

DITF PRÜFLABORE

Prüflabor Chemische Prüfungen an Medizinprodukten

Chemische und physikalische Prüfungen für die Charakterisierung von Polymeren und Chemikalien, insbesondere für daraus hergestellte resorbierbare und nicht resorbierbare Medizinprodukte. Hierzu gehören z. B. GC-MS, NMR, FTIR, UV, ICP, DSC, sowie Wassergehalts- und Viskositätsmessungen.



Prüflabor Biologie

In vitro-Zytotoxizitätstests aus dem Bereich „Biologische Beurteilung von Medizinprodukten“ sowie mikrobiologisch-hygienische Prüfungen wie z. B. Biokontaminationskontrollen, Hygieneüberwachung, Bioburden-Bestimmung sowie vielfältige Prüfungen auf antibakterielle Wirkung. Ergänzende Themen sind Zell- und Gewebekulturtechnik tierischer und humaner Zellen und Regenerative Medizin.



Ergänzend bietet das Prüflabor Biologie die Prüfung vorwiegend hautnah getragener Textilien auf Körperverträglichkeit entsprechend der Kriterien des Prüfsiegels „MEDIZINISCH GETESTET – SCHADSTOFFGEPRÜFT“ der Fördergemeinschaft Körperverträgliche Textilien e. V. (FKT) an sowie textilchemische Prüfungen auf Schadstoffe in Textilien.

Die Leistungen der Prüflabore Biologie und Chemische Prüfungen an Medizinprodukten werden über die ITV Denkendorf Produktservice GmbH – ein Technologie-transferzentrum der DITF – angeboten.

FORSCHUNG – VOM MOLEKÜL BIS ZUM PRODUKT

Die Deutschen Institute für Textil- und Faserforschung (DITF) sind Europas größtes Textilforschungszentrum. Sie decken mit ihren Forschungs- und Entwicklungsprojekten als einzige Textilforschungseinrichtung weltweit die gesamte Produktions- und Wertschöpfungskette von Textilien ab.

KONTAKT PRÜFLABORATORIEN

Prüflabor Textiltechnik und Technische Textilien

Dipl.-Ing. (FH) Matthias Schweins | T +49 (0) 711 93 40-288
matthias.schweins@ditf.de

Prüflabor Textilchemie und Chemiefasern

Dr. Frank Gähr | T +49 (0) 711 93 40-132
frank.gaehr@ditf.de

Prüflabor Chemische Prüfungen an Medizinprodukten

Dipl.-Ing. (FH) Dorothee Weichel | T +49 (0) 711 93 40-264
dorothee.weichel@itvp-denkendorf.de

Prüflabor Biologie

Dipl.-Biol. Nicole Mueschenborn | T +49 (0) 711 93 40-183
nicole.mueschenborn@itvp-denkendorf.de

Die DITF sind Mitglied der innBW- und der ZUSE-Gemeinschaft



Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf (DITF)
Körschtalstraße 26 | 73770 Denkendorf
T +49 (0) 711 93 40-0 | F +49 (0) 711 93 40-297
info@ditf.de | www.ditf.de

DITF
DEUTSCHE INSTITUTE FÜR
TEXTIL+ FASERFORSCHUNG

PRÜFUNG VON FASERN, GARNEN, FLÄCHEN UND TEXTILIEN

KOMPETENZ IN PRÜF-
TECHNIK UND ANALYTIK

KOMPETENZ IN PRÜFTECHNIK UND ANALYTIK

Wichtiger Kompetenz- und Geschäftsbereich der DITF ist neben der Forschung die Textilprüfung und Analytik faserbasierter Werkstoffe. Seit ihrer Gründung verfügen die DITF bereits über Prüflabore und bieten einen umfassenden Leistungskatalog zur Prüfung von Fasern, Garnen, Flächen und Textilien.

Kompetent und erfahren

Die gut ausgebildeten Fachkräfte in den DITF-Prüflaboren kommen aus den verschiedensten Prüf- und Qualitätssicherungsbereichen. Naturwissenschaftler, Ingenieure, spezialisierte Laboranten und Technische Assistenten mit langjähriger Erfahrung in der Prüfung textiler Vorprodukte und Textilien verfügen über fachspezifische Kenntnisse sowie umfangreiches Hintergrundwissen aus den Fertigungsprozessen, das für die präzise Durchführung und Auswertung von Prüfungen und für die Begutachtung von Schadensfällen unabdingbar ist.

