

Leistungsangebot und Preisliste

IBF - Institut für Baustoffprüfung und Fußbodenforschung



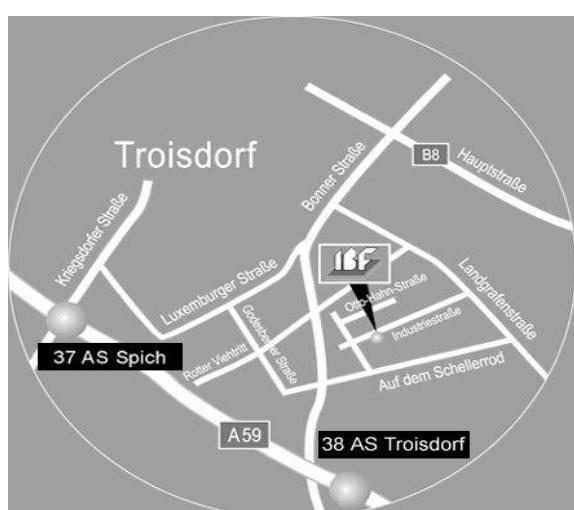
IBF - Institut für Baustoffprüfung und Fußbodenforschung

**Industriestraße 19
53842 Troisdorf**

Tel.: 02241 / 39739-70

Fax: 02241 / 39739-89

Mail: info@ibf-troisdorf.de
Web: www.ibf-troisdorf.de



Inhaltsverzeichnis

Sachverstand aus erster Hand: Das Institut stellt sich vor	3
Unser Leistungsspektrum	4
Hinweise zur Handhabung des Leistungsangebotes	5
Allgemeine Kosten	6
Transport von Materialproben.....	7
Allgemeine Prüfungen	7
Betonprüfungen.....	8
Leistungen der Schallmessstelle	8
Prüfungen an schadstoffbelasteten Proben	8
Eignungsprüfungen an Estrichen und Zementen zur Estrichherstellung	9
Estriche, Estrichmörtel, Estrichmassen	9
Weitere Estrich- und Betonprüfungen.....	11
Elastische Beläge und Klebstoffe	13
Textile Beläge	14
Laminat	14
Beläge aus Holz (Parkett, Dielen).....	15
Beschichtungen.....	15
Keramische Fliesen und Platten, Beton- und Naturwerkstein	16
Bindemittel und Ausgangsstoffe	17
Dämmstoffe, Leichtausgleichmörtel und Schüttungen	18
Doppel- und Hohlraumböden, dünnsschichtige Systeme und Sonderkonstruktionen	19
Chemische und physikalische Untersuchungen	20
Qualitätsüberwachung von Verlegewerkstoffen und Verlegehilfsstoffen (Eigenüberwachung) ...	21
Baubegleitende Qualitätsüberwachung von Estrich- und Betonmischungen.....	21
Vergabe des IBF-Prüfzeichens.....	21
Prüfungen für die Gütegemeinschaft Estrich und Belag.....	22
Seminare und Inhouse-Schulungen.....	23
Probentransportservice:	24

Sachverständ aus erster Hand: Das Institut stellt sich vor

Das Institut für Baustoffprüfung und Fußbodenforschung (IBF) ist ein wichtiges Bindeglied zwischen theoretischer Forschung und Baustellenpraxis. Mit unseren vielfältigen Dienstleistungen und Serviceangeboten haben wir uns in der Fußbodenbranche einen erstklassigen Ruf erworben.

Wir sind als selbstständiges Institut dem Bundesverband Estrich und Belag angeschlossen, beraten die BEB-Arbeitskreise.

Als Fachinstitut für Fußböden haben wir richtungsweisende Beiträge zur Erarbeitung von DIN-Normen geliefert und beeinflussten mit unserer Arbeit wesentlich die Weiterentwicklung von Materialien und Baustoffen. Normungsarbeit ist ein wichtiger Aspekt für die Weiterentwicklung der Fußbodenbranche. Wir sind Mitglied in zahlreichen Normenausschüssen auf nationaler und europäischer Ebene.

Unser umfassendes technisches Know-how stellen wir allen öffentlichen und privaten Architekten, Bauherren, Baufirmen, Herstellern, Planern und Sachverständigen für Untersuchungen, Beratungen und Gutachten zur Verfügung.



