9,5	- 20	660 5	24,0 9,5	6,2 39	780 5				
5	18	UPE 180 S 355	380 x 12 S 355	60	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			12,1 11	- 29	650 5	24,1 11	6,0 54	770 5				
6	22	UPE 200 S 355	400 x 12 S 235	61	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			11,4 14,5	- 45	630 4	21,3 14,5	4,5 77	750 5				
7	24	UPE 220 S 355	420 x 12 S 235	63	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			11,6 16	- 54	620 5	21,8 16	5,9 95	740 5				
8	26	UPE 270 S 355	470 x 12 S 235	72	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			9,1 18	- 47	590 5	21,1 17	7,1 107	730 5				
9	30	UPE 300 S 355	500 x 12 S 235	85	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			- -	- 25	540 5	15,2 20,5	6,2 121	690 5				
10	32	UPE 330 S 355	530 x 15 S 235	78	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung			2,6 23	0,5 73	600 7	18,7 22	10,7 161	740 7				

Deutsches Institut
 für Bautechnik

25

Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für integrierten Brandschutz

Anlage 7.28
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m
 Decke: siehe Tab.

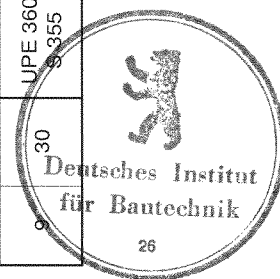
Lastannahmen (charakt. Werte):

Verkehrslast: 5,0 kN/m²
 Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
 Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz					
						R 60		R 90		R 120	
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]
4	20	UPE 200 S 355	400 x 12 S 235	56	R 30	1,6 14,5	- -	440 4	14,6 12,5	- 23	630 4
5	22	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	55	R 30	2,6 16,5	- -	440 4	16,6 14,5	- 50	630 4
6	24	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	55	R 30	2,4 18,5	- -	420 4	18,2 16	- 64	620 4
7	26	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	62	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung					
8	28	UPE 330 S 355	530 x 15 S 235	78	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung					
9	30	UPE 360 S 355	560 x 15 S 355	85	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung					



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

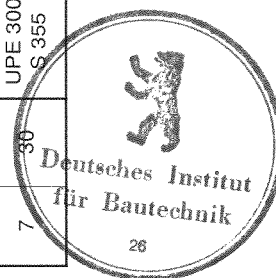
Bemessungstabellen
 für integrierten Brandschutz

Anlage 7.29
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Lastannahmen (charakt. Werte): 5,0 kN/m²
 Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz					
						R 60		R 90		R 120	
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]
4	22	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	54	R 30	3,0 16,5	- -	430 4	19,3 14	- 70	620 4
5	24	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	52	R 30	5,0 18,5	- -	410 4	22,8 16	- 104	610 5
6	26	UPE 240 S 355	440 x 20 S 355	57	R 30	2,1 20,5	- -	370 6	22,5 18	4,4 134	580 6
7	30	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	65	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung					
						18,8 21,5	- 81	570 5	37,9 20,5	5,4 163	710 6



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

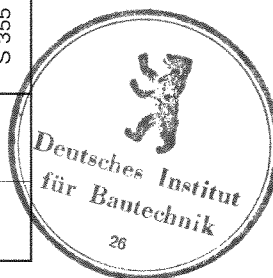
Bemessungstabellen
 für integrierten Brandschutz

Anlage 7.30
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Lastannahmen (charakt. Werte): Verkehrslast: 5,0 kN/m²
 Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: C 30/37
 Decke: Einfeldträger
 Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz											
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte [mm]	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	R 60		R 90		R 120							
						Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkrantite il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ² /m]; [kN]	Schub- bewehrung, Querkrantite il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkrantite il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]			
4	22	UPE 180 S 355	380 x 20 S 355	47	R 30	11,8 16,5	- -	430 5	30,2 15	- 71	630 5	49,0 15	- 100	750 5			
5	26	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	57	R 30	2,4 20,5	- -	360 5	25,5 18	- 54	570 6	44,0 17	1,8 121	720 6			
6	30	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	62	R 60	erfüllt ohne Brandschutzbewehrung									43,7 20,5	3,9 162	700 6



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

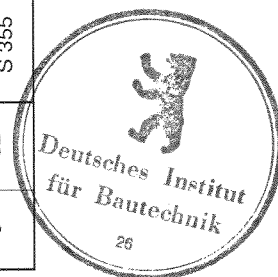
Bemessungstabellen
 für integrierten Brandschutz

