

Preisliste – SPF Testing

Optische Messungen

	EUR
Abdeckungen, Gläser	
Transmissionsmessung I ST (Solarthermie, Probengrösse bis 300 x 200 mm)	
Transmission spektral 0.29 μm – 2.5 μm , Berechnung des Transmissionsgrades.....	570
Transmissionsmessung II ST (Solarthermie, Proben bis Kollektorgrösse möglich)	
Transmission spektral 0.30 μm – 1.7 μm , Berechnung des Transmissionsgrades.....	570
Transmissionsmessung I PV (Photovoltaik, Probengrösse bis 300 x 200 mm)	
Transmission spektral 0.29 μm – 2.5 μm , Berechnung des Transmissionsgrades.....	1'600
Winkelfaktor ST, Incidence Angle Modifier (IAM), Solarthermie	
Messung IAM (0° - 70°).....	570
Winkelfaktor PV, Incidence Angle Modifier (IAM), Photovoltaik	
Messung IAM (0° - 70°).....	570
Glas Basispaket ST, Solarthermie	
Glas Basispaket I ST (Transmissionsmessung I ST + IAM-ST).....	1'030
Glas Basispaket II ST (Transmissionsmessung II ST + IAM-ST).....	1'030
Glas Basispaket PV, Photovoltaik	
Glas Basispaket I PV (Transmissionsmessung I PV + IAM-PV).....	2'070
Zertifizierung Solarglas	
Zertifikat für Solarthermie nach SPF Prüfvorschrift.....	3'440
Zertifikat für Photovoltaik nach SPF Prüfvorschrift.....	4'480
Kombipaket für Solarthermie und Photovoltaik.....	5'740
Absorber, Absorberschichten	
Absorptionsgrad, Reflexionsgrad (Mustergrossen)	
Spektral aufgelöst 0.30 μm – 19 μm , Bestimmung von α und ϵ	570
Verschiedenes	
Thermographie	
Thermographieaufnahme: Kamera und Operator (Preis pro Stunde).....	200
Spektroskopie, Wellenlängenbereich 0.29 μm – 2.5 μm	
Kundenspezifische Messungen.....	auf Anfrage
Streulichtmessungen (BSDF, BRDF, BTDF)	
Standardmessungen.....	570
Mit Lichtfalle (optional für Glas).....	650

Materialprüfungen

	EUR
Wärmedämmungen	
Ausgasungsverhalten von Dämmungen	
Temperaturbeständigkeit (Grundversion).....	700
Temperaturbeständigkeit + Analyse Einfluss auf AR Beschichtung.....	1'160
Absorber, Absorberschichten	
Alterungsbeständigkeit von Absorberschichten nach ISO 22975-3 (Task-X)	
Prüfung auf Beständigkeit gegenüber Temperatur und Feuchte.....	10'000
Kompensatoren, Anschlusssteile, Fittings	
Zertifizierung nach SPF Richtlinie.....	2'400

Systeme, Kollektoren und Speicher

Kollektoren (EN12975, ISO 9806, Solar Keymark, SRCC, usw.)	EUR
Leistungsmessung nach ISO 9806 (LP).....	3'500
Qualitätsprüfung nach ISO 9806 (QP)	5'600
Kollektor Basispaket: Komplette Prüfung nach ISO 9806, (LP+QP)	6'400
Zuschlag Vakuumröhrenkollektoren	+1'000
Zuschlag Heatpipekollektoren	+500
Zuschlag WISC Kollektoren	+2'000
Zuschlag Einbaukollektoren mit Verblechung	+800
Zuschlag PVT Kollektoren	+1'800
Zuschlag Grosskollektoren	auf Anfrage

Systeme (EN12976, Solar Keymark, SRCC, usw.)

Thermosiphonsysteme	
Leistungsmessung nach EN12976 (LP)	6'400
Qualitätsprüfung nach EN12976 (QP)	2'600
Basispaket Thermosiphon*: Komplette Prüfung nach EN12976, (LP+QP)	7'100
Combi Pack (Basispaket Thermosiphon + Kollektorbasispaket)	11'900
* Zuschläge für nicht-geprüfte Kollektoren	
Kollektoren die nicht einzeln geprüft werden können	1'700
Kollektoren die einzeln geprüft werden können	4'500

Systeme zur Trinkwassererwärmung

Leistungsmessung nach EN12976 (LP)	7'700
Qualitätsprüfung nach EN12976 (QP)	2'900
Basispaket Warmwasser: Komplette Prüfung nach EN12976, (LP+QP)	8'900
CombiPack (Basispaket Warmwasser + Kollektor Basispaket)	13'800

Schichtungseffizienz thermische Speicher (SPF Prüfverfahren Nr. 86)

Standard Kombispeicher	5'800
------------------------------	-------

Wärmeverlustmessung für Energielabel (EN 12977-3, EN 12897, EN 15322, EN 60379)

Standard Speicher	3'000
Wenn die Messung zusammen mit Speicherschichtung bestellt wird	1'300

Hagelprüfungen (VKF)

Hagelprüfung für alle Elemente und Komponenten der Gebäudehülle..... auf Anfrage

Schneelastprüfung für PV and Solarthermie (SUPSI/VKF)

Schneelastprüfung für thermische Kollektoren (bis zu 13'000 Pa).....	7'000
Schneelastprüfung für PV Module (bis zu 13'000 Pa).....	9'000

Allgemeine Bemerkungen

Die Preisliste gibt einen Überblick über unsere Standardtests und Dienstleistungen. Die verfügbare Infrastruktur für das Testen und Messen von Komponenten erlaubt aber viel mehr. Teilen Sie uns Ihre Anforderungen, Ihre Bedürfnisse und Ihre Wünsche mit, damit wir Ihnen eine massgeschneiderte Lösung anbieten können.

Die angegebenen Preise sind ohne Mehrwertsteuer.

Das SPF behält sich das Recht vor, Dienstleistungen zu abweichenden Preisen anzubieten.

Kontakt: testing@spf.ch, +41 55 2224821