



**Inspektionsbericht nach EN 13369  
über die werkseigene Produktionskontrolle (wPk)**

Angaben zum Hersteller	
Name und Adresse des Herstellers	Cerne Baustoff- und Fertigteilwerk GmbH Industriestraße 11, 9560 Feldkirchen
Bezeichnung und Adresse des Werkes	Cerne Baustoff- und Fertigteilwerk GmbH Industriestraße 11, 9560 Feldkirchen
Zertifikatsnummer	1661-CPR-0080
maßgebende Produktnormen	EN 13224:2011 BFT – Deckenplatten mit Stegen EN 13225:2013 BFT – Stabförmige tragende Fertigteile EN 13747:2005+A2:2010 BFT – Plattendecken m. Ortbeton EN 14843:2007 BFT – Treppen EN 14991:2007 BFT – Gründungselemente EN 14992:2007+A1:2012 BFT – Wandelemente
Angaben zur Inspektion	
Inspektor	Oö. Boden- und Baustoffprüfstelle GmbH, 4060 Leonding DI Erwin Rockenschaub
Datum der letzten Inspektion	18.10.2021
Datum der aktuellen Inspektion	
Anwesende Mitarbeiter des Herstellers	Dipl.-Ing. Michael Cerne
Beurteilung der WPK : C <input checked="" type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> Beschreibung und gegebenenfalls Angabe von vereinbarten Verbesserungsmaßnahmen mit Zieldatum: Entspricht den Anforderungen der Produktnormen.	
Beurteilung der Produktprüfungen durch die BPS: C <input checked="" type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> R <input type="checkbox"/> NC <input type="checkbox"/> Beschreibung: Bauteilkontrolle bei Produktion und am Lagerplatz. Alle überprüften Leistungen entsprachen den Anforderungen.	
Erläuterung:	
C .... Conform (Anforderungen erfüllt, Konformität gegeben)	O .... Observation (Geringfügige Abweichung, Überprüfung bei nächster Inspektion)
R .... Repeat (Abweichung, zur Überprüfung Sonderinspektion erforderlich)	NC .... Not Conform (Wesentliche Abweichungen, Konformität nicht mehr gegeben)
<b>Gesamtbeurteilung:</b> Die Bedingungen für die Erteilung/Aufrechterhaltung des Zertifikates sind gegeben: <b>JA</b>	

Der Inspektor:

Dipl.-Ing. Rockenschaub



Der Inspektionsbericht umfasst 8 Seiten

Seite 1/8

Eine auszugsweise Wiedergabe von Inspektionsberichten und Zertifikaten darf nur mit schriftlicher Zustimmung der BPS erfolgen. Die BPS ist akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte gemäß Akkreditierungsgesetz und der ÖVE/ÖNORM EN ISO/IEC 17065:2013 durch Bescheid des BMDW vom 20.10.2021.