Unser Leistungsspektrum

- Gutachten
 - Privatgutachten
 - Versicherungsgutachten
 - Gerichtsgutachten
 - Schiedsgutachten
- Schadensanalysen
- Beratungen und Stellungnahmen
- Materialprüfungen im Institut (Beispiele)
 - Güteprüfungen
 - Bestätigungsprüfungen
 - Prüfungen an Estrichen und Bodenbelägen aller Art
 - Qualitätsüberwachungen von Verlegewerkstoffen und Verlegehilfsstoffen (Eigenüberwachung)
- Probenentnahmen für Materialprüfungen (Beispiele)
 - Bohrkerne
 - Platten
 - Stemmproben
- Prüfungen an der Baustelle (Beispiele)
 - Feuchtegehalt
 - Dickenmessung
 - Ebenheits- und Winkelabweichung
 - Gleitreibungsmessung
 - Erdableitwiderstand
 - Oberflächen- und Haftzugfestigkeit
 - Baubegleitende Qualitätsüberwachung von Estrich- und Betonmischungen
- Prüfungen an Doppel- und Hohlraumböden, dünnenschichtigen Estrichen, Fertigteilestrichen, Dämmstoffen, Leichtausgleichmörtel und Schüttungen
- Baustellenüberwachung
- Forschung
- Schallmessstelle
 - Trittschall
 - Luftschall
- Fremdüberwachung
 - Güteschutz Estrich (RAL-GZ 818)
 - Werk-Trockenmörtel, Silomörtel
 - Hartstoffe
 - Kaustische Magnesia
 - Dämmstoffabdeckungen
- Seminare, Workshops, Inhouse-Schulungen
- Vorträge
- Fachveröffentlichungen
- Mitarbeit in Arbeitskreisen, Gremien, Normenausschüssen

Hinweise zur Handhabung des Leistungsangebotes

Das IBF führt die Prüfungen im eigenen Labor oder bei ausgewählten Fachlaboratorien durch.

Das folgende Leistungsangebot beinhaltet für eine Vielzahl der von uns durchführbaren Prüfungen die dafür anfallenden Kosten. Die angegebenen Kosten für Materialprüfungen beinhalten, sofern nicht anders angegeben, das Herausarbeiten der Prüfkörper aus dem uns zugesandten Probenmaterial und die Probenvorbereitung (z.B. Abgleichen und Klimalagerung bei Bestätigungsprüfungen) nach den jeweils geltenden Normen bzw. Prüfvorschriften. Standardmäßig führen wir eine Probenbeschreibung und Dokumentation des erhaltenen Probenmaterials durch, die in den Prüfkosten nicht enthalten ist und separat berechnet wird.

Weitere Prüfungen sind auf Anfrage möglich. Die dabei anfallenden Kosten sowie Kosten für Serienprüfungen bzw. kombinierte Prüfungen können wir auf Anfrage benennen.

Das IBF kann auch umfangreichere Prüfungen, z.B. an Systemen oder Prüfungen außerhalb der Regelwerke durchführen. Für Systemprüfungen an großen, praxisgerecht hergestellten Versuchsflächen steht eine Prüfhalle zur Verfügung. Im Bedarfsfall fertigen wir Ihnen gerne ein Angebot an.

Soweit im Leistungsangebot nicht anders vermerkt sind die Kosten des Prüfberichts und einer gegebenenfalls zu erstellenden gutachterlichen Stellungnahme in den genannten Kosten für die Materialprüfungen nicht enthalten und werden je nach Umfang der Berichte und der Anzahl der benötigten Ausfertigungen berechnet. Die Übersetzung in Fremdsprachen ist möglich und wird nach Aufwand abgerechnet.

Im Bedarfsfall berät Sie das IBF bei der Festlegung der entsprechend zu beantwortenden Fragestellung erforderlichen Prüfungen und der dazu notwendigen Proben. Auf Wunsch kann das IBF die erforderlichen Probeentnahmen nach vorheriger Kostenschätzung für Sie durchführen. Probenentnahmen durch das IBF erfordern **grundsätzlich** eine schriftliche Einverständniserklärung des Eigentümers, wozu Ihnen bei Angebotserstellung ein Formblatt (Hinweise vor dem Anlegen von Bauteilöffnungen) übermittelt wird. **Probeentnahmen mit schnell laufenden Maschinen aus schadstoffbelasteten Fußböden kann das IBF nicht durchführen! Der Auftraggeber muss die zu beprobenden Bauteile ggfs. vorab auf Schadstoffbelastungen prüfen lassen und entsprechende Prüfzeugnisse vorlegen. Für die prüftechnische Präparation schadstoffbelasteter Proben fallen Zusatzkosten an.**

Das entnommene bzw. erhaltene Probenmaterial wird nach Berichtausfertigung für einen Zeitraum von 1 Monat aufbewahrt und danach ohne weitere Rücksprache entsorgt. Auf Anfrage kann das Probenmaterial länger aufbewahrt werden, wobei ggf. Kosten berechnet werden. Für den Transport gängiger Proben von Ihnen zu uns bieten wir Ihnen unseren Transportservice an (siehe beigefügtes Infoblatt).

