

Technische Daten Parabolrinne – Parabolrinnenkonzentrator mit Spiegel

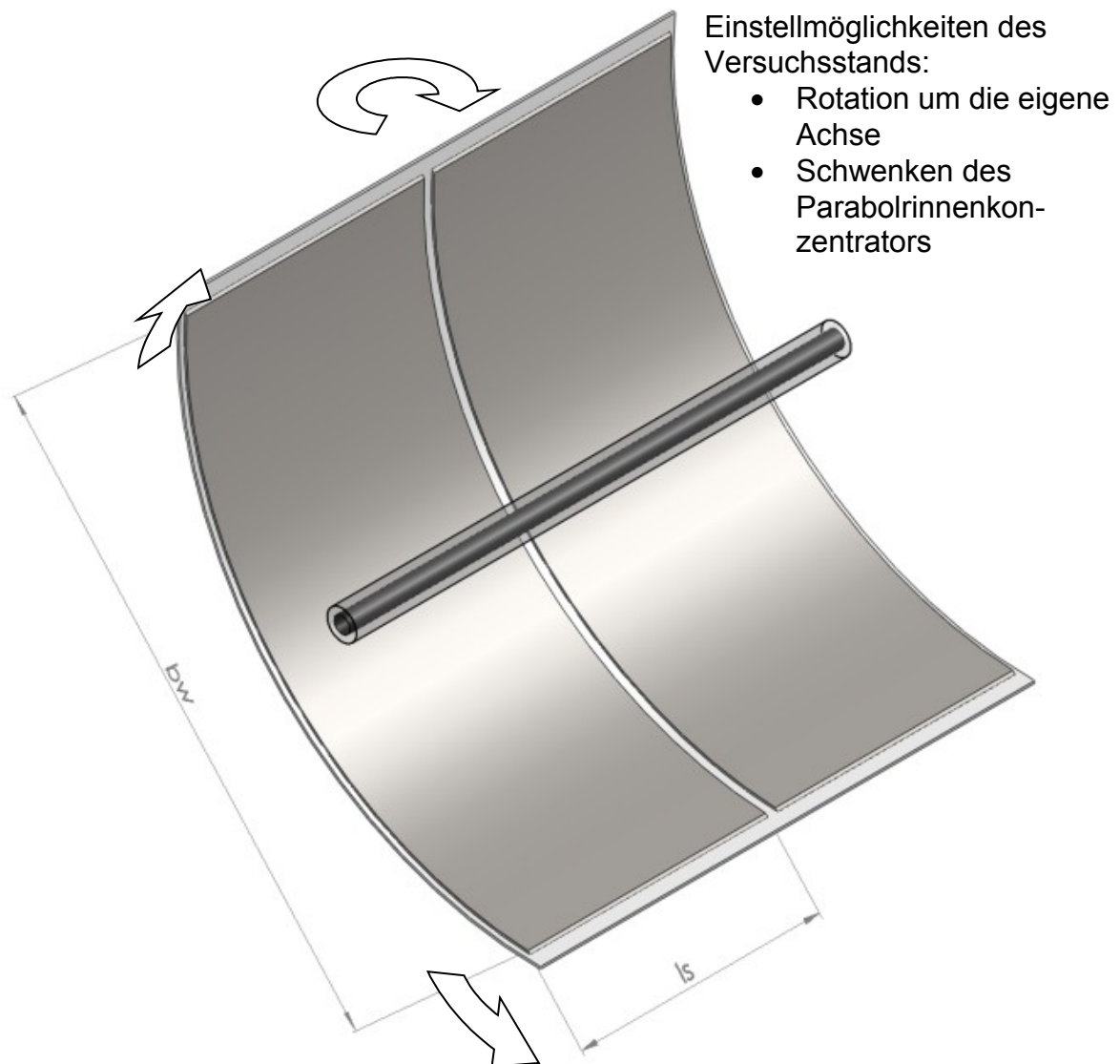


Bild: Darstellung der Aperturweite b_w und Spiegellänge l_s

Tabelle: Charakteristische Daten eines Solarlite – Spiegelementes

Größe	Wert
Aperturweite b_w [mm]	2211
Spiegellänge l_s [mm]	1000
Interceptfaktor γ [1]	0,95
Reflexionsgrad ρ [1]	0,88
Masse m_s [kg]	28

