

# CSC-Zertifizierungssystem für nachhaltig hergestellten Beton: Ablauf der Zertifizierung aus Herstellersicht

**Auftakt- & Informationsveranstaltung zum CSC**

**19. April 2018, Berlin – Steigenberger Hotel am Kanzleramt**

**Dr. Christian Artelt**

***Senior Manager Sustainable Construction***

**Global Environmental Sustainability**

**HeidelbergCement AG**



# Inhalt

- 1. CSC-Zertifizierung – warum?**
- 2. Kategorien im Zertifizierungssystem**
- 3. Ablauf der Zertifizierung: Erste Erfahrungen bei Heidelberger Beton**
- 4. Stand CSC-Zertifizierungen bei HeidelbergCement**

# 1. CSC-Zertifizierung – warum?

- **Öffentliche Wahrnehmung der Betonindustrie**
  - Wettbewerb mit anderen Bauprodukten: Holz, Stahl
  - Transparenz und Information zu Bauprodukten
- **Weltweiter Standard**
- **Überproportional wachsender Markt für Green Buildings**
  - Das Transaktionsvolumen mit zertifizierten Green Buildings betrug in Deutschland 2016 ca. 7,4 Mrd. €; der Markt wächst stetig:  
[https://www.realestate.bnpparibas.de/upload/docs/application/pdf/2017-02/2016-q4\\_green\\_building\\_investment\\_de\\_final.pdf?id=p\\_1681422&hreflang=de](https://www.realestate.bnpparibas.de/upload/docs/application/pdf/2017-02/2016-q4_green_building_investment_de_final.pdf?id=p_1681422&hreflang=de)
- **Steigende Berücksichtigung in Systemen zur Bewertung von nachhaltigen Gebäuden (Green Building Labels)**
  - In den NL werden demnächst erste „BREEAM-Projekte“ mit CSC-zertifiziertem Beton beliefert
- **HDB Pilotanwendung Neubau HC AG**
- **Zukünftige öffentliche Ausschreibungen?**

Quelle: HeidelbergCement AG / Steffen Fuchs



## 2. Kategorien im Zertifizierungssystem

### Grundvoraussetzungen

Einhaltung geltender Gesetze  
Menschenrechte  
Nachvollziehbare Materialherkunft

### Management

M1 Nachhaltige Einkaufspolitik  
M2 Umweltmanagement  
M3 Qualitätsmanagement  
M4 Gesundheits- und Sicherheitsmanagement  
M5 Lieferkette  
M6 Benchmark

### Soziales

S1 Produktinformation  
S2 Lokales Gemeinwesen  
S3 Gesundheit & Sicherheit  
S4 Arbeitsbedingungen

### Umwelt

U1 Ökologische Produktinformationen  
U2 Landnutzung  
U3 Energieverbrauch  
U4 Luftqualität  
U5 Wasserverbrauch  
U6 Biodiversität  
U7 Sekundäre Materialien  
U8 Transport  
U9 Sekundäre Brennstoffe

### Ökonomie

W1 Lokale Wirtschaft  
W2 Ethische Geschäftspraktiken  
W3 Innovation  
W4 Feedback Prozess

### 3. Ablauf der Zertifizierung: Kick-off Meeting

#### ■ Klärung des Zertifizierungsumfangs

#### ■ Klärung der Verantwortlichkeiten

- Einholen von Nachweisen
- Einholen von Zertifizier-Angeboten
- Bereitstellen der Nachweise für den Auditor

#### ⇒ Enge Zusammenarbeit aller Beteiligten

- Heidelberger Beton Kurpfalz GmbH & Co. KG
- Heidelberger Beton GmbH
- HeidelbergCement AG, Global Environmental Sustainability Department



Quelle: HeidelbergCement AG /  
Lossen Fotografie

### **3. Ablauf der Zertifizierung: Klärung des Zertifizierungsumfangs**

- **9 Betonwerke der Heidelberger Beton Kurpfalz GmbH & Co. KG im Raum Rhein Neckar**
- **1 Betonwerk der Heidelberger Beton GmbH & Co. KG Stuttgart**
- **6 Betonwerke der Heidelberger Beton GmbH in den Metropolregionen Berlin, Hamburg, Bremen, Köln, Frankfurt und München**
- **Sämtliche Zementwerke der HeidelbergCement AG in Deutschland (→ Einbeziehung der Lieferkette)**



### 3. Ablauf der Zertifizierung: Einholen von Nachweisen Beispiele

#### ■ Richtlinien, z.B.

- Compliance, Kartellrechtslinie
- Menschenrechtsposition
- Arbeits- und Gesundheitsschutz
- Mitarbeitergespräch



