

## II. MAGNETIK

Die Bearbeitung der geomagnetischen Registrierungen des Observatoriums bei Nagycekk ist der der Tellurik ähnlich. (Siehe ausführlich Á. Wallner: „Über die Erdmagnetischen Arbeiten im Observatorium bei Nagycekk, und über deren Auswertung“, Acta Techn. Hung. Tomus 47. pp. 431–444.) Es werden vier Arten von Tabellen veröffentlicht. Sie enthalten:

I. Die auf die allgemeine Tätigkeit bezüglichen Kennzahlen  $M$  in Zeitabschnitten von je drei Stunden. Die  $M$ -Skala ist linear;  $\gamma$  entspricht einem Grad.

Die in Klammern gesetzten Werte sind aus unvollständigem Beobachtungsmaterial extrapolierte Werte.

II. Zur Auswahl der ruhigen ( $Q'$ ) und gestörten ( $D'$ ) Tage gilt folgende Regel: Auf Grund der magnetischen und tellurischen Kennwerte bezeichnen wir einen Tag dann als gestört, wenn die grösste der Charakterzahlen nur in einem dreistündlichen Abstand auf 3 sinkt, sonst überall grösser ist. Als ruhig wird jener Tag bezeichnet, wo die grösste der Charakterzahlen den Wert 3 nicht erreicht. Massgebend ist für einen dreistündlichen Abstand immer der grösste der fünf Charakterzahlen (2 tellurische und 3 magnetische).

III. Die Monats- und Jahreswerte für die einzelnen Stunden in mitteleuropäischer Zeit. Auch die Jahresdurchschnittswerte für die durchschnittlichen, gestörten und ruhigen Tage werden angegeben.

Die horizontalen Reihen 1–5 enthalten die Durchschnittsamplituden der fünf Frequenzklassen in  $\gamma$ .

Die Reihe 6 enthält die Abweichung der Stundenmittelwerte vom monatlichen Mittelwert in  $\gamma$ . Der Monatsmittel ist in Absolutmass angegeben.

V. Die Ergebnisse der harmonischen Analysen der aus je einem Monat gerechneten durchschnittlichen Tagesgänge.

Die Tabellen wurden analog mit den tellurischen numeriert. Den tellurischen Tabellen IV, VI, VII entsprechende magnetische Tabellen werden nicht veröffentlicht.

\*\*\*

Die Tabellen wurden von Ákos Wallner zusammengestellt.

Die Registrierung der magnetischen Variationen wird im Observatorium mit Hilfe von zwei La Courschen Variometersystemen durchgeführt.

I.  
Die Kennzahlen der dreistündlichen magnetischen Tätigkeit (M.)

|     | Jan.<br>M | Summe | Febr.<br>M | Summe | März<br>M | Summe |
|-----|-----------|-------|------------|-------|-----------|-------|
| 1.  | 10001222  | 8     | 41111013   | 12    | 10011101  | 5     |
| 2.  | 04899984  | 51    | 31002210   | 9     | 00011100  | 3     |
| 3.  | 35223554  | 29    | 00001101   | 3     | 10011118  | 13    |
| 4.  | 35113665  | 30    | 01234302   | 15    | 49546799  | 53    |
| 5.  | 20101131  | 9     | 01101025   | 10    | 97236699  | 51    |
| 6.  | 01010000  | 2     | 83755656   | 45    | 42122742  | 24    |
| 7.  | 00014221  | 10    | 22151565   | 27    | 51012241  | 16    |
| 8.  | 10101164  | 14    | 41011279   | 25    | 33122357  | 26    |
| 9.  | 63111565  | 27    | 42141131   | 17    | 12111000  | 6     |
| 10. | 82311315  | 24    | 20111112   | 9     | 00100152  | 9     |
| 11. | 21121011  | 9     | 10011000   | 3     | 01131111  | 9     |
| 12. | 21001001  | 5     | 00252342   | 18    | 27232411  | 22    |
| 13. | 02011001  | 5     | 16446956   | 41    | 12123102  | 12    |
| 14. | 10001000  | 2     | 23113121   | 14    | 10112253  | 15    |
| 15. | 00001000  | 1     | 20012050   | 10    | 11001352  | 13    |
| 16. | 21384993  | 39    | 00101121   | 6     | 21011132  | 11    |
| 17. | 33322210  | 16    | 10111132   | 10    | 11324200  | 12    |
| 18. | 12012050  | 11    | 00021230   | 8     | 00111010  | 4     |
| 19. | 00000236  | 11    | 00110000   | 2     | 00011000  | 2     |
| 20. | 31001100  | 6     | 00113799   | 30    | 00111192  | 15    |
| 21. | 00000000  | 0     | 82122031   | 19    | 52111063  | 19    |
| 22. | 11001100  | 4     | 01011251   | 11    | 20022799  | 31    |
| 23. | 00001210  | 4     | 10011070   | 10    | 84397673  | 47    |
| 24. | 12112411  | 13    | 00012014   | 8     | 13233891  | 30    |
| 25. | 41100019  | 16    | 01122492   | 21    | 34112273  | 23    |
| 26. | 12001132  | 10    | 14235300   | 18    | 22413010  | 13    |
| 27. | 00001012  | 4     | 82011185   | 26    | 10110000  | 3     |
| 28. | 00112134  | 12    | 22233640   | 22    | 00101000  | 2     |
| 29. | 32427424  | 28    | 01111012   | 7     | 00012122  | 8     |
| 30. | 13011213  | 12    |            |       | 14544994  | 40    |
| 31. | 00087696  | 36    |            |       | 00001110  | 3     |

Monatsdurch-  
schnitte:  $M_{(I)} = 1,40$   
 $M_{(D)} = 1,39$   
 $M_{(Z)} = 0,06$

$M_{(H)} = 1,56$   
 $M_{(D)} = 1,55$   
 $M_{(Z)} = 0,07$

$M_{(H)} = 1,76$   
 $M_{(D)} = 1,71$   
 $M_{(Z)} = 0,09$

|     | April<br>M | Summe | Mai<br>M | Summe | Juni<br>M | Summe |
|-----|------------|-------|----------|-------|-----------|-------|
| 1.  | 00001899   | 27    | 62224321 | 22    | 01112201  | 8     |
| 2.  | 93432888   | 45    | 21611202 | 15    | 01102111  | 7     |
| 3.  | 42222342   | 21    | 21121011 | 9     | 01102100  | 5     |
| 4.  | 52212213   | 18    | 00011000 | 2     | 11111210  | 8     |
| 5.  | 10211016   | 12    | 22322000 | 11    | 01111110  | 6     |
| 6.  | 31111111   | 10    | 00011010 | 3     | 01022000  | 5     |
| 7.  | 21211133   | 14    | 01111000 | 4     | 00011123  | 8     |
| 8.  | 21166112   | 20    | 00000000 | 0     | 32222111  | 14    |
| 9.  | 12112210   | 10    | 00001100 | 2     | 11113541  | 17    |
| 10. | 06122000   | 5     | 32135656 | 31    | 28998566  | 53    |
| 11. | 00114742   | 19    | 86311110 | 21    | 26333825  | 32    |
| 12. | 00111001   | 4     | 10610000 | 2     | 12334232  | 20    |
| 13. | 00101111   | 5     | 00123883 | 25    | 21312122  | 14    |
| 14. | 10112100   | 6     | 11244922 | 25    | 11121111  | 9     |
| 15. | 00123212   | 11    | 19542312 | 27    | 21110111  | 8     |
| 16. | 71013121   | 16    | 62492274 | 36    | 10011101  | 5     |
| 17. | 34341613   | 25    | 10142212 | 13    | 00101100  | 3     |
| 18. | 00116845   | 25    | 16111100 | 5     | 00013333  | 13    |
| 19. | 52165426   | 31    | 10121120 | 8     | 10010110  | 4     |
| 20. | 22151353   | 22    | 00101210 | 5     | 22129664  | 32    |
| 21. | 61112112   | 15    | 01121111 | 8     | 62141242  | 22    |
| 22. | 00011000   | 2     | 01110100 | 4     | 00011422  | 10    |
| 23. | 00111001   | 4     | 01001105 | 8     | 10022112  | 9     |
| 24. | 00011101   | 4     | 47633354 | 35    | 20100112  | 7     |
| 25. | 11133124   | 16    | 20193675 | 33    | 12231210  | 12    |
| 26. | 42311120   | 14    | 41201210 | 11    | 01011111  | 6     |
| 27. | 12222994   | 31    | 01321212 | 12    | 10002422  | 11    |
| 28. | 99655264   | 46    | 20111322 | 12    | 01226350  | 19    |
| 29. | 82112171   | 23    | 21111012 | 9     | 10041320  | 11    |
| 30. | 10001139   | 15    | 20001013 | 7     | 01011010  | 4     |
| 31. |            |       | 51000100 | 7     |           |       |

Monatsdurch-  
schnitte:  $M_{(II)} = 1,86$   
 $M_{(I)} = 1,55$   
 $M_{(Z)} = 0,11$

$M_{(II)} = 1,46$   
 $M_{(I)} = 1,02$   
 $M_{(Z)} = 0,05$

$M_{(I)} = 1,48$   
 $M_{(II)} = 0,77$   
 $M_{(Z)} = 0,09$

|     | Juli     |       | Aug.     |       | Sept.    |       |
|-----|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
|     | M        | Summe | M        | Summe | M        | Summe |
| 1.  | 01011210 | 6     | 21001111 | 7     | 86321655 | 36    |
| 2.  | 00001100 | 2     | 00000110 | 2     | 62332032 | 21    |
| 3.  | 22335427 | 28    | 31111211 | 11    | 32211224 | 17    |
| 4.  | 12111110 | 8     | 79924733 | 44    | 11324113 | 16    |
| 5.  | 10012012 | 7     | 11136566 | 29    | 12121100 | 8     |
| 6.  | 10011112 | 7     | 42100001 | 8     | 00122159 | 20    |
| 7.  | 12225546 | 27    | 25113221 | 17    | 81547499 | 47    |
| 8.  | 54324655 | 32    | 11010011 | 5     | 63742363 | 34    |
| 9.  | 62121344 | 23    | 13113141 | 15    | 32223346 | 25    |
| 10. | 42131310 | 15    | 11101000 | 4     | 34101123 | 15    |
| 11. | 21612121 | 10    | 47134876 | 40    | 11101001 | 5     |
| 12. | 11101020 | 6     | 33152241 | 21    | 10001000 | 2     |
| 13. | 11022111 | 9     | 10101022 | 7     | 00011001 | 3     |
| 14. | 00010100 | 2     | 10111011 | 6     | 00001000 | 1     |
| 15. | 01001000 | 2     | 10111011 | 6     | 10001100 | 3     |
| 16. | 01122231 | 12    | 21101111 | 8     | 10122445 | 19    |
| 17. | 23112992 | 29    | 22111110 | 9     | 51202212 | 15    |
| 18. | 55335453 | 33    | 11122121 | 11    | 01021102 | 7     |
| 19. | 21142126 | 19    | 00112101 | 6     | 00011001 | 3     |
| 20. | 32142130 | 16    | 20110112 | 8     | 00011011 | 4     |
| 21. | 11111023 | 10    | 00121120 | 7     | 00012012 | 6     |
| 22. | 11133141 | 15    | 13012110 | 9     | 39331133 | 26    |
| 23. | 10141121 | 11    | 11101110 | 6     | 11321011 | 10    |
| 24. | 00011100 | 3     | 00001011 | 3     | 11122373 | 22    |
| 25. | 00011201 | 5     | 01111462 | 16    | 11001000 | 3     |
| 26. | 00101110 | 4     | 42112113 | 15    | 00011000 | 2     |
| 27. | 00001000 | 1     | 21123220 | 13    | 00011114 | 8     |
| 28. | 10000000 | 1     | 00111020 | 5     | 35254996 | 43    |
| 29. | 00134757 | 27    | 00121102 | 7     | 10111000 | 4     |
| 30. | 22327342 | 25    | 00101010 | 3     | 31515673 | 31    |
| 31. | 21121222 | 13    | 11113223 | 14    |          |       |

