die Prozedur a) – e) die neuen geographischen Koordinaten von P_g bzw. S_p bestimmt. Dabei wird nicht berücksichtigt , daß in d) auch der Winkel Θ in einer neuen Näherung verbessert berechnet werden kann , um dann zusammen mit den anderen Größen die Prozedur zu wiederholen. Der Fehler , der durch diese Nachlässigkeit entsteht , ist jedoch sehr klein , während der dazugehörige Rechenaufwand sehr groß ist. Diese Ungenauigkeit wird hier deshalb ohne weitere Diskussion in Kauf genommen.

M.5. Zusammenfassung der bisherigen Ergebnisse
Für eine Übersicht sollen jetzt noch einmal die festgelegten und berechneten
Zahlenwerte autgeschrieben werden, die für den beschriebenen Realtall des
Gedankenexperimentes gelten (d.h. den gekrümmten Weg des Lichtstrahls als
sus denen der Lichtstrahlverlauf durch die entsprechenden Beobachtungspunkte
verfolgt werden kann. Der Zeitpunkt der Momentaufnahme die in den Bildern
zu sehen ist, wird durch die Berechnungen eindeutig festgelegt.

Die meteorologischen Daten wurden als Standardwerte im Beobachtungspunkt B
angenommen. Da bei einigen Berechnungen der Punkt P_S als Ausgangspunkt B
werwender wurde, so müßten die dortigen meteorologischen Werte als Eingangsdaten für diese Berechnungen benutzt werden. Das wären in diesem Fall mit
ausreichender Genautigkeit die Hamburger Methwerte. Da die Überlegungen hier
aber nur Beispielcharakter haben sollen, wird angenommen, daß die meteoaber nur Beispielcharakter haben sollen, wird angenommen, daß die meteo-

rologischen Bodendaten überall identisch sind.

Horizontalentfernung bzgl. B auf der Erdoberfläche:	m O	mal 6.8 .so
Höhenwinkel der Sonne:	nicht sichtbar	- 1 . 41, 00
Hope:	m 2.1 .so	ca. 3.2 km
Erdradius:	6364.734 km	6364.731 km
deodraphische Länge:	13 . 18, 00, QT	13 . 13, 04. 2T°
deodraphische Breite:	27 ° 28' 00"	25 . 38. 35.
	Berlin-Dahlem)	Berlin-Grunewald)
	(Podbielskiallee 62,	(tiber dem Jagen 92 ,
	Beobachtungspunkt B	Beopachtungspunkt P
Gesamtrefraktionswinkel:	- 0 . 20, So.	
Azimutwinkel der Sonne:	303 . 31, 39, (MMM)	
Fichtwellenlänge:	(liew) my 282.0	
Seitgleichung:	0у 00 шти 00 вес	
Sonnendeklination:	IL . SP, IL.	
Weltzeit (UTI):	10y 10wn 00sec	
Datum:	S. August 1991	
Messerdemblqruck:	10 hPa (= ca. 60 % rel.	Feuchte)
Bodentemperatur:	D. 9I	
pogeuginck:	1013.25 hPa	