

**Thüringer Landesverwaltungsamt**  
Ref. 330 Bauaufsicht / Bautechnik  
**Prüfamt für Standsicherheit**  
Jorge-Semprún- Platz 4  
99423 Weimar

Weimar, 06.07.2020

Bearbeiter  
Dr.-Ing. Barbara Wente

Tel. (0361) 57 3321 963

Fax (0361) 57 3321 961

Az.-Nr.: 330-4117-2275/2020

## **Prüfbericht Nr. 4117-2275/2020** statische Typenprüfung

Gegenstand der Typenprüfung: **Schöck Isokorb® CXT Typ K & K-F1.1**  
**H 160-250**

Antragsteller: Schöck Bauteile GmbH  
Vimbucher Straße 2  
76534 Baden-Baden (Steinbach)

Geltungsdauer bis: 31.07.2025

Der Prüfbescheid umfasst die unter Abschnitt 1 aufgeführten bautechnischen Unterlagen und besteht aus 5 Seiten und 3 Anlagen (1 Deckblatt und 22 Seiten).



## 1. Bautechnische Unterlagen

1.1 Typenstatik: Statische Berechnung nach DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04

Bauteil: Schöck Isokorb ® CXT Typ K & K-F1.1, H 160-250 vom 03.06.2020, 112 Seiten

Aufsteller Typenstatik: SMP Ingenieure  
Im Bauwesen GmbH  
Stephanienstraße 102  
76133 Karlsruhe

1.2 Anlagen:	Anlage 1	Baustoffe und weitere Hinweise	Seiten 1 bis 5
	Anlage 2	Bauseitige Bewehrung	Seiten 1 bis 4
	Anlage 3	Zusammenstellung Schöck Isokorb® CXT Typ K & K-F1.1	Seiten 1 bis 13

Aufsteller Anlagen: Schöck Bauteile GmbH  
Vimbucher Straße 2  
76534 Baden-Baden (Steinbach)



## 2. Bautechnische Grundlagen

Bautechnische Grundlagen sind die gültigen Baubestimmungen, insbesondere

[1]	DIN EN 1992-1-1:2011-01	Eurocode 2 Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken- Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau
[2]	DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04	Nationaler Anhang- National festgelegte Parameter
[3]	DIN EN 1992-1-1/A1:2015-03	Änderung von DIN EN 1992-1-1:2011-01
[4]	DIN EN ISO 17660-1:2006-12	Schweißen von Betonstahl
[5]	DIN EN 1991-1-1: 2010-12	Eurocode 1 Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-1: Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau
[6]	DIN EN 1991-1-1/NA: 2010-12:	Nationaler Anhang- National festgelegte Parameter
[7]	DIN EN 1993-1-1:2010-12	Eurocode 3 Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau
[8]	DIN EN 1993-1-1/NA:2015-08	Nationaler Anhang- National festgelegte Parameter
[9]	DIN EN 1993-1-1/A1:2014-07	Änderung von DIN EN 1993-1-1:2010-12
[10]	DIN EN 1993-1-4:2015-10	Eurocode 3 Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten - Teil 1-4: Allgemeine Bemessungsregeln – Ergänzende Regeln zur Anwendung von nichtrostenden Stählen

- [11] DIN EN 206-1:2014-07 Beton - Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität
- [12] DIN 488-1:2009-08 Betonstahl – Teil 1: Stahlsorten, Eigenschaften, Kennzeichnung
- [13] DIN EN ISO 17660-1:2006-12 Schweißen- Schweißen von Betonstahl – Teil 1: Tragende Schweißverbindungen
- [14] DIN EN ISO 17660-1 Berichtigung 1:2007-08
- [15] Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung Z-1.6-238: Bewehrungsstab Schöck ComBAR aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Nenndurchmesser: 8, 12, 16, 20, 25 und 32 mm vom 8.7.2019, Geltungsdauer bis 1.1.2024
- [16] Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung Z-15.7-320: Schöck Isokorb® CXT/CT mit Betondrucklager und ComBAR® Zugstab vom 8.1.2020, Geltungsdauer bis 20.4.2021
- [17] Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-30.6-6: Erzeugnisse, Verbindungsmittel und Bauteile aus nichtrostenden Stählen vom 5.3.2018, Geltungsdauer bis 1.5.2022
- [18] Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-1.4-261: Nichtrostender, kaltverformter Betonstahl in Ringen B500B NR 'Inoxripp 4486' Werkstoff 1.4482 Nenndurchmesser: 6 bis 14 mm vom 3.9.2018, Geltungsdauer bis 3.9.2023
- [19] Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-1.4-80: Kaltgerippter nichtrostender Betonstahl in Ringen B500B NR - 1.4571 Nenndurchmesser: 6 bis 14 mm vom 31.8.2018, Geltungsdauer bis 31.8.2023

### 3. Beschreibung

Gegenstand dieser Typenstatik ist der Nachweis der Standsicherheit von wärmedämmenden Verbindungselementen für den thermisch getrennten Anschluss von Stahlbetonplatten mit der Bezeichnung Schöck Isokorb® CXT Typ K & K-F1.1 H160-250 nach [15] und [16]. Es werden Momente und Querkräfte aus vorwiegend ruhenden Einwirkungen übertragen.

Die Elementbreite beträgt 1000 mm.

Der Isokorb® besteht aus einer 120 mm dicken Dämmschicht aus Polystyrol- Hartschaum und einem statisch wirksamen Stabwerk aus ComBAR®- Zugstäben, geneigten Stahlstäben zur Aufnahme von Querkräften und einem System von Betondruckelementen. Die Stahlstäbe zur Weiterleitung der Zugkräfte aus der Querkraftbeanspruchung durchstoßen die Dämmschicht mit einer Neigung von 35°.

Alle Stahlstäbe bestehen im Bereich der Dämmfuge und im unmittelbar daran angrenzenden Bereich auf einer Länge von mindestens 10 cm aus nichtrostenden Betonstahlstäben, an deren Enden Betonstabstahl angeschweißt ist.

Die Elementhöhe des Isokorb® wird in den Höhen 160 bis 250 mm hergestellt. Die Höhe des Querkraftstabes ist abhängig von der Elementhöhe des Isokorb®. Bei der Fertigteilausführung (K-F) haben die Querkraftstäbe unabhängig von der Elementhöhe eine einheitliche Höhe.



#### 4. Baustoffe

Beton:	C20/25, C25/30
Betonstahl:	B500B in korrosionsgeschützten Bereichen jenseits der Dämmkernzone
Nichtrostender Stahl:	B500B NR und B500 NR nach [17], [18] und [19]
Dämmstoff:	Polystyrol- Hartschaum (EPS) nach DIN EN 13163, Klasse E nach DIN 13501-1
Kunststoff:	PE-HD Drucklagerschalung Bewehrungsstäbe aus glasfaserverstärktem Kunststoff: Schöck ComBAR® Zugstab nach [15], [16]



#### 5. Besondere Bestimmungen

- 5.1 Die unter Punkt 1 aufgeführten bautechnischen Unterlagen und Anlagen wurden hinsichtlich der folgenden Kriterien geprüft:
- Nachweis der Grenztragkräfte der Stäbe des Stabwerkes
  - Nachweis der erforderlichen Verankerungs- und Übergreifungslängen der Stäbe des Stabwerkes,
  - Nachweis der erforderlichen bauseitigen Bewehrung in den angeschlossenen Bauteilen,
  - Nachweis des erforderlichen Dehnfugenabstandes des anschließenden Außenbauteils.
- 5.2 Für die Planung, Ausführung und Überwachung der Isokörbe® und der anschließenden Bauteile sind die Bestimmungen in [16] zu beachten.
- 5.3 Beim Einbau der Isokörbe® ist auf die Einhaltung der nach [1] und [2] geforderten Betondeckung  $c_{nom}$  zu achten. Wird von der Abminderung des Vorhaltemaßes  $\Delta c_{dev}$  um 5 mm Gebrauch gemacht, ist dies durch eine entsprechende Qualitätskontrolle bei Planung, Entwurf, Herstellung und Bauausführung (DBV- Merkblätter „Betondeckung und Bewehrung“, „Unterstützungen“ und „Abstandhalter“) abzusichern und zu überwachen.
- 5.4 Die in den Anlagen zum Prüfbericht angegebenen Bemessungsschnittgrößen (Querkräfte und Biegemomente) ergeben sich aus den o. a. Nachweisen. Die zusätzlich erforderliche, bauseitige Bewehrung wird in Anlage 2 zum Prüfbericht angegeben.
- 5.5 In den außenliegenden Betonbauteilen sind rechtwinklig zur Dämmschicht Dehnfugen zur Begrenzung der Beanspruchung aus Temperatur vorzusehen. Die zulässigen Fugenabstände sind den Hinweisen (Anlage 1, 1.2) zu entnehmen.
- 5.6 Für die beiderseits des Isokorbes® anzubindenden Stahlbetonbauteile ist ein statischer Nachweis vorzulegen. Die bauliche Durchbildung hat nach [1], [2] und [3] zu erfolgen. Die Bewehrung der anschließenden Bauteile ist unter Berücksichtigung der geforderten Betondeckung nach [1] und [2] bis an die Dämmschicht heranzuführen.
- 5.7 Die Ermittlung der Verankerungs- und Übergreifungslängen erfolgte unter der Maßgabe, dass im Bereich des Isokorbes® kein Querzug rechtwinklig zur Bewehrungsebene vorhanden ist.
- 5.8 Veränderliche Schnittgrößen entlang eines angeschlossenen Randes sind bei der Auswahl des Isokorbes® zu berücksichtigen.

- 5.9 Die in den Anlagen dargestellten Ergebnisse entsprechen den gültigen bautechnischen Bestimmungen. Gegen die Benutzung der Tabellen bestehen aus statischer Sicht keine Bedenken. Hinsichtlich weitergehender Forderungen ist dieser Prüfbericht nur im Zusammenhang mit der Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung Z-15.7-320 gültig.

