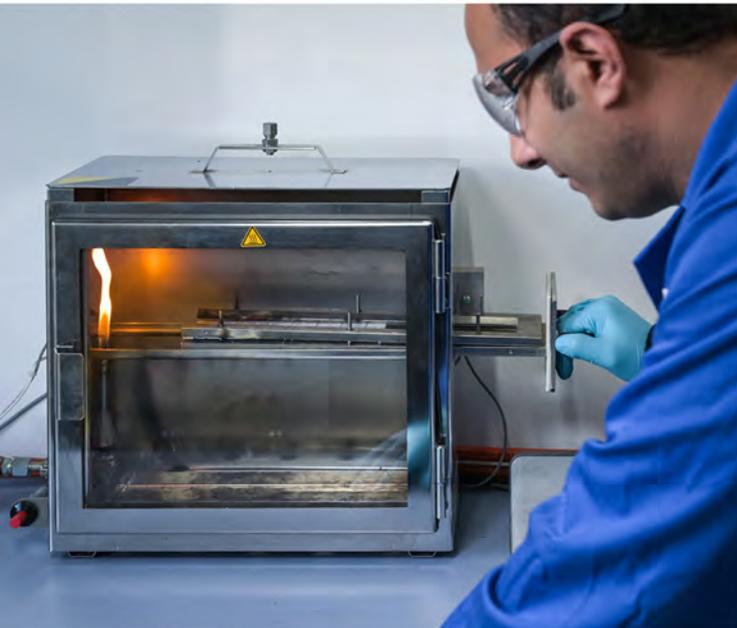


Das Institut für Kunststofftechnologie und -recycling, mit Sitz am Industriestandort Weißandt-Görlau, ist seit 1993 ein zuverlässiger Partner für regionale, nationale und internationale Projekte.

Neben den Brandprüfungen bieten wir Ihnen diverse Polymerverarbeitungsmöglichkeiten, optische, mechanische und rheologische Untersuchungen und Thermoanalysen an.

Gerne erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen neue Additive und Rezepturen und Verarbeitungsparameter zu bestehenden Produkten und Neuentwicklungen.

Unser kompetentes und dynamisches Team aus den Fachbereichen Chemie-, Material- und Ingenieurwissenschaften steht Ihnen dabei stets konstruktiv und beratend zur Seite.



## Institut für Kunststofftechnologie und -recycling (IKTR) e. V.

OT Weißandt-Görlau

Gewerbepark 3

06369 Südliches Anhalt

Telefon: +49 34978 3087-0

Telefax: +49 34978 308729

E-Mail: [info@iktr-online.de](mailto:info@iktr-online.de)

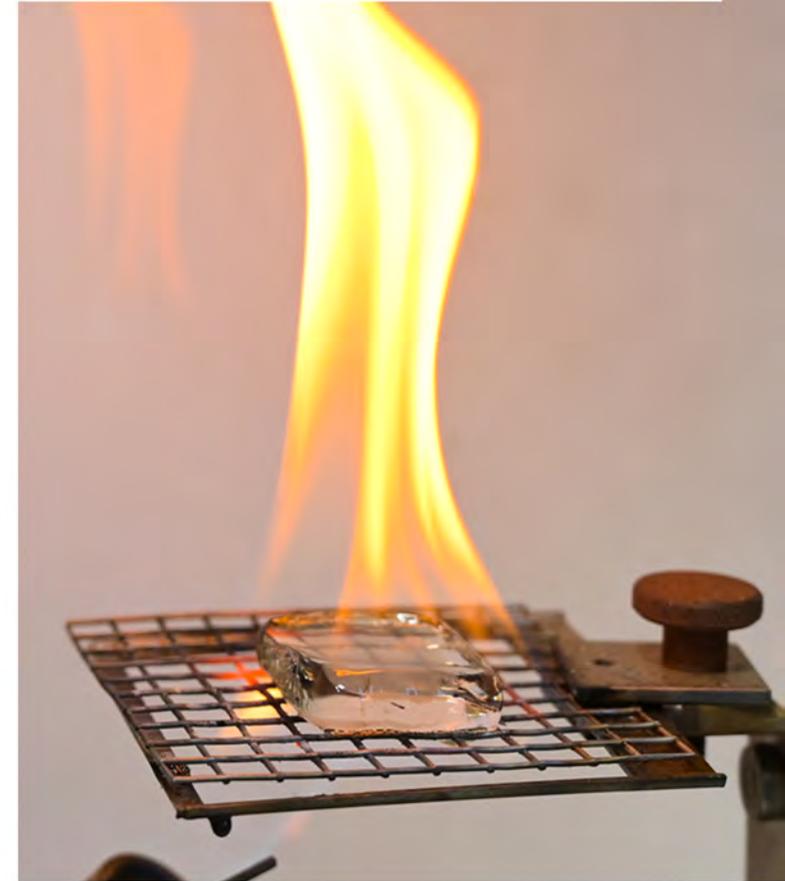
Internet: [www.iktr-online.de](http://www.iktr-online.de)



Klimaneutraler Druck



## FLAMMSCHUTZ UND BRANDPRÜFUNGEN



Institut für  
Kunststofftechnologie  
und -recycling e. V.