Sehr gute Unterstützung durch den lokalen Systembetreiber BTB bei der Überwindung systemischer Hürden (M4-C2 Zertifiziertes H&S Management System, M6 Benchmark)

### 3. Ablauf der Zertifizierung: Einholen von Nachweisen Beispiele

#### ■ Fotonachweise, z.B.

- Sichere Lagerung der Chemikalien
- Staubreduzierende Maßnahmen
- Recycling-Anlage
- Maßnahmen zur Sicherung von Passanten / Besuchern





# 3. Ablauf der Zertifizierung: Einholen von Nachweisen Beispiele

## ■ Werksdaten/-unterlagen

- Lieferlisten (Zement, Füller, Gesteinskörnungen)
- Managementsysteme (Zertifikate)
- Sicherheitsbegehungen

## ■ Bestätigungen

- Bereitstellung von Daten zur Erstellung von Umweltproduktdeklarationen nach EN 15804 für Beton



Das CSC-Zertifizierungsniveau in "Bronze" (Einstiegsniveau) kann von vorbildlich gemanagten Betonwerken gut erreicht werden

### 3. Ablauf der Zertifizierung: Bereitstellen der Unterlagen in der CSC Toolbox

The screenshot displays the 'Sustainable Concrete Toolbox' web application. The top navigation bar includes 'Kurfalz Kurfalz (Test organization)', 'My settings', 'Help', 'Contact', 'Language', 'Select tool', and 'Sign out'. The main header features the 'Sustainable Concrete Toolbox' logo and navigation tabs for 'Home', 'Portfolios', and 'Projects'. Below the header, a row of icons represents different assessment stages: 'Quickscan rough estimate ambition', 'Ambition compare ambitions', 'Pre assessment self-assessment', 'Assessment validated by assessor', and 'Certificates'. The breadcrumb trail indicates the current path: 'You are here: Home » Projects » Heidelberger Beton Kurfalz - Werk Eppelheim » 78-CSC17-2017 » Environmental » Energy & Climate'. The main content area shows the 'Assessment: 78-CSC17-2017' with 'Pre assessment' and 'Final result' both at 53.08%. A sidebar on the left lists 'Sections' with checkboxes for 'Prerequisites', 'Management', 'Environmental', 'Social', 'Economical', 'Cement', and 'Aggregates'. The main panel is titled 'E3. Energy & Climate' and shows '14 AVAILABLE POINTS'. It includes a 'Save' button, a 'View Evidence' button, and a 'Goal of the credit' box stating: 'To minimize the use of energy, maximize the use of renewable energy, and minimize greenhouse gas emissions.' Below this, three criteria are listed: 'E3.1 Criterion 1 (1 available point)', 'E3.2 Criterion 2 (1 available point)', and 'E3.3 Criterion 3 (1 available point)', each with a right arrow.

Kurfalz Kurfalz (Test organization) My settings Help Contact Language Select tool Sign out

**Sustainable Concrete Toolbox**

Home Portfolios Projects

Quickscan rough estimate ambition Ambition compare ambitions Pre assessment self-assessment Assessment validated by assessor Certificates

You are here: [Home](#) » [Projects](#) » [Heidelberger Beton Kurfalz - Werk Eppelheim](#) » [78-CSC17-2017](#) » [Environmental](#) » [Energy & Climate](#)

**Assessment: 78-CSC17-2017**

Pre assessment 53.08%  
Final result 53.08%

**Sections**

- Prerequisites ☒
- Management ☒
- Environmental ☒
- Social ☒
- Economical ☒
- Cement ☐
- Aggregates ☐

**E3. Energy & Climate** 14 AVAILABLE POINTS

Save View Evidence

**Goal of the credit:**  
To minimize the use of energy, maximize the use of renewable energy, and minimize greenhouse gas emissions.

- E3.1 Criterion 1 (1 available point)
- E3.2 Criterion 2 (1 available point)
- E3.3 Criterion 3 (1 available point)

### 3. Ablauf der Zertifizierung: Audit

- Standortbesichtigung von ausgewählten Produktionsstätten
- Überprüfung und Diskussion bezüglich der Eignung und Umsetzung der erforderlichen Nachweise analog des CSC Technischen Manuals (Handbuch)
- Ermittlung von Verbesserungspotentialen
- Abschlussbesprechung
- Finale Validierung der Nachweise im Nachgang an das Audit



Das hohe Maß an zeitlicher Flexibilität des Zertifizier-Dienstleisters (FIZ) und der stetige konstruktive Dialog waren bei der effizienten Durchführung der Zertifizierung sehr hilfreich