## 6. Allgemeine Bestimmungen

- 6.1 Für jedes Bauvorhaben sind der Baurechtsbehörde dieser Prüfbericht, Angaben zum statischen System, zu den Einwirkungen, zu den Brandschutzanforderungen und die für den jeweiligen Standsicherheitsnachweis erforderlichen Anlagen sowie die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung Z-15.7-320 vorzulegen.
- 6.2 Die statische Typenprüfung entlässt den Bauherrn nicht aus der Verpflichtung, eine Baugenehmigung einzuholen, soweit ihn die geltende Bauordnung oder andere gesetzliche Bestimmungen hiervon nicht grundsätzlich befreien. Die Typenprüfung entbindet die Bauaufsichtsbehörde zwar von der nochmaligen statischen Prüfung, nicht jedoch von der Verpflichtung, die Übereinstimmung der Bauausführung mit den Voraussetzungen und Ergebnissen der geprüften Unterlagen zu kontrollieren.
- 6.3 Die geprüften Unterlagen dürfen nur in der vom Prüfamts für Standsicherheit genehmigten Originalfassung verwendet oder veröffentlicht werden.
- 6.4 Die Geltungsdauer dieses Prüfberichtes kann auf Antrag jeweils um höchstens fünf Jahre verlängert werden.
- 6.5 Die Typenprüfung kann in begründeten Fällen, z.B. bei Änderung technischer Baubestimmungen oder wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern, geändert oder ganz zurückgezogen werden.

  
Dipl.-Ing. R. Sommer  
Referatsleiter

  
Dr.-Ing. B. Wente  
Bearbeiterin



**Anlage 1 bis Anlage 3, Typenblätter**  
zur Statischen Berechnung Schöck Isokorb® CXT Typ K & K-F 1.1 H(160-250)

**Antragsteller**

Schöck Bauteile GmbH  
76534 Baden-Baden

**Aufsteller der Statischen  
Berechnung**

SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH  
76133 Karlsruhe



.....  
i.A. Jonas Krämer, M.Eng.

**Aufsteller der Anlagen**

Schöck Bauteile GmbH  
76534 Baden-Baden



.....  
i.A. Joey Dittmar, M.Sc.

**Als Type  
In statischer Hinsicht geprüft**

Prüfbericht Nr. 4117. -2025/2020

mit Geltungsdauer bis 31.7.2025

Weimar, den 6.7.2020

Thüringer Landesverwaltungsamt  
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung  
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter

Bearbeiter



Diese Anlagen enthalten ein Deckblatt und 22 Seiten



## 1. Baustoffe und weitere Hinweise

### 1.1 Baustoffe

Beton:	Angrenzende Bauteile: – Mindestbetonfestigkeiten: – Rohdichte zwischen 2000 kg/m <sup>3</sup> und 2600 kg/m <sup>3</sup>
	Betondrucklager: – Microfaser-bewehrter, ultrahochfester Beton; Eigenschaften nach Zulassung Z-15.7-320
Betonstahl:	B500B nach DIN 488-1
Nichtrostender Betonstahl:	B500B NR nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, (Z-1.4-80 oder gleichwertige Zulassungen)
	Querkraftstäbe: Werkstoff-Nr.: 1.4362, 1.4482, 1.4571, 1.4482 „Inoxripp 4486“
Kunststoff:	PE-HD: Drucklagerschalung  Bewehrungsstäbe aus glasfaserverstärktem Kunststoff: Schöck Combar® Zugstab nach Zulassung Z-1.6-238 bzw. Z-15.7-320
Dämmstoff:	Polystyrol-Hartschaum (EPS) nach DIN EN 13163, Klasse E nach DIN EN 13501-1

### 1.2 Hinweise

- Der Einbau erstreckt sich ausschließlich auf Decken- und Balkonplatten mit vorwiegend ruhenden, gleichmäßig verteilten Verkehrslasten nach DIN EN 1991-1-1 und DIN EN 1991-1-1/NA.
- Für die Verwendung der in den Typenplänen angegebenen Bemessungsschnittgrößen, ist der Nachweis  $V_{Ed} \geq V_{Ed,min}$  (Tabellenwerte, siehe Anlage 4) im Einzelfall durch den Tragwerksplaner zu erbringen. In Fällen, in denen  $m_{Ed} < m_{Rd}$ , kann die nachzuweisende Querkraft  $V_{Ed,min}$  (Tabellenwerte, siehe Anlage 4) über die nachstehende Formel abgemindert werden.

$$V_{Ed,min(mEd)} = V_{Ed,min} - \frac{m_{Rd} - m_{Ed}}{x}$$

Für Kragplatten unter der Belastung aus Eigengewicht, die keine in Auskragungsrichtung abnehmenden Plattendicken oder Öffnungen aufweisen und keine Belastung durch Einzelmomente erfahren, wurde der Nachweis  $V_{Ed} \geq V_{Ed,min}$  im Rahmen der Schnittgrößenermittlung bereits erbracht und muss vom Tragwerksplaner nicht gesondert geführt werden.

- Für die Bewehrung der anschließenden Decken- und Balkonplatten ist ein statischer Nachweis vorzulegen.
- Dehnfugen: Es sind Dehnfugen in den außenliegenden Bauteilen, rechtwinklig zur Dämmschicht anzuordnen. Die Dehnfugenabstände dürfen bei der Dämmstoffstärke 120 mm ein Maß von 11,30 m nicht überschreiten.
- Ermittlung der Bemessungsschnittgrößen: Die Bemessungsschnittgrößen beziehen sich auf den Bemessungsschnitt  $j_B$  (siehe Tabelle 1-1 und Tabelle 1-2). Dabei ist zu beachten, dass sich die



Lage des Bemessungsschnittes  $j_B$  je Deckenstärke und Betondeckung verschiebt. Der Abstand  $x$  von der Dämmungskante  $i$  ist Tabelle 1-1 und Tabelle 1-2 zu entnehmen.

6. Rand- bzw. Dehnfugenabstände gemäß Bild 1-2 (Detail): Es ist beim Einbau des Schöck Isokorb® CXT Typ K & K-F darauf zu achten, dass ein Achsabstand der Zugstäbe und Drucklager von min. 50 mm / max. 150 mm und ein Achsabstand der Querkraftstäbe von min. 100 mm / max. 150 mm vom freien Rand bzw. von Dehnfugen eingehalten wird. Die vorgegebenen Randabstände *vorh. a<sup>1)</sup>* und *vorh. b<sup>1)</sup>* können dem Typenplan in Bild 3-1 entnommen werden. Bei Überschreitung des maximalen Abstandes ist kein linearer Anschluss mehr gegeben und die angeschlossenen Bauteile sind entsprechend zu bemessen.

### Grundriss:

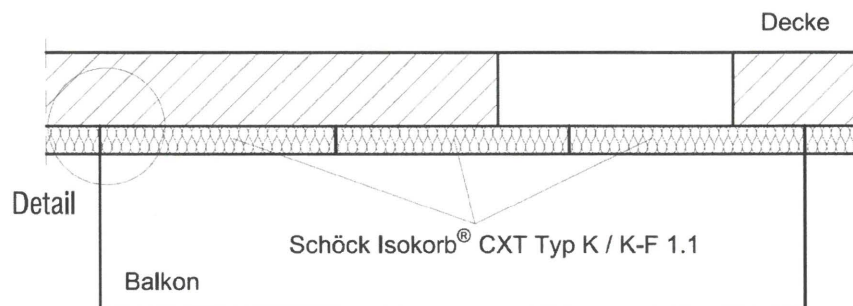


Bild 1-1: Einbausituation (Schöck Isokorb® CXT Typ K & K-F)

### Detail :

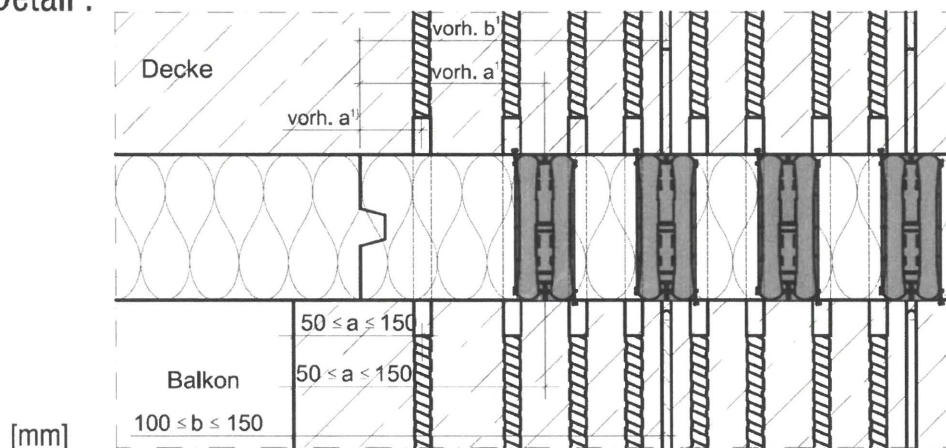


Bild 1-2: Rand- und Dehnfugenabstände der Tragkomponenten (Schöck Isokorb® CXT Typ K & K-F)



Als Type  
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117. - 2275/2020

mit Geltungsdauer bis 31.7.2025

Weimar, den 6.7.2020

Thüringer Landesverwaltungsamt  
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung  
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter

Bearbeiter

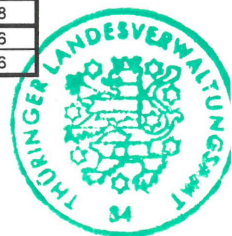


Tabelle 1-1: Lage des Bemessungsschnittes j<sub>B</sub>, Abstand x von der Dämmungskante i, CV26

Isokorb® CXT Typ K & K-F		Abstand x [mm] – CV26 –									
		h [mm]									
		160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
M1	V1	136	150	164	179	193	207	221	236	250	264
	V2	136	150	164	179	193	207	221	236	250	264
M2	V1	136	150	164	179	193	207	221	236	250	264
	V2	136	150	164	179	193	207	221	236	250	264
M3	V1	136	150	164	179	193	207	221	236	250	264
	V2	136	150	164	179	193	207	221	236	250	264
	VV1	128	142	156	171	185	199	214	228	242	256
M4	V1	136	150	164	179	193	207	221	236	250	264
	V2	136	150	164	179	193	207	221	236	250	264
	V3	128	142	156	171	185	199	214	228	242	256
	VV1	128	142	156	171	185	199	214	228	242	256
M5	V1	129	143	157	171	186	200	214	229	243	257
	V2	129	143	157	171	186	200	214	229	243	257
	V3	128	142	156	171	185	199	214	228	242	256
	VV1	128	142	156	171	185	199	214	228	242	256
M6	V1	129	143	157	171	186	200	214	229	243	257
	V2	129	143	157	171	186	200	214	229	243	257
	V3	128	142	156	171	185	199	214	228	242	256
	VV1	128	142	156	171	185	199	214	228	242	256
M7	V1	128	142	156	171	185	199	214	228	242	256
	V2	128	142	156	171	185	199	214	228	242	256
	VV1	128	142	156	171	185	199	214	228	242	256
M8	V1	128	142	156	171	185	199	214	228	242	256
	V2	128	142	156	171	185	199	214	228	242	256
M9	V1	128	142	156	171	185	199	214	228	242	256
	V2	128	142	156	171	185	199	214	228	242	256
M10	V1	126	140	154	169	183	197	211	226	240	254
	V2	126	140	154	169	183	197	211	226	240	254