Schirmerstraße 12, 4060 Leonding, office@bps.at, www.bps.at

UID: ATU 50189905 • Firmenbuch-Nr.: 198552 p • Gerichtsstand: Landesgericht Linz



## I. ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN an die wPk nach EN 13369

Zu behandelnde Fragen		C	O	R	NC	Antworten und Kommentare
<b>1. Allgemeines</b>						
1.1	Für welche Produkte/Produktgruppen wurde die wPk eingeführt? Wurden Produkte neu aufgenommen?	--	--	--	--	Siehe Seite 1 Nein Anmerkung: Die Werksleitung wurde darauf hingewiesen, dass für Brückenfertigteile eine eigene Norm (EN 15050) relevant ist.
1.2	Sind für diese Produkte Erstprüfungen (Typprüfungen) erforderlich, und wenn ja, entsprechen die Ergebnisse den deklarierten Werten?	--	--	--	--	
1.3	Hat der Hersteller ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001?	--				nein
1.4	Hat der Hersteller ein Handbuch für die Regelung der wPk eingeführt?	X				HB Version 5 vom 5.10.2021
<b>2. Organisation</b>						
2.1	Existiert ein Organigramm (Organisationsplan) für das Personal, das mit der werkseigenen Produktionskontrolle befasst ist?	X				HB Abschn. 3.1 + Anhang 1.8, Letztstand 05/2022
2.2	Sind die Aufgaben, die Verantwortlichkeiten und die Vollmachten des Personals dokumentiert? (z.B. Stellenbeschreibungen, Verfahrensanweisungen etc.)	X				Vollmachten gem. Funktionen: HB Pkt. 3.1, Anhang 1.8 (Beschreibungen lt. Konzept) + insb. lt. Prüfpläne
2.3	Ist die Schulung des Personals geregelt und liegen entsprechende Schulungsnachweise vor?	X				HB Abschn. 3.2, Anlage 10 Letztstand 10/2020 Refreshing: Fachpersonal: 2022 Techniker im FTW: BT I 2018, Refreshing 2022
2.4	Existiert ein Beauftragter für die wPk?	X				DI. Michael Cerne, GF
2.5	Hat der Beauftragte eine ausreichende Qualifikation bezüglich der relevanten Normen?	X				
	Sind geltende Normen verfügbar? Auflistung: allgemeine technische BFT - Spezifikationen harmonisierte europäische Produktnormen nationale Anwendungsnormen Prüfnormen Relevante Richtlinien und Regeln Sonstige Regelwerke	X				HB Pkt.10.  Ordner: Stand 2021
2.6	Wird die wPk regelmäßig durch die Geschäftsleitung bewertet? Werden eventuell interne Audits durchgeführt?	X				Nicht relevant weil GF der WPK-Beauftragter ist.
2.7	Werden für die Produkteigenschaften oder für die wPk relevante Aufgaben ausgelagert, und wenn ja, ist die Auswahl und die Überprüfung der Auftragnehmer geregelt?					nein
2.8	Ist die Auswahl/Bestellung der Ausgangsstoffe geregelt?	X				HB Abschn. 5



Zu behandelnde Fragen		C	O	R	NC	Antworten und Kommentare
<b>3. Dokumente</b>						
3.1	Gibt es eine Auflistung der für die wPk relevanten Dokumente? Mögliche relevante Dokumente:	X				Inhaltsübersicht Anlage 2: system-relevante Dokumente, Checklisten
	Verfahrensanweisungen	X				über Prüfpläne
	Arbeitsanweisungen	X				<i>siehe vor</i>
	Prüfanweisungen	X				<i>siehe vor</i>
	Prüfpläne	X				Prüfpläne HB Abschn. 8
	Prüfgeräteliste - Kalibrierplan	X				gemäß Prüfplan
	Stoff-/Lieferantenlisten	X				
	Betonsortenverzeichnisse	X				TB- Werk siehe letzten ÜWB der HTL
	Dokumentation analog Fbl. 1/1 und 1/2 der B 4710-1	X				Villach Nr. 102/21/a vom 5.11.2021
	Montageanweisungen	X				Begleitpapiere
	Verladeanweisungen	X				Begleitpapiere
	Normen	X				HB Anlage 2 (Stand 2019)
	Pläne, Zeichnungen, Berechnungen	X				techn. Büro
	Prüf- und Kalibrierberichte	X				TB- Werk
3.2	Werden in dieser Auflistung die Aufbewahrungsorte und die Archivierungsfristen angeführt?	X				HB → GF, PL HB Abschn. 3: 10 Jahre
3.2	Werden die relevanten Dokumente so gelenkt, dass am Arbeitsplatz nur gültige Kopien verfügbar sind?	X				verantwortlich wPk - B
3.3	Enthalten die Werkszeichnungen und -dokumente alle für die Herstellung relevanten Angaben?	X				
3.4	Sind die Werkszeichnungen und -dokumente datiert und vom Bevollmächtigten des Herstellers bestätigt?	X				ja Produktionsfreigabe durch PL
3.5	Ist die technische Dokumentation ausreichend? (Anmerkung: Richtlinie = Anhang M der EN 13369)	X				<i>siehe vor</i>
	Herstellungsanweisungen	X				
	Anweisung Handhabung, Lagerung, Transport	X				
	Montageanweisung	X				
<b>4. Überwachung der Herstellung, Kontrollen, Prüfungen</b>						
4.1	Hat der Hersteller die relevanten Merkmale der Produktion und der Anlagen erkannt, und die Herstellungsprozesse entsprechend geplant und dokumentiert?	X				Werktagebuch PL Produktionsreport



