

Streckenflugaufgabe - Segelflug -

Luftsportverein Gera e.V.



Streckenflugaufgabe – Segelflug

1. Ermitteln Sie den rechtweisenden Kurs (rwK) und die Entfernung (s) auf den Streckenabschnitten EDAJ – Hermsdorfer Kreuz, Hermsdorfer Kreuz – Weida und Weida – EDAJ.

	Teilstrecke 1	Teilstrecke 2	Teilstrecke 3
rechtweisender Kurs (rwK)			
Entfernung (s) in km			

2. Ermitteln Sie die Sollfahrt (v) und die mittlere Reisegeschwindigkeit (v_{rm}) für Teilstrecke 1. (Flugzeugpolare im Anhang). Der Gleitflug wird dabei in ruhiger Luft angenommen ($v_L = 0$ m/s).

Gegeben:

Flugzeug: D-7376, Astir Cs

Flugmasse: 350,0 kg

mittleres Steigen $v_{st} = 2,0$ m/s

• Sollfahrt = _____ km/h $v_{rm} =$ _____ km/h

3. Ermitteln Sie die Geschwindigkeit über Grund (v_{GS}), den Luvwinkel (l) und den rechtweisenden Steuerkurs (rwsK) für Teilstrecke 1.

Gegeben:

Windrichtung und -geschwindigkeit: 330°/11 **kts!**

• $v_{GS} =$ _____ km/h l = _____ ° rwsK = _____ °

4. Ermitteln Sie anhand des gegebenen Kursschemas den Kompasssteuerkurs (KSK) für Teilstrecke 1.

N	030	060	E	120	150
-3	-3	-2	-3	-1	-1
S	210	240	W	300	330
0	+1	+2	+1	+1	-1

Gegeben:

Variation: 3°E

Deviation: laut Tabelle

rwK....._____

Luvwinkel....._____

rwSK....._____

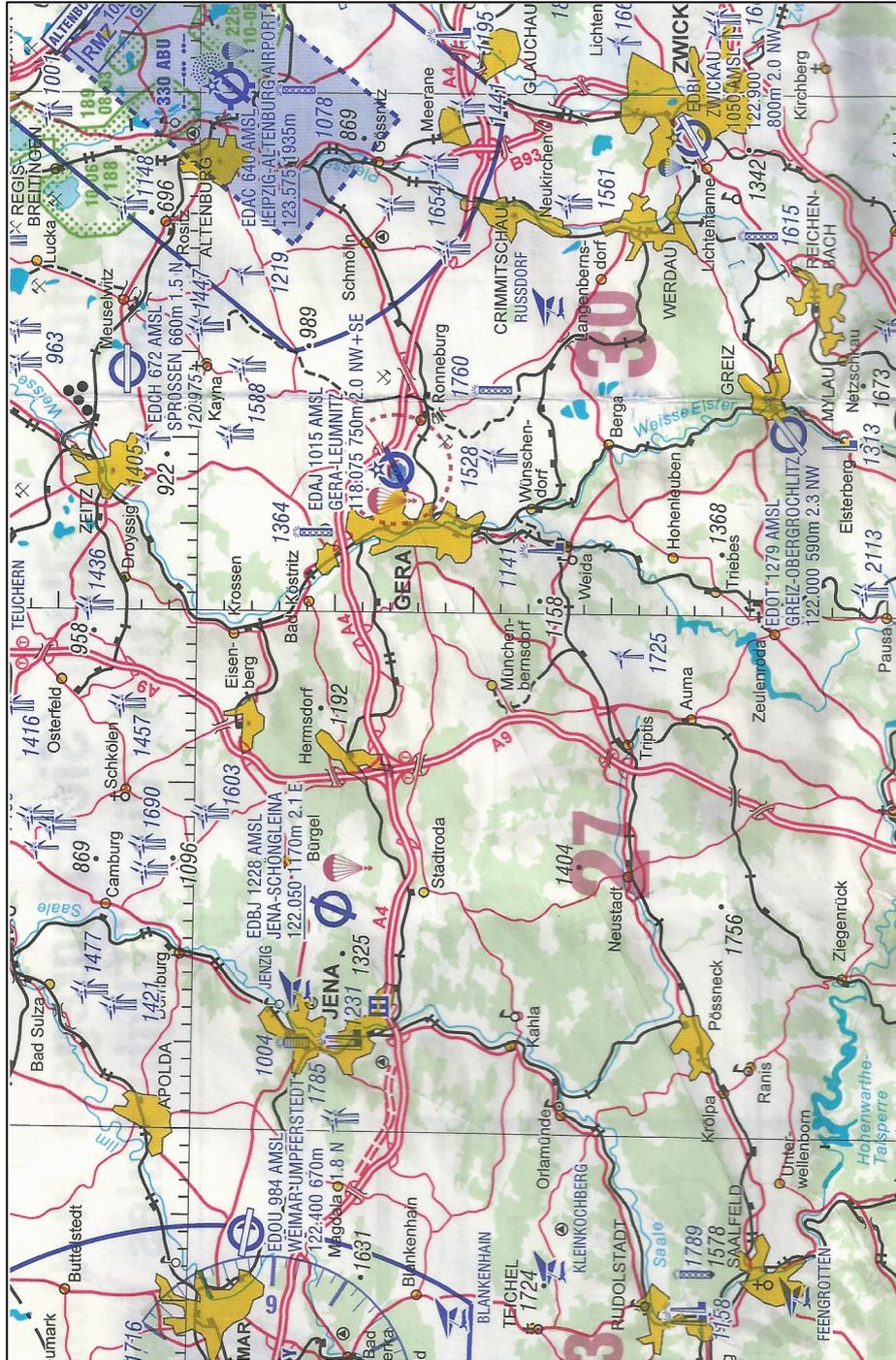
VAR....._____

mwSK....._____

DEV....._____

KSK....._____

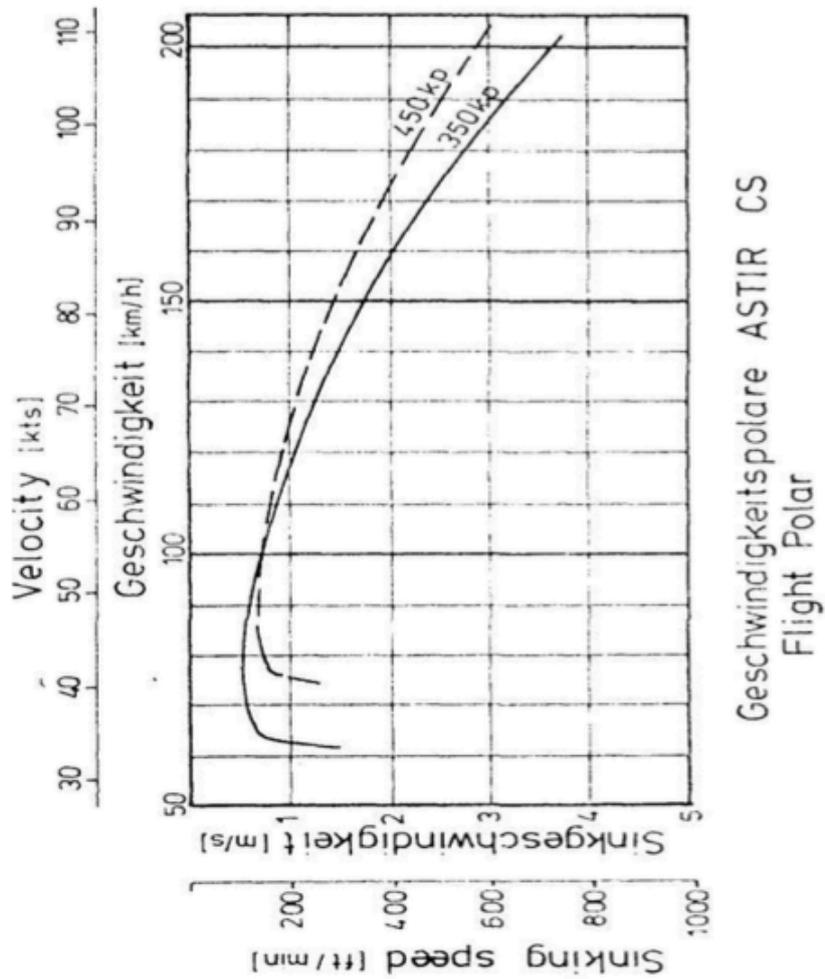
Anlage 1: ICAO-Karte, Nürnberg 2015(nur zu Übungszwecken!)



Anlage 2: Polare Astir Cs (nur zu Übungszwecken!)

Flugleistungen

	350 kp	450 kp
BESTES SINKEN	37,3 bei 95 km/h	38 bei 105 km/h
GERINGSTES SINKEN	0,6 bei 75 km/h	0,7 bei 85 km/h
KREISFLUGGESCHW:	80 – 85 km/h	90 – 95 km/h



Geschwindigkeitspolare ASTIR CS
Flight Polar