Anlage 7.31
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m Verkehrslast: 5,0 kN/m²
Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C 30/37
Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz								
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte [mm]	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	R 60		R 90		R 120				
						Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]
4	26	UPE 240 S 355	440 x 20 S 355	51	R 30	8,1 20,5	- -	370 5	29,7 18	- 59	580 5	47,7 17,5	- 115	720 5
5	28	UPE 270 S 355	470 x 25 S 355	55	R 30	5,9 22,5	- -	330 6	32,6 20	- 81	560 6	54,0 19	2,5 154	710 7
6	32	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	58	R 30	1,3 26,5	- -	320 5	28,8 23	- 83	530 6	55,4 22	4,5 193	690 6



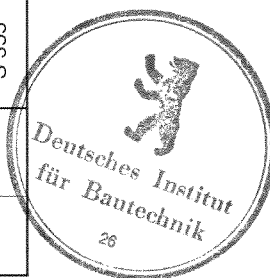
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m Verkehrslast: 5,0 kN/m²
 Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C 30/37
 Decke: Zweifeldträger

Lastannahmen (charakt. Werte):

Betongüte:

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz									
						R 60		R 90		R 120					
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _s x t _s , Stahlgüte [mm]	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²] ; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m] ; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C] ; [mm]	
4	26	UPE 240 S 355	440 x 25 S 355	49	R 30	13,6 20,5	- -	350 5	40,0 18,2	- 74	570 5	61,9 17,5	- 134	- 6	710 6
5	30	UPE 300 S 355	500 x 25 S 355	53	R 30	7,7 24,5	- -	310 5	37,7 21,5	- 80	540 6	64,0 20,5	2,3 177	- 6	690 6



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für integrierten Brandschutz

Anlage 7.33
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für integrierten Brandschutz

Anlage 7.34
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

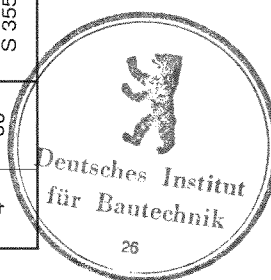
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m Verkehrslast: 5,0 kN/m²
Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Betongüte: C 30/37

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger		Warmbemessung o. Brandschutz- maßnahmen		Integrierter Brandschutz							
						R 60		R 90		R 120			
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Feuer- wider- stands- dauer [min]	Feuer- wider- stands- klasse	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Brandschutz- bewehrung, Lage von OK Decke [cm ²]; [cm]	Schub- bewehrung, Querkräftante il Beton [cm ² /m]; [kN]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]	Temperatur an OK UPE- Profil, Kehlnaht a [°C]; [mm]
4	30	UPE 300 S 355	500 x 25 S 355	54	R 30	6,6 24,5	- -	36,3 21,5	- 53	62,4 20,5	- 150	540 5	690 6



Stützweiten:
Slim-Floor Träger: 4 m
Decke: siehe Tab.

Lastannahmen (charakt. Werte):

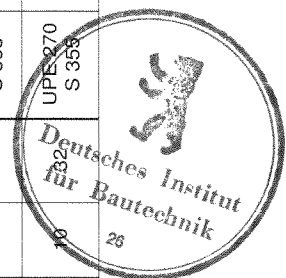
Verkehrslast:
Ausbaulast:

2,0 kN/m²
1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Zweifeldträger

Betongüte: C 20/25

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz							
		UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$			
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h_c [cm]	[mm]	[mm]	[m ⁻¹]	R 60	R 90	R 60	R 90	R 60	R 90	[mm]	[mm]
4	18	UPE 160 S 235	360 x 10 S 235	105,6	10	17	13	21	17	28		41
5	20	UPE 160 S 235	360 x 10 S 235	105,6	10	17	13	21	17	28		41
6	22	UPE 180 S 355	380 x 10 S 235	105,3	10	17	13	21	17	28		41
7	24	UPE 180 S 355	380 x 10 S 235	105,3	10	17	13	21	17	28		41
8	28	UPE 200 S 355	400 x 10 S 235	105,0	10	17	13	21	17	28		40
9	30	UPE 240 S 355	440 x 12 S 235	87,9	9	14	11	18	14	24		34
10	32	UPE 270 S 355	470 x 12 S 235	87,6	9	14	11	18	14	24		34



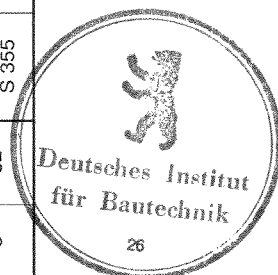
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m
Decke: siehe Tab.

