

# Deutsche Akkreditierungsstelle

## Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17264-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 28.02.2024**

Ausstellungsdatum: 28.02.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17264-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

**Heidelberg Materials AG**  
**Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg**

mit den Standorten

**Heidelberg Materials AG**  
**Conformity Assessment Body**  
**Abteilung Engineering & Innovation (E&I)**  
**Oberklamweg 6, 69181 Leimen**

**Heidelberg Materials AG**  
**Conformity Assessment Body**  
**Abteilung Global R&D Analytic Center (GRD-ANC)**  
**Oberklamweg 2-4, 69181 Leimen**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

*Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen ([www.dakks.de](http://www.dakks.de))*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17264-01-01**

Prüfungen in den Bereichen:

**Mechanisch-technologische Untersuchungen an Frisch- und Festbeton, Zementen, Gesteinskörnungen und Pflastersteinen;**

**Chemische und röntgenographische Untersuchungen an Zementen, Rohmaterialien, Gesteinskörnungen und Pflastersteinen und Beton**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren (ausgenommen Hausverfahren) mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

Oberklamweg 6, 69181 Leimen - E&I  
Oberklamweg 2-4, 69181 Leimen - GRD-ANC

**1 Mechanisch-technologische Untersuchungen**

DIN EN 196-1 2016-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 1: Bestimmung der Festigkeit	(GRD-ANC)
DIN EN 196-3 2017-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 3: Bestimmung der Erstarrungszeiten und der Raumbeständigkeit	(GRD-ANC)
DIN EN 196-6 2019-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 6: Bestimmung der Mahlfineinheit	(GRD-ANC)
DIN EN 196-11 2019-03	Prüfverfahren für Zement - Teil 11: Hydratationswärme – Isotherme Wärmeflusskalorimetrie-Verfahren	(GRD-ANC)
DIN EN 480-11 2005-12	Zusatzmittel für Beton, Mörtel und Einpressmörtel - Prüfverfahren - Teil 11: Bestimmung von Luftporenkennwerten in Festbeton	(E&I)
DIN EN 933-9 2022-04	Prüfverfahren für geometrische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 9: Beurteilung von Feinanteilen - Methylenblau-Verfahren	(GRD-ANC)
DIN EN 1338 Anhang D/F	Pflastersteine aus Beton - Anforderungen und Prüfverfahren:	(E&I) (GRD-ANC)

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17264-01-01**

2003-08	Anhang D: Bestimmung der Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel mit Tausalz Anhang F: Bestimmung der Spaltzugfestigkeit	
DIN EN 12350-4 2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 4: Verdichtungsmaß	(E&I) (GRD-ANC)
DIN EN 12350-5 2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 5: Ausbreitmaß	(E&I) (GRD-ANC)
DIN EN 12350-6 2019-09	Prüfung von Frischbeton - Teil 6: Frischbetonrohddichte	(E&I) (GRD-ANC)
DIN EN 12350-7 2022-05	Prüfung von Frischbeton - Teil 7: Luftgehalt - Druckverfahren	(E&I) (GRD-ANC)
DIN EN 12390-3 2019-10	Prüfung von Festbeton - Teil 3: Druckfestigkeit von Probekörpern	(E&I) (GRD-ANC)
DIN EN 12390-7 2021-01	Prüfung von Festbeton - Teil 7: Rohddichte von Festbeton	(E&I) (GRD-ANC)
DIN CEN/TS 12390-9 2017-05	Prüfung von Festbeton - Teil 9: Frost- und Frost-Tausalz- Widerstand - Abwitterung (Testing hardened concrete - Part 9: Freeze-thaw resistance with de-icing salts - Scaling)	(E&I) (GRD-ANC)
DIN EN 12390-13 2021-09	Prüfung von Festbeton - Teil 13: Bestimmung des Elastizitätsmoduls unter Druckbelastung (Sekantenmodul)	(E&I)
DAfStb Alkali-Richtlinie 2013-10	DAfStb-Richtlinie - Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton (Alkali-Richtlinie)	(E&I) (GRD-ANC)
DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton Teil 2 2021-06	Prüfung der äquivalenten Biegezugfestigkeit von Stahlfaserbetonbalken	(E&I)
GRD AA Ph011a 2022-02	Hydratationswärme von Zementen mittels DCA (für Kalorimeter der ersten und zweiten Generation)	(GRD-ANC)
GRD AA Ph011b 2022-02	Hydratationswärme von Zementen mittels DCA (für Kalorimeter der dritten und vierten Generation)	(GRD-ANC)

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17264-01-01**

**2 Chemische und röntgenographische Untersuchungen an Zementen, Rohmaterialien, Gesteinskörnungen und Pflastersteinen und Beton (GRD-ANC)**