Zu behandelnde Fragen		C	O	R	NC	Antworten und Kommentare
4.2	Liegen für die Ausgangsstoffe Eignungsnachweise vor?	X				Liste HB-Anhang 3 aus 10/2021
	Beton	X				Transportbeton, C&T Beton ÜA: R-2.2.1-19-2537 (gültig bis 2024) Letzter Überwachungsbericht der HTL Villach vom 5.11.2021
	Stabstahl	X				z. B. Z.2.1.1-21-14914
	Matten	X				z. B. Z.2.1.3-20-73782
	Ringe (gerichteter Stahl)	X				B550B Pittini RIP 55, R-2.1.2-16-14914, Positive Berichte aus 2021 für die Festigkeits- prüfungen liegen vor (HTL Villach) Nr. 0434/21/15 a-f
	Gitterträger	X				z. B. Z.2.1.4-21-0069
	ISO-Körbe	X				z.B. Huter & Schranz R.2.1.8-19- 13640
	Einbauteile und Verbindungselemente	X				Bemessungen: Philipp
	Transportanker	X				siehe vor
	Wärmedämmung	X				Div. ; mit ÜA-Zeichen
4.3	Hat der Hersteller Prüfpläne festgelegt, in denen die Prüfgegenstände, die Prüfhäufigkeit, die Prüfverfahren und die maßgebenden Kriterien enthalten sind? Erforderlich sind Angaben zu folgenden Punkten:	X				Prüfpläne auf Basis Normentabellen
	Prüf- und Messeinrichtungen (Kalibrierplan)	X				Alle Betonprüfungen werden im Transportbetonwerk der Fa. Cerne & Transportbetonring durchgeführt. Die Kalibrierung von Prüfgeräten zur Betonprüfung ist daher im Fertigteilwerk nicht erforderlich.
	Siebe, Luftporentopf, Längenmessgeräte, Waagen	X				
	Lagerungs- und Produktionsausrüstung	X				
	Lager, Behälter	X				
	Abmessvorrichtungen für Betonherstellung	X				Es wird Transportbeton der Fa. Cerne & Transportbetonring verwendet.
	Dosiersysteme	X				Die Kalibrierung von Anlagen zur Betonherstellung ist daher im Fertigteilwerk nicht erforderlich.
	Feuchtesonden	X				
	Mischer	X				
	Betonierausrüstung	X				
	Prüfung der Ausgangsstoffe	X				Transportbeton C&T Fremdüberwachung HTL Villach
	Zement - Lieferscheine	X				
	GK - Lieferscheine	X				
	GK - Sichtprüfung	X				Erstprüfungen liegen im Transportbetonwerk vor. In Formblättern 1/1 und 1/2 nach ÖN B 47101-1 dokumentiert. Die Formblätter sind durch eine akkred. Prüfstelle (HTL Villach) überprüft. Es wird Transportbeton der Fa. Cerne & Transportbetonring verwendet. Übereinstimmungsnachweis R-2.2.1-19-2537 der Oö. BPS liegt vor (gültig bis 2024). Es sind daher keine eigenen Konformitätsprüfungen erforderlich.
	GK - Korngrößenverteilung	X				
	GK - Wassergehalt	X				
	Zusatzmittel - Lieferschein	X				
	Zusatzstoffe - Lieferschein	X				
	Wasser Eignung nach EN 1008	X				
	Dichte Restwasser	X				
	Transportbeton: ID- Prüfungen	X				
	Bewehrung: Lagerung	X				
	Einbauteile und Verbindungsmittel	X				
	Transportanker	X				
	Andere Baustoffe: Lieferschein	X				
	Konformitätsprüfung Beton	X				
	Erstprüfungen	X				
	Wassergehalt, Zementgehalt, W/B-Wert	X				
	Konsistenz	X				
	Rohdichte	X				
	Luftporengehalt	X				
	Frischbetontemperatur	X				
	Druckfestigkeit und Rohdichte am Festbeton	X				
	Gesamtsieblinie	X				



