

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Die calorische Maschine

Redtenbacher, Ferdinand

Mannheim, 1853

Das Schiff

[urn:nbn:de:bsz:31-266513](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-266513)

Dimensionen und Leistungen des Schiffes.

Ueber die Dimensionen und Leistungen des *Ericson'schen* Schiffes habe ich aus Zeitungs- und Journalberichten Folgendes gesammelt.

Das Schiff.

	Englisch.	Französisch.
Länge des Schiffes	250'	75 Meter.
Breite des Deckes	40'	12 "
Tiefe der Schale	26·5	7·95 "
Tiefgang	18'	5·49 "
Tonnengehalt	1903	1903
Geschwindigkeit des Schiffes .	7 Meil. pr. 1 St.	3·13 Met. per 1 "
Geschwindigkeit schnell fahrender Dampfschiffe	11·2 " " 1 "	5 " " 1 "

Die Räder.

Durchmesser der Ruderräder .	32'	10·5 Meter.
Umdrehungen in 1 Minute . .	13	13
Umfangsgeschwindigkeit . . .	21·7'	7·14 Meter.

Die Maschinen.

Angebliche Kraft aller vier Maschinen	600	600 Pferde.
Durchmesser eines Treibcylinders	168''	4·2 Meter.
Querschnitt eines Treibcylinders	22091 □''	13·84 □ Meter.
Durchmesser eines Verdichtungs-cylinders	137''	3·42 Meter.
Querschnitt eines Verdichtungs-cylinders	14742 □''	9·44 □ Meter.
Kolbenshub des Treib- und Verdichtungskolbens	6'	1·9 Meter.
Umdrehungen der Kurbelwelle per 1 Minute	13	13
Mittlere Geschwindigkeit der Kolben	2·6'	0·82 Meter.
Absperrung im Treibcylinder nach $\frac{2}{3}$ seines Schubes . .	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{3}$