

I. ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN an die wPk nach EN 13369

Zu behandelnde Fragen		C	O	R	NC	Antworten und Kommentare
1. Allgemeines						
1.1	Für welche Produkte/Produktgruppen wurde die wPk eingeführt? Wurden Produkte neu aufgenommen?	--	--	--	--	Siehe Seite 1 Nein
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
2. Organisation						
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 II 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 2023
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
3. Dokumente						
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 Villach Nr. 0340/23/a vom 17.4.2024
	Dokumentation analog Fbl. 1/1 und 1/2 der B 4710-1	X				
	Montageanweisungen	X				Begleitpapiere
	Verladeanweisungen	X				Begleitpapiere
	Normen	X				HB Anlage 2 (Stand 2023)
	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				
4. Überwachung der Herstellung, Kontrollen, Prüfungen						
4.1	Hat der Hersteller die relevanten Merkmale der Produktion und der Anlagen erkannt, und die Herstellungsprozesse entsprechend geplant und dokumentiert?	X				Werktagbuch 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 10/2024) Letzter Überwachungsbericht der HTL Villach vom 17.4.2024
	Stabstahl	X				z. B. R-2.1.1-21-14914
	Matten	X				z. B. Z.2.1.3-20-73782
	Ringe (gerichteter Stahl)	X				Pittini: RIP 55, R-2.1.2-16-14914, Marienhütte: R-2.1.2-21-7647 BSW: R-2.1.2-21.7647 Positive Berichte aus 2023 und 2024 für die Festigkeitsprüfungen liegen vor (HTL Villach) Nr. 0077/24/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				
	Dosiersysteme	X				
	Feuchtesonden	X				
	Mischer	X				
	Betonierausrüstung	X				
	Prüfung der Ausgangsstoffe	X				
	Zement - Lieferscheine	X				
	GK - Lieferscheine	X				
	GK - Sichtprüfung	X				
	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					

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				
	Bauliche Durchbildung	X				
	Dauerhaftigkeit	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:					Protokollierungen lt. Formblatt
	Länge	X				
	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 Betons	Frisch- und Festbetonprüfung	jährlich	---	Entfällt da Transportbeton verwendet wird.
Zugfestigkeit und Streckgrenze des Stahls	Prüfung der Zugfestigkeit und Streckgrenze	alle 3 Jahre	2024	Jährliche Prüfungen werden bei der HTL Villach durchgeführt und von der BPS kontrolliert. Berichte Nr. 340/23 a-f der HTL Villach
Feuerwiderstand	Überprüfung der relevanten Abmessungen und der Betondeckung	jährlich	2024	Anforderung erfüllt, siehe Ergebnisse der Stichproben
Korrosionsbeständigkeit - Dauerhaftigkeit	zerstörungsfreie Überprüfung der Betondeckung	jährlich	2024	
Luftschalldämmung und Trittschallübertragung	Überprüfung der relevanten Abmessungen	jährlich	2024	
Bauliche Durchbildung	Überprüfung der relevanten Abmessungen	jährlich	2024	

Bauteilkontrolle bei Produktion

Art des Bauteils	Köcherfundament		
Bauvorhaben	UW Wolfsberg		
Bauteil	Gerätesteherfundament		
überprüfte Eigenschaft	Anforderungen	Anforderungen erfüllt	Anmerkung
Plan	vollständige Angaben, Freigabe	Ja	---
Abstandhalter	Dimension lt. Plan, ausreichende Anzahl	Ja	Planmaß 40 mm
Betondeckung	Einhaltung Planmaß	Ja	---
Einbauteile	lt. Plan	Ja	---
Bewehrung	lt. Plan	Ja	---

Art des Bauteils Bauvorhaben Bauteil	Stabförmiges Bauteil Generatorenhaus W§§		
überprüfte Eigenschaft	Anforderungen	Anforderungen erfüllt	Anmerkung
Plan	vollständige Angaben, Freigabe	Ja	---
Abstandhalter	Dimension lt. Plan, ausreichende Anzahl	Ja	Planmaß 25 mm
Betondeckung	Einhaltung Planmaß	Ja	---
Einbauteile	lt. Plan	Ja	---
Bewehrung	lt. Plan	Ja	---

Bauteilkontrolle am Lager

Art des Bauteils Bauvorhaben Bauteil	Stabförmiges Bauteil Kärntner Sparkasse Typ 01-7		
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 = 300 ± 10 mm Höhe = 360 ± 10 mm	Ja	Istwerte: Breite = 304 mm Höhe = 360 mm
Lage der Bewehrung	Baumaß \geq Planmaß - 5 mm = 25 mm	Ja	Istwert : mind. 25 mm

Art des Bauteils Bauvorhaben Bauteil	Wandelement UW Brodingberg Typ 1		
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 = 200 ± 5 mm	Ja	Istwerte: Breite = 204 mm
Lage der Bewehrung	Baumaß \geq Planmaß - 5 mm = 25 mm	Ja	Istwert : mind. 30 mm