



## Der Elbe-Seitenkanal (ESK)

### 1. Überblick

#### - Daten des Elbe-Seitenkanals

Gesamtlänge	=	115,20 km
Wasserstraßenklasse Vb (mit Einschränkungen)		
Wasserspiegelbreite	=	53,00 m
Fahrwasserbreite bei t = 2,50 m	=	35,00 m
Sohlenbreite	=	26 bis 29 m
Wassertiefe	=	4,0 bis 4,5 m
wasserseitige Böschungen	=	1 : 3
Benetzter Querschnitt	=	166 m <sup>2</sup>
lichte Durchfahrtshöhen unter Brücken über angespanntem Wasserspiegel	=	5,25 m

#### - Schiffshebewerk Lüneburg

Fallhöhe	=	38 m
2 Tröge mit Gegengewichtsausgleich		
Trogabmessungen		
- Länge	=	100 m
- Breite zwischen den Federn	=	12 m
- Wassertiefe	=	3,40 m
- Gesamtgewicht des Troges mit Wasser	=	5 800 t
Trogantrieb: 4 Elt-Motoren je	=	160 kW
Trogefahrtzeit insgesamt	=	3 Min.
mittl. Hubgeschwindigkeit	=	12,6 m/Min.
Pumpwerk	=	9,00 m <sup>3</sup> /s

#### - Schleuse Uelzen

Fallhöhe	=	23 m
Schachtschleuse		
- Nutzbare Kammerlänge	=	185 m
- Kammerbreite	=	12 m
- Drempeltiefe	=	4 m
- mittl. Steig- bzw. Sinkgeschwindigkeit	=	1,6 m/Min.
Pumpwerk	=	28,0 m <sup>3</sup> /s

#### - Kreuzungen, Tore

Kreuzungen mit Verkehrswegen	=	73
davon Eisenbahn	=	8
Straßen	=	62
Fuß- und Radwege	=	3
Kreuzungen mit Gewässern	=	37
Kreuzungen mit Ver- und Entsorgungsleitung	=	160
Sperrtor zur Elbe	=	1
Sicherheitstore	=	4