Lastannahmen (charakt. Werte): Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 20/25

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz								
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor [m ⁻¹]	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$		
					R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]
4	20	UPE 180 S 355	380 x 10 S 235	105,3	10	17	25	13	21	31	17	28	41
5	24	UPE 200 S 355	400 x 12 S 235	88,3	9	15	21	11	18	26	14	24	34
6	26	UPE 220 S 355	420 x 10 S 235	104,8	10	17	24	13	21	30	17	28	40
7	30	UPE 220 S 355	420 x 12 S 235	88,1	9	15	21	11	18	26	14	24	34
8	32	UPE 240 S 355	440 x 12 S 355	87,9	9	14	21	11	18	26	14	24	34



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.2
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten:

Slim-Floor Träger: 6 m
Decke: siehe Tab.

Lastannahmen (charakt. Werte):

Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbauast: 1,0 kN/m²

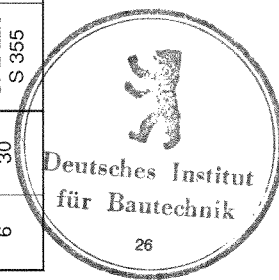
Statische Systeme:

Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Zweifeldträger

Betongüte:

C 20/25

Decke		Slim-Floor Träger				Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz																		
		UPE-Profil, Stahlgüte			Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Profilfaktor	Wärmeleitfähigkeit λ _p = 0,12 W/(mK)				Wärmeleitfähigkeit λ _p = 0,15 W/(mK)				Wärmeleitfähigkeit λ _p = 0,20 W/(mK)									
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]						R 60	R 90	R 120	[mm]	[mm]	[mm]	R 60	R 90	R 120	[mm]	[mm]	[mm]	R 60	R 90	R 120	[mm]	[mm]	[mm]
4	22						7	12	17				9	15	21				12	20	28			
5	26						9	15	21				11	18	26				14	24	34			
6	30						9	15	21				11	18	26				14	24	34			



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.4
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

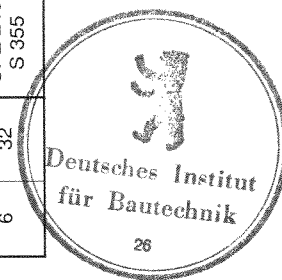
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 20/25

Decke		Slim-Floor Träger				Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz								
		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$						
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor [m ⁻¹]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	
4	26	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	88,3	9	15	21	11	18	26	14	24	34	
5	28	UPE 200 S 355	400 x 15 S 355	71,7	7	12	17	9	15	21	12	19	28	
6	32	UPE 240 S 355	440 x 15 S 355	71,2	7	12	17	9	15	21	12	19	28	



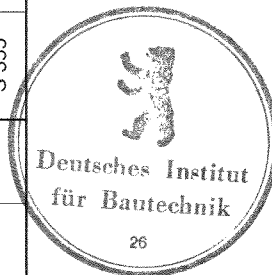
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m
Decke: siehe Tab.

Lastannahmen (charakt. Werte): Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 20/25

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz								
					Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor [m ⁻¹]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]
4	28	UPE 240 S 355	440 x 12 S 355	87,9	9	14	21	11	18	26	14	24	34
5	32	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	70,9	7	12	17	9	15	21	12	19	28



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.5
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m
Decke: siehe Tab. Lastannahmen (charakt. Werte):
Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger **Betongüte:** C 20/25

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz							
					Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$			
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte [mm]	Profilfaktor [m ⁻¹]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]
4	30	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	70,9	7	12	9	15	12	19	12	28



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.6
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

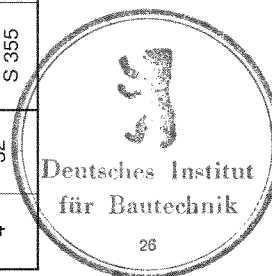
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C 20/25
 Decke: Zweifeldträger

Betongüte:

Decke		Slim-Floor Träger		Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz											
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12$ W/(mK)				Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15$ W/(mK)				Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20$ W/(mK)			
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor [m ⁻¹]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 120 [mm]
4	32	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	54,3	6	9	13	7	11	16	9	15	21		



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.7
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 4 m
Decke: siehe Tab. Lastannahmen (charakt. Werte):
Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Auslast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz										
		Stütz- weite der Decke [m]	Decken- starke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$		
R 60	R 90						R 120	R 60	R 90	R 120	R 60	R 90	R 120	R 60	R 90
4	16			UPE 160 S 235	360 x 10 S 235	105,6	10	17	25	13	21	31	17	28	41
5	18			UPE 160 S 235	360 x 10 S 235	105,6	10	17	25	13	21	31	17	28	41
6	22			UPE 160 S 355	360 x 10 S 235	105,6	10	17	25	13	21	31	17	28	41
7	24			UPE 180 S 355	380 x 10 S 235	105,3	10	17	25	13	21	31	17	28	41
8	26			UPE 200 S 355	400 x 10 S 235	105,0	10	17	24	13	21	30	17	28	40
9	30			UPE 220 S 355	420 x 12 S 235	88,1	9	15	21	11	18	26	14	24	34
10	32			UPE 270 S 355	470 x 12 S 235	87,6	9	14	21	11	18	26	14	24	34



Stützweiten: Slim-Floor Träger: 5 m
Decke: siehe Tab.