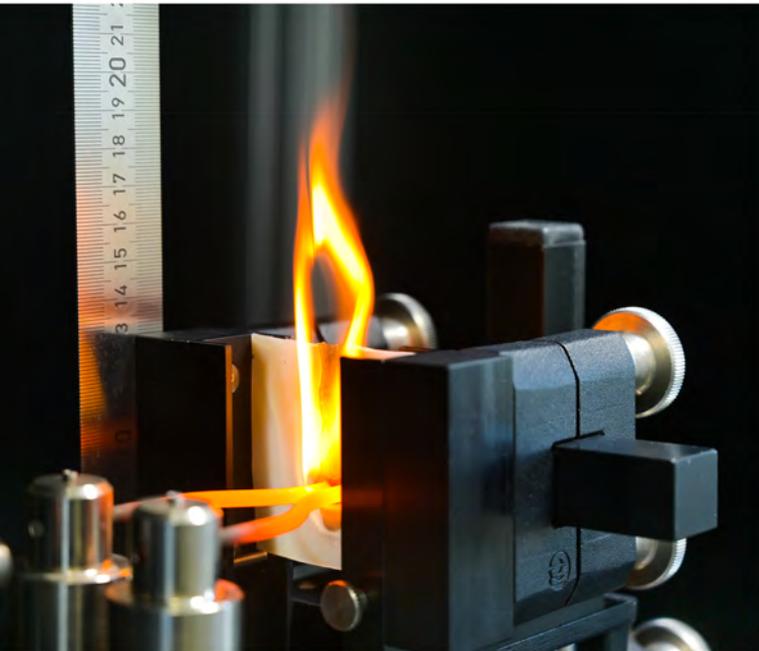
Die BRANDPRÜFUNGEN dienen der Charakterisierung wichtiger Brandeigenschaften wie der Entzündbarkeit, Ausbreitungsgeschwindigkeit und Löscharkeit. Hierzu steht uns ein Brandlabor mit modernen Messgeräten zur Verfügung. Anwendungsbezogene Prüfungen, z. B. für Elektrogeräte oder Kfz-Bauteile, sind ebenso möglich.

### Mikrodurchfluss-Kalorimetrie (MCC)

- Prüfung nach ASTM D 7309, minimaler Probenbedarf (<10 mg)
- Aussagekräftige Testdaten: Wärmefreisetzung (THR), Wärmefreisetzungsrate (pHRR) sowie Wärmekapazität (HR capacity)

### Rauchdichtetest

- Fluchtweg-Rauchtest nach ASTM D 2843
- Messung der raucherzeugenden Eigenschaften von Kunststoffen unter kontrollierten Verbrennungs- oder Zersetzungsbedingungen



### Kundenspezifische Lösungen

- Recherche, Beratung und Machbarkeitsstudien
- Prozess- und Parameteroptimierung bestehender Produkte / Methoden
- Entwicklung und Konzeption neuer Methoden

### Brandprüfung

- nach DIN 4102-1 B2
  - Beurteilung der Brandgefahr von Bauprodukten nach DIN 4102-1 B2, DIN EN ISO 11925-2
  - Kantenbeflammung bei vertikaler Anordnung der Probenkörper
  - Ermittlung der Flammenausbreitung an der Oberfläche des Probenkörpers
- nach UL94
  - Einstufung der Flammwidrigkeit und Brandsicherheit von Kunststoffen, Bewertung von Brennzeit und brennendem Abtropfen nach UL94, IEC / DIN EN 60695-11-10, DIN EN ISO 9773
  - Testmethoden: HB (Horizontal Burn) und Vertikalbrennprüfung
- nach DIN 75200
  - Ermittlung der Brenngeschwindigkeit von Werkstoffen bei Einwirkung einer 20 mm Zündflamme nach DIN 75200, FMV 302, ISO 3795, ASTM D 5131
  - Geeignet für (Verbund-) Werkstoffe und Teile der Fahrzeuginnen-ausstattung bis zu einer Dicke von 13 mm

### Sauerstoffindex (LOI)

- Bestimmung der minimalen O<sub>2</sub>-Konzentration eines O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>-Gemisches, unter dem die Verbrennung bei den Prüfbedingungen anhält nach DIN EN ISO 4589, ASTM D 2863

### Glühdrahtprüfung

- Bestimmung der Glühdrahtentzündungstemperatur (GWIT) sowie der Glühdrahtentflammbarkeitszahl (GWFI) nach DIN EN 60695-2-12/13

### Unsere Entwicklungen: Neue Flammschutzmittel für Kunststoffe

Das IKTR unterstützt Sie bei der flammwidrigen Ausrüstung Ihrer Produkte. Wir bieten fachliche Beratung, rüsten bestehende Produkte mit selbst entwickelten oder kommerziell erhältlichen Flammschutzmitteln aus und finden mit Ihnen maßgeschneiderte Lösungen.