Monatsdurch-  
schnitte:

$$\begin{aligned} M_{(H)} &= 1,39 \\ M_{(D)} &= 0,99 \\ M_{(Z)} &= 0,08 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} M_{(H)} &= 1,22 \\ M_{(D)} &= 0,97 \\ M_{(Z)} &= 0,04 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} M_{(H)} &= 1,70 \\ M_{(D)} &= 1,23 \\ M_{(Z)} &= 0,06 \end{aligned}$$

|     | Okt.     |       | Nov.     |       | Dez.     |       |
|-----|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
|     | M        | Summe | M        | Summe | M        | Summe |
| 1.  | 41211210 | 12    | 01000359 | 18    | 21121201 | 10    |
| 2.  | 20001022 | 7     | 63310113 | 18    | 00000001 | 1     |
| 3.  | 11012562 | 18    | 12001100 | 5     | 00011041 | 7     |
| 4.  | 35232899 | 41    | 01011111 | 6     | 00001120 | 4     |
| 5.  | 55213655 | 32    | 31023362 | 20    | 00010000 | 1     |
| 6.  | 40013523 | 18    | 00001011 | 3     | 00000012 | 3     |
| 7.  | 33221115 | 18    | 00000000 | 0     | 00023633 | 17    |
| 8.  | 02212372 | 19    | 11101044 | 12    | 31101110 | 8     |
| 9.  | 21351102 | 15    | 35211145 | 22    | 01100113 | 7     |
| 10. | 10001100 | 3     | 46011021 | 15    | 20000000 | 2     |
| 11. | 00001012 | 4     | 00011001 | 3     | 00010001 | 2     |
| 12. | 10216323 | 18    | 01100202 | 6     | 00000001 | 1     |
| 13. | 11022122 | 11    | 00001210 | 4     | 10101662 | 17    |
| 14. | 51111000 | 7     | 00000000 | 0     | 10121122 | 10    |
| 15. | 20021210 | 8     | 00022573 | 19    | 31201010 | 8     |
| 16. | 10000011 | 3     | 71211212 | 17    | 20119912 | 25    |
| 17. | 10102201 | 7     | 30010110 | 6     | 75221132 | 23    |
| 18. | 01011244 | 13    | 10000010 | 2     | 21011000 | 5     |
| 19. | 52428486 | 44    | 20000000 | 2     | 01111572 | 18    |
| 20. | 21012206 | 14    | 00010000 | 1     | 00011022 | 6     |
| 21. | 21322492 | 25    | 00000000 | 0     | 20001110 | 5     |
| 22. | 20111000 | 5     | 00011113 | 7     | 10011100 | 4     |
| 23. | 00000000 | 0     | 22374330 | 24    | 10101001 | 4     |
| 24. | 00001021 | 4     | 00000000 | 0     | 00000001 | 1     |
| 25. | 00001000 | 4     | 00000001 | 1     | 00001014 | 6     |
| 26. | 21283022 | 20    | 02121222 | 12    | 20000100 | 3     |
| 27. | 10022121 | 9     | 10010022 | 6     | 00000000 | 0     |
| 28. | 10010011 | 4     | 12001251 | 12    | 10000022 | 5     |
| 29. | 02000010 | 3     | 00000101 | 2     | 11001100 | 4     |
| 30. | 10011000 | 3     | 71210001 | 12    | 00000000 | 0     |
| 31. | 00010001 | 2     |          |       | 00010000 | 1     |

Monatsdurch-  
schnitte:  $M_{(H)} = 1,39$   
 $M_{(D)} = 1,06$   
 $M_{(Z)} = 0,04$

$M_{(H)} = 0,88$   
 $M_{(D)} = 0,75$   
 $M_{(Z)} = 0,02$

$M_{(H)} = 0,63$   
 $M_{(D)} = 0,54$   
 $M_{(Z)} = 0,04$

## II.

*Die für das Jahr 1964 ermittelten gestörten und ruhigen Tage*

|       |           | Gestörte Tage | Ruhige Tage   |
|-------|-----------|---------------|---|
| Jan.  | —         |               | 6, 11, 12, 13, 14, 15, 21, 22, 23, 27,                              |
| Febr. | 6, 13,    |               | 3, 10, 11, 16, 19,  |
| März  | 4, 23,    |               | 1, 2, 18, 19, 27, 28, 31,   |
| April | 2,        |               | 10, 12, 13, 14, 22, 23, 24,   |
| Mai   | —         |               | 8, 9, 12, 20, 21,   |
| Juni  | 10,       |               | 4, 5, 14, 17, 23, 24, 26,   |
| Juli  | 8, 18,    |               | 1, 2, 6, 27, 28,  |
| Aug.  | 4, 11,    |               | 2, 8, 10, 14, 15, 17, 18, 19, 23, 30,                               |
| Sept. | —         |               | 5, 12, 14, 15, 19, 20, 21, 25,                                      |
| Okt.  | 4, 5, 19, |               | 2, 10, 13, 16, 17, 23, 28, 30, 31,                                  |
| Nov.  | —         |               | 3, 4, 6, 7, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 29,                 |
| Dez.  | —         |               | 2, 4, 5, 10, 11, 12, 14, 18, 21, 22, 23, 24, 26, 27,<br>29, 30, 31. |

*III. Die durchschnittlichen Amplituden und die stündlichen  
Mittelwerte der magnetischen Elemente (H, D, Z)*

|      | 0         | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12    |
|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|      | Jan.      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 1.   | 0,21      | 0,19 | 0,13 | 0,18 | 0,15 | 0,15 | 0,21 | 0,33 | 0,27 | 0,33 | 0,41 | 0,43 | 0,46  |
| 2.   | 0,07      | 0,10 | 0,11 | 0,14 | 0,15 | 0,29 | 0,31 | 0,37 | 0,16 | 0,31 | 0,33 | 0,30 | 0,30  |
| 3.   | 0,21      | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,43 | 0,27 | 0,41 | 0,25 | 0,37 | 0,41 | 0,30 | 0,44 | 0,56  |
| 4.   | 0,48      | 0,41 | 0,28 | 0,44 | 0,33 | 0,38 | 0,27 | 0,13 | 0,36 | 0,33 | 0,35 | 0,10 | 0,22  |
| 5.   | 3,2       | 4,3  | 3,2  | 2,8  | 3,5  | 2,7  | 2,9  | 3,9  | 3,1  | 2,8  | 3,0  | 4,5  | 3,4   |
| 6.   | -0,2      | +1,4 | +1,7 | +2,6 | +4,2 | +5,4 | +8,0 | +3,9 | +7,6 | +2,2 | -3,6 | -6,9 | -7,1  |
|      | Dekli-    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 1.   | 0,35      | 0,38 | 0,37 | 0,49 | 0,38 | 0,52 | 0,56 | 0,70 | 0,66 | 0,75 | 0,65 | 0,72 | 0,82  |
| 2.   | 0,19      | 0,24 | 0,23 | 0,24 | 0,30 | 0,51 | 0,47 | 0,45 | 0,37 | 0,56 | 0,52 | 0,47 | 0,37  |
| 3.   | 0,33      | 0,33 | 0,72 | 0,45 | 0,66 | 0,42 | 0,72 | 0,40 | 0,49 | 0,72 | 0,73 | 0,70 | 0,79  |
| 4.   | 0,35      | 0,68 | 0,54 | 0,63 | 0,68 | 0,47 | 0,35 | 0,28 | 0,31 | 0,30 | 0,30 | 0,47 | 0,44  |
| 5.   | 5,8       | 5,5  | 5,9  | 5,8  | 4,5  | 3,3  | 3,5  | 2,3  | 1,9  | 2,4  | 4,0  | 3,2  | 3,8   |
| 6.   | +5,8      | +3,6 | +1,0 | -2,9 | -3,7 | -2,9 | -4,0 | -1,8 | +2,2 | +3,5 | -1,1 | -8,4 | -13,5 |
|      | Vertikal- |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 1—3. | 0,10      | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,19 | 0,24 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,22 | 0,24 | 0,28  |
| 4.   | 0,04      | 0,10 | 0,12 | 0,07 | 0,05 | 0,09 | 0,13 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,11 | 0,09 | 0,19  |
| 5.   | 0,70      | 0,95 | 0,73 | 0,81 | 0,74 | 0,47 | 0,38 | 0,47 | 0,65 | 0,93 | 0,66 | 1,08 | 1,16  |
| 6.   | -0,4      | -0,8 | -1,3 | -1,7 | -2,0 | -2,0 | -2,0 | -2,1 | -2,3 | -3,2 | -2,5 | -2,9 | -2,6  |



| 13                    | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | Mittelwerte          |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| Horizontal—Komponente |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                      |
| 0,41                  | 0,46 | 0,43 | 0,37 | 0,27 | 0,21 | 0,22 | 0,28 | 0,22 | 0,29 | 0,25 | 0,29                 |
| 0,25                  | 0,30 | 0,30 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,13 | 0,13 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,19                 |
| 0,37                  | 0,44 | 0,28 | 0,38 | 0,21 | 0,17 | 0,30 | 0,28 | 0,37 | 0,20 | 0,31 | 0,32                 |
| 0,65                  | 0,44 | 0,35 | 0,41 | 0,50 | 0,52 | 0,42 | 0,39 | 0,56 | 0,50 | 0,48 | 0,39                 |
| 5,7                   | 3,6  | 6,1  | 4,9  | 5,0  | 5,8  | 7,7  | 8,2  | 7,8  | 7,9  | 6,8  | 4,70                 |
| -7,3                  | -4,8 | -2,7 | -3,7 | -5,1 | -2,9 | -0,5 | +0,8 | +1,1 | 0    | +0,9 | 20818 $\gamma$       |
| nation                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                      |
| 0,73                  | 0,70 | 0,70 | 0,63 | 0,63 | 0,54 | 0,59 | 0,58 | 0,44 | 0,35 | 0,49 | 0,57                 |
| 0,45                  | 0,68 | 0,61 | 0,40 | 0,33 | 0,21 | 0,16 | 0,14 | 0,19 | 0,25 | 0,21 | 0,36                 |
| 0,72                  | 0,58 | 0,28 | 0,59 | 0,44 | 0,38 | 0,21 | 0,35 | 0,49 | 0,44 | 0,58 | 0,52                 |
| 0,45                  | 0,31 | 0,26 | 0,10 | 0,28 | 0,23 | 0,49 | 0,98 | 0,91 | 0,49 | 0,61 | 0,45                 |
| 4,4                   | 4,0  | 3,7  | 5,3  | 6,9  | 8,7  | 6,8  | 7,5  | 9,7  | 4,9  | 5,9  | 4,99                 |
| -13,1                 | -8,0 | -3,1 | -0,2 | +2,8 | +4,4 | +5,8 | +6,5 | +9,9 | +9,8 | +7,4 | -121' = -72 $\gamma$ |
| Komponente            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                      |
| 0,28                  | 0,24 | 0,22 | 0,20 | 0,13 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,19 | 0,19                 |
| 0,24                  | 0,17 | 0,13 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,09 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,11                 |
| 1,11                  | 1,10 | 0,67 | 0,76 | 0,62 | 0,62 | 0,69 | 0,82 | 1,08 | 1,01 | 0,91 | 0,80                 |
| +0,7                  | +3,7 | +3,7 | +3,3 | +3,4 | +3,0 | +2,8 | +2,3 | +1,5 | +1,1 | +0,3 | 42125 $\gamma$       |