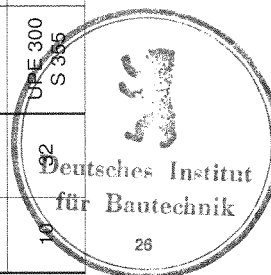
Lastannahmen (charakt. Werte):

Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz					
					Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor [m ⁻¹]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]
4	16	UPE 160 S 355	360 x 12 S 235	88,9	9	15	21	11	18	26
5	18	UPE 180 S 355	380 x 15 S 235	71,9	7	12	17	9	15	21
6	22	UPE 200 S 355	400 x 12 S 235	88,3	9	15	21	11	18	26
7	24	UPE 220 S 355	420 x 15 S 235	71,4	7	12	17	9	15	21
8	26	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	88,1	9	15	21	11	18	26
9	30	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	87,6	9	14	21	11	18	26
10	32	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	70,7	7	12	17	9	15	21



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.9
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

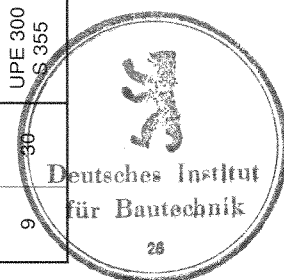
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m
Decke: siehe Tab.

Lastannahmen (charakt. Werte): Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz								
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte [mm]	Profilfaktor [m ⁻¹]	Wärmeleitfähigkeit λ _p = 0,12 W/(mK)			Wärmeleitfähigkeit λ _p = 0,15 W/(mK)			Wärmeleitfähigkeit λ _p = 0,20 W/(mK)		
					R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]
4	18	UPE 180 S 355	380 x 12 S 355	88,6	9	15	21	11	18	26	14	24	34
5	22	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	88,3	9	15	21	11	18	26	14	24	34
6	24	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	88,1	9	15	21	11	18	26	14	24	34
7	26	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	87,6	9	14	21	11	18	26	14	24	34
8	28	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	70,9	7	12	17	9	15	21	12	19	28
9	30	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	70,7	7	12	17	9	15	21	12	19	27



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.10
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

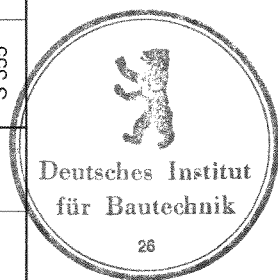
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m
Decke: siehe Tab.

Lastannahmen (charakt. Werte): Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz					
		UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$	
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h_c [cm]		[mm]	[m ⁻¹]	R 60	R 90	R 120	R 60	R 90	R 120
4	20	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	88,3	9	15	21	11	18	26
5	24	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	71,4	7	12	17	9	15	21
6	26	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	70,9	7	12	17	9	15	21
7	30	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	70,7	7	12	17	9	15	21
8	32	UPE 330 S 355	530 x 15 S 355	70,4	7	12	17	9	14	21



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.11
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.12
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

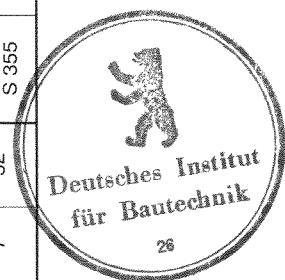
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz										
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Profilfaktor [m ⁻¹]	Wärmeleitfähigkeit λ _p = 0,12 W/(mK)			Wärmeleitfähigkeit λ _p = 0,15 W/(mK)			Wärmeleitfähigkeit λ _p = 0,20 W/(mK)				
					R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]		
4	22	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	71,4	7	12	17	9	15	21	12	19			28
5	26	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	70,9	7	12	17	9	15	21	12	19			28
6	30	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	70,7	7	12	17	9	15	21	12	19			27
7	32	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	54,0	6	9	13	7	11	16	9	15			21