Für gutachterliche Tätigkeiten erstellen wir Ihnen gerne einen Kostenvoranschlag, der bereits gegebenenfalls notwendige Kosten für Probenentnahmen und Materialprüfungen beinhaltet.

Allgemeine Kosten	Preise [€ Netto]
Stundensätze¹⁾	
Stundensatz Sachverständiger/Ingenieur	175,00/h
Stundensatz Techniker/Baustoffprüfer	115,00/h
Fahrtkosten	
PKW /Labor-Transporter	1,20/km
Entnahme von Proben (Bohr- und Sägekosten)	
Bohrkosten Ø 50 mm	2,75/cm
Bohrkosten Ø 100 mm	4,10/cm
Bohrkosten Ø 150 mm	5,20/cm
Sägekosten bis 12 cm Schnitttiefe	39,00/lfm
Lagerung und Entsorgung von Proben	
Lagerung und Entsorgung von Proben (pauschal)	37,50/Auftrag
Lagerung und Entsorgung von Proben (größere Aufträge)	nach Aufwand
Allgemeinkosten zur Abwicklung von Prüfaufträgen	
Regiearbeiten zur Auftragsabwicklung (pauschal)	70,00/Auftrag
Regiearbeiten zur Auftragsabwicklung (größere Aufträge)	nach Aufwand
Ausfertigung von Gutachten/Stellungnahmen/Berichten	
Originalseiten	7,50/Seite
Kopien (s/w)	1,20/Seite
Kopien (farbig)	2,95/Seite
Tabellenseiten	11,50/Seite
Skizzen	26,50/Seite
Skizzen (farbig)	32,00/Seite
Bilder	3,30/Stk

¹⁾ Gültig für übliche Arbeitszeiten. Für Fahrzeiten und Tätigkeiten vor 7 Uhr bzw. nach 18 Uhr bzw. an Samstagen/Sonntagen wird ein Aufschlag von 50 % auf die Stundensätze erhoben.

Transport von Materialproben	Preise [€ Netto]
Versand von stabilen Transportkisten oder Transportpaletten einschließlich Rückholauftrag	nach Aufwand

Allgemeine Prüfungen	Preise [€ Netto]
Feuchtegehalt	
CM-Messung	47,00/Probe
Darrprüfung	47,00/Probe
Feuchtegehalt und Ausgleichsfeuchte (Lagerung bei 20 °C und 65 % r. LF. bis zur Massekonstanz und anschließende CM- oder Darr-Prüfung)	115,00/Probe
Gleitreibungskoeffizient/Rutschsicherheit	
Gleitreibungskoeffizient nach DIN EN 16165 bzw. DIN EN 13893 (Leder trocken, Gummi trocken und nass)	175,00/Probestelle
Rutschhemmende Eigenschaften, Arbeitsbereiche schiefe Ebene (R-Klasse nach DIN EN 16165) - als Baumusterprüfung	667,00/Probe 892,00/Probe
Rutschhemmende Eigenschaften, nassbelastete Barfußbereiche, schiefe Ebene (DIN EN 16165) - als Baumusterprüfung	667,00/Probe 892,00/Probe
Verdrängungsraum	555,00/Probe
ggf. Vorbereitung der Prüfkörper	nach Aufwand
Elektrostatische Eigenschaften	
Erdableitwiderstand nach DIN EN 1081 vor Ort	nach Aufwand
Oberflächenwiderstand nach DIN EN 1081	195,00/Probe
Durchgangswiderstand nach DIN EN 1081	195,00/Probe
Prüfungen im ESD-Bereich	auf Anfrage

Betonprüfungen	Preise [€ Netto]
Druckfestigkeit von Beton nach DIN EN 12390-3 an prüffertigen Proben	95,00/Probe
Wassereindringtiefe von Beton nach DIN EN 12390-8 an prüffertigen Proben	717,50/Probe
Herstellung der Proben	nach Aufwand

Leistungen der Schallmessstelle	Preise [€ Netto]
An- und Abreise nach Aufwand - Messpersonal 1 Prüfer (Sachverständiger) - Fahrtkosten	174,00/h 1,20/km
Trittschallmessung nach DIN EN ISO 16283-2, 1. Messung 2. bis 5. Messung ab 5. Messung	380,00/Messung 323,00/Messung 262,00/Messung
Luftschallmessung nach DIN EN ISO 16283-1, 1. Messung 2. bis 5. Messung ab 5. Messung ggf. Messung tiefe Frequenzen in kleinen Räumen	380,00/Messung 323,00/Messung 262,00/Messung + 241,00/Messung
Zeitaufwand für Zusatzleistungen (z.B. Lokalisierung von Schallbrücken) nach Aufwand - Sachverständiger - Techniker	174,00/h 113,00/h

