

Monatmittel der horizontalen Intensität im Jahre 1859,

in Millimetertheilen.

| | <u>8^h16^m8 Morg.</u> | <u>2^h16^m8 Ab.</u> | <u>8^h16^m8 Ab.</u> | <u>Mittel</u> |
|-----------------|---|---|---|---------------|
| | ^{mm} | ^{mm} | ^{mm} | ^{mm} |
| Jänner . . . | 643·04 | 635·89 | 644·32 | 641·08 |
| Februar . . . | 42·07 | 32·90 | 43·77 | 39·58 |
| März | 36·93 | 34·74 | 45·33 | 39·00 |
| April | 27·44 | 34·47 | 49·24 | 37·05 |
| Mai | 30·73 | 48·04 | 56·25 | 45·01 |
| Juni | 35·72 | 54·39 | 65·41 | 51·84 |
| Juli | 47·42 | 55·36 | 68·24 | 57·01 |
| August | 45·20 | 62·56 | 72·38 | 60·05 |
| September . . | 27·92 | 39·48 | 52·18 | 39·86 |
| October | 18·99 | 24·79 | 37·52 | 27·10 |
| November . . . | 47·08 | 40·45 | 51·47 | 46·33 |
| December . . . | 51·96 | 40·46 | 43·00 | 45·14 |
| Mittel | 637·88 | 641·96 | 652·43 | 644·09 |

Monatmittel der absoluten horizontalen Intensität.

| | <u>8^h16^m8 Morg.</u> | <u>2^h16^m8 Ab.</u> | <u>8^h16^m8 Ab.</u> | <u>Mittel</u> |
|------------------|---|---|---|---------------|
| Jänner | 1·98138 | 1·98048 | 1·98154 | 1·98113 |
| Februar | 8126 | 8010 | 8148 | 8095 |
| März | 8060 | 8034 | 8167 | 8087 |
| April | 7943 | 8030 | 8216 | 8063 |
| Mai | 7983 | 8201 | 8303 | 8162 |
| Juni | 8046 | 8280 | 8419 | 8248 |
| Juli | 8193 | 8293 | 8454 | 8313 |
| August | 8166 | 8383 | 8506 | 8352 |
| September . . . | 7943 | 8093 | 8252 | 8098 |
| October | 7836 | 7909 | 8068 | 7938 |
| November | 8189 | 8106 | 8244 | 8180 |
| December | 8250 | 8106 | 8138 | 8165 |
| Mittel | 1·98073 | 1·98124 | 1·98256 | 1·98151 |

Um eine bestimmte Grenze festzustellen, welche Stände der Magnetometer als Störungen betrachtet wurden, habe ich als ein Minimum angenommen:

bei der Declination eine Differenz = $\pm 5'$ Bogen-Minuten vom
 Monatmittel zur betreffenden Stunde;

bei der Horizontal-Intensität eine Differenz

$$= \pm 32^{\text{mm}}$$

$$= \pm 9'38'' \text{ im Bogen,}$$

$$= \pm 0\cdot00375 \text{ in Theilen}$$