### 3. Ablauf der Zertifizierung: Übergabe des Zertifikats

www.concretesustainabilitycouncil.org

Responsible sourcing certificate for concrete and its supply chain



Ausgabedatum: 18-04-2018  
Gültig bis: 18-04-2021  
1

Zertifizierungsstelle



**GOLD**  
114-CSC18-2017

Subject of certification

CONCRETE	AGGREGATES	CEMENT
----------	------------	--------

FZ GmbH  
FZ Zert - Zertifizierungsstelle für Managementsysteme  
Tannenstraße 2  
D- 40476 Düsseldorf

Hiermit wird erklärt, dass:  
**Heidelberger Beton / Werk Frankfurt am Main - Oberhafen**  
Dieselstraße 20, Frankfurt

wurde bewertet nach:  
Concrete Sustainability Council RSS January 2017 - Concrete (Global) 1.0 English

FZ Zert - Zertifizierungsstelle für Managementsysteme der FZ GmbH bestätigt gegenüber der Heidelberger Beton GmbH - Betonwerk Frankfurt am Main - Oberhafen - die Konformität mit den Anforderungen des Concrete Sustainability Council RSS.

FZ GmbH ist eine unabhängige akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Managementsystemen sowie die Verifizierung von Treibhausgasemissionsberichten.

www.concretesustainabilitycouncil.org

Responsible sourcing certificate for concrete and its supply chain



Ausgabedatum: 16-04-2018  
Gültig bis: 16-04-2021  
1

Zertifizierungsstelle



**SILVER**  
131-CSC17-2017

Subject of certification

CONCRETE	AGGREGATES	CEMENT
----------	------------	--------

FZ GmbH  
FZ Zert - Zertifizierungsstelle für Managementsysteme  
Tannenstraße 2  
D- 40476 Düsseldorf

Hiermit wird erklärt, dass:  
**Zementwerk Leimen**  
Rohrbacher Straße 95, Leimen

wurde bewertet nach:  
Concrete Sustainability Council RSS January 2017 - Cement (Global) 1.0 English

FZ Zert - Zertifizierungsstelle für Managementsysteme der FZ GmbH bestätigt gegenüber der HeidelbergCement AG - Zementwerk Leimen - die Konformität mit den Anforderungen des Concrete Sustainability Council RSS.

FZ GmbH ist eine unabhängige akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Managementsystemen sowie die Verifizierung von Treibhausgasemissionsberichten.

## 4. Stand CSC-Zertifizierungen bei HeidelbergCement

### ■ Niederlande

- 33 Betonwerke (Mebn) zertifiziert in Gold
- 3 Zementwerke (ENCI) zertifiziert in Silber

### ■ Deutschland

- 16 Betonwerke, davon 15 zertifiziert in Gold
- 10 Zementwerke zertifiziert in Silber



Quelle: Heidelberger Beton GmbH /  
Steffen Fuchs



**for better building**



**HEIDELBERGCEMENT**

# Anhang

## 4. Was muss ich noch zum Thema Zertifizierung wissen?

### ■ Wie hoch sind die Hürden zur Zertifizierung?

- Das Einstiegsniveau (Bronze) wird mit 30% der Credits erreicht (inklusive Lieferkette!)
  - Eine Vielzahl von Credits bezieht sich auf den anerkannten Stand der Technik (Good Practices)
- Die Größte Herausforderung liegt – insbesondere bei Betonwerken – in der Zusammenstellung der Nachweise

### ■ Mit welchen Kosten muss ich im Rahmen der Zertifizierung rechnen?

- Zwei Kostenelemente:
  - CSC Lizenzgebühren (600 – 1000 EUR/Werk in Abhängigkeit der zu zertifizierenden Anzahl an Werken und einer eventuellen CSC- bzw. Verbands-Mitgliedschaft)
  - Kosten der Überprüfung von eingereichten Unterlagen (Auditor)
- Erhebliches Einsparpotenzial bei gleichzeitiger Zertifizierung von mehreren Betonwerken
  - Nachlass auf Lizenzgebühren, verschiedene Credits beziehen sich auf die Unternehmensebene, Anzahl an Werksbesuchen

### ■ Wie lang ist die Zertifizierung gültig?

- Zertifikate gelten über einen Zeitraum von 3 Jahren
  - Lediglich eine überschaubare Anzahl von Credits mit hohem Änderungspotential (z.B. Lieferkette) wird jährlich überprüft; die Kosten hierfür werden vom CSC getragen (solange die eingereichten Unterlagen konform sind)