Bestens ausgestattet und akkreditiert

Kaum ein anderes Institut bietet eine derart umfassende Technik für die Prüfung faserbasierter Werkstoffe und Textilien wie die Prüflabore der DITF. Dank modernster Technik, vielseitiger Laborausstattung und optimaler Prüfprozesse können sowohl standardisierte als auch spezifische, individuelle Prüfungen – eine Stärke der DITF-Prüflabore – schnell, professionell und flexibel bearbeitet werden.

Für die Untersuchungen stehen modernste Analyse- und Prüftechniken für textiltechnische, chemische, biologische und sensorische Prüfverfahren zur Verfügung. Das Zentrale Prüflabor und das Prüflabor Technische Textilien der DITF sowie das Prüflabor der ITV Denkendorf Produktservice GmbH mit seinen Bereichen Biologie, Chemische Prüfungen für Medizinprodukte und Körperverträglichkeit sind akkreditiert nach:

DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH.

LEISTUNGEN VON A BIS Z



Die Labore bearbeiten unterschiedlichste Fragestellungen in Bezug auf Fasern, Filamente, Vorprodukte, textile Flächen und Endprodukte – sei es zur routinemäßigen Qualitätsüberwachung, zur Unterstützung von Forschung und Entwicklung oder in Schadensfällen.

Von A wie Analyse und Auditierung bis Z wie Zugprüfung verfügen die DITF-Prüflabore über ein überaus umfassendes Leistungsangebot mit folgenden Aufgabenschwerpunkten:

- > Textile Standardprüfungen und anwendungsorientierte Prüfungen
- > Prüftechnische Begleitung aller textilen Fertigungsstufen
- > Erstellen von Spezifikationen, Gutachten und Schadensanalysen für textile Produkte
- > Normenausschussmitarbeit (DIN-, EN-, ISO-Gremien), Standardisierung geeigneter Prüfmethoden
- > Entwicklung neuer Prüfverfahren und Prüfgerätetechnik
- > Aufbau von kundenspezifischen Prüfungen

DITF PRÜFLABORE

Die Prüfleistungen orientieren sich am Forschungs- und Industriebedarf und sind in fünf Prüflabore aufgeteilt. Die Leistungen werden zur prüftechnischen Begleitung kleiner und mittlerer Unternehmen sowie Großunternehmen nachgefragt aber auch intern, zur Unterstützung der eigenen F&E- und Produktionsbereiche der DITF, genutzt.

Prüflabor Textiltechnik und Technische Textilien

Standardprüfungen und anwendungsorientierte Prüfungen an Fasern, Garnen, textilen Flächengebilden (Gewebe, Maschenware, Gelege, Geflechte, Vliesstoffe) und Verbundstoffen aus der gesamten textilen Wertschöpfungskette. Prüfung des Durchstoßwiderstandes an Fechtschutzbekleidung sowie mechanische, thermische, biophysiological und chemische Prüfungen faserbasierter Werkstoffe und Produkte im Bereich Technischer Textilien. U. a. auch Emissionsprüfungen, Elektrostatik, Reinraumeignung und Umweltsimulation Technischer Textilien.



Prüflabor Textilchemie und Chemiefasern

Chemische und physikalische Analysemethoden zur Charakterisierung von Polymeren, Fasern und verschiedenen Zwischenprodukten. Hierzu gehören thermoanalytische Methoden (DSC, TGA, TMA, STA), chromatographische (GPC, HPLC, GC-MS) und spektroskopische Verfahren (FT-IR, Röntgenweit- und kleinwinkelstreuung) wie auch spezielle Analyseverfahren (RAMAN-Mikroskop und MALDI-TOF). Ein wichtiger Kompetenzbereich ist die Mikroskopie-Abteilung, die u.a. mit einem hochmodernen REM-Gerät ausgestattet ist.