Prüfungen an schadstoffbelasteten Proben	Preise [€ Netto]
Probeentnahmen mit schnell laufenden Maschinen aus schadstoffbelasteten Fußböden kann das IBF nicht durchführen! Der Auftraggeber muss die zu beprobenden Bauteile vorab auf Schadstoffbelastungen prüfen lassen und entsprechende Prüfzeugnisse vorlegen. Für die prüftechnische Präparation schadstoffbelasteter Proben fallen Zusatzkosten an.	nach Zusatzaufwand

Eignungsprüfungen an Estrichen und Zementen zur Estrichherstellung	Preise [€ Netto]
Estrichmörtel	
Eignungsprüfung für Estrichmörtel (Festigkeiten, Kornzusammensetzung der Gesteinskörnung)	1.077,00
Zement und Zusatzmittel zur Estrichherstellung	
Eignung Zement zur Herstellung von Zementestrichen nach IBF-Prüfrichtlinie	1.640,00
Prüfung von Estrichzusatzmitteln gemäß BEB-Empfehlung vom 08.11.2016	auf Anfrage

Estriche, Estrichmörtel, Estrichmassen	Preise [€ Netto]
Prüfung an Festmörtel	
Prüfung der Rohdichte, Biegezug- und Druckfestigkeit nach DIN EN 13892-2 einschl. Prüfzeugnis	177,00/Prismensatz
Zzgl. Prüfung der Oberflächenhärte (Magnesiaestrich) nach DIN EN 13892-6	72,00/Prismensatz
Prüfung der Biegezugfestigkeit von Calciumsulfat-Fließestrichen an in Formen hergestellten Streifen 5 cm x 6 cm x 30 cm in Anlehnung an DIN 18560-2 einschließlich Prüfzeugnis	237,00/Streifensatz
Bestimmung des Verschleißwiderstandes BCA nach DIN EN 13892-4	auf Anfrage
Prüfung des Schleifverschleißes von Estrichen nach DIN EN 13892-2 (ohne Probekörperherstellung) – Hartstoffestriche siehe S. 7	677,00
Prüfung der Schlagfestigkeit nach DIN EN ISO 6272	auf Anfrage
Bestimmung der Haftzugfestigkeit nach DIN EN 13892-8 (5 Stempel)	286,00/Platte

	Preise [€ Netto]
Fortsetzung: Estriche, Estrichmörtel, Estrichmassen (Herstellung des Estrichmörtels im Institut)	
Mischung von Estrichmörteln aus angelieferten Stoffen nach Rezeptur (Labormischer)	135,00/Mischung
Mischung von Estrichmörteln aus angelieferten Stoffen nach Rezeptur (Zyklosmischer)	170,00/Mischung
wie vor, zzgl. Vorversuche	nach Aufwand
Herstellung und Förderung in einer Estrichpumpe	990,00/Mischung
Frischmörteleigenschaften	145,00/Mörtel
Herstellung von Proben	nach Aufwand
Prüfung der Rohdichte, Biegezug- und Druckfestigkeit nach DIN EN 13892-2	145,00/Prismensatz
Prüfung der Oberflächenhärte nach DIN EN 13892-6	72,00/Prismensatz
Prüfung der Biegezugfestigkeit von Calciumsulfat-Fließestrichen an in Formen hergestellten Streifen 5 cm x 6 cm x 30 cm in Anlehnung an DIN 18560-2	216,00/Streifensatz
Längenänderungen nach Graf-Kaufmann	295,00/Mörtel
Längenänderungen in der Schwindrinne nach DIN EN 13892-9 (Dimensionsstabilität)	780,00/Mörtel
Austrocknungsverlauf, Ausgleichsfeuchte, Abschätzung der Belegreife	nach Aufwand
E-Modul im Druckversuch (3 Prismen)	450,00/Mörtel
Durchbiegung von Estrichmörteln mit Festigkeit (3 Streifen)	480,00/Mörtel