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

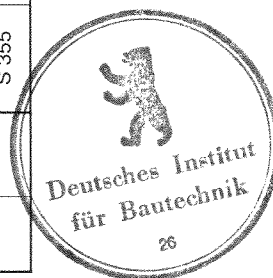
Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.13
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m
Decke: siehe Tab. Lastannahmen (charakt. Werte):
Verkehrslast: 2,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger **Betongüte:** C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz											
		UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Profilfaktor	Wärmeleitfähigkeit λ _p = 0,12 W/(mK)				Wärmeleitfähigkeit λ _p = 0,15 W/(mK)				Wärmeleitfähigkeit λ _p = 0,20 W/(mK)			
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]		[mm]	[m ⁻¹]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]
4	24		UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	70,7	7	12	17	9	15	21	12	19	27		
5	28		UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	53,8	6	9	13	7	11	16	9	15	21		
6	32		UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	53,8	6	9	13	7	11	16	9	15	21		



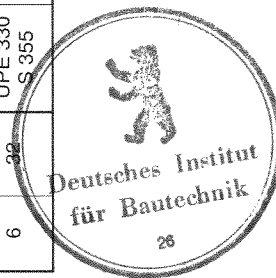
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m Verkehrslast: 2,0 kN/m²
 Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
 Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz											
					Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$				Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$				Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$			
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_w \times t_w$, Stahlgüte	Profilfaktor [m ⁻¹]	R 60	R 90	R 120	R 60	R 90	R 120	R 60	R 90	R 120	R 60	R 90	R 120
4	26	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	53,8	6	9	13	7	11	16				9	15	21
5	30	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	53,8	6	9	13	7	11	16				9	15	21
6	32	UPE 330 S 355	530 x 25 S 355	43,8	5	7	11	6	9	13	7	12	17			



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.14
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 4 m
Decke: siehe Tab.

Lastannahmen (charakt. Werte):

Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 20/25

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz								
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte [mm]	Profilfaktor [m ⁻¹]	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$		
					R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]
4	20	UPE 160 S 235	360 x 10 S 235	105,6	10	17	25	13	21	31	17	28	41
5	22	UPE 180 S 235	380 x 10 S 235	105,3	10	17	25	13	21	31	17	28	41
6	24	UPE 160 S 355	360 x 12 S 235	88,9	9	15	21	11	18	26	14	24	34
7	28	UPE 200 S 355	400 x 10 S 235	105,0	10	17	24	13	21	30	17	28	40
8	30	UPE 240 S 355	440 x 12 S 235	87,9	9	14	21	11	18	26	14	24	34
9	32	UPE 270 S 355	470 x 12 S 235	87,6	9	14	21	11	18	26	14	24	34



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.15
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.16
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten:

Slim-Floor Träger: 5 m
Decke: siehe Tab.

Lastannahmen (charakt. Werte):

Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

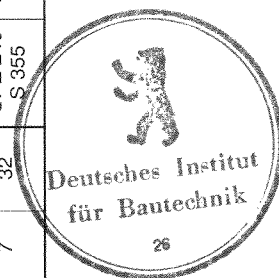
Statische Systeme:

Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte:

C 20/25

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz								
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt b _u x t _u , Stahlgüte	Profilfaktor [m ⁻¹]	Wärmeleitfähigkeit λ _p = 0,12 W/(mK)			Wärmeleitfähigkeit λ _p = 0,15 W/(mK)			Wärmeleitfähigkeit λ _p = 0,20 W/(mK)		
					R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]
4	22	UPE 180 S 355	380 x 10 S 235	105,3	10	17	25	13	21	31	17	28	41
5	26	UPE 200 S 355	400 x 12 S 235	88,3	9	15	21	11	18	26	14	24	34
6	28	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	88,3	9	15	21	11	18	26	14	24	34
7	32	UPE 240 S 355	440 x 12 S 355	87,9	9	14	21	11	18	26	14	24	34



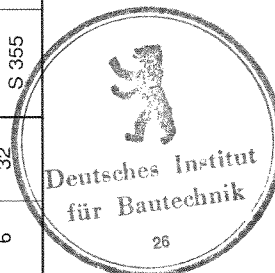
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
 Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
 Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 20/25

Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$		
			R 60	R 90	R 120	R 60	R 90	R 120	R 60	R 90	R 120
Decke	Slim-Floor Träger										
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	Profilfaktor [m ⁻¹]									
4	26	71,7	7	12	17	9	15	21	12	19	28
5	28	88,3	9	15	21	11	18	26	14	24	34
6	32	87,9	9	14	21	11	18	26	14	24	34



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.17
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.18
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

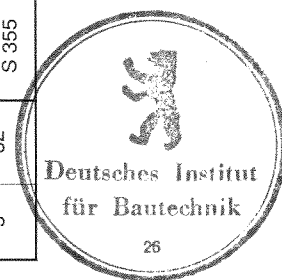
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 20/25

