

## INSPEKTIONSBERICHT

**Nr. 245146 - 2024**  
**24V40117**  
**26.07.2024**

**Hersteller:** EZF Entsorgungszentrum Franken GmbH & Co. KG  
Regensburger Ring 20-22  
91154 Roth

**Herstellwerk:** EZF Entsorgungszentrum Franken GmbH & Co. KG  
Regensburger Ring 20-22  
91154 Roth

**Herkunft der Gesteinskörnung:** Angeliefertes RC- Material mit unterschiedlicher Herkunft

**Überwachungsverträge:  
Zertifikat Nr.:** (Erstüberwachung)  
0780-CPR-245146

**Auftrag:** **Fremdüberwachung von Gesteinskörnungen**

- Erstüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) nach harmonisierten EN

Zusätzlich

- Überwachung nach DIN 4226-102 Rezyklierte Gesteinskörnungen für Beton nach DIN EN 12620: Typprüfung und Werkseigene Produktionskontrolle

**Datum der Inspektion:** 16.05.2024 Herstellwerk und Betriebslabor

**Inspektor:** Dipl.-Ing. Stefanie Schwenke

**Telefon Nr.:** +49 911 81771-409

**E-Mail:** stefanie.schwenke@lga.de

**Teilnehmer:** Herr Bernhard Dorner, EZF Entsorgungszentrum Franken  
Frau Stefanie Schwenke, LGA Bautechnik GmbH

**Zusammenfassung:** Die Anforderungen der in Abschnitt 1 aufgeführten Normen und Vorschriften wurden erfüllt. Die Überwachung kann planmäßig fortgesetzt werden.

LGA Bautechnik GmbH  
Tillystraße 2  
90431 Nürnberg

Tel. +49 911 81771-490  
Mail Zertifizierung@lga.de

Geschäftsführung  
Hans-Peter Trinkl

AG Nürnberg HRB 20586

Ein Unternehmen der  
**LGA Landesgewerbeanstalt Bayern**  
**Körperschaft des öffentlichen Rechts**

Dieser Inspektionsbericht darf nur im vollen Wortlaut veröffentlicht werden.

Jede Veröffentlichung in Kürzung oder Auszug bedarf der vorherigen Genehmigung durch die LGA Bautechnik GmbH.

Für die Auftragsabwicklung haben wir wesentliche Daten und Ihre Anschrift gespeichert. Der Datenschutz ist gewährleistet.

**1 Inhalt des Auftrages**

Die LGA Bautechnik GmbH erhielt von der EZF Entsorgungszentrum Franken GmbH & Co. KG den Auftrag zur Fremdüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle von Gesteinskörnungen nach den unter Abschnitt 2 aufgeführten Normen.

Im Rahmen der Inspektion wurden die in einer Checkliste beschriebenen Fertigungs- und Prüfeinrichtungen, die Durchführung und Dokumentation der werkseigenen Produktionskontrolle bzw. der fertigungsspezifischen Qualitätssicherungsmaßnahmen, vorgestellt und die Dokumentation stichprobenweise überprüft.

**2 Grundlagen der Inspektion**

Die Überwachung der werkseigenen Produktion von Gesteinskörnungen (nachfolgend WPK genannt) erfolgt auf Grundlage der Überwachungs-/Zertifizierungsverträge und gemäß den folgenden aufgeführten Normen bzw. Vorschriften:

**Überwachung der Konformität der WPK** nach Anhang ZA der jeweiligen EN (CE-Kennzeichnung):

EN 12620:2002+A1:2008 Gesteinskörnungen für Beton

EG-Zertifikat über die WPK Nr.: 0780 - CPR – 245146  
und ist gültig bis: (Erstüberwachung)

**Sowie den folgenden nationalen Anwendungsdokumenten:**

DIN 4226-101:2017-08 Rezyklierte Gesteinskörnungen für Beton nach DIN EN 12620, Teil 101: Typen und geregelte gefährliche Substanzen

