

DIFK DEUTSCHES INSTITUT FÜR FEUERFEST UND KERAMIK GMBH

Die DIFK Deutsches Institut für Feuerfest und Keramik GmbH ist ein Dienstleister für die Materialprüfung aller feuerfesten Roh- und Hilfsstoffe, feuerfester Produkte (geformte und ungeformte Erzeugnisse, Funktionalbauteile, Isoliermaterialien) und Systemlösungen innerhalb der Anwenderindustrien (Stahlindustrie, Metallherstellung, Keramik-, Glas-, Baustoffindustrie, Umwelt [Müllverwertung], Energie [Gas- u. Kohlekraftwerke], Petrochemie, Chemieindustrie). Die DIFK ist nach **DIN EN ISO/IEC 17025:2005 durch die DAkkS akkreditiert** und es werden mehr als 100 genormte (DIN, EN, ISO, ASTM, API, JIS, ABNT, etc.) oder spezifische Verfahren regelmäßig eingesetzt.

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

Schwerpunkt der Arbeiten sind die Untersuchung chemischer, physikalischer, mineralogischer und speziell der Hochtemperatur-Eigenschaften von Hochtemperaturwerkstoffen. Hierbei wird besonders das Ursache-Wirkungs-Prinzip angewendet, indem ganzheitlich die Auswirkungen der Rohstoffauswahl, der technologischen Herstellung als auch die Einsatzbedingungen der Feuerfest-Keramiken im Anwendungsfall für die Betrachtung der Untersuchungsergebnisse mit heran gezogen werden. Kunden werden im Hinblick auf angemessene Prüfprotokolle und Bewertungskriterien der Prüfergebnisse hin beraten. Es werden für internationale Geschäftsverläufe notwendige unabhängige Prüfberichte (auch in englischer Sprache) erstellt.

AUSSTATTUNG

Sämtliche für die normgerechte Materialprüfung notwendigen Instrumente bzw. Einrichtungen, wie:

Chemie: RFA, EDX, AAS, ICP-OES, IC, Elementanalytoren (C,S,O,H,N), Fluor- und SiC-Analytik, Säureauslagerung

Physik: therm. & elektr.(HT)-Leitfähigkeit, Raumbeständigkeit, DE/DFI, HT-Druckfestigkeit, HT-Kriechen, Biegefestigkeiten (RT,HT), Gasdurchlässigkeit (RT,HT), Porosimetrie (incl. Größenverteilung), Dichte, Abrasion, Strahlverschleiß (RT,HT)

Mineralogie: RBA (RT,HT), Mikroskopie (Licht-, Erhitzung-,RE), Gefügeelementverteilung

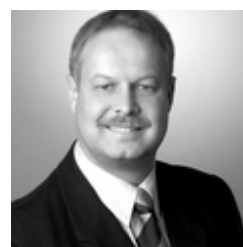
Hochtemperaturverfahren: Schmelze-Schlacke-Korrosion, Wasserdampf-, CO- und Wasserstoff-Korrosion

ANGEBOTE

Homepage:

www.difk.de

Kontakt



Prof. Dr. Peter Quirnbach
Geschäftsführer

Rheinstr. 58
56203 Höhr-Grenzhausen
Deutschland

02624-9433-200
quirnbach@difk.de

<http://www.difk.de>



Ansprechpartner

IHK Koblenz

Daniela Breuer

Schlossstraße 2
56068 Koblenz

Tel.: 0261 106-261
breuer@koblenz.ihk.de

Top-Wissenschaft.de

Unternehmen trifft Wissenschaft
Ein Angebot der Industrie- und
Handelskammern in Baden-
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft
suchen und finden

PROJEKTBEISPIELE

Erfahrungen im Bereich der o.g. Materialprüfungen seit 1993

aktuelle Anzahl der Messungen: mehr als 30.000 pro Jahr