Decke		Slim-Floor Träger				Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz							
		UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12$ W/(mK)			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15$ W/(mK)			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20$ W/(mK)		
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h_c [cm]	[mm]	[mm]	[m ⁻¹]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]
4	28		UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	88,1	9	15	21	11	18	26	14	24
5	32		UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	87,6	9	14	21	11	18	26	14	24



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

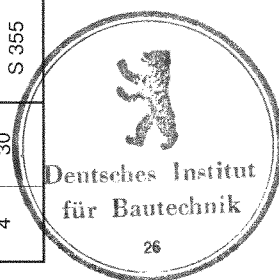
Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.19
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m
Decke: siehe Tab. Lastannahmen (charakt. Werte): Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger **Betongüte:** C 20/25

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz								
					Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$		
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor	R 60	R 90	R 120	R 60	R 90	R 120	R 60	R 90	R 120
			[mm]	[m ⁻¹]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
4	30	UPE 240 S 355	440 x 15 S 355	71,2	7	12	17	9	15	21	12	19	28



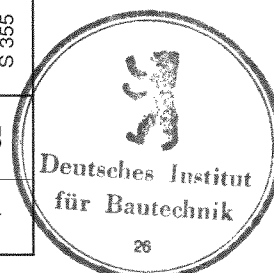
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m
Decke: siehe Tab.

Lastannahmen (charakt. Werte): Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 20/25

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz					
					Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor [m ⁻¹]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]
4	32	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	54,3	6	9	13	7	11	16



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.20
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.21
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 4 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz								
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor [m ⁻¹]	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$		
					R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]
4	16	UPE 160 S 235	360 x 10 S 235	105,6	10	17	25	13	21	31	17	28	41
5	18	UPE 160 S 355	360 x 10 S 235	105,6	10	17	25	13	21	31	17	28	41
6	22	UPE 200 S 355	400 x 10 S 235	105,0	10	17	24	13	21	30	17	28	40
7	24	UPE 200 S 355	400 x 12 S 235	88,3	9	15	21	11	18	26	14	24	34
8	26	UPE 220 S 355	420 x 12 S 235	88,1	9	15	21	11	18	26	14	24	34
9	30	UPE 270 S 355	470 x 12 S 235	87,6	9	14	21	11	18	26	14	24	34
10	32	UPE 300 S 355	500 x 15 S 235	70,7	7	12	17	9	15	21	12	19	27



Stützweiten:
3,5 kN/m²
1,0 kN/m²

Verkehrslast:
Ausbauart:

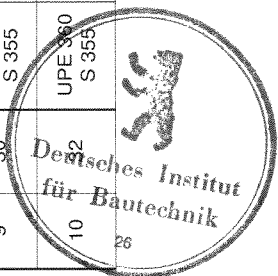
Lastannahmen (charakt. Werte):

Slim-Floor Träger: 5 m
Decke: siehe Tab.

Betongüte: C 30/37

Statische Systeme:
Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz					
		UPE-Profil, Stahlgüte	Untergut b _u x l _u , Stahlgüte	Profilfaktor	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$	
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h _c [cm]	[mm]	[mm]	[m ⁻¹]	R 60	R 90	R 120	R 60	R 90	R 120
4	20	UPE 200 S 355	400 x 10 S 235	105,0	10	17	24	13	21	30
5	22	UPE 220 S 355	420 x 12 S 235	88,1	9	15	21	11	18	26
6	24	UPE 240 S 355	440 x 15 S 235	71,2	7	12	17	9	15	21
7	26	UPE 270 S 355	470 x 15 S 235	70,9	7	12	17	9	15	21
8	28	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	87,6	9	14	21	11	18	26
9	30	UPE 300 S 355	500 x 12 S 355	87,3	9	14	20	11	18	25
10	32	UPE 300 S 355	560 x 15 S 355	70,2	7	12	17	9	14	21



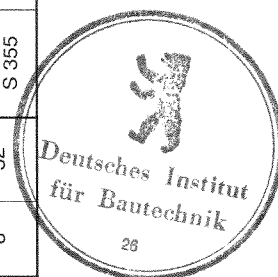
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m
Decke: siehe Tab.