|           | 0    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12    |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Febr.     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 1.        | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,15 | 0,18 | 0,22 | 0,28 | 0,33 | 0,33 | 0,38 | 0,40 | 0,40 | 0,35  |
| 2.        | 0,18 | 0,13 | 0,11 | 0,14 | 0,13 | 0,18 | 0,22 | 0,20 | 0,22 | 0,34 | 0,31 | 0,23 | 0,30  |
| 3.        | 0,31 | 0,40 | 0,29 | 0,26 | 0,29 | 0,26 | 0,25 | 0,39 | 0,30 | 0,32 | 0,39 | 0,47 | 0,43  |
| 4.        | 0,47 | 0,33 | 0,26 | 0,22 | 0,32 | 0,13 | 0,30 | 0,29 | 0,29 | 0,46 | 0,18 | 0,23 | 0,22  |
| 5.        | 6,6  | 4,2  | 3,3  | 2,2  | 2,6  | 3,3  | 4,4  | 3,4  | 2,5  | 3,1  | 3,8  | 4,8  | 3,9   |
| 6.        | +0,8 | -0,2 | +0,2 | +1,8 | +2,6 | +5,6 | +7,6 | +9,2 | +9,6 | +3,7 | -3,8 | -9,0 | -9,3  |
| Dekli-    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 1.        | 0,32 | 0,32 | 0,35 | 0,49 | 0,62 | 0,49 | 0,50 | 0,84 | 0,80 | 0,84 | 0,65 | 0,63 | 0,54  |
| 2.        | 0,17 | 0,24 | 0,17 | 0,28 | 0,26 | 0,32 | 0,34 | 0,50 | 0,63 | 0,60 | 0,71 | 0,41 | 0,69  |
| 3.        | 0,43 | 0,62 | 0,62 | 0,62 | 0,67 | 0,65 | 0,47 | 0,43 | 0,60 | 0,82 | 0,62 | 0,88 | 1,06  |
| 4.        | 0,67 | 0,56 | 0,45 | 0,35 | 0,84 | 0,47 | 0,50 | 0,39 | 0,41 | 0,45 | 0,60 | 0,47 | 0,39  |
| 5.        | 5,1  | 4,2  | 4,9  | 3,9  | 3,5  | 3,4  | 2,4  | 2,2  | 1,9  | 2,2  | 4,5  | 4,1  | 4,6   |
| 6.        | +9,2 | +5,2 | -0,3 | -1,1 | -2,8 | -1,2 | -0,1 | +2,1 | +7,9 | +9,0 | +1,5 | -8,4 | -16,4 |
| Vertikal- |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 1—3.      | 0,17 | 0,14 | 0,12 | 0,17 | 0,21 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,25 | 0,29 | 0,25 | 0,27 | 0,37  |
| 4.        | 0,13 | 0,06 | 0,13 | 0,12 | 0,10 | 0,12 | 0,06 | 0,02 | 0,08 | 0,08 | 0,13 | 0,15 | 0,14  |
| 5.        | 0,88 | 0,82 | 0,87 | 0,60 | 0,56 | 0,40 | 0,45 | 0,52 | 0,64 | 0,44 | 0,94 | 1,23 | 1,01  |
| 6.        | +0,2 | 0    | -0,3 | -0,7 | -0,8 | -1,1 | -1,4 | -1,1 | -0,8 | -3,3 | -5,7 | -6,0 | -4,7  |

| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | Mittelwerte |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|

## Horizontal—Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,45 | 0,44 | 0,49 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,23 | 0,20 | 0,25 | 0,26 | 0,25 | 0,29           |
| 0,23 | 0,25 | 0,23 | 0,11 | 0,16 | 0,12 | 0,15 | 0,13 | 0,14 | 0,08 | 0,06 | 0,18           |
| 0,33 | 0,35 | 0,25 | 0,22 | 0,36 | 0,23 | 0,27 | 0,23 | 0,24 | 0,35 | 0,29 | 0,31           |
| 0,27 | 0,20 | 0,22 | 0,48 | 0,46 | 0,49 | 0,68 | 0,48 | 0,90 | 0,43 | 0,35 | 0,36           |
| 3,9  | 4,2  | 4,4  | 6,1  | 6,2  | 7,2  | 7,2  | 6,0  | 5,5  | 6,9  | 9,3  | 4,79           |
| -6,3 | -3,9 | -2,7 | -1,8 | -3,8 | -5,8 | -1,9 | +0,6 | +0,7 | +2,6 | +3,5 | 20820 $\gamma$ |

## nation

|       |       |       |      |      |      |      |      |      |       |       |                       |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-----------------------|
| 0,71  | 0,58  | 0,63  | 0,65 | 0,65 | 0,62 | 0,56 | 0,41 | 0,39 | 0,43  | 0,37  | 0,56                  |
| 0,43  | 0,49  | 0,41  | 0,32 | 0,37 | 0,32 | 0,26 | 0,22 | 0,30 | 0,30  | 0,22  | 0,37                  |
| 0,75  | 0,52  | 0,45  | 0,37 | 0,34 | 0,39 | 0,13 | 0,34 | 0,45 | 0,35  | 0,52  | 0,55                  |
| 0,45  | 0,13  | 0,35  | 0,13 | 0,82 | 0,62 | 0,88 | 0,34 | 0,71 | 0,37  | 0,20  | 0,48                  |
| 5,6   | 3,2   | 3,0   | 5,6  | 4,9  | 10,3 | 13,3 | 9,7  | 4,3  | 7,5   | 11,5  | 5,24                  |
| -18,9 | -16,9 | -10,2 | -4,3 | -1,4 | +3,1 | +6,5 | +6,8 | +6,3 | +10,2 | +14,2 | -11,7' = -70 $\gamma$ |

## Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,28 | 0,28 | 0,25 | 0,15 | 0,20 | 0,20 | 0,17 | 0,17 | 0,13 | 0,16 | 0,12 | 0,21           |
| 0,21 | 0,17 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,11 | 0,16 | 0,13 | 0,09 | 0,09 | 0,11 | 0,11           |
| 1,31 | 0,98 | 1,05 | 0,61 | 0,87 | 1,08 | 0,94 | 0,65 | 0,59 | 0,85 | 1,36 | 0,82           |
| -2,3 | +1,3 | +3,2 | +3,3 | +3,1 | +3,9 | +4,2 | +3,8 | +3,0 | +1,6 | +0,6 | 42127 $\gamma$ |

|       | 0         | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 9    | 10   | 11    | 12    |
|-------|-----------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|
|       | März      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      |       |       |
| 1.    | 0,24      | 0,24 | 0,19 | 0,21 | 0,19 | 0,27 | 0,31 | 0,38  | 0,39  | 0,45 | 0,43 | 0,46  | 0,39  |
| 2.    | 0,14      | 0,14 | 0,15 | 0,13 | 0,20 | 0,20 | 0,25 | 0,24  | 0,21  | 0,33 | 0,38 | 0,24  | 0,24  |
| 3.    | 0,32      | 0,29 | 0,39 | 0,35 | 0,29 | 0,29 | 0,35 | 0,38  | 0,39  | 0,58 | 0,70 | 0,68  | 0,75  |
| 4.    | 0,37      | 0,46 | 0,20 | 0,32 | 0,28 | 0,08 | 0,12 | 0,10  | 0,22  | 0,33 | 0,22 | 0,46  | 0,41  |
| 5.    | 5,4       | 4,7  | 4,5  | 3,4  | 4,5  | 3,4  | 3,6  | 2,8   | 3,1   | 3,5  | 4,6  | 5,0   | 4,2   |
| 6.    | +4,7      | +4,5 | +2,2 | +3,4 | +3,0 | +4,3 | +6,4 | +5,0  | +0,6  | -3,5 | -7,6 | -9,7  | -7,4  |
|       | Dekli-    |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      |       |       |
| 1.    | 0,42      | 0,47 | 0,56 | 0,42 | 0,49 | 0,61 | 0,75 | 1,01  | 0,82  | 0,66 | 0,56 | 0,52  | 0,51  |
| 2.    | 0,24      | 0,35 | 0,44 | 0,35 | 0,33 | 0,38 | 0,65 | 0,71  | 0,61  | 0,63 | 0,61 | 0,77  | 0,58  |
| 3.    | 0,58      | 0,51 | 0,56 | 0,58 | 0,66 | 0,52 | 0,59 | 0,73  | 0,89  | 1,05 | 0,92 | 0,92  | 0,98  |
| 4.    | 0,70      | 0,63 | 0,38 | 0,87 | 0,49 | 0,65 | 0,23 | 0,17  | 0,17  | 0,73 | 0,38 | 0,56  | 0,87  |
| 5.    | 3,9       | 5,4  | 5,7  | 4,4  | 5,0  | 3,7  | 3,4  | 2,2   | 2,9   | 3,1  | 3,6  | 4,7   | 5,2   |
| 6.    | +3,5      | +2,8 | +2,2 | +2,0 | +2,8 | +2,4 | +5,3 | +12,0 | +14,7 | +8,0 | -1,4 | -14,9 | -23,2 |
|       | Vertikal- |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      |       |       |
| 1--3. | 0,22      | 0,14 | 0,19 | 0,20 | 0,18 | 0,22 | 0,26 | 0,38  | 0,30  | 0,39 | 0,27 | 0,32  | 0,27  |
| 4.    | 0,10      | 0,10 | 0,07 | 0,10 | 0,14 | 0,07 | 0,06 | 0,08  | 0,11  | 0,12 | 0,12 | 0,16  | 0,19  |
| 5.    | 0,58      | 1,03 | 0,87 | 0,78 | 0,84 | 0,82 | 0,93 | 0,65  | 0,59  | 0,75 | 1,09 | 1,17  | 1,23  |
| 6.    | +0,7      | +0,2 | +0,1 | -0,4 | -0,7 | -0,5 | +0,5 | +1,5  | +0,9  | -3,6 | -8,2 | -9,4  | -7,9  |

| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | Mittelwerte |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|

## Horizontal—Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,46 | 0,50 | 0,50 | 0,39 | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,30 | 0,22 | 0,24 | 0,17 | 0,32           |
| 0,46 | 0,23 | 0,21 | 0,22 | 0,22 | 0,15 | 0,12 | 0,12 | 0,14 | 0,07 | 0,12 | 0,20           |
| 0,75 | 0,66 | 0,48 | 0,35 | 0,33 | 0,48 | 0,31 | 0,33 | 0,43 | 0,40 | 0,39 | 0,44           |
| 0,49 | 0,28 | 0,42 | 0,44 | 0,40 | 0,52 | 0,55 | 0,59 | 0,56 | 0,89 | 0,70 | 0,39           |
| 3,6  | 5,0  | 6,1  | 6,8  | 6,0  | 10,2 | 9,1  | 5,9  | 8,3  | 8,4  | 6,1  | 5,34           |
| -5,7 | -3,0 | -3,3 | -5,0 | -4,1 | -0,9 | +1,6 | +3,3 | +3,2 | +3,5 | +4,5 | 20825 $\gamma$ |

