

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17564-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 08.09.2021

Ausstellungsdatum: 08.09.2021

Urkundeninhaber:

**EP Power Minerals GmbH**  
**Bau- und Brennstofflabor**  
**Stollenstraße 12-16, 45966 Gladbeck**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und mechanisch-technologische Untersuchungen von Kraftwerksnebenprodukten, Baustoffen und mineralischen Abfällen wie z.B. Gesteinskörnungen, Flugaschen, Zement und Beton sowie chemisch-physikalische Untersuchungen von Kohle**

*Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.*

*Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.*

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

## 1. Untersuchung von Gesteinskörnungen, Flugaschen, Zement und Beton

### 1.1. Probenvorbereitung

DIN EN 196-2 2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement <i>(hier: Probenvorbereitung für Flugaschen)</i>
DIN EN 450-1 2012-10	Flugasche für Beton - Teil 1: Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien <i>(hier: Probenvorbereitung für Flugaschen)</i>
DIN EN 932-2 1999-03	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskör- nungen - Teil 2: Verfahren zum Einengen von Laboratoriums-proben
DIN EN 1744-1 2013-03	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskör- nungen - Teil 1: Chemische Analyse <i>(hier: Probenvorbereitung, Gesteinskörnung)</i>

### 1.2. Untersuchung von Gesteinskörnungen (Füller)

DIN EN 933-10 2009-10	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskör- nungen - Teil 10: Beurteilung von Feinanteilen - Kornverteilung von Füller (Luftstrahlsiebung)
DIN EN 1097-5 2008-06 + Berichtigung 1 2008-09	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung
DIN 66137-2 2004-12	Bestimmung der Dichte fester Stoffe - Teil 2: Gaspyknometrie <i>(zurückgezogene Norm)</i>

### 1.3. Untersuchung von leichten Gesteinskörnungen (Kesselsand)

DIN EN 933-1 2012-03	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung - Siebverfahren
DIN EN 1097-3 1998-06	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt
DIN EN 1097-5 2008-06 + Berichtigung 1 2008-09	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung
DIN EN 1744-1 2013-03	Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse <i>(hier: Bestimmung des Glühverlustes)</i>
DIN V 18004 2004-04	Anwendungen von Bauprodukten in Bauwerken - Prüfverfahren für Gesteinskörnungen nach DIN V 20000-103 und DIN V 20000-104 <i>(hier: Herstellung und Lagerung von Prüfkörpern, Bestimmung der Kornrohddichte und wirksamen Kornrohddichte nach dem BVK-Verfahren, Bestimmung der Wasseraufnahme nach dem BVK-Verfahren, Bestimmung der Kornfestigkeit nach dem BVK-Verfahren)</i>

### 1.4. Untersuchung von Gesteinskörnungen (Schmelzkammergranulat)

DIN EN 933-1 2012-03	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Bestimmung der Korngrößenverteilung - Siebverfahren
DIN EN 933-4 2015-01	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 4: Bestimmung der Kornform - Kornformkennzahl
DIN EN 1097-3 1998-06	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 3: Bestimmung von Schüttdichte und Hohlraumgehalt
DIN EN 1097-5 2008-06 + Berichtigung 1 2008-09	Prüfverfahren für mechanische und physikalische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 5: Bestimmung des Wassergehaltes durch Ofentrocknung

DIN EN 1744-1  
2013-03                      Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Chemische Analyse  
*(hier: Bestimmung des Glühverlustes)*

#### 1.5. Untersuchung von Flugasche für Beton

DIN EN 196-1  
2016-11                      Prüfverfahren für Zement - Teil 1: Bestimmung der Festigkeit  
*(hier: Herstellung und Lagerung von Prüfkörpern, Bestimmung der Biegezugfestigkeit, Bestimmung der Druckfestigkeit)*

DIN EN 196-2  
2013-10                      Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement  
*(hier: Bestimmung des Glühverlustes)*

DIN EN 196-3  
2017-03                      Prüfverfahren für Zement - Teil 3: Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit

DIN EN 450-1  
2012-10                      Flugasche für Beton - Teil 1: Definition, Anforderungen und Konformitätskriterien  
*(hier: Bestimmung des Wassergehaltes, Bestimmung des Aktivitätsindex (in Verbindung mit DIN EN 196-1), Bestimmung des Wasseranspruchs von Flugasche der Kategorie S (Anhang B))*

DIN EN 1015-3  
2007-05                      Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 3: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Ausbreittisch)

DIN 66137-2  
2004-12                      Bestimmung der Dichte fester Stoffe - Teil 2: Gaspyknometrie  
*(zurückgezogene Norm)*

DIN 66165-2  
2016-08                      Partikelgrößenanalyse - Siebanalyse - Teil 2: Durchführung



### 1.6. Untersuchung von Prüfzement

DIN EN 196-1 2016-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 1: Bestimmung der Festigkeit <i>(hier: Herstellung und Lagerung von Prüfkörpern, Bestimmung der Biegezugfestigkeit, Bestimmung der Druckfestigkeit)</i>
DIN EN 196-2 2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement <i>(hier: Bestimmung des Glühverlustes)</i>
DIN EN 196-3 2017-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 3: Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit
DIN EN 1015-3 2007-05	Prüfverfahren für Mörtel für Mauerwerk - Teil 3: Bestimmung der Konsistenz von Frischmörtel (mit Ausbreittisch)
DIN 66137-2 2004-12	Bestimmung der Dichte fester Stoffe - Teil 2: Gaspyknometrie <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DAfStb Richtlinie Selbstverdichtender Beton 2012-09	Bestimmung des Wasseranspruch gemäß Punkte-Verfahren

### 1.7. Untersuchung von Frischbeton gemäß DIN EN 206-1 (in Verbindung mit DIN 1045-2)

DIN EN 12350-2 2009-08	Prüfung von Frischbeton - Teil 2: Setzmaß <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 12350-4 2009-08	Prüfung von Frischbeton - Teil 4: Verdichtungsmaß <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 12350-5 2009-08	Prüfung von Frischbeton - Teil 5: Ausbreitmaß <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 12350-6 2011-03	Prüfung von Frischbeton - Teil 6: Frischbetonrohddichte <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 12350-7 2009-08	Prüfung von Frischbeton - Teil 7: Luftgehalte <i>(zurückgezogene Norm)</i>

### 1.8. Untersuchung von Festbeton gemäß DIN EN 206-1 (in Verbindung mit DIN 1045-2)

DIN EN 12390-3 2009-07 + Berichtigung 1 2011-01	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern (zurückgezogene Norm)
DIN EN 12390-5 2009-07	Prüfung von Festbeton - Teil 5: Biegezugfestigkeit von Probekörpern (zurückgezogene Norm)
DIN EN 12390-6 2010-09	Prüfung von Festbeton - Teil 6: Spaltzugfestigkeit von Probekörpern

### 2. Chemisch-physikalische Untersuchungen von Kohle

DIN 51701-3 2006-09	Prüfung fester Brennstoffe - Probenahme und Probenvorbereitung - Teil 3: Durchführung der Probenvorbereitung
DIN 51718 2002-06	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit
DIN 51719 1997-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Aschegehaltes
DIN 51720 2001-03	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen
DIN 51724-3 2012-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Teil 3: Instrumentelle Verfahren (hier: mit Analysatoren von LECO und Eltra)
DIN 51730 2007-09	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Asche- Schmelzverhaltens
DIN 51732 2014-07	Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Gesamtgehaltes an Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff - Instrumentelle Methode (hier: mit Analysatoren von LECO und Eltra)
DIN 51900-1 2000-04 + Berichtigung 1 2004-02	Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17564-01-00

DIN 51900-2  
2003-05

Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des  
Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung des  
Heizwertes - Teil 2: Verfahren mit isoperibolem oder static-jacket  
Kalorimeter

**verwendete Abkürzungen:**

DAfStb  
DIN  
EN

Deutscher Ausschuss für Stahlbeton  
Deutsches Institut für Normung e.V.  
Europäische Norm