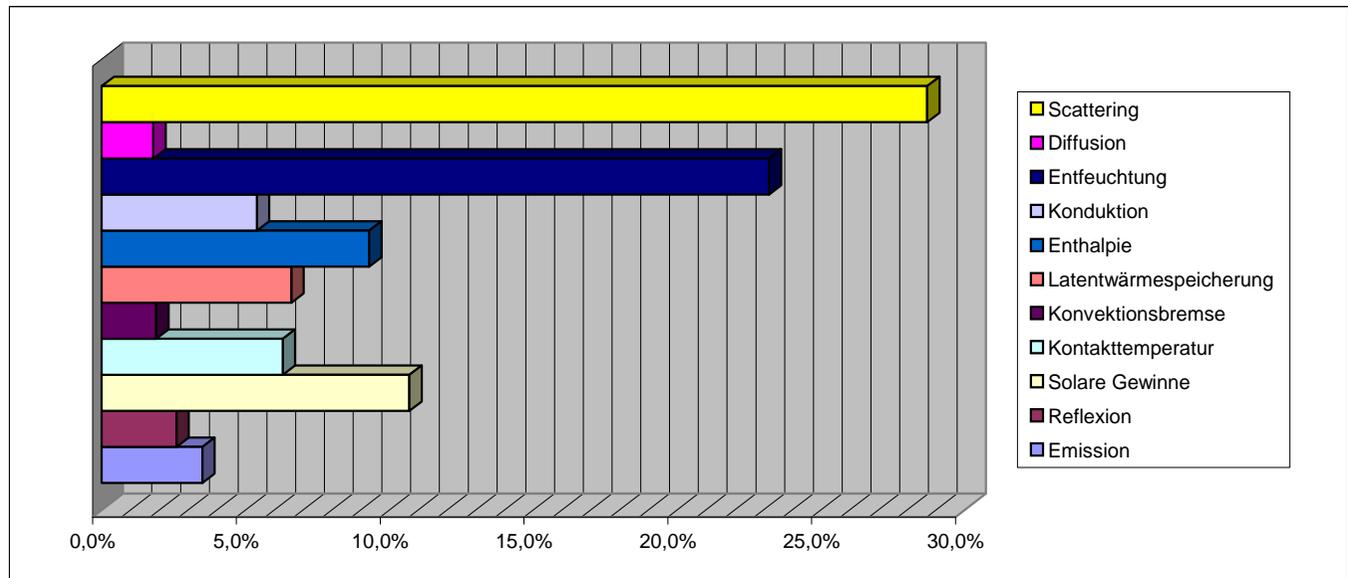
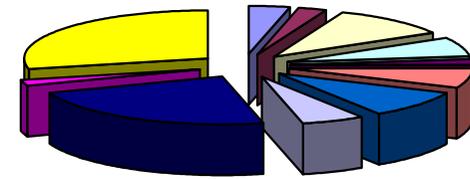


# ThermoShield® - die Wirkanteile

Oberfläche	innerhalb	Konduktion	Konvektion	Strahlung
X				X
X				X
X				X
X		X	X	
X			X	
	X	X	X	
	X	X	X	
	X	X		
	X	X		
	X		X	
	X			X
Lage		Energietransport		

Wirkmechanismus	Symbol	Wirkanteil
Emission	$\epsilon$	3,5%
Reflexion	$\rho$	2,6%
Solare Gewinne	$-q_s$	10,7%
Kontakttemperatur	$\beta$	6,3%
Konvektionsbremse	$c$	1,9%
Latentwärmespeicherung	$\Delta T$	6,6%
Enthalpie	$dH$	9,3%
Konduktion	$\lambda, U$	5,4%
Entfeuchtung	$k$	23,2%
Diffusion	$\mu$	1,8%
Scattering	$MI$	28,7%
<b>Insgesamt</b>	$\Sigma$	<b>100,0%</b>

... aber nur im Zusammenwirken mit Bauteil und Umwelt - und die Summe sind die endothermische Effekte® der thermokeramischen Membrantechnologie



4 Komponenten wirken im Komplex:

- Membranwirkung
- Emission, Reflexion
- Scattering
- Konduktives Verhalten

- ⇒ Feuchttransporte
- ⇒ Optische Physik
- ⇒ Strahlungsphysik
- ⇒ Thermodynamik
- ⇒ Strömungstechnik