Weitere Estrich- und Betonprüfungen	Preise [€ Netto]
CM-Messung	48,00/Probe
Darrprüfung	48,00/Probe
ggf. Probenvorbereitung	nach Aufwand
Probenbeschreibung, Abmessungen und Dokumentation	nach Aufwand
Prüfung der Biegezugfestigkeit nach DIN 18560-2 bzw. DIN 18560-4	90,00/Probekörper
Prüfung der Rohdichte und Druckfestigkeit nach DIN 18560-3 bzw. DIN 18560-7	90,00/Probekörper
Prüfung der Biegezugfestigkeit nach DIN 18560-3 bzw. DIN 18560-7	90,00/Probekörper
Simulation dynamischer Beanspruchung an Mehrschichtsystemen im 3 oder 4-Punkt-Biegeversuch (≥ 1000 Zyklen)	auf Anfrage
Prüfung der Oberflächenhärte	72,00/Probekörper
Prüfung der Oberflächenzugfestigkeit nach Absaugen der Oberfläche	48,00/Prüfstempel
Weitere Oberflächenvorbehandlung (z.B. Anschleifen)	nach Aufwand
Prüfung der Haftzugfestigkeit	59,00/Prüfstempel
Wassereindringvermögen nach Karsten	77,00/Prüfstelle

	Preise [€ Netto]
Fortsetzung: Weitere Estrich- und Betonprüfungen	
Prüfung der Rohdichte und Druckfestigkeit von Beton nach DIN 12504-1 (1 Prüfung je Bohrkern)	90,00/Bohrkern
Prüfung des Stahlfasergehaltes (Zertrümmerung und manuelles bzw. magnetisches Aussortieren)	+ 385,00/Bohrkern
Biegezugfestigkeit von Beton nach DIN EN 12390-5 an prüffertigen Proben	285,00/Probekörper
Spaltzugfestigkeit von Beton nach DIN EN 12390-6 an prüffertigen Proben	185,00/Probekörper
Prüfung des Schleifverschleißes von Hartstoffestrichen nach DIN 52108 (1 Prüfung je Bohrkern)	
Hartstoffe Gruppe A	230,00/Probekörper
Hartstoffe Gruppe M	265,00/Probekörper
Hartstoffe Gruppe KS	295,00/Probekörper
Messung des Dickenverlustes bei Einstreuungen	+85,00/Probekörper
Prüfung der Härteklaße von Gussasphaltestrichen ICH 10, IC 10, IC 15 (2 Würfel je Platte) IC 40 und IC 100 (1 Würfel je Platte)	380,00/Platte 195,00/Platte
Bindemittelgehalt	595,00/Probe
Bindemittelgehalt und Korngrößenverteilung	770,00/Probe
Fasernachweis (lichtmikroskopisch)	102,50/Probe
Schichtdickenbestimmung (lichtmikroskopisch)	102,50/Probe
Schnelltest auf Bindemittelart (pH-Wert, Vorprüfung auf Chloride und Sulfate)	185,00/Probe

Elastische Beläge und Klebstoffe	Preise [€ Netto]
Eigenschaften (DIN EN ISO: 23997, 24340, 24341, 24342, 24346)	485,00
Resteindruck nach DIN EN ISO 24343-1 (3 Proben)	125,00
Shore-Härte nach DIN ISO 868	50,00
Biegsamkeit nach DIN EN ISO 24344	125,00
Verschleißverhalten nach DIN EN 660-2 (Taber, 3 Proben)	1.080,00
Schälfestigkeit von Klebstoffen nach DIN EN ISO 22631	240,00
Scherfestigkeit von Klebstoffen nach DIN EN ISO 22632	240,00
Maßänderung bei Linoleum durch Klebstoffe nach DIN EN ISO 22633	425,00
Stuhlrolleneignung nach DIN EN ISO 4918 (ohne Probenherstellung)	410,00
Nahtfestigkeit nach DIN EN ISO 16906	360,00
Maßänderung und Schüsselung nach DIN EN ISO 23999	240,00
Maßänderung nach beschleunigter Alterung nach DIN EN ISO 22635 (1 Belag, 1 Klebstoff) jede weitere Kombination	7770,00 645,00
Maßänderung durch Änderung der Luftfeuchte DIN EN 669	240,00
Schüsselung nach Feuchteeinwirkung nach DIN EN 662	430,00
Verhalten gegen Flecken nach DIN EN ISO 26987	155,00/Substanz
Farbbeständigkeit gegenüber künstlichem Licht nach ISO 105-B02 Verfahren 1	auf Anfrage
Gleitreibungskoeffizient/Rutschsicherheit	siehe S. 7
Elektrostatische Eigenschaften	siehe S. 7