Lastannahmen (charakt. Werte): Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz					
					Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_s \times t_s$, Stahlgüte	Profilfaktor [m ⁻¹]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]
4	20	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	88,3	9	15	21	11	18	26
5	24	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	88,1	9	15	21	11	18	26
6	26	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	71,4	7	12	17	9	15	21
7	30	UPE 300 S 355	500 x 12 S 355	87,3	9	14	20	11	18	25
8	32	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	70,7	7	12	17	9	15	21



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.23
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.24
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

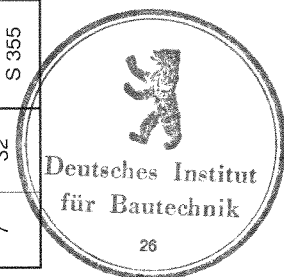
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m
Decke: siehe Tab. Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz					
					Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor [m ⁻¹]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]
4	22	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	71,4	7	12	17	9	15	21
5	26	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	70,9	7	12	17	9	15	21
6	28	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	54,3	6	9	13	7	11	16
7	32	UPE 330 S 355	530 x 15 S 355	70,4	7	12	17	9	14	21



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.25
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

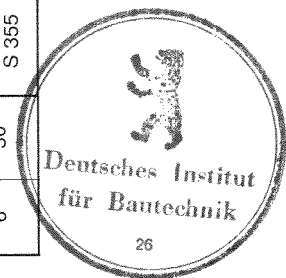
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 8 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger C 30/37
Decke: Zweifeldträger

Betongüte:

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz											
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor [m ⁻¹]	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$					
					R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]			
4	26	UPE 270 S 355	470 x 15 S 355	70,9	7	12	17	9	15	21	12	19			28	
5	28	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	54,3	6	9	13	7	11	16	9	15			21	
6	30	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	54,0	6	9	13	7	11	16	9	15			21	



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.26
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz									
		UPE-Profil, Stahlgüte		Profilfaktor	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$			
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke der h_c [cm]	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte		[m ⁻¹]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	
4	28	UPE 300 S 355		500 x 15 S 355	70,7	7	12	17	9	15	21	12	19	27
5	30	UPE 330 S 355		530 x 20 S 355	53,8	6	9	13	7	11	16	9	15	21



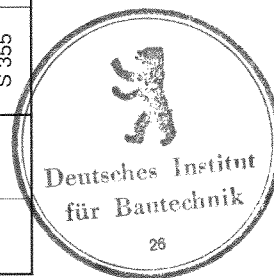
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m
Decke: siehe Tab.

Lastannahmen (charakt. Werte): Verkehrslast: 3,5 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz								
					Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor [m ⁻¹]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]
4	30	UPE 360 S 355	560 x 15 S 355	70,2	7	12	17	9	14	21	12	19	27
5	32	UPE 360 S 355	560 x 25 S 355	43,6	5	7	10	6	9	13	7	12	17



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.27
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.28

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten:

Slim-Floor Träger: 4 m
Decke: siehe Tab.

Lastannahmen (charakt. Werte):

Verkehrslast: 5,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme:

Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte:

C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz					
					Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$	
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_s \times t_{s1}$, Stahlgüte	Profilfaktor [m ⁻¹]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]
4	16	UPE 160 S 355	360 x 12 S 355	88,9	9	15	21	11	18	26
5	18	UPE 180 S 355	380 x 12 S 355	88,6	9	15	21	11	18	26
6	22	UPE 200 S 355	400 x 12 S 235	88,3	9	15	21	11	18	26
7	24	UPE 220 S 355	420 x 12 S 235	88,1	9	15	21	11	18	26
8	26	UPE 270 S 355	470 x 12 S 235	87,6	9	14	21	11	18	26
9	30	UPE 300 S 355	500 x 12 S 235	87,3	9	14	20	11	18	25
10	30	UPE 330 S 355	530 x 15 S 235	70,4	7	12	17	9	14	21

Deutsches Institut
für Bautechnik

Stützweiten:

Slim-Floor Träger: 5 m
Decke: siehe Tab.

Lastannahmen (charakt. Werte):

Verkehrslast: 5,0 kN/m²
Ausbauast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme:

Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte:

C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz							
		UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$			
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h_c [cm]		[mm]	[m ⁻¹]	R 60	R 90	R 60	R 90	R 60	R 90	R 60	R 90
					[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
4	20	UPE 200 S 355	400 x 12 S 235	88,3	9	15	11	18	14	24	14	24
5	22	UPE 200 S 355	400 x 12 S 355	88,3	9	15	11	18	14	24	14	24
6	24	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	88,1	9	15	11	18	14	24	14	24
7	26	UPE 270 S 355	470 x 12 S 355	87,6	9	14	11	18	14	24	14	24
8	28	UPE 330 S 355	530 x 15 S 235	70,4	7	12	9	14	12	19	12	19
9	30	UPE 360 S 355	560 x 15 S 355	70,2	7	12	9	14	12	19	12	19



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.29

zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

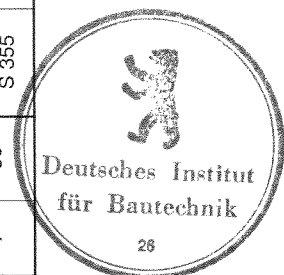
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 6 m Verkehrslast: 5,0 kN/m²
 Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Betongüte: C 30/37