Tabelle 1-2: Lage des Bemessungsschnittes j<sub>B</sub>, Abstand x von der Dämmungskante i, CV46

Isokorb® CXT Typ K & K-F		Abstand x [mm] – CV46 –									
		h [mm]									
		160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
M1	V1	-	-	136	150	164	179	193	207	221	236
	V2	-	-	136	150	164	179	193	207	221	236
M2	V1	-	-	136	150	164	179	193	207	221	236
	V2	-	-	136	150	164	179	193	207	221	236
M3	V1	-	-	136	150	164	179	193	207	221	236
	V2	-	-	136	150	164	179	193	207	221	236
	VV1	-	-	128	142	156	171	185	199	214	228
M4	V1	-	-	136	150	164	179	193	207	221	236
	V2	-	-	136	150	164	179	193	207	221	236
	V3	-	-	128	142	156	171	185	199	214	228
	VV1	-	-	128	142	156	171	185	199	214	228
M5	V1	-	-	129	143	157	171	186	200	214	229
	V2	-	-	129	143	157	171	186	200	214	229
	V3	-	-	128	142	156	171	185	199	214	228
	VV1	-	-	128	142	156	171	185	199	214	228
M6	V1	-	-	129	143	157	171	186	200	214	229
	V2	-	-	129	143	157	171	186	200	214	229
	V3	-	-	128	142	156	171	185	199	214	228
	VV1	-	-	128	142	156	171	185	199	214	228
M7	V1	-	-	128	142	156	171	185	199	214	228
	V2	-	-	128	142	156	171	185	199	214	228
	VV1	-	-	128	142	156	171	185	199	214	228
M8	V1	-	-	128	142	156	171	185	199	214	228
	V2	-	-	128	142	156	171	185	199	214	228
M9	V1	-	-	128	142	156	171	185	199	214	228
	V2	-	-	128	142	156	171	185	199	214	228
M10	V1	-	-	126	140	154	169	183	197	211	226
	V2	-	-	126	140	154	169	183	197	211	226



## 1.3 Verdrehung

Die mittleren zu erwartenden Verdrehungen des Isokorb® in der Fuge, für den Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit, sind in Tabelle 1-3 und Tabelle 1-4 zusammengefasst. Die Tabellenwerte dienen grundsätzlich zur Abschätzung der Verdrehungen, da diese ohne Berücksichtigung der Temperaturverformung und anhand der nachstehenden quasi-ständigen Einwirkungskombination ermittelt wurden:

$$q_{Ek}(GZG) = \frac{2}{3} \cdot (g + q) + \psi_2 \cdot \frac{1}{3} \cdot (g + q)$$

mit:  $\psi_2 = 0,3$ 

Kombinationsbeiwert für Nutzlasten der Kategorie A und B

 $g$ Eigengewicht mit einem Anteil an der Gesamtlast ( $g + q$ ) von 2/3 $q$ veränderliche Last mit einem Anteil an der Gesamtlast ( $g + q$ ) von 1/3

Tabelle 1-3: Mittlere zu erwartende Verdrehung in der Fuge für CV26

Isokorb® CXT Typ K & K-F		Verdrehung $\tan(\alpha)$ in [%] - C25/30; CV26 -									
		h [mm]									
		160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
M1	V1	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7
	V2	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7
M2	V1	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
	V2	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
M3	V1	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
	V2	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
	VV1	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7
M4	V1	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
	V2	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
	V3	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7
	VV1	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7
M5	V1	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
	V2	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
	V3	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7
	VV1	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
M6	V1	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
	V2	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
	V3	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7
	VV1	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
M7	V1	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7
	V2	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7
	VV1	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
M8	V1	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7
	V2	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7
M9	V1	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7
	V2	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7
M10	V1	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
	V2	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8

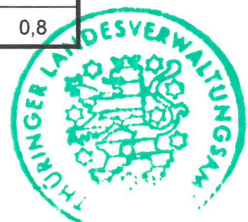


Tabelle 1-4: Mittlere zu erwartende Verdrehung in der Fuge für CV46

Isokorb® CXT Typ K & K-F	Verdrehung tan(α) in [%] – C25/30; CV46 –										
	h [mm]										250
	160	170	180	190	200	210	220	230	240		
M1	V1	-	-	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8
	V2	-	-	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8
M2	V1	-	-	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
	V2	-	-	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
M3	V1	-	-	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
	V2	-	-	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
	VV1	-	-	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8
M4	V1	-	-	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
	V2	-	-	1,4	1,3	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
	V3	-	-	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8
	VV1	-	-	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8
M5	V1	-	-	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
	V2	-	-	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
	V3	-	-	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8
	VV1	-	-	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
M6	V1	-	-	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
	V2	-	-	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
	V3	-	-	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8
	VV1	-	-	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
M7	V1	-	-	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8
	V2	-	-	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8
	VV1	-	-	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
M8	V1	-	-	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8
	V2	-	-	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8
M9	V1	-	-	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8
	V2	-	-	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8
M10	V1	-	-	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9
	V2	-	-	1,7	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9

Die resultierende Überhöhung der Kragplatte infolge der Verdrehung des Isokorb® unter der quasi-ständigen Einwirkungskombination ergibt sich wie folgt:

$$\ddot{u} = \alpha_{\text{Fuge(GZG)}} \cdot l_K \cdot \frac{m_{\text{Ed(GZT)}}}{m_{\text{Rd(GZT)}}}$$

- mit:
- $\alpha_{\text{Fuge(GZG)}}$  ... Drehwinkel in der Fuge im GZG (nach Tabelle 1-3 und Tabelle 1-4)
  - $l_K$  ... Kragarmlänge bezogen auf Wand- bzw. Auflagermitte
  - $m_{\text{Ed(GZT)}}$  ... vorhandenes Moment im Grenzzustand der Tragfähigkeit bezogen auf Wand- bzw. Auflagermitte
  - $m_{\text{Rd(GZT)}}$  ... maximales Moment im Grenzzustand der Tragfähigkeit entsprechend der gewählten Typen



Als Type  
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117 - 225/2020  
Seite 1 von 4  
mit Geltungsdauer bis 31.7.2025  
Weimar, den 6.7.2020

Thüringer Landesverwaltungsamt  
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung  
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter

Bearbeiter

## 2. Bauseitige Bewehrung

### 2.1 Ausführung der bauseitigen Vertikalbewehrung

Die erforderliche Vertikalbewehrung (Pos. 3) ist für den Schöck Isokorb® CXT Typ K & K-F in Tabelle 2-2 schematisch dargestellt. Die hierfür erforderliche Bewehrungsmenge kann Tabelle 2-3 und Tabelle 2-4 entnommen werden. Dabei ist zwischen den Fällen  $a_0 \leq 2 \text{ cm}$  und  $a_0 > 2 \text{ cm}$  gemäß Tabelle 2-1 zu unterscheiden, wobei  $a_0$  dem vertikalen Achsabstand zwischen Zuggurt und Horizontalschenkel der Querkraftstäbe entspricht.

Tabelle 2-1: Fallbetrachtung in Abhängigkeit des Isokorb® Typs und der Plattenstärke H in [mm]

vertikaler Achsabstand $a_0$	Schöck Isokorb® CXT		
	Typ K CV26, CV46	Typ K-F CV26	Typ K-F CV46
$a_0 \leq 2 \text{ cm}$	alle Höhen	H160-H170	H180-H190
$a_0 > 2 \text{ cm}$	-	> H170	> H190

Tabelle 2-2: Anordnung der erforderlichen Vertikalbewehrung (Ausführungsvorschläge)

Schöck Isokorb® CXT Typ	Direkte Lagerung	Indirekte Lagerung
K		
K-F H(160-170)		



Tabelle 2-2: (Fortsetzung): Anordnung der erforderlichen Vertikalbewehrung (Ausführungsvorschläge)