Textile Beläge	Preise [€ Netto]
Kantenlänge, Rechtwinkligkeit und Geradheit der Kanten bei Fliesen nach DIN EN ISO 24342 - bei größeren Fliesenabmessungen	140,00 auf Anfrage
Schnittkantenfestigkeit (modifizierte Trommelprüfung nach Vettermann) nach DIN EN ISO 10833	480,00
Statischer Druckversuch – Stuhlbein nach DIN ISO 3415	185,00
Aussehensveränderung (Trommelprüfung) nach ISO 10361	595,00
Stuhlrollenprüfung nach DIN EN ISO 4918 - Prüfung A Stuhlrollenprüfung nach DIN EN ISO 4918 - Prüfung B Stuhlrollenprüfung nach DIN EN ISO 4918 - Prüfung C (jeweils ohne Probenherstellung)	410,00 205,00 320,00
Polschichtgewicht über dem Träger nach ISO 8543	240,00
weitere Prüfungen	auf Anfrage
Laminat	Preise [€ Netto]
Nutzschichtdicke nach DIN EN ISO 24340	115,00
Maßänderung bei Änderung der relativen Luftfeuchte, 1. Probe jede weitere Probe	410,00 100,00
Dickenquellung	210,00
Resteindruck nach DIN EN ISO 24343-1	135,00
Abriebbeständigkeit Klasse AC 1 Klasse AC 2 Klasse AC 3 Klasse AC 4 Klasse AC 5	220,00 340,00 445,00 897,00 1.380,00
Stuhlrollenprüfung nach DIN EN ISO 49128 (ohne Probenherstellung) - Probenherstellung	425,00 nach Aufwand
Feuchtegehalt nach DIN EN 322	48,00
Gleitreibungskoeffizient/Rutschsicherheit	siehe S. 7
Elektrostatische Eigenschaften	siehe S. 7

Beläge aus Holz (Parkett, Dielen)	Preise [€ Netto]
Feuchtegehalt (Darrprüfung) Feuchtegehalt (elektrisch) Ausgleichsfeuchtegehalt (Klimalagerung + Darren)	48,00/Probe 7,50/Messstelle 115,00/Probe
Brinellhärte Shore-Härte Resteindruck nach konstanter Belastung	35,00/Probekörper 25,00/Probekörper 50,00/Probekörper
Maßänderung bei Änderung der rel. Luftfeuchte 1. Probe jede weitere Probe	405,00 100,00
Haftung von Schichten	67,00/Prüfstelle
Schichtdickenbestimmungen (mikroskopisch)	105,00/Probe
Gitterschnittprüfung von Beschichtungen nach DIN EN ISO 2409	100,00/Probe
weitere Prüfungen, z. B. Formaldehydabgabe und Ammoniak	auf Anfrage

Beschichtungen	Preise [€ Netto]
Abrieb nach Taber (CS 10, 1000 g Auflast, 1000 Umdrehungen)	1.080,00
Haftzugfestigkeit (ohne Herstellung)	295,00
Schichtdicken (mit Dokumentation Lichtmikroskop)	105,00/Probekörper
Gleitreibungskoeffizient/Rutschsicherheit	siehe S. 7
Elektrostatische Eigenschaften	siehe S. 7
Chemische Untersuchungen	auf Anfrage

Keramische Fliesen und Platten, Beton- und Naturwerkstein	Preise [€ Netto]
Maße und Oberflächenbeschaffenheit nach DIN EN ISO 10545-2	auf Anfrage
Wasseraufnahme nach DIN EN ISO 10545-3	auf Anfrage
Biegefestigkeit nach DIN EN ISO 10545-4	auf Anfrage
Ritzhärte der Oberfläche nach DIN EN 101	auf Anfrage
Widerstand gegen Verschleiß	
- Tiefenverschleiß bei unglasierten Platten nach DIN EN ISO 10545-6	auf Anfrage
- Oberflächenverschleiß bei glasierten Platten nach DIN EN ISO 10545-7	auf Anfrage
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient nach DIN EN ISO 10545-8	auf Anfrage
Temperaturwechselbeständigkeit nach DIN EN ISO 10545-9	auf Anfrage
Widerstand gegen Glasurrisse nach DIN EN ISO 10545-11	auf Anfrage
Frostbeständigkeit nach DIN EN ISO 10545-12	auf Anfrage
Feuchtedehnung unglasierter Platten nach DIN EN ISO 10545-10	280,00
Prüfung von Mörteln und Klebstoffen nach DIN EN 12004-2	auf Anfrage
Wasseraufnahme von Betonwerkstein nach DIN 18500-1	602,00
Biegezugfestigkeit von Betonwerkstein nach DIN 18500-1	460,00
Verschleiß von Betonwerkstein nach DIN 18500-1	690,00
Verformungsverhalten bei einseitiger Feuchtebeanspruchung	360,00
Gleitreibungskoeffizient/Rutschsicherheit	siehe S. 7