Zu behandelnde Fragen		C	O	R	NC	Antworten und Kommentare
Prüfung bei der Herstellung		X				geregelt lt. normativen Vorgaben
<b>Werktagebücher:</b>		X				eingesehen
	Ordner „Deckenhalle“	X				
	Ordner „Halle oben“	X				
	Ordner „Halle unten“	X				
	Ordner „Kellerhalle“	X				
Schalung: Abmessungen, Sichtprüfung		X				Vorarbeiter
Einbauteile		X				Kontrollen und Freigaben
Bewehrung		X				Planvermerke bei Bedarf
Richten der Bewehrung		X				
Abstandhalter - Betondeckung		X				z.B. Werktagbuch vom 29.4.2022
Lufttemperatur		X				
Frischbetontemperatur		X				
Temperaturen bei Wärmebehandlung		X				
Produktionsvorgang inkl. Nachbehandlung		X				
Prüfung des Endproduktes einschließlich Kennzeichnung		X				geregelt lt. normativen Vorgaben
Äußere Gütemerkmale, Oberflächenbeschaffenheit		X				Formular „Endproduktkontrolle“, z.B.
Betondeckung		X				Wände vom 26.4.2022,
Abmessungen		X				Stiegen vom 28.4.2022
Betongüte bei Übergabe						Stabförmige FT vom 29.4.2022
Lagerung		X				
Kennzeichnung		X				identifizierbar lt. Pläne
CE-Kennzeichnung		X				Etikettierung
4.4	Hat der Hersteller Verfahren festgelegt, falls Prüfergebnisse von den Sollwerten abweichen?	X				HB Abschnitt 10
4.5	Sind Verfahren zur Erhöhung oder Verminderung der Prüfhäufigkeiten festgelegt?  Übliche Überwachung Wechsel von üblicher zur verringerten Überwachung verringerte Überwachung <sup>1/2</sup>	X				Nein
4.6	Werden die Ergebnisse der Überprüfungen aufgezeichnet und sind sie verfügbar?	X				wöchentlich 1x Endprodukt / Norm
4.7	Hat das Prüfpersonal ausreichende Kenntnisse der relevanten Normen und der notwendigen Prüfverfahren?	X				
4.8	Sind die Prüfmittel und die relevanten Anlagen gekennzeichnet?	X				Prüfmittelliste
4.9	Wendet der Hersteller indirekte oder alternative Prüfmethode an, und wenn ja, ist die Korrelation mit dem direkten Verfahren nachgewiesen und aufrechterhalten?	---				Keine alternativen Prüfmethode vorgesehen
<b>5. Maßnahmen im Fall nicht konformer Produkte</b>						
5.1	Ist ein Verfahren zur Behandlung nichtkonformer Produkte festgelegt? Werden Fehlerberichte angefertigt?	X				HB Abschn. 10 div. Aufzeichnungen z.B. Fehlerprotokoll vom 12.4.2022 über Elementwand (falsches Einbauteil)
Ordner eingesehen; durchwegs „Einzel – Arbeitsfehler“; keine systemrelevante Mängel						
5.2	Ist geregelt, welche Schritte der Hersteller unternehmen muss, um eine Wiederholung von Nichtkonformitäten zu verhindern?	X				PL Entscheidungen Instruktionen
5.3	Ist sichergestellt, dass nichtkonforme Produkte als solche gekennzeichnet und ausgesondert werden?	X				ja „Sperrlager“
<b>6. Kennzeichnung</b>						
6.1	Sind die Fertigteile dauerhaft mit den erf. Angaben (Hersteller, Werk, Bauteil, Betonierdatum, ev. Masse, ev. sonstige Angaben) gekennzeichnet?	X				Vereinfachte Etikettierung
6.2	Wird eine vereinfachte Kennzeichnung für Serienfertigteile angebracht?	X				1 Etikett für Stapel
<i>Hinweis:</i>		Bei ‚konstruktiven Bauteilen‘ (auch auftragsbezogene Serien) → Etikettierung auf jedem einzelndem Bauteil Bei ‚Stapelprodukten‘ (Elementdecken, Doppelwände): „Positionsnummer wichtiger“, CE über Begleitpapiere				



