

Preisliste – SPF Testing

Standardprüfungen und Dienstleistungen

Optische Messungen

	EUR
Abdeckungen, Gläser	
Transmissionmessung I (Probengrösse bis 300 x 200 mm) Transmission spektral 0.29 μm – 2.5 μm , Berechnung des Transmissionsgrades.....	520
Transmissionmessung II (Proben bis Kollektorgrösse möglich) Transmission spektral 0.30 μm – 1.7 μm , Berechnung des Transmissionsgrades.....	520
Winkelfaktor, Incident Angle Modifier (IAM) IAM Messung (0° - 70°).....	520
Glas Basispaket Glas Basispaket I (Transmissionmessung I + IAM)	940
Glas Basispaket II (Transmissionmessung II + IAM)	940
Zertifizierung Solarglas Nach SPF Prüfvorschrift	3'140
Absorber, Absorberschichten	
Absorptionsgrad, Reflexionsgrad (Mustergrössen) Spektral aufgelöst 0.30 μm – 19 μm , Bestimmung von α und ϵ	520
Verschiedenes	
Thermographie Thermographieaufnahme: Kamera und Operator (Preis pro Stunde)	180
Datenanalyse	Nach Aufwand
Sondermessungen Spektroskopie	Auf Anfrage

Materialprüfungen

	EUR
Dämmungen	
Ausgasungsverhalten von Dämmungen Temperaturbeständigkeit (Grundversion)	640
Temperaturbeständigkeit + Analyse Einfluss auf AR Beschichtungen.....	1'060
Lotpasten	
Ausgasungsverhalten von Lotpasten Temperaturbeständigkeit (Grundversion)	1'600
Absorber, Absorberschichten	
Alterungsbeständigkeit von Absorberschichten nach ISO Prüfung auf Beständigkeit gegenüber Temperatur und Feuchte	10'000

Komponentenprüfungen

Kompensatoren, Anschlusssteile, Fittings	EUR
Zertifizierung nach SPF Richtlinie	1'800

Systeme und Kollektoren

Kollektoren (EN12975, ISO 9806, Solar Keymark, SRCC)	EUR
Leistungsmessung nach EN12975 (LP)	3'100
Reduzierte Leistungsmessung (nicht offizielle Messung).....	1'900
Reduzierte Leistungsmessung inkl. Kollektorbeurteilung (nicht offizielle Prüfung)	2'700
Qualitätsprüfung nach EN12975 (QP).....	5'100
Druckverlustmessung (DP).....	+ 700
Kollektor Basispaket: Komplette Prüfung nach EN12975, (LP+QP+DP).....	5'800
Zuschlag Vakuumröhrenkollektoren	+1'000
Zuschlag nichtabgedeckte Kollektoren.....	+1'500
Zuschlag Einbaukollektoren mit Verblechung.....	+ 750
Zuschlag Grosskollektoren	Auf Anfrage
Solar Keymark, SRCC	Auf Anfrage

Systeme (EN12976, Solar Keymark)

Thermosiphonsysteme

Leistungsmessung nach EN12976 (LP)	5'800
Qualitätsprüfung nach EN12976 (QP).....	2'300
Basispaket Thermosiphon*: Komplette Prüfung nach EN12976, (LP+QP)	6'400
CombiPack (Basispaket Thermosiphon + Kollektor Basispaket)	10'800
Solar Keymark	Auf Anfrage

Systeme zur Trinkwassererwärmung

Leistungsmessung nach EN12976 (LP)	7'000
Qualitätsprüfung nach EN12976 (QP).....	2'600
Basispaket Warmwasser*: Komplette Prüfung nach EN12976, (LP+QP)	8'100
CombiPack (Basispaket Warmwasser + Kollektor Basispaket)	12'500
Solar Keymark	Auf Anfrage

*Zuschläge für nicht-geprüfte Kollektoren

Kollektoren die nicht einzeln geprüft werden können	1'500
Kollektoren die einzeln geprüft werden können.....	4'100

Diverses

Diese Preisliste bietet einen Überblick über unsere Standardangebote. Unserer Infrastruktur im Bereich der Messung und Prüfung von Komponenten der thermischen Solarenergie ermöglicht aber noch viel mehr. Schildern Sie uns Ihre Bedürfnisse, Probleme oder Wünsche damit wir Ihnen ein individuelles Angebot machen können. Kontakt: testing@solarenergy.ch

Bemerkungen

Alle aufgeführten Preise sind Richtpreise ohne MWST. In besonderen Fällen behält sich das SPF vor die Angebote zu einem anderen Preis anzubieten. Verlangen Sie eine gültige Offerte. Preise in CHF, USD oder GBP auf Anfrage.
Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Gültigkeit der Preisliste ab 01.08.2009