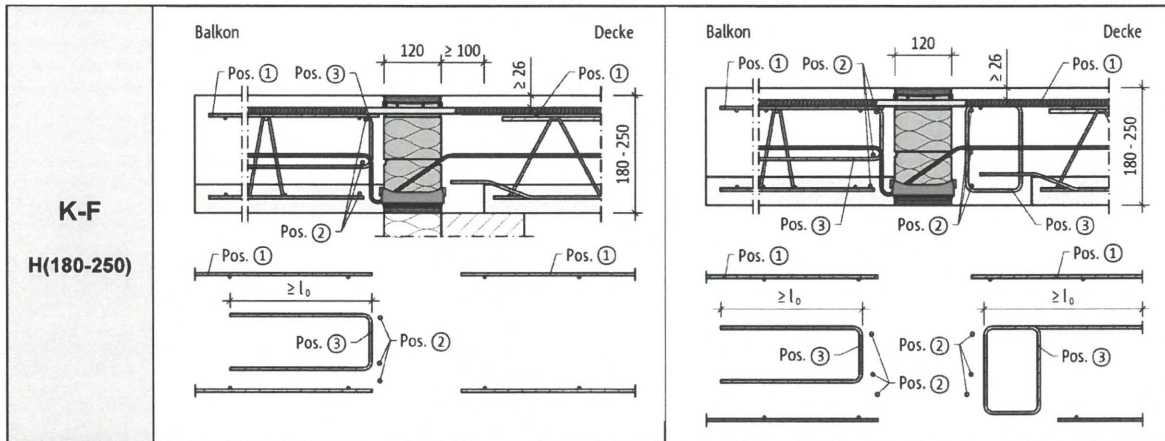


Tabelle 2-3: Erforderliche Vertikalbewehrung  $V_{Bal}$  balkonseitig

Isokorb® CXT Typ K & K-F		$V_{Bal}$ [cm <sup>2</sup> /m] – balkonseitig –			
		C20/25 <sup>1)</sup>		C25/30 <sup>2)</sup>	
		$a \leq 2\text{cm}$	$a > 2\text{cm}$	$a \leq 2\text{cm}$	$a > 2\text{cm}$
M1	V1	0,00	1,13	0,00	1,13
	V2	0,00	1,13	0,00	1,13
M2	V1	0,00	1,13	0,00	1,13
	V2	0,00	1,13	0,00	1,13
M3	V1	0,00	1,13	0,00	1,23
	V2	0,00	1,24	0,00	1,36
	VV1	0,00	1,92	0,00	2,12
M4	V1	0,00	1,27	0,00	1,39
	V2	0,00	1,48	0,00	1,62
	V3	0,00	1,13	0,00	1,13
	VV1	0,00	2,00	0,00	2,20
M5	V1	0,00	1,21	0,00	1,33
	V2	0,00	1,38	0,00	1,51
	V3	0,00	1,72	0,00	1,99
	VV1	0,00	2,10	0,00	2,31
M6	V1	0,00	1,39	0,00	1,53
	V2	0,00	1,61	0,00	1,77
	V3	0,00	1,90	0,00	2,21
	VV1	0,00	2,18	0,00	2,41
M7	V1	0,00	1,85	0,00	2,19
	V2	0,00	1,72	0,00	2,10
	VV1	0,00	2,12	0,00	2,48
M8	V1	0,00	1,94	0,00	2,37
	V2	0,00	1,83	0,00	2,24
M9	V1	0,00	2,38	0,00	2,87
	V2	0,00	2,34	0,00	2,81
M10	V1	0,00	2,70	0,00	3,29
	V2	0,00	2,68	0,00	3,27

Als Type  
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117. - 2275/2020  
mit Geltungsdauer bis 31.7.2025  
Weimar, den 6.7.2020

Thüringer Landesverwaltungsamt  
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung  
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*



Tabelle 2-4: Erforderliche Vertikalbewehrung  $V_D$  deckenseitig

Isokorb® CXT Typ K & K-F		$V_{D,dir}$ [cm <sup>2</sup> /m] – deckenseitig, direkte Lagerung –				$V_{D,indir}$ [cm <sup>2</sup> /m] – deckenseitig, indirekte Lagerung –			
		C20/25 <sup>*)</sup>		C25/30 <sup>**)</sup>		C20/25 <sup>*)</sup>		C25/30 <sup>**)</sup>	
		a ≤ 2cm	a > 2cm	a ≤ 2cm	a > 2cm	a ≤ 2cm	a > 2cm	a ≤ 2cm	a > 2cm
M1	V1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	1,52	1,13	1,61
	V2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	2,32	1,13	2,49
M2	V1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	1,65	1,13	1,81
	V2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	2,45	1,13	2,69
M3	V1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	1,90	1,13	2,08
	V2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	3,16	1,13	3,46
	VV1	0,00	1,92	0,00	2,12	0,00	2,70	0,00	2,98
M4	V1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	2,28	1,13	2,50
	V2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	3,28	1,13	3,60
	V3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	4,36	1,13	5,06
	VV1	0,00	2,00	0,00	2,20	0,00	2,78	0,00	3,05
M5	V1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	2,29	1,13	2,51
	V2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	3,29	1,13	3,61
	V3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	4,47	1,22	5,24
	VV1	0,00	2,10	0,00	2,31	0,00	2,88	0,00	3,17
M6	V1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	2,41	1,23	2,64
	V2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	3,41	1,23	3,74
	V3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	3,40	1,13	4,02
	VV1	0,00	1,13	0,00	1,15	0,00	1,83	0,00	2,01
M7	V1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	2,75	1,13	3,02
	V2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	3,40	1,13	4,02
	VV1	0,00	1,13	0,00	1,15	0,00	2,55	0,00	3,02
M8	V1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	2,98	1,13	3,52
	V2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	3,83	1,13	4,52
M9	V1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	3,83	1,13	4,52
	V2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	4,25	1,13	5,03
M10	V1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	3,83	1,13	4,52
	V2	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13	4,25	1,13	5,03

\*) Erforderlicher Bewehrungsquerschnitt bezieht sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte.



Als Type  
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117. -2275/2020

mit Geltungsdauer bis 31.7.2025

Weimar, den 6.7.2020

Thüringer Landesverwaltungsamt  
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung  
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter

Bearbeiter

## 2.2 Mindestanschlussbewehrung im Zugbereich

Die Übergreifungsstöße sind nach DIN EN 1992-1-1 bzw. nach Zulassung 2315/7-320 auszuführen. Es ist darauf zu achten, dass die Lage der Bewehrung der anzuschließenden Bauteile und die der Zug- und Querkraftstäbe des Isokorb® entsprechend der Regelanforderungen an Übergreifungsstöße aufeinander abgestimmt werden.

Die Mindestanschlussbewehrung nach Tabelle 2-5 ist entsprechend einzuhalten. Zudem ist der maximal zulässige Stababstand übergreifender Stäbe von  $4\phi$  nach DIN EN 1992-1-1 bezogen auf die Ebene der Zugstäbe zu berücksichtigen.

Tabelle 2-5: Mindestanschlussbewehrung  $a_{s,0}$ 

Isokorb® CXT Typ K & K-F	Mindestanschlussbewehrung $a_{s,0}$ [cm <sup>2</sup> /m]												
	C20/25 <sup>1)</sup>						C25/30 <sup>2)</sup>						
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	
M1	V1	2,96	3,94	4,93	5,91	6,90	11,26	2,78	3,35	4,19	5,02	5,86	9,57
	V2	2,81	3,65	4,57	5,48	6,39	10,44	2,78	3,09	3,86	4,64	5,41	8,83
M2	V1	3,74	4,99	6,23	7,48	8,73	14,25	3,89	4,62	5,78	6,93	8,09	13,20
	V2	3,59	4,70	5,87	7,05	8,22	13,42	3,89	4,36	5,45	6,54	7,63	12,46
M3	V1	5,18	6,91	8,63	10,36	12,09	19,73	5,44	6,40	8,00	9,60	11,20	18,29
	V2	5,03	6,63	8,28	9,94	11,60	18,93	5,44	6,15	7,69	9,23	10,76	17,57
	VV1	5,75	7,19	8,99	10,78	12,58	20,54	6,38	6,75	8,44	10,13	11,81	19,29
M4	V1	5,93	7,91	9,89	11,87	13,85	22,61	6,22	7,33	9,17	11,00	12,83	20,95
	V2	5,75	7,55	9,44	11,32	13,21	21,57	6,22	7,01	8,76	10,51	12,26	20,02
	V3	6,29	7,83	9,79	11,75	13,70	22,37	6,89	7,26	9,08	10,89	12,71	20,75
	VV1	6,29	7,87	9,84	11,80	13,77	22,48	6,89	7,29	9,12	10,94	12,76	20,84
M5	V1	6,88	9,17	11,46	13,76	16,05	26,20	7,24	8,50	10,63	12,75	14,88	24,29
	V2	6,69	8,82	11,02	13,22	15,43	25,19	7,24	8,18	10,23	12,27	14,32	23,38
	V3	7,04	8,75	10,94	13,13	15,31	25,00	8,05	8,46	10,57	12,68	14,80	24,16
	VV1	6,90	8,63	10,78	12,94	15,10	24,65	7,66	8,10	10,13	12,15	14,18	23,14
M6	V1	7,65	10,20	12,75	15,30	17,84	29,13	8,11	9,50	11,87	14,24	16,62	27,13
	V2	7,46	9,80	12,25	14,69	17,14	27,99	8,11	9,13	11,41	13,70	15,98	26,09
	V3	7,62	9,48	11,85	14,22	16,60	27,09	8,74	9,18	11,47	13,77	16,06	26,22
	VV1	7,48	9,35	11,68	14,02	16,36	26,71	8,29	8,78	10,97	13,16	15,36	25,07
M7	V1	7,04	8,80	11,00	13,20	15,40	25,14	8,78	9,26	11,57	13,89	16,20	26,45
	V2	7,04	8,80	11,00	13,20	15,40	25,14	8,78	9,26	11,57	13,89	16,20	26,45
	VV1	7,04	8,80	11,00	13,20	15,40	25,14	8,78	9,29	11,61	13,93	16,25	26,53
M8	V1	7,62	9,53	11,92	14,30	16,68	27,24	9,51	10,03	12,53	15,04	17,55	28,65
	V2	7,62	9,53	11,92	14,30	16,68	27,24	9,51	10,03	12,53	15,04	17,55	28,65
M9	V1	9,38	11,72	14,65	17,58	20,51	33,49	11,45	12,04	15,05	18,06	21,07	34,40
	V2	9,38	11,72	14,65	17,58	20,51	33,49	11,45	12,04	15,05	18,06	21,07	34,40
M10	V1	10,56	11,23	14,03	16,84	19,65	32,08	13,17	13,17	14,77	17,73	20,68	33,76
	V2	10,56	11,28	14,11	16,93	19,75	32,24	13,17	13,17	14,84	17,81	20,78	33,93

Werte ermittelt für  $\alpha_6 = 1,4$  (Zugstöße,  $\phi < 16$  mm:  $a < 8\phi$ ,  $c_1 < 4\phi$ ) bzw.  $\alpha_6 = 2,0$  (Zugstöße,  $\phi \geq 16$  mm:  $a < 8\phi$ ,  $c_1 < 4\phi$ ). Für den Fall ( $a \geq 8\phi$ ,  $c_1 \geq 4\phi$ ) und damit  $\alpha_6 \leq 1,4$  können sich kleinere Bewehrungsmengen für die Mindestanschlussbewehrung ergeben.

<sup>1)</sup>) Erforderlicher Bewehrungsquerschnitt bezieht sich auf die Betonfestigkeitsklasse der Deckenplatte.