## nation

|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
| 0,54  | 0,73  | 0,70 | 0,56 | 0,47 | 0,63 | 0,54 | 0,66 | 0,44 | 0,40 | 0,33 | 0,58                  |
| 0,68  | 0,38  | 0,45 | 0,44 | 0,30 | 0,44 | 0,38 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,19 | 0,45                  |
| 0,94  | 0,70  | 0,84 | 0,33 | 0,35 | 0,44 | 0,35 | 0,54 | 0,68 | 0,65 | 0,68 | 0,67                  |
| 0,87  | 0,59  | 0,49 | 0,47 | 0,31 | 0,70 | 0,49 | 0,92 | 0,59 | 0,54 | 0,54 | 0,56                  |
| 4,3   | 3,4   | 4,1  | 7,0  | 6,3  | 11,4 | 7,6  | 10,8 | 7,1  | 6,8  | 5,3  | 5,30                  |
| -24,5 | -17,8 | -9,2 | -1,1 | +1,0 | +2,6 | +4,8 | +9,2 | +9,2 | +5,8 | +3,8 | -11,5' = -68 $\gamma$ |

## Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,41 | 0,38 | 0,34 | 0,21 | 0,10 | 0,19 | 0,18 | 0,21 | 0,19 | 0,19 | 0,16 | 0,25           |
| 0,21 | 0,12 | 0,21 | 0,10 | 0,12 | 0,19 | 0,07 | 0,16 | 0,12 | 0,13 | 0,07 | 0,12           |
| 0,79 | 0,94 | 1,05 | 1,31 | 1,36 | 0,91 | 0,95 | 0,93 | 0,96 | 1,08 | 0,73 | 0,93           |
| -4,6 | -0,7 | +3,0 | +4,8 | +4,1 | +4,3 | +4,3 | +4,1 | +3,3 | +2,6 | +1,6 | 42123 $\gamma$ |

|           | 0    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|-----------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| April     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.        | 0,25 | 0,16 | 0,22 | 0,18 | 0,20 | 0,22  | 0,28  | 0,41  | 0,40  | 0,47  | 0,48  | 0,50  | 0,63  |
| 2.        | 0,12 | 0,17 | 0,13 | 0,20 | 0,22 | 0,23  | 0,18  | 0,27  | 0,23  | 0,36  | 0,35  | 0,37  | 0,51  |
| 3.        | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,32 | 0,42 | 0,49  | 0,31  | 0,27  | 0,26  | 0,45  | 0,59  | 0,57  | 0,54  |
| 4.        | 0,65 | 0,56 | 0,50 | 0,27 | 0,19 | 0,16  | 0,18  | 0,07  | 0,20  | 0,26  | 0,38  | 0,65  | 0,34  |
| 5.        | 10,7 | 6,6  | 6,5  | 4,1  | 3,1  | 5,0   | 2,8   | 2,9   | 3,3   | 3,5   | 4,5   | 4,8   | 4,8   |
| 6.        | +9,6 | +4,5 | +4,0 | +4,3 | +4,4 | +3,3  | +2,6  | +0,1  | -5,6  | -10,0 | -10,7 | -9,1  | -6,9  |
| Dekli-    |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.        | 0,51 | 0,32 | 0,42 | 0,27 | 0,31 | 0,63  | 0,72  | 0,72  | 0,61  | 0,58  | 0,40  | 0,49  | 0,58  |
| 2.        | 0,43 | 0,40 | 0,14 | 0,47 | 0,43 | 0,74  | 0,60  | 0,94  | 0,54  | 0,38  | 0,52  | 0,72  | 0,58  |
| 3.        | 0,47 | 0,60 | 0,81 | 0,45 | 0,51 | 0,63  | 0,79  | 0,78  | 0,67  | 0,47  | 0,92  | 0,88  | 0,92  |
| 4.        | 0,58 | 0,69 | 0,61 | 0,18 | 0,56 | 0,25  | 0,27  | 0,22  | 0,23  | 0,40  | 0,31  | 0,74  | 0,76  |
| 5.        | 8,9  | 5,8  | 6,8  | 3,8  | 1,9  | 3,0   | 2,2   | 1,9   | 2,7   | 3,6   | 3,0   | 3,9   | 5,3   |
| 6.        | +5,1 | +5,7 | +3,5 | +4,9 | +8,4 | +10,3 | +16,6 | +24,0 | +23,2 | +12,5 | -4,1  | -21,2 | -33,3 |
| Vertikal- |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1—3.      | 0,14 | 0,18 | 0,20 | 0,15 | 0,13 | 0,18  | 0,27  | 0,35  | 0,28  | 0,25  | 0,21  | 0,29  | 0,35  |
| 4.        | 0,05 | 0,09 | 0,11 | 0,04 | 0,05 | 0,05  | 0,02  | 0,04  | 0,14  | 0,11  | 0,10  | 0,14  | 0,13  |
| 5.        | 1,96 | 0,89 | 1,28 | 0,36 | 0,37 | 0,47  | 0,55  | 0,71  | 0,48  | 0,61  | 0,89  | 1,50  | 1,00  |
| 6.        | +0,7 | +0,5 | +0,3 | -0,1 | +0,5 | +1,9  | +3,5  | +2,9  | -0,4  | -5,9  | -10,9 | -13,9 | -12,3 |

| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | Mittelwerte |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|

## Horizontal—Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,51 | 0,53 | 0,44 | 0,39 | 0,33 | 0,27 | 0,24 | 0,27 | 0,23 | 0,25 | 0,24 | 0,34           |
| 0,32 | 0,32 | 0,31 | 0,32 | 0,16 | 0,20 | 0,15 | 0,13 | 0,18 | 0,12 | 0,10 | 0,24           |
| 0,61 | 0,61 | 0,52 | 0,43 | 0,33 | 0,32 | 0,37 | 0,56 | 0,44 | 0,58 | 0,45 | 0,44           |
| 0,53 | 0,44 | 0,36 | 0,41 | 0,32 | 0,32 | 0,61 | 0,46 | 0,69 | 0,65 | 0,51 | 0,40           |
| 4,9  | 4,5  | 4,7  | 5,8  | 11,5 | 8,1  | 9,7  | 6,2  | 6,5  | 7,9  | 7,6  | 5,83           |
| -5,7 | -4,2 | -2,6 | -2,7 | -1,6 | +1,1 | +1,3 | +4,1 | +6,2 | +6,9 | +6,7 | 20830 $\gamma$ |

## nation

|       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |                       |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
| 0,49  | 0,49  | 0,42  | 0,38 | 0,42 | 0,45 | 0,40 | 0,49 | 0,43 | 0,31 | 0,33 | 0,47                  |
| 0,65  | 0,40  | 0,52  | 0,54 | 0,25 | 0,33 | 0,40 | 0,34 | 0,33 | 0,23 | 0,22 | 0,46                  |
| 1,08  | 0,85  | 1,01  | 0,69 | 0,40 | 0,34 | 0,43 | 0,40 | 0,52 | 0,51 | 0,60 | 0,66                  |
| 0,52  | 0,70  | 0,69  | 0,20 | 0,90 | 0,85 | 0,85 | 1,15 | 0,78 | 0,88 | 0,85 | 0,59                  |
| 3,8   | 3,1   | 2,5   | 4,0  | 7,0  | 8,6  | 6,9  | 8,2  | 7,8  | 8,5  | 8,8  | 5,08                  |
| -33,2 | -26,6 | -17,1 | -8,1 | -2,4 | +3,0 | +2,4 | +4,4 | +8,9 | +8,8 | +4,3 | -10,7' = -64 $\gamma$ |

## Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,38 | 0,29 | 0,29 | 0,27 | 0,17 | 0,15 | 0,17 | 0,17 | 0,15 | 0,16 | 0,13 | 0,22           |
| 0,13 | 0,10 | 0,12 | 0,08 | 0,16 | 0,15 | 0,11 | 0,15 | 0,12 | 0,16 | 0,16 | 0,10           |
| 1,02 | 1,17 | 1,28 | 1,10 | 0,90 | 0,92 | 0,91 | 0,81 | 1,07 | 0,94 | 1,14 | 0,93           |
| -7,2 | -1,8 | +2,4 | +5,0 | +6,5 | +6,2 | +6,3 | +5,7 | +4,7 | +3,3 | +2,1 | 42127 $\gamma$ |

|  | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|

## Mai

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|
| 1. | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,17 | 0,21 | 0,32 | 0,47 | 0,42  | 0,52  | 0,54 | 0,44 | 0,39 |
| 2. | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,13 | 0,19 | 0,32 | 0,29 | 0,26  | 0,35  | 0,40 | 0,31 | 0,29 |
| 3. | 0,42 | 0,41 | 0,43 | 0,55 | 0,36 | 0,49 | 0,33 | 0,30 | 0,25  | 0,43  | 0,55 | 0,66 | 0,77 |
| 4. | 0,70 | 0,42 | 0,37 | 0,30 | 0,37 | 0,05 | 0,13 | 0,21 | 0,31  | 0,37  | 0,25 | 0,44 | 0,27 |
| 5. | 5,6  | 5,5  | 3,2  | 3,2  | 4,2  | 3,6  | 3,4  | 3,1  | 3,1   | 4,4   | 4,8  | 4,0  | 3,9  |
| 6. | +5,3 | +4,8 | +3,3 | +3,0 | +2,5 | +2,0 | -2,5 | -8,5 | -10,8 | -11,1 | -8,2 | -0,1 | +3,8 |

## Dekli-

|    |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |       |
|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 1. | 0,38 | 0,37 | 0,38 | 0,44 | 0,51  | 0,58  | 0,77  | 0,80  | 0,49  | 0,59 | 0,45  | 0,40  | 0,42  |
| 2. | 0,42 | 0,49 | 0,28 | 0,35 | 0,42  | 0,72  | 1,00  | 0,98  | 0,63  | 0,52 | 0,79  | 0,70  | 0,45  |
| 3. | 0,65 | 0,56 | 0,66 | 0,56 | 0,66  | 1,05  | 1,05  | 0,87  | 0,73  | 0,58 | 0,44  | 0,80  | 0,70  |
| 4. | 0,35 | 0,45 | 0,26 | 0,28 | 0,42  | 0,30  | 0,49  | 0,23  | 0,19  | 0,23 | 0,35  | 0,31  | 0,31  |
| 5. | 4,1  | 4,9  | 3,1  | 2,8  | 3,8   | 5,5   | 2,0   | 2,9   | 2,2   | 2,6  | 2,7   | 2,2   | 2,7   |
| 6. | +7,4 | +7,2 | +9,2 | +9,1 | +12,2 | +18,8 | +23,8 | +22,3 | +15,3 | +2,4 | -11,8 | -23,4 | -28,5 |

## Vertikal-

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1—3. | 0,22 | 0,17 | 0,17 | 0,18 | 0,13 | 0,30 | 0,42 | 0,33 | 0,31 | 0,22 | 0,19  | 0,22  | 0,14  |
| 4.   | 0,05 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,08 | 0,04 | 0,13 | 0,09 | 0,04 | 0,04 | 0,04  | 0,05  | 0,08  |
| 5.   | 0,59 | 0,84 | 0,53 | 0,56 | 0,86 | 0,76 | 0,61 | 0,70 | 0,62 | 0,67 | 0,94  | 1,01  | 1,14  |
| 6.   | +2,2 | +1,3 | +1,4 | +2,0 | +3,5 | +3,6 | +2,6 | +0,8 | -2,4 | -6,8 | -10,1 | -12,4 | -12,3 |



| 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | Mittelwerte    |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,38 | 0,36 | 0,33 | 0,29 | 0,24 | 0,24 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,22 | 0,29           |
| 0,29 | 0,33 | 0,23 | 0,27 | 0,19 | 0,19 | 0,20 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,23           |
| 0,74 | 0,71 | 0,54 | 0,53 | 0,46 | 0,43 | 0,28 | 0,46 | 0,42 | 0,37 | 0,44 | 0,47           |
| 0,43 | 0,30 | 0,29 | 0,55 | 0,62 | 0,84 | 0,77 | 0,60 | 0,64 | 0,58 | 0,28 | 0,42           |
| 3,7  | 4,1  | 6,0  | 5,7  | 4,4  | 3,8  | 4,2  | 5,6  | 4,5  | 2,7  | 5,6  | 4,26           |
| +2,9 | -0,8 | -2,1 | -3,5 | -3,4 | +1,1 | +3,6 | +4,7 | +3,7 | +3,9 | +6,4 | 20842 $\gamma$ |