DIN 4226-102:2017-08 Rezyklierte Gesteinskörnungen für Beton nach DIN EN 12620, Teil 102: Typprüfung und Werkseigene Produktionskontrolle

**2 Überwachte Gesteinskörnungen**

Petrographische Einstufung: aufbereitetes Recyclingmaterial **Typ 1** nach DIN 4226-101 zusammengesetzt aus unterschiedlichen Ausgangsstoffen (s. jeweilige Stoffliche Zusammensetzung)

**Gesteinskörnung nach EN 12620**  
Gesteinskörnungen für Beton

Bezeichnung nach Norm	Handels-Bezeichnung	Korngruppe d/D [mm/mm]	Verwendung
Rezyklierte grobe Gesteinskörnung, Typ 1	RC-Beton Splitt	2/16	DIN 206-1 / DIN 1045-2 *

\* nach Vorgabe DAfStb-Richtlinie: Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045 mit rezyklierten Gesteinskörnungen nach EN 12620  
Anmerkung: 1.) Die umwelttechnischen Parameter werden nach DIN 4226-101 überprüft.

#### 4 Dokumentation der WPK

Die Dokumentation der WPK wurde gemäß den vorgenannten Normen und Vorschriften sowie nach einer Checkliste überprüft. Die Dokumentation zur WPK ist vom Hersteller in einem Handbuch zusammengefasst, das die nachstehend genannten Vorgaben der anzuwendenden Normen beinhaltet:

- **Organisation**
  - Verantwortlichkeit und Befugnis
  - Beauftragter der Werks- und Geschäftsführung für die WPK
  - Bewertung durch die Werks- und Geschäftsleitung
- **Kontrollverfahren**
  - Handbuch
  - Lenkung der Dokumente und Daten
  - Vergabe von Unteraufträgen
  - Angaben zum Ausgangs- bzw. Rohmaterial
- **Produktions- bzw. Prozesslenkung**
- **Überwachung und Prüfung**
  - Ausstattung/Prüfmittel
  - Häufigkeit und Ort von Überwachung, Probenahme und Prüfung (Prüfplan)
- **Aufzeichnungen**
- **Lenkung fehlerhafter Produkte**
- **Handhabung, Lagerung, und Weiterbehandlung auf dem Produktionsgelände**
- **Transport und Verpackung**
- **Schulung des Personals**

Die Verantwortlichkeiten und Befugnisse des Personales sowie deren Vertretungen, das bei der WPK mitwirkt, sind wie folgt festgelegt:

Bezeichnung	Verantwortlicher	verantw. Vertreter
Geschäftsleitung (GL)	Herr Stefan Köhn	Herr Bernhard Dorner
WPK Beauftragter (WPK Bea)	Herr Frieder Jung (ab 01.07.24)	Herr Bernhard Dorner
Werkleiter - Betriebsplatzleiter (WL)	Herr Wolfgang Rau	
Laborleiter (LL) , Laborant (L)	Herr Frieder Jung (ab 01.07.24)	Herr Wolfgang Rau

#### 5 Erstprüfung / Regelmäßige Prüfungen

##### Erstprüfung

Die stoffliche Erstprüfung und ein Teil der regelmäßigen Prüfungen der hergestellten Gesteinskörnungen wurden gemäß den Anhängen ZA der einschlägigen Normen entsprechend der vorgesehenen Verwendung im Rahmen einer freiwilligen Güteüberwachung (siehe Kap. 2.2) vom Mineralstofflabor der LGA Bautechnik GmbH vorgenommen. Die Prüfergebnisse entsprachen den Vorgaben in den obig aufgeführten Normen und Vorschriften.

### Regelmäßige Prüfungen (WPK)

Die Häufigkeit der regelmäßig durch den Hersteller auszuführenden stofflichen Prüfungen (Bestimmung der Kornverteilung, Feinanteile und Kornform) der WPK sind in einem Prüfplan festgelegt und erfüllen die Mindestanforderungen der entsprechenden Normen und Vorschriften. Die durchgeführten Prüfungen und die Prüfergebnisse sind ausreichend dokumentiert. Die Dokumentation lag bei der Inspektion vor und wurde vom Überwachungsbeauftragten überprüft und abgezeichnet. Die Prüfergebnisse entsprechen den Anforderungen (oder Festlegungen) der entsprechenden Normen und Richtlinien.