**2.1 Chemische Untersuchungen an Zementen, Rohmaterialien, Gesteinskörnungen und Beton**

**2.1.1 Probenvorbereitung**

GRD AA Ch107 Mikrowellenaufschluss  
2022-07

**2.1.2 Bestimmung von organischem Kohlenstoff**

DIN EN 13639 Bestimmung des Gesamtgehalts an organischem Kohlenstoff in  
2017-12 Kalkstein

DIN EN 15936 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung  
2022-09 des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener  
Verbrennung  
*(Modifizierung: Hier Untersuchungen an Zementen, Rohmaterialien,  
Gesteinskörnungen und Pflastersteinen und Beton)*

**2.1.3 Bestimmung von anorganischen Parametern**

DIN EN ISO 10304-1 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels  
2009-07 Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid,  
Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat  
*(Modifizierung: Hier Untersuchungen an Zementen, Rohmaterialien,  
Gesteinskörnungen und Pflastersteinen und Beton;  
Herstellung der zu untersuchenden Lösungen entweder wie unter  
Punkt 1.2.1 beschrieben oder nach DIN EN 12457-4:2003)*

DIN EN ISO 11885 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen  
2009-09 durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie  
(ICP-OES)  
*(Modifizierung: Hier Untersuchungen an Zementen, Rohmaterialien,  
Gesteinskörnungen und Pflastersteinen und Beton;  
  
Herstellung der zu untersuchenden Lösungen entweder wie unter  
Punkt 1.2.1 beschrieben oder nach DIN EN 12457-4:2003)*

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17264-01-01**

DIN EN ISO 14911 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ und Ba2+ mittels Ionenchromatographie - Verfahren für Wasser und Abwasser <i>(Modifizierung: Hier Untersuchungen an Zementen, Rohmaterialien, Gesteinskörnungen und Pflastersteinen und Beton; Herstellung der zu untersuchenden Lösungen entweder wie unter Punkt 1.2.1 beschrieben oder nach DIN EN 12457-4:2003)</i>
DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope <i>(Modifizierung: Hier Untersuchungen an Zementen, Rohmaterialien, Gesteinskörnungen und Pflastersteinen und Beton; Herstellung der zu untersuchenden Lösungen entweder wie unter Punkt 1.2.1 beschrieben oder nach DIN EN 12457-4:2003)</i>
DIN EN 196-2 2013-10	Prüfverfahren für Zement - Teil 2: Chemische Analyse von Zement
DIN EN 196-10 2016-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 10: Bestimmung des Gehaltes an wasserlöslichem Chrom (VI) in Zement
CEN/TR 196-4 2007-11	Prüfverfahren für Zement - Teil 4: Quantitative Bestimmung der Bestandteile
TRGS 613 2006-12	Ersatzstoffe, Ersatzverfahren und Verwendungsbeschränkungen für chromathaltige Zemente und chromathaltige zementhaltige Zubereitungen, <i>hier:</i> Anhang: Analysenverfahren zur Bestimmung des wasserlöslichen Chromates in Zementen und zementhaltigen Produkten

**2.2 Untersuchungen zur Charakterisierung und Phasenbestimmung von anorganischen Materialien mittels Röntgenstrahlung**

DIN EN 13925-2 2003-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Röntgendiffraktometrie von polykristallinen und amorphen Materialien - Teil 2: Verfahrensabläufe
GRD AA Ch400 2023-01	Wellenlängendispersive Röntgenfluoreszenzanalyse (WDRFA) Bestimmung der Elemente Al, As, Ba, Br, Ca, Cd, Cl, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, Si, Sn, Te, Ti, Tl, V und Zn in den Probenklassen: Erze und Schlacken; Gipse; Kalksteine und Dolomite; Gesteinsmehle, Tone, Sande und Puzzolane; Rohmehle, Klinker, Hüttensand und Zemente; Aschen; Stäube

**Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17264-01-01**

GRD AA Ch421  
2023-02

SEMIQUANT - Standardlose Bestimmung der Elemente B - U mit RFA  
in den Probenklassen: Erze und Schlacken; Gipse; Kalksteine und  
Dolomite; Gesteinsmehle, Tone, Sande und Puzzolane; Rohmehle,  
Klinker, Hüttensand und Zemente; Aschen; Stäube

**Verwendete Abkürzungen:**

CEN	European Committee for Standardization
DAfStb	Deutscher Ausschuss für Stahlbeton e.V.
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
GRD AA Chxxx	Arbeitsanweisung zu Hausverfahren der Abteilung Global Research & Development
IEC	International Electrotechnical
ISO	International Organization for Standardization
TR	Technical Report
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
TS	Technical Specification