3. Zusammenstellung Schöck Isokorb® CXT Typ K & K-F

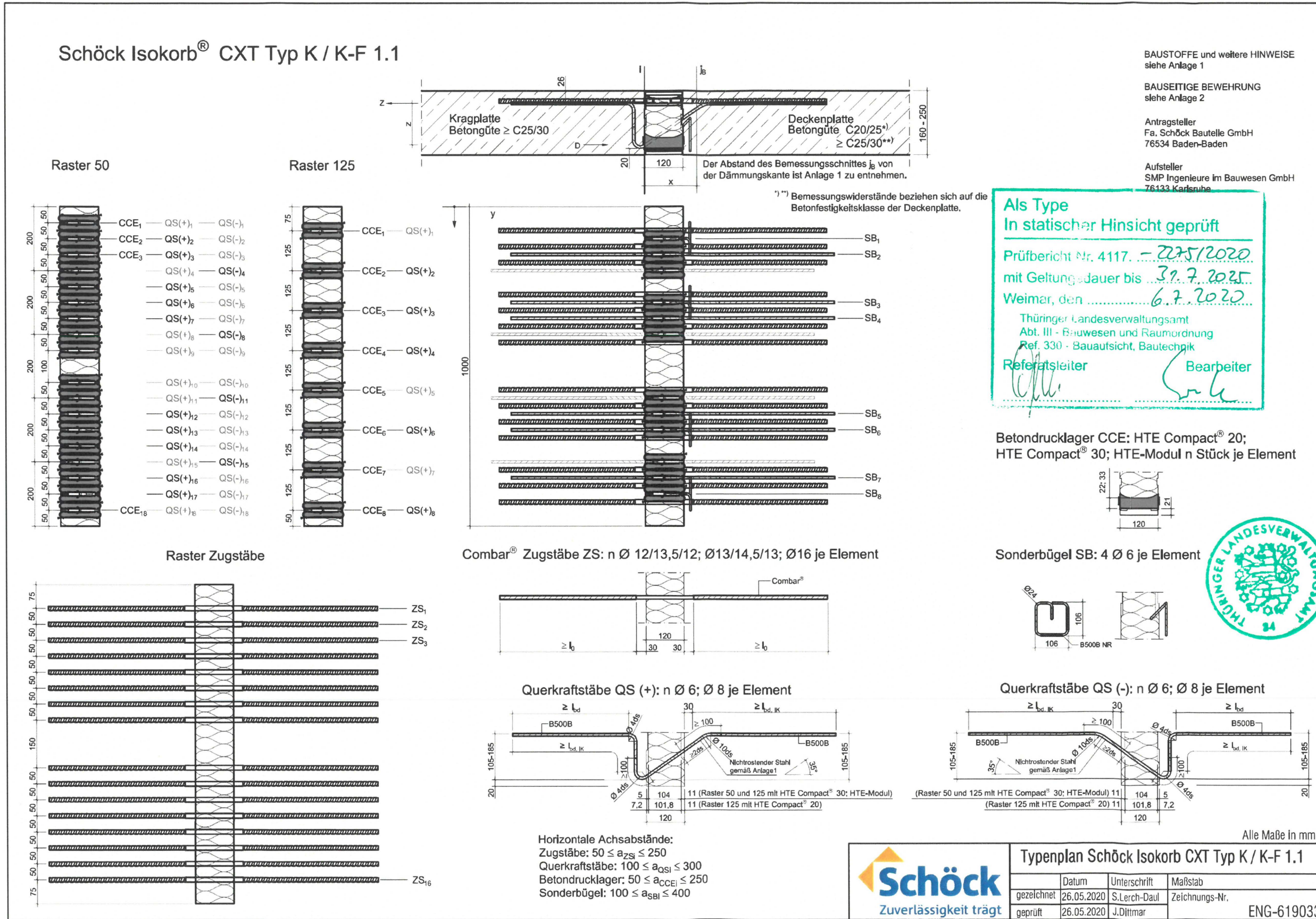


Bild 3-1: Typenplan Schöck Isokorb® CXT Typ K & K-F





Tabelle 3-1: Zusammenstellung der Schöck Isokorb® Typen mit der jeweiligen Bestückung

Isokorb® CXT Typ K & K-F	Combar® Zugstäbe		Querkraftstäbe		Drucklager		Sonderbügel	
	Anzahl, $\phi_{r,i}$	$\phi_{r,a}$ [mm]	positiv (+) Anzahl, $\phi_s$	negativ (-) Anzahl, $\phi_s$	Anzahl, Typ	$a_{CCE,cal}$ [mm]		
M1	V1	4 × Ø12	13,5	4 × Ø6	-	4 × HTE-Compact® 20	125	-
	V2	4 × Ø12	13,5	4 × Ø8	-	4 × HTE-Compact® 20	125	-
M2	V1	6 × Ø12	13,5	4 × Ø6	-	5 × HTE-Compact® 20	125	-
	V2	6 × Ø12	13,5	4 × Ø8	-	5 × HTE-Compact® 20	125	-
M3	V1	9 × Ø12	13,5	4 × Ø6	-	7 × HTE-Compact® 20	125	-
	V2	9 × Ø12	13,5	5 × Ø8	-	7 × HTE-Compact® 20	125	-
	VV1	10 × Ø13	14,5	4 × Ø8	4 × Ø8	8 × HTE-Compact® 30	100	-
M4	V1	10 × Ø12	13,5	5 × Ø6	-	8 × HTE-Compact® 20	125	-
	V2	10 × Ø12	13,5	5 × Ø8	-	8 × HTE-Compact® 20	125	-
	V3	10 × Ø13	14,5	8 × Ø8	-	8 × HTE-Compact® 30	100	-
	VV1	11 × Ø13	14,5	4 × Ø8	4 × Ø8	8 × HTE-Compact® 30	100	-
M5	V1	12 × Ø12	13,5	5 × Ø6	-	7 × HTE-Compact® 30	125	-
	V2	12 × Ø12	13,5	5 × Ø8	-	7 × HTE-Compact® 30	125	-
	V3	11 × Ø13	14,5	8 × Ø8	-	12 × HTE-Modul	50	-
	VV1	12 × Ø13	14,5	4 × Ø8	4 × Ø8	12 × HTE-Modul	50	-
M6	V1	13 × Ø12	13,5	5 × Ø6	-	8 × HTE-Compact® 30	125	-
	V2	13 × Ø12	13,5	5 × Ø8	-	8 × HTE-Compact® 30	125	-
	V3	12 × Ø13	14,5	8 × Ø8	-	13 × HTE-Modul	50	4 × Ø6
	VV1	13 × Ø13	14,5	4 × Ø8	4 × Ø8	13 × HTE-Modul	50	4 × Ø6
M7	V1	13 × Ø13	14,5	6 × Ø8	-	12 × HTE-Modul	50	4 × Ø6
	V2	13 × Ø13	14,5	8 × Ø8	-	12 × HTE-Modul	50	4 × Ø6
	VV1	14 × Ø13	14,5	6 × Ø8	4 × Ø8	12 × HTE-Modul	50	4 × Ø6
M8	V1	14 × Ø13	14,5	7 × Ø8	-	13 × HTE-Modul	50	4 × Ø6
	V2	14 × Ø13	14,5	9 × Ø8	-	13 × HTE-Modul	50	4 × Ø6
M9	V1	16 × Ø13	14,5	9 × Ø8	-	16 × HTE-Modul	50	4 × Ø6
	V2	16 × Ø13	14,5	10 × Ø8	-	16 × HTE-Modul	50	4 × Ø6
M10	V1	13 × Ø16	16,0	9 × Ø8	-	18 × HTE-Modul	50	4 × Ø6
	V2	13 × Ø16	16,0	10 × Ø8	-	18 × HTE-Modul	50	4 × Ø6

Tabelle 3-2: Positionen der Combar® Zugstäbe

Isokorb® CXT Typ K & K-F	Anzahl, $\phi_{r,i}$	Combar® Zugstäbe ZS																		$l_{0,vorh}$ [mm]
		Position (Zugstab Raster gemäß Bild 3-1)																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
M1	V1	4 × Ø12			x														x	390
	V2	4 × Ø12			x														x	390
M2	V1	6 × Ø12	x		x														x	390
	V2	6 × Ø12	x		x														x	390
M3	V1	9 × Ø12	x		x		x		x										x	390
	V2	9 × Ø12	x		x		x		x										x	390
	VV1	10 × Ø13	x		x		x		x										x	422
M4	V1	10 × Ø12	x		x		x		x										x	390
	V2	10 × Ø12	x		x		x		x										x	390
	V3	10 × Ø13	x		x		x		x										x	422
	VV1	11 × Ø13	x	x		x	x		x	x									x	422
M5	V1	12 × Ø12	x	x		x	x		x	x									x	390
	V2	12 × Ø12	x	x		x	x		x	x									x	390
	V3	11 × Ø13	x	x		x	x		x	x									x	422
	VV1	12 × Ø13	x	x		x	x		x	x									x	422
M6	V1	13 × Ø12	x	x		x	x		x	x									x	390
	V2	13 × Ø12	x	x		x	x		x	x									x	390
	V3	12 × Ø13	x	x		x	x		x	x									x	422
	VV1	13 × Ø13	x	x		x	x		x	x									x	422
M7	V1	13 × Ø13	x	x		x	x		x	x									x	422
	V2	13 × Ø13	x	x		x	x		x	x									x	422
	VV1	14 × Ø13	x	x	x		x	x	x	x									x	422
M8	V1	14 × Ø13	x	x	x		x	x	x	x									x	422
	V2	14 × Ø13	x	x	x		x	x	x	x									x	422
M9	V1	16 × Ø13	x	x	x	x		x	x	x	x								x	422
	V2	16 × Ø13	x	x	x	x		x	x	x	x								x	422
M10	V1	13 × Ø16	x	x		x	x		x	x									x	520
	V2	13 × Ø16	x	x		x	x		x	x									x	520

Als Type  
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117 - 2225/2020  
mit Geltungsdauer bis 31.7.2025  
Weimar, den 6.7.2020

Thüringer Landesverwaltungsamt  
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung  
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter Bearbeiter