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
 Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz								
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte [mm]	Profilfaktor [m ⁻¹]	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$		
					R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]
4	22	UPE 220 S 355	420 x 12 S 355	88,1	9	15	21	11	18	26	14	24	34
5	24	UPE 220 S 355	420 x 15 S 355	71,4	7	12	17	9	15	21	12	19	28
6	26	UPE 240 S 355	440 x 20 S 355	54,5	6	9	13	7	11	16	9	15	21
7	30	UPE 300 S 355	500 x 15 S 355	70,7	7	12	17	9	15	21	12	19	27



Peiner Träger GmbH
 Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
 31226 Peine

Bemessungstabellen
 für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.30
 zur allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-26.2-48
 vom 27. Juli 2005

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.31
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

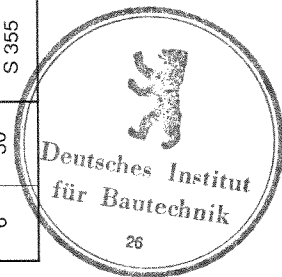
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 7 m Verkehrslast: 5,0 kN/m²
Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz								
					Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$		
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor [m ⁻¹]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]
4	22	UPE 180 S 355	380 x 20 S 355	55,3	6	9	13	7	11	16	9	15	22
5	26	UPE 270 S 355	470 x 20 S 355	54,3	6	9	13	7	11	16	9	15	21
6	30	UPE 300 S 355	500 x 20 S 355	54,0	6	9	13	7	11	16	9	15	21



Verkehrslast:
Ausbaulast:

Lastannahmen (charakt. Werte):

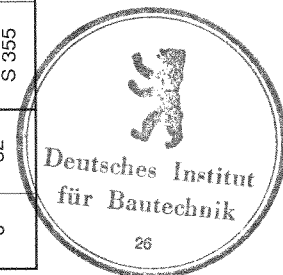
Slim-Floor Träger: 8 m
Decke: siehe Tab.

Stützweiten:

Betongüte: C 30/37

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger			Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz								
					Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$			Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$		
Stütz- weite der Decke [m]	Decken- stärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]
4	26	UPE 240 S 355	440 x 20 S 355	54,5	6	9	13	7	11	16	9	15	21
5	28	UPE 270 S 355	470 x 25 S 355	44,3	5	8	11	6	9	13	7	12	17
6	32	UPE 330 S 355	530 x 20 S 355	53,8	6	9	13	7	11	16	9	15	21



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.32
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

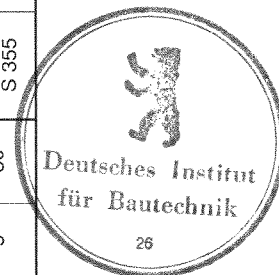
Stützweiten: Slim-Floor Träger: 9 m
Decke: siehe Tab.

Lastannahmen (charakt. Werte): Verkehrslast: 5,0 kN/m²
Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Betongüte: C 30/37

Decke		Slim-Floor Träger		Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz							
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$		Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$			
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte [mm]	Profilfaktor [m ⁻¹]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 60 [mm]	R 90 [mm]	R 120 [mm]	R 120 [mm]
4	26	UPE 240 S 355	440 x 25 S 355	44,5	5	8	11	6	9	13	17
5	30	UPE 300 S 355	500 x 25 S 355	44,0	5	7	11	6	9	13	17



Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.33
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Peiner Träger GmbH
Gerhard-Lucas-Meyer-Str. 10
31226 Peine

Bemessungstabellen
für konventionellen Brandschutz

Anlage 8.34
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-26.2-48
vom 27. Juli 2005

Stützweiten: Slim-Floor Träger: 10 m Verkehrslast: 5,0 kN/m²
Decke: siehe Tab. Ausbaulast: 1,0 kN/m²

Lastannahmen (charakt. Werte):

Betongüte: C 30/37

Statische Systeme: Slim-Floor Träger: Einfeldträger
Decke: Zweifeldträger

Decke		Slim-Floor Träger		Dicke der Verkleidungen beim konventionellen Brandschutz											
				Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,12 \text{ W/(mK)}$				Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,15 \text{ W/(mK)}$				Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p = 0,20 \text{ W/(mK)}$			
Stützweite der Decke [m]	Deckenstärke h_c [cm]	UPE-Profil, Stahlgüte	Untergurt $b_u \times t_u$, Stahlgüte	Profilfaktor	R 60	R 90	R 120	R 60	R 90	R 120	R 60	R 90	R 120	[mm]	[mm]
4	30	UPE 300 S 355	500 x 25 S 355	44,0	5	7	11	6	9	13	7	12	17		