Bindemittel und Ausgangsstoffe	Preise [€ Netto]
Gesteinskörnungen	
Kornzusammensetzung inkl. Natronlaugenversuch mit Prüfzeugnis	340,00/Probe
Schüttdichte	160,00/Probe
Hartstoffe	
Prüfung nach DIN 1100-1	nach Aufwand
Zemente	
Erstarrungsbeginn- und Ende	265,00/Probe
Calciumsulfatbinder	
Erstarrungsbeginn- und Ende	265,00/Probe
Prüfungen nach DIN EN 13454-2	nach Aufwand
Kaustische Magnesia / Magnesiumchlorid	
Erstarrungsbeginn- und Ende	265,00/Probe
Prüfungen nach DIN EN 14016-2	nach Aufwand
Bitumen	
Komplettprüfung Gussasphaltestriche (Eindringtiefe, Bitumengehalt, Sieblinie, Ring und Kugel)	1.160,00/Prüfung

Dämmstoffe, Leichtausgleichmörtel und Schüttungen	Preise [€ Netto]
Eigenschaften (Länge, Breite)	88,00
Rohdichte	88,00
Flächengewicht	88,00
Zusammendrückbarkeit (Dicke $d_L - d_B$)	300,00
Druckbeanspruchung nach DIN EN ISO 29469	300,00
dynamische Steifigkeit nach DIN EN 29052-1	auf Anfrage
Austrocknungsverhalten von gebundenen Schüttungen, Leichtausgleichmörteln etc.	nach Aufwand
Wasseraufnahme nach DIN EN ISO 16535	280,00
Langzeit-Kriechverhalten nach DIN EN ISO 16534	auf Anfrage
Wasserdampfdurchlässigkeit	auf Anfrage
Wärmeleitfähigkeit	auf Anfrage

Doppel- und Hohlraumböden, dünnenschichtige Systeme und Sonderkonstruktionen

Preise [€ Netto]

Prüfungen an Doppel- und Hohlraumböden

Prüfungen an Doppelböden nach DIN EN 12825

auf Anfrage

Bruchlast

vertikale Verschiebung

Maßhaltigkeit von Doppelbodenplatten

Durchbiegung

bleibende Durchbiegung

bleibende örtliche Verformung

Prüfungen an Hohlböden nach DIN EN 13213

auf Anfrage

Aufbau der Versuchsfläche

Bruchlast

dynamische und stoßartige Lasten

Standortfixierung der Stützelemente

Tragschichtfestigkeit

zentrische Lastaufnahme der Unterkonstruktion

Durchbiegung

bleibende Durchbiegung

bleibende örtliche Verformung

Prüfungen an dünnenschichtigen Fußbodensystemen und Sonderkonstruktionen

Prüfungen nach vorher ausgearbeitetem Prüfprogramm
(z.B. Verformungsverhalten, Tragfähigkeitsnachweis)

auf Anfrage

Chemische und physikalische Untersuchungen	Preise [€ Netto]
Mischungsverhältnisse	
Zementestrich ohne Ausgangsstoffe nach DIN 52170 Teil 2	750,00/Probe
Zementestrich mit Ausgangsstoffen nach DIN 52170 Teil 3	950,00/Probe
+Kornzusammensetzung nach DIN 52170 Teil 3	+707,00/Probe
kunstharzmodifizierte Zementestriche	1000,00/Probe
Calciumsulfatestrich mit Bindemittel nach EN 13454	500,00/Probe
Magnesiaestrich nach DIN 272 (Vollprüfung)	830,00/Probe
Magnesiaestrich nach DIN 272 (Kurzprüfung)	750,00/Probe
Bindemittelgehalt von Reaktionsharzestrichen (Glühverlust)	185,00/Probe
Bitumenemulsionestriche	1.450,00/Probe
Chemische Untersuchungen	
VOC-Emissionen (AgBB, Frankreich, etc.)	auf Anfrage
rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen	425,00/Probe
infrarotspektroskopische Untersuchungen	425,00/Probe
Asbest-Bestimmung in Estrichen, Spachtelmassen, etc.	344,00/Probe
PAK-Bestimmung in Klebstoffen, etc.	344,00/Probe
Formaldehydabgabe (Spanplatten)	425,00/Probe
Chloridgehalt (nasschemisch)	134,00/Probe
pH-Wert	48,00/Probe
Sulfatgehalt (nasschemisch)	410,00/Probe
Glühverlust	185,00/Probe

Qualitätsüberwachung von Verlegewerkstoffen und Verlegehilfsstoffen (Eigenüberwachung)	Preise [€ Netto]
Verlegewerkstoffe	
Prüfungen an Bodenbelägen, Fliesen, Parkett etc. zur Dokumentation (Eigenüberwachung des Verlegers) der Produkteigenschaften	auf Anfrage
Verlegehilfsstoffe	
Prüfungen an Grundierungen, Spachtelmassen, Klebstoffen, Dünnbettmörteln etc. zur Dokumentation (Eigenüberwachung des Verlegers) der Produkteigenschaften	auf Anfrage