Tabelle 3-3: Positionen der positiven und negativen Querkraftstäbe

Isokorb® CXT Typ K & K-F	QS(+) Anzahl, $\phi_s$	QS(-) Anzahl, $\phi_s$	Raster <sup>2)</sup> [mm]	positive und negative Querkraftstäbe QS(+), QS(-)																		l <sub>bd,vorh</sub> <sup>1)</sup> [mm]			
				Position																					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
M1	V1	4 × Ø6	-	125		+		+		+													335		
	V2	4 × Ø8	-	125		+		+		+														446	
M2	V1	4 × Ø6	-	125		+		+		+														335	
	V2	4 × Ø8	-	125		+		+		+															446
M3	V1	4 × Ø6	-	125		+		+		+															335
	V2	5 × Ø8	-	125		+	+	+		+															446
	VV1	4 × Ø8	4 × Ø8	50		+		-		+		-			-		+		-		+				446
M4	V1	5 × Ø6	-	125		+	+	+		+															335
	V2	5 × Ø8	-	125		+	+	+		+															446
	V3	8 × Ø8	-	50			+		+		+		+	+		+		+		+					446
	VV1	4 × Ø8	4 × Ø8	50		+		-		+		-			-		+		-		+				446
M5	V1	5 × Ø6	-	125		+	+	+		+															335
	V2	5 × Ø8	-	125		+	+	+		+															446
	V3	8 × Ø8	-	50		+	+		+		+					+		+		+	+				446
	VV1	4 × Ø8	4 × Ø8	50		+		-		+		-			-		+		-		+				446
M6	V1	5 × Ø6	-	125		+	+	+		+															335
	V2	5 × Ø8	-	125		+	+	+		+															446
	V3	8 × Ø8	-	50		+			+	+	+					+	+	+			+				446
	VV1	4 × Ø8	4 × Ø8	50			+	-			+	-			-	+			-	+					446
M7	V1	6 × Ø8	-	50		+			+		+					+		+			+				446
	V2	8 × Ø8	-	50		+	+		+		+					+		+		+	+				446
	VV1	6 × Ø8	4 × Ø8	50			+	-		+	+	-			-	+	+		-	+					446
M8	V1	7 × Ø8	-	50		+			+		+					+	+	+			+				446
	V2	9 × Ø8	-	50		+	+		+	+	+					+	+	+			+				446
M9	V1	9 × Ø8	-	50		+	+		+	+	+					+		+		+	+				446
	V2	10 × Ø8	-	50		+	+		+	+	+					+	+	+			+	+			446
M10	V1	9 × Ø8	-	50		+	+		+	+	+					+		+		+	+				446
	V2	10 × Ø8	-	50		+	+		+	+	+					+	+	+			+	+			446

<sup>1)</sup> Mindestwert der vorhandenen Verankerungslänge der Querkraftstäbe.

<sup>2)</sup> Schaumteilraster 50 mm oder 125 mm gemäß Bild 3-1. Die Abstände der Tragelemente untereinander sind in Verbindung mit den jeweiligen Belegungspositionen zu ermitteln.



Als Type  
In statischer Hinsicht geprüft  
Prüfbericht Nr. 4117. - 22.75/2020  
mit Geltungsdauer bis 31.7.2025  
Weimar, den 6.7.2020  
Thüringer Landesverwaltungsamt  
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung  
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik  
Referatsleiter *[Signature]* Bearbeiter *[Signature]*

Tabelle 3-4: Positionen der Betondrucklager

Isokorb® CXT Typ K & K-F	Betondrucklager																		
	Anzahl, Typ -	Raster <sup>1)</sup> [mm]	Position																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
M1	V1	4 × HTE-Compact® 20	125		x		x		x		x								
	V2	4 × HTE-Compact® 20	125		x		x		x		x								
M2	V1	5 × HTE-Compact® 20	125		x	x	x		x		x								
	V2	5 × HTE-Compact® 20	125		x	x	x		x		x								
M3	V1	7 × HTE-Compact® 20	125	x	x	x	x		x	x	x								
	V2	7 × HTE-Compact® 20	125	x	x	x	x		x	x	x								
	VV1	8 × HTE-Compact® 30	50		x		x		x		x		x		x		x		x
M4	V1	8 × HTE-Compact® 20	125	x	x	x	x	x	x	x	x								
	V2	8 × HTE-Compact® 20	125	x	x	x	x	x	x	x	x								
	V3	8 × HTE-Compact® 30	50			x		x		x		x	x		x		x		x
	VV1	8 × HTE-Compact® 30	50		x		x		x		x		x		x		x		x
M5	V1	7 × HTE-Compact® 30	125	x	x	x	x		x	x	x								
	V2	7 × HTE-Compact® 30	125	x	x	x	x		x	x	x								
	V3	12 × HTE-Modul	50		x	x		x	x	x		x	x		x	x		x	x
	VV1	12 × HTE-Modul	50		x	x	x		x	x	x		x	x		x	x		x
M6	V1	8 × HTE-Compact® 30	125	x	x	x	x	x	x	x	x								
	V2	8 × HTE-Compact® 30	125	x	x	x	x	x	x	x	x								
	V3	13 × HTE-Modul	50		x	x	x	x	x	x		x	x		x	x		x	x
	VV1	13 × HTE-Modul	50		x	x	x		x	x	x		x	x		x	x		x
M7	V1	12 × HTE-Modul	50		x	x		x	x	x		x	x		x	x		x	x
	V2	12 × HTE-Modul	50		x	x		x	x	x		x	x		x	x		x	x
	VV1	12 × HTE-Modul	50		x	x	x		x	x	x		x	x		x	x		x
M8	V1	13 × HTE-Modul	50		x	x	x	x	x	x		x	x		x	x		x	x
	V2	13 × HTE-Modul	50		x	x	x	x	x	x		x	x		x	x		x	x
M9	V1	16 × HTE-Modul	50		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	V2	16 × HTE-Modul	50		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
M10	V1	18 × HTE-Modul	50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	V2	18 × HTE-Modul	50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

<sup>1)</sup> Schaumteilraster 50 mm oder 125 mm gemäß Bild 3-1. Die Abstände der Tragelemente untereinander sind in Verbindung mit den jeweiligen Belegungspositionen zu ermitteln.

Tabelle 3-5: Positionen der Sonderbügel

Isokorb® CXT Typ K & K-F	Anzahl, $\phi_s$ [mm]	Sonderbügel SB								
		Position (nach Bild 3-1)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
M6	V3	4 × Ø6		x		x	x		x	
	VV1	4 × Ø6	x		x			x		x
M7	V1	4 × Ø6		x		x	x		x	
	V2	4 × Ø6		x		x	x		x	
	VV1	4 × Ø6	x		x			x		x
M8	V1	4 × Ø6		x		x	x		x	
	V2	4 × Ø6		x		x	x		x	
M9	V1	4 × Ø6		x		x	x		x	
	V2	4 × Ø6		x		x	x		x	
M10	V1	4 × Ø6		x		x	x		x	
	V2	4 × Ø6		x		x	x		x	

Als Type  
In statischer Hinsicht geprüft  
Prüfbericht Nr. 4117-2275/2020  
mit Geltungsdauer bis 31.7.2025  
Freising, den 6.7.2020  
Thüringer Landesverwaltungsamt  
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung  
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik  
Referatsleiter  Bearbeiter 



Tabelle 3-6: Mindestbemessungswert  $V_{Ed,min}$  der einwirkenden Querkraft für C20/25 und CV26

Isokorb® CXT Typ K & K-F		$V_{Ed,min}$ [kN/m] – C20/25; CV26 –									
		h [mm]									
		160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
M1	V1	10,2	11,1	12,0	12,9	13,8	14,7	15,6	16,5	17,4	18,3
	V2	10,2	11,1	12,0	12,9	13,8	14,7	15,6	16,5	17,4	18,3
M2	V1	11,8	12,8	13,9	14,9	15,9	17,0	18,0	18,4	18,4	18,4
	V2	11,8	12,8	13,9	14,9	15,9	17,0	18,0	18,4	18,4	18,4
M3	V1	14,4	15,6	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
	V2	14,4	15,6	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
	VV1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M4	V1	15,2	16,5	17,8	19,1	20,4	21,7	23,0	23,5	23,5	23,5
	V2	15,2	16,5	17,8	19,1	20,4	21,7	23,0	23,5	23,5	23,5
	V3	15,9	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
	VV1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M5	V1	16,1	17,5	19,0	20,4	21,8	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	V2	16,1	17,5	19,0	20,4	21,8	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	V3	16,6	18,1	19,6	21,1	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
	VV1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M6	V1	16,8	18,2	19,7	21,2	22,7	24,2	25,6	27,1	28,6	30,1
	V2	16,8	18,2	19,7	21,2	22,7	24,2	25,6	27,1	28,6	30,1
	V3	17,4	18,9	20,5	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	VV1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M7	V1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	V2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	VV1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M8	V1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	V2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M9	V1	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
	V2	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
M10	V1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	V2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Als Type  
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117 - 2275/2020

mit Geltungsdauer bis 31.7.2025

Weimar, den 6.7.2020

Thüringer Landesverwaltungsamt  
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung  
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter

Bearbeiter

*[Handwritten signatures]*

Tabelle 3-7: Bemessungswerte  $m_{Rd}$  des Momentenwiderstandes für C20/25 und CV26