## Horizontal—Komponente

## nation

|       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |                       |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
| 0,38  | 0,44  | 0,31  | 0,30 | 0,19 | 0,33 | 0,40 | 0,44 | 0,31 | 0,24 | 0,40 | 0,43                  |
| 0,38  | 0,59  | 0,40  | 0,38 | 0,33 | 0,19 | 0,09 | 0,19 | 0,21 | 0,24 | 0,28 | 0,46                  |
| 0,96  | 0,79  | 0,73  | 0,49 | 0,58 | 0,31 | 0,17 | 0,35 | 0,16 | 0,28 | 0,35 | 0,60                  |
| 0,40  | 0,47  | 0,26  | 0,23 | 0,30 | 0,14 | 0,52 | 0,35 | 0,58 | 0,38 | 0,47 | 0,34                  |
| 2,8   | 2,0   | 2,3   | 2,8  | 2,1  | 2,2  | 2,7  | 5,3  | 2,7  | 2,8  | 4,2  | 3,06                  |
| -27,8 | -22,2 | -14,9 | -6,7 | -3,6 | -2,7 | -0,8 | +3,0 | +3,0 | +4,0 | +4,7 | -10,2' = -61 $\gamma$ |

## Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,21 | 0,27 | 0,21 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,07 | 0,13 | 0,10 | 0,11 | 0,13 | 0,20           |
| 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,07           |
| 1,28 | 1,00 | 1,45 | 1,16 | 0,95 | 0,53 | 0,63 | 0,52 | 0,45 | 0,42 | 0,63 | 0,79           |
| -9,6 | -4,2 | +0,9 | +4,7 | +5,6 | +5,7 | +5,4 | +5,4 | +4,8 | +4,3 | +3,6 | 42126 $\gamma$ |

|           | 0    | 1    | 2    | 3    | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|-----------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Juni      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.        | 0,29 | 0,23 | 0,23 | 0,24 | 0,30  | 0,25  | 0,39  | 0,51  | 0,47  | 0,48  | 0,45  | 0,53  | 0,49  |
| 2.        | 0,16 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,20  | 0,23  | 0,23  | 0,27  | 0,23  | 0,48  | 0,34  | 0,33  | 0,35  |
| 3.        | 0,59 | 0,40 | 0,46 | 0,39 | 0,38  | 0,28  | 0,36  | 0,17  | 0,35  | 0,55  | 0,67  | 0,58  | 0,63  |
| 4.        | 0,53 | 0,63 | 0,39 | 0,27 | 0,19  | 0,15  | 0,15  | 0,41  | 0,36  | 0,42  | 0,50  | 0,70  | 0,73  |
| 5.        | 2,9  | 3,3  | 3,1  | 2,3  | 2,8   | 4,4   | 3,1   | 2,5   | 2,2   | 2,5   | 4,8   | 5,8   | 5,3   |
| 6.        | +5,8 | +5,6 | +5,7 | +5,7 | +7,0  | +6,1  | -1,2  | -9,0  | -12,1 | -13,5 | -12,3 | -6,0  | -0,9  |
| Dekli-    |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.        | 0,52 | 0,47 | 0,45 | 0,61 | 0,81  | 0,70  | 0,85  | 0,78  | 0,63  | 0,60  | 0,47  | 0,47  | 0,40  |
| 2.        | 0,36 | 0,27 | 0,34 | 0,43 | 0,67  | 0,79  | 1,01  | 0,87  | 0,52  | 0,56  | 0,47  | 0,36  | 0,45  |
| 3.        | 0,67 | 0,79 | 0,79 | 0,49 | 0,76  | 1,24  | 1,46  | 0,96  | 0,63  | 0,54  | 0,65  | 0,58  | 0,58  |
| 4.        | 0,74 | 0,52 | 0,41 | 0,49 | 0,38  | 0,60  | 0,58  | 0,38  | 0,11  | 0,34  | 0,23  | 0,49  | 0,79  |
| 5.        | 2,4  | 1,7  | 1,8  | 3,9  | 3,8   | 3,5   | 3,1   | 2,7   | 2,9   | 2,0   | 2,1   | 2,5   | 2,6   |
| 6.        | +4,2 | +4,8 | +5,9 | +7,2 | +12,3 | +22,2 | +28,3 | +25,0 | +19,5 | +10,0 | -4,1  | -17,4 | -25,8 |
| Vertikal- |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1—3.      | 0,24 | 0,24 | 0,21 | 0,17 | 0,15  | 0,36  | 0,44  | 0,34  | 0,27  | 0,31  | 0,28  | 0,28  | 0,30  |
| 4.        | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,12 | 0,11  | 0,19  | 0,20  | 0,11  | 0,05  | 0,10  | 0,01  | 0,05  | 0,08  |
| 5.        | 0,32 | 0,42 | 0,38 | 0,96 | 0,85  | 1,77  | 1,05  | 1,36  | 0,88  | 1,36  | 1,49  | 1,56  | 1,66  |
| 6.        | +1,6 | +1,3 | +1,3 | +2,3 | +3,9  | +4,5  | +2,8  | +1,8  | +0,3  | -4,3  | -8,5  | -10,5 | -10,9 |

| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | Mittelwerte |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|

## Horizontal—Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,57 | 0,47 | 0,42 | 0,38 | 0,31 | 0,27 | 0,20 | 0,28 | 0,29 | 0,44 | 0,37 | 0,37           |
| 0,41 | 0,45 | 0,28 | 0,40 | 0,21 | 0,21 | 0,20 | 0,14 | 0,14 | 0,11 | 0,17 | 0,25           |
| 0,70 | 0,64 | 0,49 | 0,45 | 0,48 | 0,55 | 0,41 | 0,37 | 0,54 | 0,43 | 0,45 | 0,47           |
| 0,71 | 0,21 | 0,38 | 0,52 | 0,70 | 0,34 | 0,50 | 0,31 | 0,33 | 0,51 | 0,52 | 0,44           |
| 5,4  | 6,1  | 5,8  | 7,0  | 5,1  | 5,3  | 3,8  | 4,7  | 3,6  | 4,1  | 4,8  | 4,20           |
| -3,3 | -6,2 | -4,7 | -3,9 | -1,3 | +1,6 | +5,6 | +7,7 | +8,1 | +7,5 | +8,0 | 20851 $\gamma$ |

## nation

|       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |                      |
|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| 0,40  | 0,34  | 0,32  | 0,38  | 0,27 | 0,27 | 0,29 | 0,43 | 0,52 | 0,45 | 0,45 | 0,50                 |
| 0,58  | 0,58  | 0,40  | 0,49  | 0,29 | 0,23 | 0,16 | 0,22 | 0,14 | 0,36 | 0,20 | 0,45                 |
| 0,81  | 0,72  | 0,79  | 0,32  | 0,47 | 0,40 | 0,29 | 0,31 | 0,34 | 0,23 | 0,68 | 0,65                 |
| 0,68  | 0,16  | 0,47  | 0,32  | 0,29 | 0,32 | 0,36 | 0,32 | 0,25 | 0,23 | 0,32 | 0,41                 |
| 3,3   | 2,8   | 2,4   | 1,6   | 2,2  | 2,0  | 2,4  | 3,7  | 2,6  | 3,3  | 4,1  | 2,73                 |
| -28,9 | -27,2 | -21,5 | -12,1 | -5,1 | -2,4 | -1,8 | 0    | +0,8 | +2,5 | +3,6 | -9,9' = -59 $\gamma$ |

## Komponente

|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,38  | 0,34 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,15 | 0,12 | 0,13 | 0,16 | 0,18 | 0,24 | 0,25           |
| 0,05  | 0,04 | 0,11 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,08           |
| 1,92  | 2,28 | 1,56 | 1,46 | 1,02 | 0,89 | 0,59 | 0,69 | 0,47 | 0,49 | 0,41 | 1,08           |
| -10,0 | -5,7 | +0,3 | +3,6 | +4,7 | +5,0 | +4,3 | +4,1 | +3,0 | +2,9 | +2,2 | 42126 $\gamma$ |

|      | 0         | 1    | 2    | 3    | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|------|-----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | Juli      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.   | 0,27      | 0,34 | 0,35 | 0,37 | 0,23  | 0,30  | 0,36  | 0,42  | 0,41  | 0,48  | 0,56  | 0,63  | 0,55  |
| 2.   | 0,18      | 0,14 | 0,21 | 0,18 | 0,24  | 0,13  | 0,31  | 0,21  | 0,25  | 0,41  | 0,38  | 0,35  | 0,40  |
| 3.   | 0,50      | 0,37 | 0,41 | 0,33 | 0,39  | 0,31  | 0,30  | 0,30  | 0,26  | 0,50  | 0,54  | 0,49  | 0,76  |
| 4.   | 0,42      | 0,43 | 0,29 | 0,27 | 0,26  | 0,24  | 0,25  | 0,20  | 0,32  | 0,36  | 0,47  | 0,52  | 0,45  |
| 5.   | 3,6       | 3,2  | 4,1  | 3,4  | 2,0   | 2,5   | 2,5   | 2,5   | 1,7   | 2,8   | 4,3   | 4,8   | 5,4   |
| 6.   | +7,4      | +5,7 | +5,5 | +4,6 | +3,2  | +2,9  | 0     | -5,3  | -9,5  | -11,8 | -11,8 | -8,1  | -6,1  |
|      | Dekli-    |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.   | 0,56      | 0,73 | 0,73 | 0,61 | 0,72  | 0,87  | 0,89  | 0,73  | 0,51  | 0,49  | 0,52  | 0,45  | 0,45  |
| 2.   | 0,31      | 0,38 | 0,44 | 0,42 | 0,52  | 0,80  | 0,91  | 0,92  | 0,35  | 0,51  | 0,38  | 0,65  | 0,47  |
| 3.   | 0,80      | 0,70 | 0,91 | 0,73 | 0,56  | 0,92  | 0,91  | 0,84  | 0,98  | 0,68  | 0,63  | 0,61  | 0,80  |
| 4.   | 0,82      | 0,58 | 0,26 | 0,44 | 0,45  | 0,38  | 0,44  | 0,24  | 0,17  | 0,35  | 0,52  | 0,31  | 0,38  |
| 5.   | 3,7       | 4,5  | 5,5  | 5,1  | 3,1   | 3,1   | 3,4   | 2,1   | 1,9   | 1,0   | 2,5   | 2,9   | 3,5   |
| 6.   | +4,3      | +5,7 | +4,0 | +7,8 | +11,9 | +19,3 | +22,2 | +23,1 | +20,5 | +12,0 | +1,1  | -11,8 | -20,8 |
|      | Vertikal- |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1—3. | 0,25      | 0,23 | 0,20 | 0,19 | 0,19  | 0,24  | 0,33  | 0,32  | 0,27  | 0,28  | 0,22  | 0,20  | 0,30  |
| 4.   | 0,10      | 0,04 | 0,06 | 0,07 | 0,05  | 0,08  | 0,09  | 0,13  | 0,08  | 0,01  | 0,03  | 0,04  | 0,06  |
| 5.   | 0,59      | 0,64 | 0,69 | 0,81 | 0,68  | 0,76  | 1,34  | 0,62  | 0,68  | 0,85  | 0,99  | 1,46  | 1,70  |
| 6.   | +1,5      | +1,7 | +1,5 | +1,9 | +3,2  | +3,4  | +1,5  | +1,1  | +1,0  | -2,9  | -7,7  | -11,3 | -12,1 |

| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | Mittelwerte |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|