Baubegleitende Qualitätsüberwachung von Estrich- und Betonmischungen	Preise [€ Netto]
Prüfungen (z. B. Mörtelzusammensetzungen, Sieblinien, Ausbreitmaße, Blutwassermenge etc.) nach vorheriger Absprache	auf Anfrage

Vergabe des IBF-Prüfzeichens	Preise [€ Netto]
Lizenz zur Nutzung des IBF-Prüfzeichens	267,00/pro Jahr



(Prüfkriterien siehe
IBF-Prüfbericht M 00/00)
gültig bis 00.00.0000

Prüfungen für die Gütegemeinschaft Estrich und Belag



Das IBF ist fremdüberwachende Stelle der Gütegemeinschaft Estrich und Belag und führt für deren Mitglieder die in den Statuten der Gütegemeinschaft Estrich und Belag festgelegte Produktionskontrolle (Prismenprüfungen), eine Fremdüberwachung (Baustellenbesuch, Sandprobe) und ggf. Trittschallmessungen durch.

Für Neumitglieder bietet die Gütegemeinschaft eine „Schnuppermitgliedschaft“ zu günstigeren Kosten im ersten Jahr an.

Nähere Informationen finden sie im Internet unter www.gueteschutz-estrich.de.

		Preise [€ Netto]
Eigenüberwachung¹⁾		
Prismensatz 4 cm x 4 cm x 16 cm		120,00/Satz
wie vor, mit Oberflächenhärte (Magnesiaestrich)		181,50/Satz
Streifensatz 5 cm x 6 cm x 30 cm		201,00/Satz
Fremdüberwachung (Pauschalpreise)¹⁾		
Baustellenüberwachung		670,00
Trittschallprüfung		785,00
Sandprobe		230,00

¹⁾ Preise einschließlich Prüfberichte

Seminare und Inhouse-Schulungen

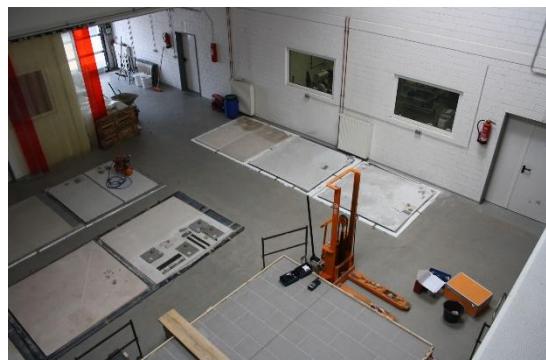
Das Institutsgebäude verfügt über einen professionell ausgestatteten Seminarraum, der bei parlamentarischer Bestuhlung Platz für ca. 70 Teilnehmer bietet und mit Beamer und Mikrofonanlage ausgestattet ist.

Wir stellen den Seminarraum gerne für Ihre Seminare und Workshops zur Verfügung und unterstützen Sie beim Catering. Ebenso kann das IBF gegen Honorar Referenten zur Verfügung stellen.

Unsere Prüfhalle bietet ausreichend Platz für Demonstrationsflächen, damit die Praxis nicht zu kurz kommt.

Ebenso können wir Inhouse-Seminare bei Ihnen durchführen.

	Preise [€ Netto]
Seminarraum	
Tagesmiete inkl. Service	775,00/Tag
Tagungspauschale (Pausenkaffee, Getränke etc.)	ca. 39,00/Person
Catering (nach Bedarf)	ab 33,00/Person
Prüfhalle	
Tagesmiete	515,00/Tag
Herstellung und Entsorgung von Versuchsflächen	nach Aufwand
Inhouse-Schulungen	
Stundensatz	auf Anfrage
zzgl. Reisekosten	nach Aufwand



Probentransportservice:

Sie haben Materialproben und wollen diese an uns verschicken?

**Ein Anruf genügt,
wir helfen!!**



Wir bieten:

Transportkisten:

für Bohrkerne, Würfel oder Bruchstücke

Paletten:

**für Ausbauplatten
(z.B. Bestätigungsprüfung)**

Anforderung:

**02241 / 397397-0 oder
02241 / 397397-9**

Kosten:

**abhängig von Anzahl, Größe,
Gewicht und Zustellungsart**

Ihre Aufgabe:

**beigefügten Rückholschein
aufkleben
im IBF anrufen und ...**



... ab geht die Kiste bzw. Palette