Isokorb® CXT Typ K & K-F		$m_{Rd,j}$ [kNm/m] – C20/25; CV26 –									
		h [mm]									
		160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
M1	V1	10,4	11,6	12,8	14,1	15,4	16,7	18,1	19,5	20,9	22,3
	V2	10,4	11,6	12,8	14,1	15,4	16,7	18,1	19,5	20,9	22,3
M2	V1	13,8	15,4	17,0	18,7	20,3	22,1	23,8	25,5	27,0	28,5
	V2	13,8	15,4	17,0	18,7	20,3	22,1	23,8	25,5	27,0	28,5
M3	V1	20,2	22,5	24,8	27,0	29,2	31,3	33,5	35,6	37,8	40,0
	V2	20,2	22,5	24,8	27,0	29,2	31,3	33,5	35,6	37,8	40,0
	VV1	22,4	24,9	27,4	29,9	32,4	34,9	37,4	39,9	42,4	44,9
M4	V1	22,3	24,9	27,4	30,1	32,7	35,4	38,1	40,7	43,2	45,7
	V2	22,3	24,9	27,4	30,1	32,7	35,4	38,1	40,7	43,2	45,7
	V3	24,4	27,2	30,0	32,7	35,4	38,2	40,9	43,6	46,4	49,1
	VV1	24,5	27,2	30,0	32,7	35,4	38,2	40,9	43,6	46,4	49,1
M5	V1	25,1	28,1	31,1	34,2	37,3	40,2	43,1	46,0	48,8	51,7
	V2	25,1	28,1	31,1	34,2	37,3	40,2	43,1	46,0	48,8	51,7
	V3	26,7	29,9	33,2	36,5	39,6	42,7	45,7	48,8	51,9	54,9
	VV1	26,9	29,9	32,9	35,9	38,9	41,9	44,9	47,9	50,9	53,9
M6	V1	27,1	30,3	33,6	36,9	40,3	43,6	47,1	50,6	54,1	57,6
	V2	27,1	30,3	33,6	36,9	40,3	43,6	47,1	50,6	54,1	57,6
	V3	29,1	32,5	36,1	39,6	42,9	46,2	49,6	52,9	56,2	59,5
	VV1	29,1	32,3	35,6	38,8	42,1	45,3	48,6	51,8	55,1	58,3
M7	V1	27,4	30,4	33,5	36,6	39,6	42,7	45,7	48,8	51,9	54,9
	V2	27,4	30,4	33,5	36,6	39,6	42,7	45,7	48,8	51,9	54,9
	VV1	27,4	30,4	33,5	36,6	39,6	42,7	45,7	48,8	51,9	54,9
M8	V1	29,7	33,0	36,3	39,6	42,9	46,2	49,6	52,9	56,2	59,5
	V2	29,7	33,0	36,3	39,6	42,9	46,2	49,6	52,9	56,2	59,5
M9	V1	36,5	40,6	44,7	48,8	52,8	56,9	61,0	65,1	69,2	73,2
	V2	36,5	40,6	44,7	48,8	52,8	56,9	61,0	65,1	69,2	73,2
M10	V1	40,4	45,0	49,6	54,2	58,8	63,3	67,9	72,5	77,1	81,7
	V2	40,4	45,0	49,6	54,2	58,8	63,3	67,9	72,5	77,1	81,7



Als Type  
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117. – 2275/2020  
mit Geltungsdauer bis 31.7.2025  
Weimar, den 6.7.2020

Thüringer Landesverwaltungsamt  
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung  
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter

Bearbeiter

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Tabelle 3-8: Mindestbemessungswert  $V_{Ed,min}$  der einwirkenden Querkraft für C20/25 und CV46

Isokorb® CXT Typ K & K-F		$V_{Ed,min}$ [kN/m] – C20/25; CV46 –									
		h [mm]									
		160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
M1	V1	-	-	10,9	11,8	12,7	13,6	14,5	15,4	16,3	17,2
	V2	-	-	10,9	11,8	12,7	13,6	14,5	15,4	16,3	17,2
M2	V1	-	-	12,6	13,6	14,6	15,7	16,7	17,8	18,4	18,4
	V2	-	-	12,6	13,6	14,6	15,7	16,7	17,8	18,4	18,4
M3	V1	-	-	15,3	16,6	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
	V2	-	-	15,3	16,6	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8
	VV1	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M4	V1	-	-	16,1	17,4	18,8	20,1	21,4	22,7	23,5	23,5
	V2	-	-	16,1	17,4	18,8	20,1	21,4	22,7	23,5	23,5
	V3	-	-	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
	VV1	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M5	V1	-	-	17,1	18,6	20,0	21,5	22,0	22,0	22,0	22,0
	V2	-	-	17,1	18,6	20,0	21,5	22,0	22,0	22,0	22,0
	V3	-	-	17,7	19,2	20,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
	VV1	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M6	V1	-	-	17,8	19,3	20,8	22,3	23,8	25,3	26,8	28,3
	V2	-	-	17,8	19,3	20,8	22,3	23,8	25,3	26,8	28,3
	V3	-	-	18,5	20,0	21,6	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	VV1	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M7	V1	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	V2	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	VV1	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M8	V1	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	V2	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M9	V1	-	-	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
	V2	-	-	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
M10	V1	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	V2	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



Als Type  
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117. -2225/2020  
mit Geltungsdauer bis 31.7.2025  
Weimer, den 6.7.2020

Thüringer Landesverwaltungsamt  
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung  
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter

Bearbeiter

Tabelle 3-9: Bemessungswerte  $m_{Rd}$  des Momentenwiderstandes für C20/25 und CV46

Isokorb® CXT Typ K & K-F		$m_{Rd,j}$ [kNm/m] – C20/25; CV46 –									
		h [mm]									
		160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
M1	V1	-	-	10,5	11,7	13,0	14,2	15,6	16,9	18,3	19,7
	V2	-	-	10,5	11,7	13,0	14,2	15,6	16,9	18,3	19,7
M2	V1	-	-	13,9	15,5	17,1	18,8	20,5	22,2	23,9	25,5
	V2	-	-	13,9	15,5	17,1	18,8	20,5	22,2	23,9	25,5
M3	V1	-	-	20,3	22,6	24,8	27,0	29,2	31,3	33,5	35,6
	V2	-	-	20,3	22,6	24,8	27,0	29,2	31,3	33,5	35,6
	VV1	-	-	22,4	24,9	27,4	29,9	32,4	34,9	37,4	39,9
M4	V1	-	-	22,4	25,0	27,6	30,2	32,9	35,6	38,3	40,7
	V2	-	-	22,4	25,0	27,6	30,2	32,9	35,6	38,3	40,7
	V3	-	-	24,5	27,2	30,0	32,7	35,4	38,2	40,9	43,6
	VV1	-	-	24,5	27,2	30,0	32,7	35,4	38,2	40,9	43,6
M5	V1	-	-	25,2	28,2	31,3	34,4	37,3	40,2	43,1	46,0
	V2	-	-	25,2	28,2	31,3	34,4	37,3	40,2	43,1	46,0
	V3	-	-	26,9	30,1	33,4	36,6	39,6	42,7	45,7	48,8
	VV1	-	-	26,9	29,9	32,9	35,9	38,9	41,9	44,9	47,9
M6	V1	-	-	27,2	30,5	33,8	37,1	40,5	43,9	47,3	50,8
	V2	-	-	27,2	30,5	33,8	37,1	40,5	43,9	47,3	50,8
	V3	-	-	29,2	32,7	36,2	39,6	42,9	46,2	49,6	52,9
	VV1	-	-	29,1	32,3	35,6	38,8	42,1	45,3	48,6	51,8
M7	V1	-	-	27,4	30,4	33,5	36,6	39,6	42,7	45,7	48,8
	V2	-	-	27,4	30,4	33,5	36,6	39,6	42,7	45,7	48,8
	VV1	-	-	27,4	30,4	33,5	36,6	39,6	42,7	45,7	48,8
M8	V1	-	-	29,7	33,0	36,3	39,6	42,9	46,2	49,6	52,9
	V2	-	-	29,7	33,0	36,3	39,6	42,9	46,2	49,6	52,9
M9	V1	-	-	36,5	40,6	44,7	48,8	52,8	56,9	61,0	65,1
	V2	-	-	36,5	40,6	44,7	48,8	52,8	56,9	61,0	65,1
M10	V1	-	-	40,4	45,0	49,6	54,2	58,8	63,3	67,9	72,5
	V2	-	-	40,4	45,0	49,6	54,2	58,8	63,3	67,9	72,5



Als Type  
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117 - 2275/2020

mit Geltungsdauer bis 31.7.2025

Widerrufen am 6.7.2020

Thüringer Landesverwaltungsamt  
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung  
Post. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter

Bearbeiter

Tabelle 3-10: Mindestbemessungswert  $V_{Ed,min}$  der einwirkenden Querkraft für C25/30 und CV26

Isokorb® CXT Typ K & K-F		$V_{Ed,min}$ [kN/m] – C25/30; CV26 –									
		h [mm]									
		160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
M1	V1	10,2	11,1	12,0	12,9	13,8	14,7	15,6	16,5	17,4	18,3
	V2	10,2	11,1	12,0	12,9	13,8	14,7	15,6	16,5	17,4	18,3
M2	V1	12,4	13,5	14,6	15,7	16,7	17,8	18,9	19,0	19,0	19,0
	V2	12,4	13,5	14,6	15,7	16,7	17,8	18,9	19,0	19,0	19,0
M3	V1	15,1	16,4	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
	V2	15,1	16,4	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
	VV1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M4	V1	15,9	17,3	18,7	20,0	21,4	22,8	23,8	23,8	23,8	23,8
	V2	15,9	17,3	18,7	20,0	21,4	22,8	23,8	23,8	23,8	23,8
	V3	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
	VV1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M5	V1	17,0	18,5	19,9	21,4	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
	V2	17,0	18,5	19,9	21,4	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
	V3	17,5	19,1	20,6	22,2	23,7	25,3	26,8	28,4	29,9	31,4
	VV1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M6	V1	17,6	19,2	20,7	22,3	23,8	25,4	27,0	28,5	30,1	31,6
	V2	17,6	19,2	20,7	22,3	23,8	25,4	27,0	28,5	30,1	31,6
	V3	18,3	19,9	21,5	23,1	24,7	26,4	28,0	29,6	31,2	32,8
	VV1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M7	V1	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
	V2	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
	VV1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M8	V1	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
	V2	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
M9	V1	21,1	22,9	24,8	26,6	28,5	30,3	32,2	34,0	35,9	37,7
	V2	21,1	22,9	24,8	26,6	28,5	30,3	32,2	34,0	35,9	37,7
M10	V1	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
	V2	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3



Als Type  
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117. 2275/2020

mit Geltungsdauer bis 31.2.2025

Werkzeug, den 6.7.2020

Thüringer Landesverwaltungsamt  
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung  
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter

Bearbeiter



Tabelle 3-11: Bemessungswerte  $m_{Rd}$  des Momentenwiderstandes für C25/30 und CV26