## Horizontal—Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,54 | 0,43 | 0,42 | 0,35 | 0,33 | 0,37 | 0,33 | 0,30 | 0,38 | 0,39 | 0,31 | 0,39           |
| 0,39 | 0,35 | 0,25 | 0,30 | 0,28 | 0,28 | 0,15 | 0,23 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,26           |
| 0,70 | 0,50 | 0,41 | 0,44 | 0,50 | 0,47 | 0,53 | 0,49 | 0,44 | 0,26 | 0,48 | 0,44           |
| 0,52 | 0,32 | 0,33 | 0,41 | 0,37 | 0,57 | 0,63 | 0,26 | 0,43 | 0,69 | 0,52 | 0,40           |
| 5,5  | 4,3  | 6,6  | 7,0  | 6,6  | 6,3  | 7,5  | 6,1  | 5,4  | 5,5  | 4,7  | 4,51           |
| -4,9 | -6,5 | -4,7 | -1,3 | +0,1 | +1,9 | +5,7 | +7,6 | +8,3 | +8,8 | +8,3 | 20860 $\gamma$ |

## nation

|       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |                       |
|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
| 0,44  | 0,37  | 0,38  | 0,31  | 0,24 | 0,38 | 0,65 | 0,70 | 0,65 | 0,47 | 0,52 | 0,56                  |
| 0,47  | 0,59  | 0,51  | 0,44  | 0,33 | 0,37 | 0,40 | 0,31 | 0,38 | 0,26 | 0,38 | 0,48                  |
| 0,82  | 0,85  | 0,49  | 0,44  | 0,45 | 0,44 | 0,44 | 0,47 | 0,66 | 0,52 | 0,73 | 0,68                  |
| 0,54  | 0,44  | 0,44  | 0,37  | 0,30 | 0,56 | 0,38 | 1,46 | 0,19 | 0,73 | 0,52 | 0,47                  |
| 3,4   | 2,3   | 2,3   | 1,4   | 2,1  | 3,9  | 3,5  | 5,2  | 4,3  | 3,2  | 4,6  | 3,27                  |
| -26,7 | -25,9 | -21,3 | -11,8 | -8,5 | -5,5 | -3,8 | -0,4 | +0,6 | +0,9 | +3,0 | -10,2' = -61 $\gamma$ |

## Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,33 | 0,22 | 0,24 | 0,22 | 0,14 | 0,21 | 0,17 | 0,20 | 0,22 | 0,20 | 0,21 | 0,23           |
| 0,12 | 0,07 | 0,04 | 0,05 | 0,02 | 0,02 | 0,06 | 0,13 | 0,10 | 0,11 | 0,08 | 0,07           |
| 1,41 | 1,11 | 1,61 | 1,44 | 1,05 | 0,66 | 0,76 | 0,53 | 0,53 | 0,59 | 0,61 | 0,92           |
| -7,0 | -4,7 | +0,6 | +3,9 | +4,3 | +4,5 | +4,7 | +4,4 | +3,6 | +2,8 | +2,1 | 42122 $\gamma$ |

|      | 0         | 1    | 2    | 3    | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10   | 11    | 12    |
|------|-----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
|      | August    |      |      |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |
| 1.   | 0,31      | 0,27 | 0,25 | 0,24 | 0,48  | 0,22  | 0,22  | 0,31  | 0,42  | 0,54  | 0,53 | 0,43  | 0,48  |
| 2.   | 0,12      | 0,15 | 0,12 | 0,13 | 0,30  | 0,24  | 0,20  | 0,23  | 0,20  | 0,42  | 0,30 | 0,33  | 0,31  |
| 3.   | 0,32      | 0,38 | 0,42 | 0,42 | 0,43  | 0,24  | 0,27  | 0,27  | 0,26  | 0,55  | 0,52 | 0,39  | 0,37  |
| 4.   | 0,45      | 0,37 | 0,30 | 0,38 | 0,26  | 0,16  | 0,15  | 0,12  | 0,13  | 0,33  | 0,37 | 0,22  | 0,22  |
| 5.   | 5,2       | 3,7  | 3,4  | 3,7  | 4,3   | 3,1   | 2,1   | 2,2   | 2,0   | 3,0   | 3,0  | 3,0   | 3,3   |
| 6.   | +5,9      | +4,0 | +4,8 | +5,1 | +4,2  | +3,1  | -1,5  | -6,3  | -9,5  | -10,9 | -8,5 | -3,9  | -1,1  |
|      | Dekli-    |      |      |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |
| 1.   | 0,40      | 0,49 | 0,37 | 0,44 | 0,68  | 0,73  | 0,78  | 0,65  | 0,52  | 0,44  | 0,37 | 0,35  | 0,44  |
| 2.   | 0,35      | 0,30 | 0,42 | 0,33 | 1,01  | 0,68  | 0,77  | 0,72  | 0,49  | 0,49  | 0,38 | 0,54  | 0,58  |
| 3.   | 0,66      | 0,47 | 0,65 | 1,03 | 1,10  | 0,51  | 0,58  | 0,78  | 0,58  | 0,42  | 0,54 | 0,73  | 0,44  |
| 4.   | 0,33      | 0,66 | 0,68 | 0,56 | 0,54  | 0,44  | 0,44  | 0,30  | 0,14  | 0,42  | 0,59 | 0,35  | 0,44  |
| 5.   | 3,6       | 3,3  | 3,5  | 4,8  | 4,4   | 2,6   | 1,8   | 1,4   | 2,0   | 1,6   | 2,3  | 2,1   | 3,0   |
| 6.   | +4,0      | +5,2 | +5,8 | +6,6 | +10,2 | +14,1 | +16,6 | +19,7 | +17,6 | +8,1  | -4,0 | -16,6 | -25,3 |
|      | Vertikal- |      |      |      |       |       |       |       |       |       |      |       |       |
| 1—3. | 0,23      | 0,17 | 0,15 | 0,22 | 0,26  | 0,19  | 0,25  | 0,32  | 0,25  | 0,21  | 0,14 | 0,16  | 0,22  |
| 4.   | 0,04      | 0,08 | 0,06 | 0,07 | 0,04  | 0,05  | 0,06  | 0,06  | 0,05  | 0,07  | 0,13 | 0,11  | 0,09  |
| 5.   | 0,59      | 0,42 | 0,50 | 0,70 | 0,75  | 0,85  | 0,73  | 0,82  | 0,79  | 0,92  | 1,23 | 1,25  | 1,08  |
| 6.   | +1,1      | +1,0 | +0,9 | +0,9 | +1,2  | +1,8  | +2,1  | +2,5  | +1,2  | -1,8  | -5,3 | -8,6  | -8,8  |

| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | Mittelwerte |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|

## Horizontal—Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,46 | 0,41 | 0,36 | 0,47 | 0,45 | 0,33 | 0,32 | 0,31 | 0,29 | 0,26 | 0,27 | 0,36           |
| 0,24 | 0,37 | 0,25 | 0,22 | 0,24 | 0,15 | 0,16 | 0,14 | 0,15 | 0,12 | 0,07 | 0,21           |
| 0,43 | 0,52 | 0,51 | 0,33 | 0,35 | 0,42 | 0,38 | 0,31 | 0,47 | 0,48 | 0,33 | 0,39           |
| 0,32 | 0,43 | 0,35 | 0,28 | 0,33 | 0,35 | 0,49 | 0,56 | 0,34 | 0,54 | 0,41 | 0,33           |
| 4,4  | 3,5  | 3,4  | 5,2  | 4,5  | 4,4  | 5,6  | 4,5  | 3,4  | 3,9  | 4,9  | 3,74           |
| -0,6 | -0,5 | -2,3 | -3,0 | -1,9 | +0,3 | +3,2 | +4,2 | +5,0 | +4,6 | +5,8 | 20859 $\gamma$ |

## nation

|       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |                        |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------------------|
| 0,49  | 0,44  | 0,33  | 0,42 | 0,31 | 0,44 | 0,58 | 0,61 | 0,38 | 0,35 | 0,47 | 0,48                   |
| 0,65  | 0,51  | 0,31  | 0,33 | 0,44 | 0,30 | 0,23 | 0,14 | 0,28 | 0,23 | 0,17 | 0,44                   |
| 0,56  | 0,56  | 0,54  | 0,35 | 0,54 | 0,23 | 0,24 | 0,38 | 0,45 | 0,73 | 0,51 | 0,57                   |
| 0,33  | 0,42  | 0,42  | 0,23 | 0,24 | 0,37 | 0,26 | 0,45 | 0,19 | 0,45 | 0,51 | 0,41                   |
| 2,7   | 2,1   | 1,9   | 2,1  | 2,2  | 3,0  | 4,6  | 4,9  | 3,8  | 3,7  | 3,6  | 2,96                   |
| -26,2 | -22,0 | -15,4 | -6,5 | -2,4 | -1,1 | +0,9 | +2,5 | +2,9 | +3,0 | +2,5 | --10,3' = -61 $\gamma$ |

## Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,27 | 0,23 | 0,19 | 0,16 | 0,19 | 0,15 | 0,18 | 0,19 | 0,17 | 0,18 | 0,17 | 0,20           |
| 0,13 | 0,12 | 0,07 | 0,01 | 0,06 | 0,02 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,10 | 0,10 | 0,07           |
| 1,18 | 1,10 | 0,96 | 1,16 | 0,97 | 0,76 | 0,50 | 0,63 | 0,50 | 0,43 | 0,68 | 0,81           |
| -5,9 | -2,2 | -1,0 | +2,2 | +3,3 | +2,5 | +3,0 | +3,3 | +2,7 | +2,2 | +1,7 | 42124 $\gamma$ |

|      | 0         | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|------|-----------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      | September |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.   | 0,40      | 0,31 | 0,30 | 0,26 | 0,29 | 0,34 | 0,46  | 0,55  | 0,57  | 0,74  | 0,77  | 0,65  | 0,58  |
| 2.   | 0,10      | 0,18 | 0,13 | 0,23 | 0,19 | 0,29 | 0,27  | 0,32  | 0,37  | 0,53  | 0,54  | 0,52  | 0,33  |
| 3.   | 0,53      | 0,43 | 0,27 | 0,33 | 0,35 | 0,39 | 0,40  | 0,36  | 0,36  | 0,65  | 0,90  | 0,75  | 0,69  |
| 4.   | 0,56      | 0,67 | 0,53 | 0,47 | 0,20 | 0,22 | 0,19  | 0,24  | 0,11  | 0,24  | 0,28  | 0,38  | 0,29  |
| 5.   | 7,5       | 3,7  | 3,1  | 5,4  | 6,2  | 5,1  | 3,3   | 4,4   | 2,5   | 3,8   | 3,0   | 3,9   | 4,0   |
| 6.   | +7,4      | +6,3 | +4,6 | +2,8 | +3,9 | +3,5 | +2,4  | -1,8  | -10,6 | -13,6 | -12,5 | -9,7  | -5,0  |
|      | Dekli-    |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.   | 0,63      | 0,45 | 0,38 | 0,38 | 0,49 | 0,61 | 0,79  | 0,85  | 0,60  | 0,63  | 0,61  | 0,58  | 0,45  |
| 2.   | 0,09      | 0,25 | 0,40 | 0,47 | 0,41 | 0,41 | 0,96  | 1,10  | 0,78  | 0,68  | 0,63  | 0,74  | 0,63  |
| 3.   | 0,85      | 0,92 | 0,54 | 0,83 | 0,69 | 0,45 | 1,03  | 0,81  | 1,08  | 0,90  | 0,99  | 1,01  | 0,87  |
| 4.   | 1,03      | 0,76 | 0,83 | 0,31 | 0,78 | 0,36 | 0,16  | 0,25  | 0,31  | 0,43  | 0,50  | 0,54  | 0,27  |
| 5.   | 5,9       | 6,2  | 4,5  | 4,3  | 5,9  | 3,0  | 2,2   | 1,3   | 2,1   | 2,9   | 3,4   | 3,9   | 4,1   |
| 6.   | +6,0      | +5,5 | +5,7 | +4,1 | +6,3 | +8,3 | +11,3 | +16,4 | +17,3 | +9,7  | -2,5  | -16,1 | -24,4 |
|      | Vertikal- |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-3. | 0,21      | 0,20 | 0,22 | 0,21 | 0,23 | 0,18 | 0,30  | 0,40  | 0,38  | 0,28  | 0,31  | 0,35  | 0,29  |
| 4.   | 0,18      | 0,13 | 0,16 | 0,09 | 0,14 | 0,06 | 0,06  | 0,08  | 0,08  | 0,06  | 0,10  | 0,11  | 0,08  |
| 5.   | 1,15      | 0,81 | 0,65 | 0,80 | 0,98 | 0,62 | 0,36  | 0,42  | 0,73  | 0,70  | 0,81  | 1,23  | 1,29  |
| 6.   | +0,4      | +0,2 | +0,3 | +0,4 | -0,4 | +0,3 | +2,2  | +3,4  | +3,5  | -0,1  | -5,0  | -8,9  | -8,4  |