Technische Daten Parabolrinne – Absorberrohr

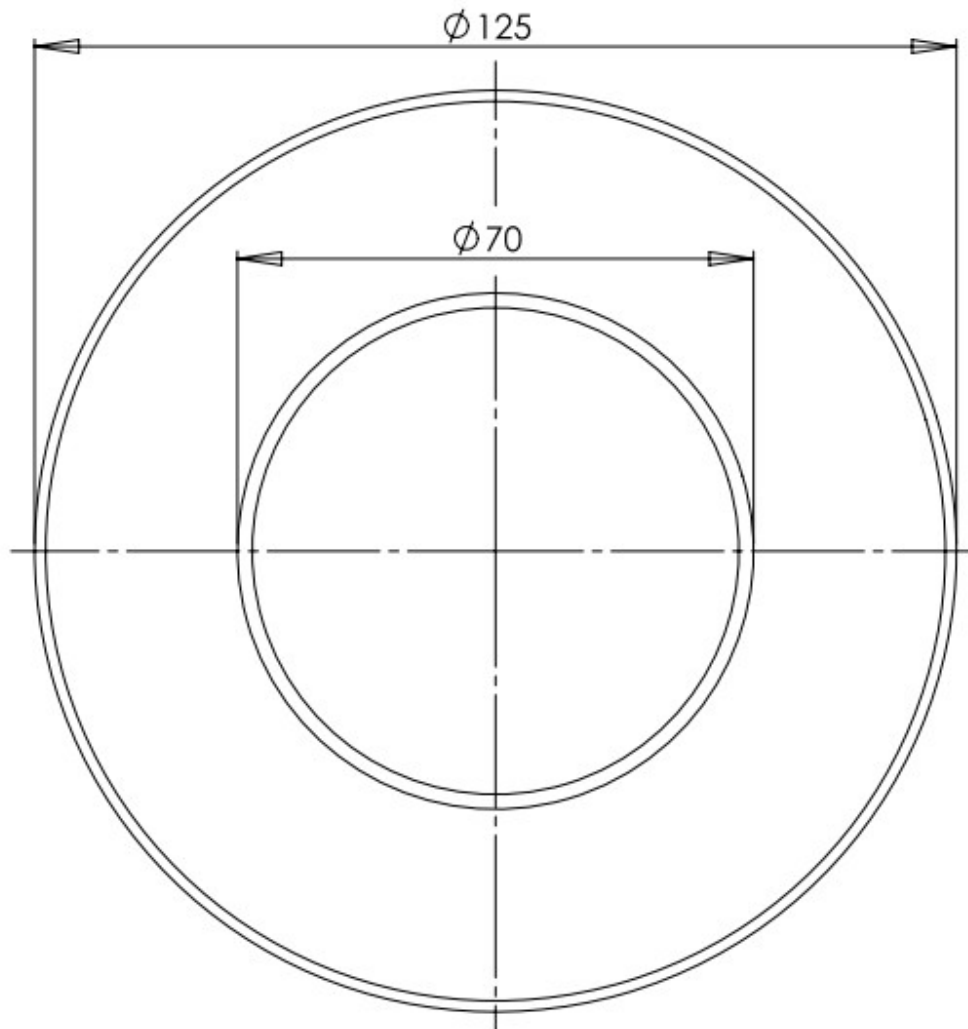


Bild: Querschnitt des Receivers

Tabelle: Charakteristische Daten des verkürzten Schott-Receivers PTR™ 70

Größe	Wert
Außendurchmesser des Glashüllrohres d_{Glas} [mm]	125
Außendurchmesser des Absorberrohres d_{Abs} [mm]	70
Innendurchmesser des Absorberrohres d_i [mm]	66
Gesamtlänge l_{gesamt} [mm]	2150
Optische Länge bei Raumtemperatur l_R [mm]	ca. 2000
Transmissionsgrad des Glashüllrohres τ [1]	0,96
Absorptionsgrad des Absorberrohres α [1]	0,95
Maximaler Emissionsgrad des Absorberrohres ε [1]	0,14
Masse m_R [kg]	ca. 13,5