Isokorb® CXT Typ K & K-F		$m_{Rd,j}$ [kNm/m] – C25/30; CV26 –									
		h [mm]									
		160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
M1	V1	10,4	11,6	12,8	14,1	15,4	16,7	18,1	19,5	20,9	22,3
	V2	10,4	11,6	12,8	14,1	15,4	16,7	18,1	19,5	20,9	22,3
M2	V1	15,2	16,9	18,7	20,5	22,4	24,3	26,2	27,9	29,6	31,3
	V2	15,2	16,9	18,7	20,5	22,4	24,3	26,2	27,9	29,6	31,3
M3	V1	22,3	24,8	27,2	29,6	31,9	34,3	36,7	39,0	41,4	43,8
	V2	22,3	24,8	27,2	29,6	31,9	34,3	36,7	39,0	41,4	43,8
	VV1	24,8	27,6	30,4	33,2	35,9	38,7	41,5	44,2	47,0	49,8
M4	V1	24,6	27,4	30,2	33,1	36,0	39,0	41,9	44,6	47,3	50,0
	V2	24,6	27,4	30,2	33,1	36,0	39,0	41,9	44,6	47,3	50,0
	V3	26,8	29,8	32,8	35,8	38,8	41,8	44,8	47,8	50,8	53,8
	VV1	26,8	29,8	32,8	35,8	38,8	41,8	44,8	47,8	50,8	53,8
M5	V1	27,7	31,0	34,3	37,7	40,9	44,1	47,2	50,4	53,5	56,6
	V2	27,7	31,0	34,3	37,7	40,9	44,1	47,2	50,4	53,5	56,6
	V3	29,6	33,1	36,6	40,2	43,9	47,6	51,3	55,1	59,0	62,8
	VV1	29,8	33,1	36,5	39,8	43,1	46,4	49,8	53,1	56,4	59,8
M6	V1	29,9	33,5	37,1	40,7	44,4	48,1	51,9	55,7	59,5	63,4
	V2	29,9	33,5	37,1	40,7	44,4	48,1	51,9	55,7	59,5	63,4
	V3	32,1	36,0	39,8	43,7	47,7	51,7	55,7	59,8	64,0	68,2
	VV1	32,3	35,9	39,5	43,1	46,7	50,3	53,9	57,5	61,1	64,7
M7	V1	34,2	38,0	41,8	45,6	49,4	53,2	57,0	60,9	64,7	68,5
	V2	34,2	38,0	41,8	45,6	49,4	53,2	57,0	60,9	64,7	68,5
	VV1	34,2	38,0	41,8	45,6	49,4	53,2	57,0	60,9	64,7	68,5
M8	V1	37,0	41,1	45,3	49,4	53,5	57,7	61,8	65,9	70,1	74,2
	V2	37,0	41,1	45,3	49,4	53,5	57,7	61,8	65,9	70,1	74,2
M9	V1	42,4	47,4	52,5	57,6	62,7	68,0	73,2	78,5	83,9	89,3
	V2	42,4	47,4	52,5	57,6	62,7	68,0	73,2	78,5	83,9	89,3
M10	V1	50,4	56,1	61,8	67,5	73,3	79,0	84,7	90,4	96,2	101,9
	V2	50,4	56,1	61,8	67,5	73,3	79,0	84,7	90,4	96,2	101,9



Als Type  
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117. - 2275/2020

mit Geltungsdauer bis 31.7.2025

Wien, den 6.7.2020

Thüringer Landesverwaltungsamt  
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung  
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter

Bearbeiter

Tabelle 3-12: Mindestbemessungswert  $V_{Ed,min}$  der einwirkenden Querkraft für C25/30 und CV46

Isokorb® CXT Typ K & K-F		$V_{Ed,min}$ [kN/m] – C25/30; CV46 –									
		h [mm]									
		160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
M1	V1	-	-	10,9	11,8	12,7	13,6	14,5	15,4	16,3	17,2
	V2	-	-	10,9	11,8	12,7	13,6	14,5	15,4	16,3	17,2
M2	V1	-	-	13,2	14,3	15,4	16,5	17,6	18,7	19,0	19,0
	V2	-	-	13,2	14,3	15,4	16,5	17,6	18,7	19,0	19,0
M3	V1	-	-	16,1	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
	V2	-	-	16,1	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7
	VV1	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M4	V1	-	-	16,9	18,3	19,7	21,1	22,5	23,8	23,8	23,8
	V2	-	-	16,9	18,3	19,7	21,1	22,5	23,8	23,8	23,8
	V3	-	-	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
	VV1	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M5	V1	-	-	18,0	19,5	21,1	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
	V2	-	-	18,0	19,5	21,1	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
	V3	-	-	18,6	20,2	21,8	23,3	24,9	26,5	28,1	29,6
	VV1	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M6	V1	-	-	18,7	20,3	21,9	23,5	25,0	26,6	28,2	29,8
	V2	-	-	18,7	20,3	21,9	23,5	25,0	26,6	28,2	29,8
	V3	-	-	19,4	21,1	22,7	24,4	26,0	27,6	29,3	30,9
	VV1	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M7	V1	-	-	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
	V2	-	-	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
	VV1	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
M8	V1	-	-	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
	V2	-	-	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
M9	V1	-	-	22,4	24,3	26,1	28,0	29,9	31,8	33,7	35,5
	V2	-	-	22,4	24,3	26,1	28,0	29,9	31,8	33,7	35,5
M10	V1	-	-	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
	V2	-	-	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3



Als Type  
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117. - 2275/2020  
mit Geltungsdauer bis 31.7.2025  
Weimar, den 6.7.2020

Thüringer Landesverwaltungsamt  
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung  
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter  Bearbeiter 

Tabelle 3-13: Bemessungswerte  $m_{Rd}$  des Momentenwiderstandes für C25/30 und CV46

Isokorb® CXT Typ K & K-F		$m_{d,j}$ [kNm/m] – C25/30; CV46 –									
		h [mm]									
		160	170	180	190	200	210	220	230	240	250
M1	V1	-	-	10,5	11,7	13,0	14,2	15,6	16,9	18,3	19,7
	V2	-	-	10,5	11,7	13,0	14,2	15,6	16,9	18,3	19,7
M2	V1	-	-	15,3	17,0	18,8	20,7	22,5	24,4	26,2	27,9
	V2	-	-	15,3	17,0	18,8	20,7	22,5	24,4	26,2	27,9
M3	V1	-	-	22,4	24,8	27,2	29,6	31,9	34,3	36,7	39,0
	V2	-	-	22,4	24,8	27,2	29,6	31,9	34,3	36,7	39,0
	VV1	-	-	24,8	27,6	30,4	33,2	35,9	38,7	41,5	44,2
M4	V1	-	-	24,8	27,6	30,4	33,3	36,2	39,2	41,9	44,6
	V2	-	-	24,8	27,6	30,4	33,3	36,2	39,2	41,9	44,6
	V3	-	-	26,8	29,8	32,8	35,8	38,8	41,8	44,8	47,8
	VV1	-	-	26,8	29,8	32,8	35,8	38,8	41,8	44,8	47,8
M5	V1	-	-	27,8	31,2	34,5	37,8	40,9	44,1	47,2	50,4
	V2	-	-	27,8	31,2	34,5	37,8	40,9	44,1	47,2	50,4
	V3	-	-	29,7	33,2	36,8	40,4	44,1	47,8	51,6	55,4
	VV1	-	-	29,8	33,1	36,5	39,8	43,1	46,4	49,8	53,1
M6	V1	-	-	30,1	33,6	37,2	40,9	44,6	48,3	52,1	56,0
	V2	-	-	30,1	33,6	37,2	40,9	44,6	48,3	52,1	56,0
	V3	-	-	32,3	36,1	40,0	43,9	47,9	51,9	56,0	60,1
	VV1	-	-	32,3	35,9	39,5	43,1	46,7	50,3	53,9	57,5
M7	V1	-	-	34,2	38,0	41,8	45,6	49,4	53,2	57,0	60,9
	V2	-	-	34,2	38,0	41,8	45,6	49,4	53,2	57,0	60,9
	VV1	-	-	34,2	38,0	41,8	45,6	49,4	53,2	57,0	60,9
M8	V1	-	-	37,0	41,1	45,3	49,4	53,5	57,7	61,8	65,9
	V2	-	-	37,0	41,1	45,3	49,4	53,5	57,7	61,8	65,9
M9	V1	-	-	42,6	47,6	52,7	57,8	63,0	68,2	73,5	78,9
	V2	-	-	42,6	47,6	52,7	57,8	63,0	68,2	73,5	78,9
M10	V1	-	-	50,4	56,1	61,8	67,5	73,3	79,0	84,7	90,4
	V2	-	-	50,4	56,1	61,8	67,5	73,3	79,0	84,7	90,4



Als Type  
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117-2275/2020

mit Geltungsdauer bis 31.7.2025

Weimar, den 6.7.2020

Thüringer Landesverwaltungsamt  
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung  
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter

Bearbeiter

Tabelle 3-14: Bemessungswerte  $v_{Rd}$  des Querkraftwiderstandes

Isokorb® CXT Typ K & K-F		$v_{Rd}$ [kN/m]			
		C20/25		C25/30	
		$v_{Rd}$ (+)	$v_{Rd}$ (-)	$v_{Rd}$ (+)	$v_{Rd}$ (-)
M1	V1	25,8	-	28,2	-
	V2	45,7	-	50,1	-
M2	V1	25,8	-	28,2	-
	V2	45,7	-	50,1	-
M3	V1	25,8	-	28,2	-
	V2	57,1	-	62,7	-
	VV1	45,7	45,7	50,1	50,1
M4	V1	32,2	-	35,3	-
	V2	57,1	-	62,7	-
	V3	84,9	-	100,3	-
	VV1	45,7	45,7	50,1	50,1
M5	V1	32,2	-	35,3	-
	V2	57,1	-	62,7	-
	V3	84,9	-	100,3	-
	VV1	45,7	45,7	50,1	50,1
M6	V1	32,2	-	35,3	-
	V2	57,1	-	62,7	-
	V3	84,9	-	100,3	-
	VV1	45,7	45,7	50,1	50,1
M7	V1	68,6	-	75,2	-
	V2	84,9	-	100,3	-
	VV1	63,7	45,7	75,2	50,1
M8	V1	74,3	-	87,7	-
	V2	95,5	-	112,8	-
M9	V1	95,5	-	112,8	-
	V2	106,1	-	125,4	-
M10	V1	95,5	-	112,8	-
	V2	106,1	-	125,4	-

Als Type  
In statischer Hinsicht geprüft

Prüfbericht Nr. 4117 - 2275/2020

mit Geltungsdauer bis 31.7.2025

Weimar, den 6.7.2020

Thüringer Landesverwaltungsamt  
Abt. III - Bauwesen und Raumordnung  
Ref. 330 - Bauaufsicht, Bautechnik

Referatsleiter

Bearbeiter

