

Inhalt	Seite
<b>Abstract</b>	
<b>1 Zusammenfassung</b>	<b>1</b>
<b>2 Problemstellung</b>	<b>4</b>
<b>3 Ausgangssituation</b>	<b>6</b>
<b>4 Prüfkonzept</b>	<b>8</b>
4.1 Meßtechnik	8
4.1.1 Labormessungen	8
4.1.1.1 Spektrale Messung nach DIN 67507	8
4.1.1.2 Messung von streuenden Systemen	9
4.1.2 In situ Versuche	11
4.1.3 Auswertung der Labormessungen	13
4.1.3.1 Auswertung in Anlehnung an DIN 67507	13
4.1.3.2 Auswertung nach „SLT-Methode“	13
4.1.4 z-Werte	16
<b>5 Untersuchte Systeme</b>	<b>17</b>
5.1 Verschattungssysteme	17
5.2 Glas- bzw. Fenstersysteme	20
5.3 System Fenster/Sonnenschutz	23
<b>6 Auswertung</b>	<b>24</b>
6.1 Auswertung nach SLT-Methode	24
6.2 Auswertung in Anlehnung an DIN 67507	28
6.2.1 Einfluß der Konvektion bei innenliegendem Sonnenschutz	31
6.2.2 Vergleich der Auswertung nach DIN 67507 mit Auswertung nach der SLT-Methode	33
6.3 In situ Messungen	35
6.3.1 Gesamtenergiedurchlaßgrade der Verglasungssysteme	35
6.3.2 Verglasungen mit Sonnenschutzsystemen	37
6.3.2.1 Außenliegende Systeme	37
6.3.2.2 Innenliegende Systeme	38
6.3.2.3 Integrierte Systeme	39

<b>7</b>	<b>Parametervariation</b>	<b>41</b>
7.1	Zusammenhang zwischen $U_g$ - und g-Wert von Wärmeschutzgläsern	41
7.2	g- und z-Werte	42
<b>8</b>	<b>Bewertung von Sonnenschutzvorrichtungen im Rahmen der „Wärmeschutzverordnung“</b>	<b>47</b>
8.1	Vorschlag zur Bestimmung des Gesamtenergiedurchlaßgrades $g_{total}$	48
<b>9</b>	<b>Zusammenstellung der Gesamtenergiedurchlaßgrade für die untersuchten Systeme</b>	<b>54</b>
<b>10</b>	<b>Literatur</b>	<b>57</b>
<b>11</b>	<b>Danksagungen</b>	<b>58</b>