

» Brandlabor

- › Die Bewertung des Verhaltens von Bauteilen und Materialien im Brandfall, die Beurteilung der Brandgefahr sowie gesundheitliche Auswirkungen im Schadensfall sind für eine Vielzahl von Werkstoffen und Produkten von großem Interesse
- › Gesetzlich verpflichtend geregelt sind zudem Kennwerte für Anwendungen aus den Bereichen KFZ, Baustoffe, Konsumgüter, Schienen- und Luftverkehr, Textilien, Technische Kunststoffe etc.
- › Wichtige Kenngrößen sind z.B. Brennrate, Brenngeschwindigkeit, Wärmefreisetzung, Sauerstoffindex aus horizontaler und vertikaler Flammenausbreitung sowie Produkt-Einstufung durch Klassifikationstests.
- › Erfahrene Chemiker und Werkstoffingenieure ermöglichen mit fundiertem Fachwissen Materialanalysen zur Beurteilung von Brandursachen und realisieren komplexe, kundenspezifische Versuchsaufbauten, Nachstellung von Schadensfällen, etc.
- › In den GWP Laboren stehen Ihnen umfangreiche Prüfmethoden im Bereich Materialografie, Analytik und Werkstoffprüfung zur Verfügung



» Wissen schafft Fortschritt ®

GWP Gesellschaft für Werkstoffprüfung mbH

Labor-Services München
Firmenzentrale
› Georg-Wimmer-Ring 25
› D-85604 Zorneding
› Tel. +49 (0) 8106 994 110
› Fax +49 (0) 8106 994 111
› Mail: max.diedering@gwp.eu

Labor-Services Leipzig
Betriebsstätte
› Mommsenstr. 4
› D-04329 Leipzig
› Tel. +49 (0) 341 392 981 68
› Fax +49 (0) 341 392 981 69
› Mail: tim.becker@gwp.eu

Labor-Services Saarland
Betriebsstätte
› Marie-Curie-Str.
› D-66763 Dillingen/Saar
› Tel. +49 (0) 6831 906 655
› Fax +49 (0) 8106 994 111
› Mail: kristina.nagel@gwp.eu

› www.gwp.eu

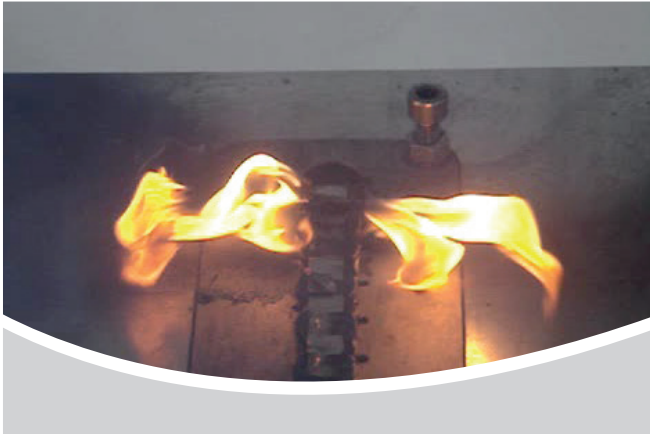


› www.gwp.eu



» Brandprüfung

- › Brenngeschwindigkeitstest
- › Brandklassifikation & Brennverhalten
- › Brennrate
- › Sauerstoffindex (OI / LOI)
- › Wärmefreisetzungsrates (MARHE)
- › Glühdraht



› Brenngeschwindigkeit

Prüfung auf Anforderungen des Brandschutzes, z.B. für Werkstoffe der KFZ-Innenausstattung
Brenngeschwindigkeit und Feuerwiderstand nach DIN 75200, FMVSS 302, ISO 3795

› Brandklassifikationstest

an Kunststoffen für die Einstufung der Flammwidrigkeit und Brandsicherheit, Leistung der Zündquelle, abhängig von der Klassifizierung, die 50 bis 500 Watt beträgt

› Flammenausbreitungseigenschaften

Brennverhalten vertikal angeordneter Proben z.B. für Textilien wie Vorhänge und Gardinen
DIN EN 1102, DIN EN 1624, DIN EN ISO 6941, DIN EN 13772

› Schmelzverhalten und Rauchgastoxizität

Schmelzpunkt, Glasübergang, Tropfverhalten

› Horizontal- /Vertical-Burning-Test (UL 94)

Beurteilung von Brenndauer, Nachbrennen und herabfallenden Teilen bei horizontaler oder vertikaler Flammenausbreitung
UL 94 (HB/V), DIN EN 60695, ECE R 118

› Sauerstoffindex (OI / LOI)

Maß für das Brennverhalten von Werkstoffen unter geregelten Laborbedingungen, geeignet zur Qualitätskontrolle, DIN EN ISO 4589-2

› Wärmefreisetzungsrate (MARHE)

Bewertung des Brandverhaltens von Baustoffen, Wärmefreisetzung, Rauchentwicklung und Massenverlustrate mittels Cone-Calorimetry, nach ISO 5660-1

› Glühdrahtprüfung & Nadelflammtest

Beurteilung der Entflamm- und Entzündbarkeit von Baueilen und Materialien, Ermittlung von GWT, GWFI, GWIT

› Effizienz von Brandschutzmaterialien

› Absicherung zur Brandausbreitung in Steuergeräten von Automotive-E-Motoren

› Materialien unter Brand- und Funkenlast

› Brandversuche an Solarmodulen

› Zündeigenschaften von Feststoffproben im Selbstentzündungssofen

› Untersuchung des Brandverhaltens von Transformatoren-Komponenten

› Mechanische Eigenschaften nach definiert punktueller Temperaturbelastung an CFK

› Belaganalyse an Brandproben

› Brandprüfungen unter Temperaturgradient und thermischer Dauerbelastung

› Identifikation und Klassifizierung der für einen plasmaunterstützten Brand relevanten Stoffe