| 13                    | 14    | 15    | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | Mittelwerte          |
|-----------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| Horizontal—Komponente |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |                      |
| 0,58                  | 0,40  | 0,43  | 0,40 | 0,43 | 0,31 | 0,38 | 0,40 | 0,39 | 0,42 | 0,35 | 0,45                 |
| 0,32                  | 0,34  | 0,37  | 0,24 | 0,22 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,14 | 0,27                 |
| 0,81                  | 0,61  | 0,57  | 0,63 | 0,45 | 0,40 | 0,43 | 0,22 | 0,40 | 0,28 | 0,19 | 0,47                 |
| 0,48                  | 0,57  | 0,63  | 0,37 | 0,23 | 0,50 | 0,58 | 0,31 | 0,82 | 0,50 | 0,87 | 0,43                 |
| 3,6                   | 4,5   | 3,5   | 4,9  | 6,7  | 8,1  | 5,5  | 8,3  | 7,5  | 7,5  | 9,8  | 5,24                 |
| -0,6                  | +1,4  | -0,8  | -2,0 | -2,8 | +0,7 | +2,4 | +4,3 | +5,3 | +5,8 | +8,6 | 20855 $\gamma$       |
| nation                |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |                      |
| 0,41                  | 0,40  | 0,40  | 0,34 | 0,49 | 0,38 | 0,52 | 0,41 | 0,41 | 0,50 | 0,52 | 0,51                 |
| 0,65                  | 0,67  | 0,47  | 0,32 | 0,41 | 0,38 | 0,40 | 0,36 | 0,41 | 0,50 | 0,25 | 0,51                 |
| 1,12                  | 0,76  | 0,52  | 0,50 | 0,50 | 0,38 | 0,52 | 0,32 | 0,54 | 0,49 | 0,63 | 0,72                 |
| 0,41                  | 0,58  | 0,60  | 0,41 | 0,16 | 0,52 | 0,50 | 0,92 | 0,41 | 0,50 | 0,54 | 0,50                 |
| 3,4                   | 2,9   | 2,3   | 5,1  | 3,8  | 5,0  | 4,7  | 4,6  | 4,3  | 5,5  | 6,4  | 4,07                 |
| -26,6                 | -22,1 | -13,8 | -6,6 | -2,7 | -0,7 | +1,5 | +5,1 | +4,9 | +5,8 | +7,6 | -9,8' = -58 $\gamma$ |
| Komponente            |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |                      |
| 0,38                  | 0,31  | 0,25  | 0,16 | 0,15 | 0,17 | 0,25 | 0,18 | 0,21 | 0,23 | 0,21 | 0,25                 |
| 0,12                  | 0,07  | 0,07  | 0,04 | 0,09 | 0,05 | 0,08 | 0,18 | 0,11 | 0,03 | 0,12 | 0,10                 |
| 0,91                  | 0,77  | 1,06  | 0,82 | 0,80 | 0,48 | 0,67 | 0,90 | 0,61 | 0,91 | 0,90 | 0,81                 |
| -6,0                  | -2,9  | -0,1  | +2,4 | +3,1 | +3,2 | +3,5 | +3,2 | +2,6 | +2,1 | +1,0 | 42126 $\gamma$       |

|           | 0    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8     | 9     | 10   | 11    | 12    |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| Oktober   |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |       |       |
| 1.        | 0,29 | 0,31 | 0,18 | 0,14 | 0,22 | 0,24 | 0,29 | 0,39 | 0,37  | 0,43  | 0,49 | 0,50  | 0,58  |
| 2.        | 0,17 | 0,13 | 0,16 | 0,16 | 0,19 | 0,16 | 0,25 | 0,27 | 0,28  | 0,38  | 0,36 | 0,36  | 0,32  |
| 3.        | 0,31 | 0,35 | 0,30 | 0,37 | 0,34 | 0,35 | 0,30 | 0,44 | 0,38  | 0,52  | 0,48 | 0,44  | 0,47  |
| 4.        | 0,37 | 0,30 | 0,20 | 0,31 | 0,24 | 0,20 | 0,16 | 0,16 | 0,26  | 0,31  | 0,33 | 0,26  | 0,25  |
| 5.        | 6,5  | 5,0  | 4,0  | 2,9  | 2,1  | 3,0  | 2,7  | 1,7  | 1,9   | 3,6   | 3,1  | 2,6   | 3,2   |
| 6.        | +7,3 | +5,3 | +5,0 | +3,4 | +3,8 | +5,4 | +6,3 | +3,9 | -0,4  | -7,1  | -9,4 | -7,5  | -5,8  |
| Dekli-    |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |       |       |
| 1.        | 0,56 | 0,66 | 0,38 | 0,37 | 0,44 | 0,45 | 0,59 | 0,82 | 0,70  | 0,63  | 0,54 | 0,52  | 0,61  |
| 2.        | 0,23 | 0,17 | 0,10 | 0,40 | 0,38 | 0,26 | 0,38 | 0,56 | 0,42  | 0,40  | 0,52 | 0,75  | 0,68  |
| 3.        | 0,45 | 0,52 | 0,52 | 0,37 | 0,31 | 0,30 | 0,40 | 0,61 | 0,70  | 0,84  | 0,77 | 0,75  | 0,63  |
| 4.        | 0,28 | 0,98 | 0,38 | 0,56 | 0,40 | 0,37 | 0,19 | 0,09 | 0,16  | 0,47  | 0,17 | 0,35  | 0,40  |
| 5.        | 5,5  | 6,0  | 4,6  | 4,0  | 2,1  | 2,0  | 2,3  | 1,2  | 2,1   | 2,9   | 4,2  | 3,0   | 2,7   |
| 6.        | +4,5 | +2,6 | +2,0 | +2,4 | +1,6 | +2,0 | +3,8 | +9,7 | +14,8 | +10,8 | -1,7 | -12,4 | -20,4 |
| Vertikal- |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |       |       |
| 1-3.      | 0,22 | 0,19 | 0,13 | 0,22 | 0,19 | 0,14 | 0,15 | 0,27 | 0,24  | 0,29  | 0,29 | 0,32  | 0,33  |
| 4.        | 0,07 | 0,21 | 0,08 | 0,14 | 0,07 | 0,02 | 0,07 | 0,04 | 0,09  | 0,13  | 0,07 | 0,08  | 0,08  |
| 5.        | 0,79 | 0,81 | 0,79 | 0,60 | 0,29 | 0,40 | 0,27 | 0,46 | 0,58  | 0,55  | 0,87 | 0,74  | 0,81  |
| 6.        | 0    | -0,3 | -0,7 | -0,7 | -0,5 | -0,3 | +1,3 | +2,6 | +1,4  | -3,8  | -7,7 | -8,5  | -7,1  |

| 13                    | 14    | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | Mittelwerte          |
|-----------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| Horizontal—Komponente |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                      |
| 0,49                  | 0,39  | 0,41 | 0,45 | 0,30 | 0,24 | 0,27 | 0,31 | 0,30 | 0,28 | 0,22 | 0,34                 |
| 0,27                  | 0,32  | 0,21 | 0,19 | 0,13 | 0,20 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,10 | 0,12 | 0,21                 |
| 0,31                  | 0,31  | 0,28 | 0,24 | 0,38 | 0,28 | 0,23 | 0,15 | 0,30 | 0,28 | 0,27 | 0,34                 |
| 0,31                  | 0,30  | 0,32 | 0,30 | 0,48 | 0,22 | 0,34 | 0,42 | 0,37 | 0,48 | 0,44 | 0,31                 |
| 4,0                   | 4,7   | 3,2  | 5,1  | 6,6  | 5,8  | 4,4  | 8,2  | 9,1  | 7,0  | 5,7  | 4,43                 |
| -5,1                  | -5,6  | -6,4 | -9,7 | -6,0 | -3,0 | +1,2 | +4,1 | +6,3 | +6,8 | +7,2 | 20852 $\gamma$       |
| nation                |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                      |
| 0,65                  | 0,68  | 0,59 | 0,57 | 0,54 | 0,45 | 0,44 | 0,51 | 0,45 | 0,44 | 0,45 | 0,54                 |
| 0,49                  | 0,56  | 0,33 | 0,40 | 0,37 | 0,17 | 0,19 | 0,19 | 0,31 | 0,19 | 0,31 | 0,36                 |
| 0,70                  | 0,26  | 0,17 | 0,28 | 0,37 | 0,31 | 0,33 | 0,42 | 0,33 | 0,35 | 0,24 | 0,46                 |
| 0,17                  | 0,21  | 0,14 | 0,26 | 0,24 | 0,26 | 0,30 | 0,70 | 0,44 | 0,38 | 0,42 | 0,35                 |
| 2,6                   | 2,9   | 3,7  | 5,7  | 7,9  | 5,2  | 4,3  | 4,8  | 5,4  | 3,4  | 4,2  | 3,86                 |
| -21,2                 | -15,7 | -8,7 | -6,0 | -1,7 | +1,6 | +2,4 | +6,7 | +7,5 | +8,5 | +6,9 | -9,7' = -58 $\gamma$ |
| Komponente            |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                      |
| 0,32                  | 0,23  | 0,23 | 0,25 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,21                 |
| 0,10                  | 0,08  | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,14 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,09                 |
| 0,64                  | 0,90  | 0,87 | 0,94 | 0,61 | 0,75 | 0,44 | 0,62 | 0,74 | 0,59 | 0,56 | 0,65                 |
| -4,5                  | -0,2  | +2,8 | +4,2 | +4,5 | +4,7 | +4,2 | +3,5 | +2,3 | +1,7 | +1,1 | 42129 $\gamma$       |