Aufgrund des wechselnden Ausgangsmaterials wird für jeden Prüfdurchgang die Materialzusammensetzung durch stoffliche Zusammensetzung ermittelt.

## 6 Prüfmittel

Die Prüfmittel im Betriebslabor des Herstellers wurden bei der Werksüberwachung überprüft.

Die Fehlergrenze der verwendeten Laborwaagen unterschritt die zulässigen Fehlergrenzen nach DIN EN 933-1 (Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen, Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung, Siebverfahren).

Die im Labor vorhandenen Siebe wurden beim der Laborbesichtigung auf Vollständigkeit bezüglich der produzierten Gesteinskörnungen geprüft. Die Prüfsiebe wurden jeweils einer Sichtprüfung unterzogen. Alle Prüfsiebe werden regelmäßig durch die Funktionskontrollprüfung mit den kalibrierten Prüfsieben der LGA Bautechnik GmbH verglichen.

Die Laborausstattung zur Durchführung der innerhalb der WPK regelmäßig auszuführenden Prüfungen (Kornverteilung, Kornform) entspricht den einschlägigen Normen.

## 7 Ergebnis der Inspektion und Zusammenfassung

Folgende Änderungen zur vorherigen Inspektion /  
zum vorhandenen Zertifikat mit der Nummer -

- entfällt, da Erstinspektion
- keine Änderung
- Änderung Firmenname und /oder Adresse des Herstellers:
- Änderung Firmenname und /oder Adresse des Herstellwerkes:
- Neue und /oder zusätzliche Herstellwerke:
- Streichung des Herstellwerkes:
- Zusätzliche / Produkte/Abmessungen:
- Veränderung der Produktpalette von:
- Ablauf des Zertifikates mit der Nummer: \_\_\_\_\_ zum:

Bei der Erstüberwachung der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) des Inverkehrbringers

EZF Entsorgungszentrum Franken GmbH & Co. KG  
Regensburger Ring 20-22  
91154 Roth

und des Herstellwerkes

EZF Entsorgungszentrum Franken GmbH & Co. KG  
Regensburger Ring 20-22  
91154 Roth

durch die Zertifizierungsstelle der LGA Bautechnik GmbH, wurde festgestellt, dass die Anforderungen der unter Abschnitt 2 aufgeführten Normen

erfüllt sind.

Unabhängig von der durchgeführten Inspektion hat der Hersteller dafür zu sorgen, dass der jeweils neueste Stand der gültigen Technischen Regeln eingehalten wird. Änderungen in der Organisation oder qualitätsbeeinflussenden Veränderungen in der Aufbereitung sowie der Wechsel von verantwortlichem Aufsichtspersonal sind der LGA Bautechnik GmbH schriftlich mitzuteilen und bedürfen der Bestätigung.

**LGA Bautechnik GmbH**

Fachbereich  
Gesteinskörnungen

**Für die Bewertung:**



Dipl.-Ing. (FH), Dipl.- Geol. Thomas Gahm  
Fachzertifizierer

**Für die Evaluierung:**



Dipl.-Ing. Stefanie Schwenke  
Inspektor

**Verteiler:**

1. Hersteller: [bernhard.dorner@ez-franken.de](mailto:bernhard.dorner@ez-franken.de)
2. Hersteller: [frieder.jung@ez-franken.de](mailto:frieder.jung@ez-franken.de)
3. Zertifizierungsstelle: [Zertifizierung@lga.de](mailto:Zertifizierung@lga.de)
4. Überwachungsakte: [stefanie.schwenke@lga.de](mailto:stefanie.schwenke@lga.de)

**Anlagen:**

Keine