## II. ZUSÄTZLICHE ANFORDERUNGEN AN DIE WPK

NACH DEN PRODUKTNORMEN EN 13224:201, EN 13225:2013, EN 13747:2005+A2:2006,  
EN 14843:2007, EN 14991:2007 EN 14992:2007+A1:2012

7. Sonstige Anforderungen an die wPk und wesentliche Eigenschaften des Produktes							
Zu behandelnde Fragen		C	O	R	NC	Antworten und Kommentare	
7.1	Welches Verfahren zur CE-Kennzeichnung nach Anhang ZA wurde vom Hersteller gewählt?	---	---	---	---	Verfahren 3	
7.2	Entspricht die Kennzeichnung den Anforderungen des gewählten Verfahrens des ZA-Anhanges?	X				vereinfachte Etikettierung	
7.3	Wurden die wesentlichen Eigenschaften des Produktes nach Anhang ZA.1 in einer Erstprüfung und in der wPk nachgewiesen:	X				lt. Betongüte BST 550 lt. Bemessungsgrundlagen lt. Bemessungsgrundlagen lt. technischer Dokumentationen über Betondeckung	
	Druckfestigkeit (von Beton)	X					
	Zugfestigkeit und Streckgrenze (von Stahl)	X					
	Mechanische Festigkeit	X					
	Feuerwiderstand (für die Tragfähigkeit)	X					
	Bewertetes Schalldämmmaß, Trittschallübertragungsmaß	X					
7.4	Prüfung an Endprodukten						
	Herstellungstoleranz (einschließlich Betondeckung)	X				Etikett / Positionsnummer , entspricht lt. Vorschriften	
	mechanische Festigkeit	X					
	Kennzeichnung / Beschriftung	X					
	Lagerung	X					
	Auslieferung	X					
	Endprüfung	X					
	Maße:	Länge	X				Protokollierungen lt. Formblatt
		Querschnitt	X				
		Geradheit der Kanten	X				
		Ebenheit der geschalteten Oberfläche	X				
		Überstehende Bewehrung	X				
		Erscheinungsbild der Oberfläche	X				
		Rauheit	X				
Allgemeines Erscheinungsbild		X					
Mechanische Prüfungen am Endprodukt	X						

### III. STICHPROBENPRÜFUNG

#### Prüfplan für die Inspektion (gemäß Pkt. E.5 der EN 13369)

Zu überprüfende Eigenschaft	Art der Überprüfung	Häufigkeit der Überprüfung	Letzte Überprüfung	Ergebnis der Überprüfung bei Inspektion
Druckfestigkeit des Beton	Frisch- und Festbetonprüfung	jährlich	---	Entfällt da Transportbeton verwendet wird.
Zugfestigkeit und Streckgrenze des Stahls	Prüfung der Zugfestigkeit und Streckgrenze	alle 3 Jahre	2022	Jährliche Prüfungen werden bei der HTL Villach durchgeführt und von der BPS kontrolliert. Berichte Nr. 0400/21 a-f der HTL Villach
Mechanische Festigkeit (durch Berechnung)	Verifizierung einer Berechnung durch Sichtkontrolle (auf Prüfvermerk)	alle 3 Jahre	2020	Anforderung erfüllt
Feuerwiderstand	Überprüfung der relevanten Abmessungen und der Betondeckung	jährlich	2022	Anforderung erfüllt, siehe Ergebnisse der Stichproben
Korrosionsbeständigkeit - Dauerhaftigkeit	zerstörungsfreie Überprüfung der Betondeckung	jährlich	2022	Anforderung erfüllt, siehe Ergebnisse der Stichproben
Luftschalldämmung und Trittschallübertragung	Überprüfung der relevanten Abmessungen	jährlich	2022	Anforderung erfüllt, siehe Ergebnisse der Stichproben
Bauliche Durchbildung	Überprüfung der relevanten Abmessungen	jährlich	2022	Anforderung erfüllt, siehe Ergebnisse der Stichproben

