Das ist ein Unterschied von immerhin einem Meter zur zuerst berechneten Höhe, was bei anderen thematischen Untersuchungen ein sehr erheblicher Wert sein kann. Es reichte hier jedoch eine Genauigkeit $\Delta h' = 8.4$ m (s. **M.**2.1.2.) aus , sodaß eine Verbesserung der Rechnungen wegen dieser Refraktion nicht erforder-lich erscheint.

Zasatzliche Bemerkungen , Kommentare , Zusammentassung

IX.1. Morgendämmerung
Es wurden hier einige Bemerkungen zur bürgerlichen Dämmerung gemacht. Dabei wurde prinzipiell davon ausgegangen, daß Morgen – und Abenddämmerung völlig identisch sind. Deshalb sind Betrachtungen, die die Morgendämmerung betreffen nicht gemacht worden. Es wären dann also etwaige Berechnungen betr. dieser identisch den hier durchgeführten.

▼.2. Experimentelle Beobachtungen

denstellend sein. Wie schon in 112.2. erwähnt, ist die Berechnung der Refraktion in ihrer Position unverändert bleiben, als auch in ihrer Reflexionsfähigkeit zufrieo.a.) vom Tal aus anvisiert werden. Diese Bergspitze (schneebedeckt) würde sowohl geeignetes Objekt ist, eine ähnlich hohe Bergspitze (z.B. Zugspitze, Matterhorn, bei Messungen im Gebirge (z.B. Alpen) kann statt einer Wolke, die ottenbar kein durchzuführen wäre durch einen Standortwechsel des Beobachters zu bedenken: bleiben. Eine zweite, wohl durchaus erfolgversprechendere Methode beobachtungen gefunden werden konnte. Somit müssen diese Uberlegungen wohl theoretischer Natur recht unbetriedigenden Weg, da zu keiner Zeit eine entsprechend passende Wolke tungen an verschiedenen Tagen im Garten der Podbielskiallee nahmen aber einen strahls würde dann die Berechnungen durch das Experiment bestätigen. Beobachdie Sonne dann ca. 2° unter dem Horizont. Eine Beobachtung des "letzten" Sonneneinigen Cumulus und Stratusarten üblich), Bei einer solchen Beobachtung stände wurde dazu eine realistische Wolkenuntergrenze von ca. 3 km angenommen (bei Reflexionsexperiment bei geringeren Sonnentiefen durchzuführen. Im Beispiel 🏿 halb schon in I.S. dereuf hingewiesen, dethes glücklicher erscheint ein solches reichende Konsistenz erreichen mit ihrer Untergrenze solche Höhen. Es wurde desmit einer Untergrenze von 10 km sind sehr seiten , nur die Ci-Wolken ohne ausum dort den Sonnenuntergang durch Reflexion beobachten zu können. Wolken eine solche Wolke selbst bei extrem großer Entfernung eine Höhe » 10 km haben , unter dem Horizont steht, d.h. bei Ende der bürgerlichen Dämmerung, mülike Schwierigkeiten bei deren Positionsbestimmung auftauchen. Wenn die Sonne 6° fend verändert. Es dürtte diese Wolke auch nicht zu grob sein , da sonst ebenfalls (mit der atmosphärischen Höhenstömung) bewegt , und ihre Position deshalb laugischen Erfahrung ist jedoch bekannt, daß sich eine solche Wolke sehr schnell Reflexion des von der Sonne kommenden Lichtes zuzulassen. Aus der meteoroloeine Wolke gedacht werden , die in ihrer Konsistenz stark genug ist eine ideale untergehend betrachtet werden kann. Als ein solches Objekt kann zunächst nur es seht schwierig ist ein Objekt in der Atmosphäre zu finden , in dem die Sonne konkrete Messungen zu belegen. Dabei bestätigte sich jedoch der Verdacht, dab Es wurden Versuche gemacht das in II. beschriebene Gedankenexperiment durch