

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einleitung . . . . .	5
Bezeichnungen . . . . .	5
Der Windkanal . . . . .	6
Meßeinrichtung . . . . .	6
Auftriebsmessung . . . . .	6
Widerstandsmessung . . . . .	6
Momentenmessung . . . . .	7
Windkanalmodelle . . . . .	7
Der Strömungsmechanismus im kritischen Re-Zahlbereich . . . . .	8
Das Meßverfahren . . . . .	9
Auswertung . . . . .	10
Profilkoordinaten . . . . .	10
Profilpolaren . . . . .	10
Druckpunktverlauf . . . . .	11
Profilgleitzahlen und Profilsteigzahlen . . . . .	11
Bemerkungen zu einigen Profilen . . . . .	11
Literatur . . . . .	14

## Polarenmessungen im Re-Zahlbereich 60000 – 200000

E 374 . . . . .	15
E 374 Holm-Rippenbauweise (Abb. 1) . . . . .	22
E 374 Folie . . . . .	27
E 374 Papier . . . . .	32
E 211 . . . . .	37
E 168 (symmetrisch) . . . . .	44
E 169 (symmetrisch) . . . . .	53
HQ 1.5/9 $\beta = 0^\circ$ . . . . .	60
HQ 1.5/9 $\beta = -5^\circ$ . . . . .	66
HQ 1.5/9 $\beta = -2.5^\circ$ . . . . .	71
HQ 1.5/9 $\beta = +2.5^\circ$ . . . . .	76
HQ 1.5/9 $\beta = +5^\circ$ . . . . .	81
HQ 1.5/9 $\beta = +7,5^\circ$ . . . . .	86
HQ 1.5/9 Hüllpolare . . . . .	91
HQ 2.5/9 starr ( $\beta = 0^\circ$ ) . . . . .	93
HQ 2.5/9 $\beta = -5^\circ$ . . . . .	100
HQ 2.5/9 $\beta = -2.5^\circ$ . . . . .	105
HQ 2.5/9 $\beta = +5^\circ$ . . . . .	110
HQ 2.5/9 $\beta = +7.5^\circ$ . . . . .	115
HQ 2.5/9 Hüllpolare . . . . .	120

KØSTER (Abb. 2) . . . . .	122
B 7406 F (Abb. 3) . . . . .	128
BOB WHITE ohne Turbulator . . . . .	134
BOB WHITE mit Turbulator (Abb. 4) . . . . .	139
KACZANOWSKI 6. F. 6. LATER ohne Turbulator . . . . .	144
KACZANOWSKI 6. F. 6. LATER mit Turbulator (Abb. 5) . . . . .	149
B 6456 F Vollbalsa-Bauweise . . . . .	154
B 6456 F Vollbalsa-Bauweise mit Turbulator (Abb. 6) . . . . .	160
B 6456 F Holm-Rippenbauweise (Abb. 7) . . . . .	165
HOFSÄSS ESPADA ohne Turbulator . . . . .	169
HOFSÄSS ESPADA 2-D-Turbulator . . . . .	175
HOFSÄSS ESPADA 3-D-Turbulator . . . . .	180