#### Bauteilkontrolle bei Produktion

überprüfte Eigenschaft	Anforderungen	Anforderungen erfüllt	Anmerkung
Plan	vollständige Angaben, Freigabe	Ja	---
Abstandhalter	Dimension lt. Plan, ausreichende Anzahl	Ja	Planmaß 45/20 mm
Betondeckung	Einhaltung Planmaß	Ja	---
Einbauteile	lt. Plan	Ja	---
Bewehrung	lt. Plan	Ja	---

überprüfte Eigenschaft	Anforderungen	Anforderungen erfüllt	Anmerkung
Plan	vollständige Angaben, Freigabe	Ja	---
Abstandhalter	Dimension lt. Plan, ausreichende Anzahl	Ja	Planmaß 30 mm
Betondeckung	Einhaltung Planmaß	Ja	---
Einbauteile	lt. Plan	Ja	---
Bewehrung	lt. Plan	Ja	---

### Bauteilkontrolle am Lager

Art des Bauteils	Wandplatte		
Bauvorhaben	Liebbau Petersgasse		
Bauteil	LGP 31		
überprüfte Eigenschaft	Anforderungen	Anforderungen erfüllt	Anmerkung
Kennzeichnung	Bauteil, Hersteller, Werk, Herstelldatum, ev. Gewicht und andere erf. Angaben	Ja	---
Äußere Gütemerkmale	Frei von Rissen oder Beschädigungen, ev. Porigkeit P, Sichtbeton	Ja	---
Abmessungen	Sollwerte: Breite = $120 \pm 5$ mm	Ja	Istwerte: Breite = 120 mm
Lage der Bewehrung	Baumaß $\geq$ Planmaß - 5 mm = 25 mm	Ja	Istwert : mind. 30 mm

Art des Bauteils	Träger		
Bauvorhaben	Drautalcenter, Spital		
Bauteil	FT22-114, FTF 5		
überprüfte Eigenschaft	Anforderungen	Anforderungen erfüllt	Anmerkung
Kennzeichnung	Bauteil, Hersteller, Werk, Herstelldatum, ev. Gewicht und andere erf. Angaben	Ja	---
Äußere Gütemerkmale	Frei von Rissen oder Beschädigungen, ev. Porigkeit P, Sichtbeton	Ja	---
Abmessungen	Sollwerte: Breite = $400 \pm 10$ mm Höhe = $840 \pm 10$ mm	Ja	Istwerte: Breite = 399 mm Höhe = 840 mm
Lage der Bewehrung	Baumaß $\geq$ Planmaß - 5 mm = 25 mm	Ja	Istwert : mind. 25 mm

Art des Bauteils	Elementdecke		
Bauvorhaben	Unterköfler		
Bauteil	D22-155/ Pos. 4		
überprüfte Eigenschaft	Anforderungen	Anforderungen erfüllt	Anmerkung
Kennzeichnung	Bauteil, Hersteller, Werk, Herstelldatum, ev. Gewicht und andere erf. Angaben	Ja	---
Äußere Gütemerkmale	Frei von Rissen oder Beschädigungen, ev. Porigkeit P, Sichtbeton	Ja	---
Lage der Bewehrung	Baumaß $\geq$ Planmaß - 5 mm = 20 mm	Ja	Istwert : mind. 25 mm