|       | 0         | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11    | 12    |
|-------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|       | November  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 1.    | 0,27      | 0,19 | 0,15 | 0,21 | 0,21 | 0,28 | 0,28 | 0,34 | 0,31 | 0,40 | 0,45 | 0,45  | 0,39  |
| 2.    | 0,10      | 0,11 | 0,18 | 0,15 | 0,18 | 0,16 | 0,22 | 0,21 | 0,28 | 0,29 | 0,38 | 0,29  | 0,31  |
| 3.    | 0,43      | 0,39 | 0,35 | 0,33 | 0,35 | 0,32 | 0,49 | 0,50 | 0,26 | 0,41 | 0,43 | 0,43  | 0,32  |
| 4.    | 0,36      | 0,32 | 0,39 | 0,30 | 0,24 | 0,36 | 0,27 | 0,23 | 0,21 | 0,35 | 0,41 | 0,33  | 0,28  |
| 5.    | 5,7       | 4,5  | 2,4  | 2,4  | 2,4  | 2,9  | 2,0  | 2,1  | 1,8  | 1,7  | 2,9  | 2,0   | 2,0   |
| 6.    | +2,5      | +0,8 | -0,3 | +1,4 | +4,2 | +5,5 | +6,5 | +5,5 | +4,0 | +0,5 | -2,3 | -2,6  | -1,4  |
|       | Dekli-    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 1.    | 0,52      | 0,45 | 0,41 | 0,47 | 0,49 | 0,54 | 0,58 | 0,76 | 0,79 | 0,92 | 0,77 | 0,79  | 0,67  |
| 2.    | 0,27      | 0,22 | 0,22 | 0,34 | 0,41 | 0,49 | 0,40 | 0,25 | 0,36 | 0,61 | 0,59 | 0,41  | 0,67  |
| 3.    | 0,77      | 0,72 | 0,56 | 0,56 | 0,67 | 0,54 | 0,56 | 0,63 | 0,49 | 0,70 | 0,52 | 0,67  | 0,63  |
| 4.    | 0,70      | 0,70 | 0,59 | 0,74 | 0,61 | 0,67 | 0,23 | 0,31 | 0,36 | 0,56 | 0,56 | 0,56  | 0,20  |
| 5.    | 4,6       | 4,1  | 4,5  | 5,0  | 2,9  | 2,7  | 2,2  | 1,3  | 1,9  | 2,3  | 3,1  | 2,9   | 3,0   |
| 6.    | +5,2      | +3,5 | +1,9 | -0,7 | -0,4 | -0,3 | +0,8 | +3,5 | +5,5 | +3,0 | -4,7 | -11,4 | -13,6 |
|       | Vertikal- |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| 1.-3. | 0,18      | 0,15 | 0,10 | 0,15 | 0,18 | 0,15 | 0,16 | 0,18 | 0,24 | 0,31 | 0,25 | 0,25  | 0,24  |
| 4.    | 0,08      | 0,12 | 0,05 | 0,09 | 0,12 | 0,07 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,11 | 0,13 | 0,14  | 0,11  |
| 5.    | 0,74      | 0,72 | 0,66 | 0,61 | 0,56 | 0,57 | 0,57 | 0,63 | 0,95 | 0,70 | 0,64 | 1,20  | 1,03  |
| 6.    | 0         | -0,2 | -0,1 | -0,2 | -0,7 | -1,1 | -1,0 | -0,6 | -1,0 | -3,9 | -5,2 | -4,4  | -2,7  |

| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | Mittelwerte |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|

## Horizontal—Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,40 | 0,31 | 0,30 | 0,35 | 0,35 | 0,24 | 0,27 | 0,27 | 0,25 | 0,35 | 0,34 | 0,31           |
| 0,23 | 0,28 | 0,18 | 0,16 | 0,22 | 0,25 | 0,16 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,13 | 0,20           |
| 0,21 | 0,14 | 0,36 | 0,27 | 0,15 | 0,39 | 0,19 | 0,33 | 0,24 | 0,40 | 0,24 | 0,33           |
| 0,32 | 0,33 | 0,21 | 0,37 | 0,45 | 0,37 | 0,46 | 0,39 | 0,39 | 0,23 | 0,51 | 0,34           |
| 1,9  | 3,0  | 2,9  | 3,2  | 3,8  | 4,2  | 3,3  | 4,7  | 4,6  | 3,9  | 4,7  | 3,12           |
| —2,1 | —4,1 | —5,1 | —6,4 | —5,2 | —3,1 | —2,7 | +0,9 | +1,3 | +1,1 | +1,1 | 20859 $\gamma$ |

## nation

|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| 0,77  | 0,56 | 0,50 | 0,68 | 0,56 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,52 | 0,45 | 0,58 | 0,60                 |
| 0,38  | 0,68 | 0,43 | 0,65 | 0,43 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,13 | 0,25 | 0,23 | 0,37                 |
| 0,41  | 0,13 | 0,68 | 0,47 | 0,22 | 0,32 | 0,25 | 0,40 | 0,41 | 0,52 | 0,52 | 0,51                 |
| 0,27  | 0,13 | 0,18 | 0,16 | 0,63 | 0,22 | 0,34 | 0,41 | 0,38 | 0,41 | 0,41 | 0,43                 |
| 2,7   | 2,7  | 2,0  | 2,4  | 2,8  | 5,1  | 4,7  | 3,6  | 3,2  | 3,1  | 4,6  | 3,22                 |
| —11,0 | —7,0 | —6,2 | —5,5 | —2,0 | +2,4 | +5,1 | +7,2 | +8,1 | +7,9 | +8,7 | —9,9' = —95 $\gamma$ |

## Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,22 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,10 | 0,09 | 0,13 | 0,18 | 0,17           |
| 0,05 | 0,02 | 0,08 | 0,04 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,11 | 0,07           |
| 0,84 | 1,17 | 0,69 | 0,38 | 0,48 | 0,67 | 0,61 | 0,74 | 0,64 | 0,55 | 0,85 | 0,72           |
| +0,1 | +1,9 | +2,2 | +2,1 | +2,8 | +3,1 | +3,0 | +2,3 | +1,9 | +1,1 | +0,6 | 42126 $\gamma$ |

|       | 0         | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12    |
|-------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|       | Dezember  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 1.    | 0,25      | 0,24 | 0,15 | 0,18 | 0,16 | 0,19 | 0,25 | 0,28 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,35 | 0,35  |
| 2.    | 0,09      | 0,09 | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,19 | 0,09 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,33 | 0,25 | 0,22  |
| 3.    | 0,25      | 0,17 | 0,29 | 0,31 | 0,22 | 0,31 | 0,24 | 0,32 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,39  |
| 4.    | 0,33      | 0,36 | 0,30 | 0,16 | 0,20 | 0,09 | 0,17 | 0,18 | 0,23 | 0,17 | 0,19 | 0,27 | 0,22  |
| 5.    | 3,9       | 2,0  | 1,8  | 1,4  | 1,4  | 1,5  | 2,2  | 1,5  | 1,4  | 1,8  | 2,1  | 2,0  | 1,8   |
| 6.    | -1,2      | -2,0 | -1,2 | -0,5 | +0,8 | +3,2 | +5,4 | +7,2 | +6,6 | +2,1 | -0,9 | -1,7 | -0,4  |
|       | Dekli-    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 1.    | 0,54      | 0,44 | 0,31 | 0,31 | 0,35 | 0,37 | 0,51 | 0,45 | 0,77 | 0,75 | 0,68 | 0,72 | 0,63  |
| 2.    | 0,10      | 0,02 | 0,10 | 0,14 | 0,14 | 0,24 | 0,26 | 0,24 | 0,12 | 0,40 | 0,52 | 0,30 | 0,37  |
| 3.    | 0,45      | 0,45 | 0,33 | 0,40 | 0,42 | 0,42 | 0,31 | 0,31 | 0,35 | 0,40 | 0,54 | 0,51 | 0,35  |
| 4.    | 0,34      | 0,52 | 0,37 | 0,47 | 0,61 | 0,51 | 0,12 | 0,24 | 0,07 | 0,35 | 0,24 | 0,33 | 0,10  |
| 5.    | 3,5       | 2,5  | 3,8  | 3,1  | 1,9  | 1,5  | 1,6  | 1,1  | 1,1  | 2,2  | 1,7  | 1,8  | 2,5   |
| 6.    | +4,8      | +2,7 | -0,8 | -0,4 | -0,9 | -1,1 | -1,8 | +0,6 | +4,5 | +2,7 | -2,4 | -7,1 | -10,9 |
|       | Vertikal- |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| 1--3. | 0,24      | 0,20 | 0,15 | 0,16 | 0,13 | 0,13 | 0,19 | 0,17 | 0,19 | 0,24 | 0,24 | 0,27 | 0,26  |
| 4.    | 0,03      | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,02 | 0,02 | 0,06 | 0,08 | 0,07 | 0,15 | 0,07  |
| 5.    | 0,85      | 0,53 | 0,76 | 0,59 | 0,25 | 0,37 | 0,52 | 0,39 | 0,70 | 1,34 | 1,31 | 1,65 | 1,51  |
| 6.    | +0,2      | +0,1 | +0,1 | -0,7 | -0,7 | -1,0 | -0,7 | -1,0 | -1,4 | -2,8 | -3,3 | -3,2 | -2,2  |

| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | Mittelwerte |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|

## Horizontal—Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,39 | 0,33 | 0,27 | 0,27 | 0,29 | 0,26 | 0,27 | 0,30 | 0,38 | 0,37 | 0,37 | 0,29           |
| 0,25 | 0,25 | 0,21 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,16 | 0,09 | 0,06 | 0,17           |
| 0,26 | 0,25 | 0,23 | 0,22 | 0,24 | 0,18 | 0,15 | 0,29 | 0,18 | 0,23 | 0,26 | 0,25           |
| 0,17 | 0,25 | 0,13 | 0,21 | 0,21 | 0,42 | 0,33 | 0,32 | 0,41 | 0,34 | 0,36 | 0,25           |
| 2,4  | 4,0  | 4,4  | 2,3  | 2,4  | 2,3  | 3,3  | 4,2  | 4,0  | 3,7  | 3,3  | 2,54           |
| -0,9 | -2,0 | -1,2 | -1,3 | -2,6 | -3,1 | -3,1 | -1,4 | -0,5 | -1,0 | -0,3 | 20864 $\gamma$ |

## nation

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| 0,63 | 0,56 | 0,54 | 0,45 | 0,54 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,54 | 0,42 | 0,52 | 0,52                 |
| 0,38 | 0,38 | 0,26 | 0,26 | 0,23 | 0,17 | 0,19 | 0,16 | 0,26 | 0,17 | 0,14 | 0,23                 |
| 0,42 | 0,30 | 0,23 | 0,24 | 0,24 | 0,35 | 0,21 | 0,28 | 0,23 | 0,26 | 0,51 | 0,35                 |
| 0,24 | 0,35 | 0,30 | 0,16 | 0,26 | 0,31 | 0,45 | 0,28 | 0,35 | 0,12 | 0,44 | 0,31                 |
| 2,2  | 2,8  | 2,7  | 1,6  | 3,0  | 2,8  | 2,6  | 5,0  | 3,6  | 2,6  | 3,3  | 2,52                 |
| -9,2 | -4,9 | -3,6 | -2,6 | -0,3 | +1,3 | +3,6 | +6,7 | +5,9 | +6,9 | +6,3 | -9,9' = -59 $\gamma$ |

## Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,19 | 0,18 | 0,20 | 0,17 | 0,20 | 0,24 | 0,20 | 0,22 | 0,21           |
| 0,05 | 0,09 | 0,04 | 0,06 | 0,12 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,04 | 0,07 | 0,07           |
| 1,21 | 1,46 | 0,65 | 0,62 | 0,47 | 0,59 | 0,53 | 0,91 | 0,76 | 0,72 | 0,87 | 0,81           |
| +0,5 | +2,3 | +2,5 | +1,9 | +1,8 | +2,0 | +1,9 | +1,4 | +1,4 | +0,9 | 0    | 42127 $\gamma$ |

|      | 0         | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6     | 7     | 8     | 9    | 10   | 11    | 12    |
|------|-----------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
|      | Jahr      |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |       |       |
| 1.   | 0,26      | 0,24 | 0,21 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,30  | 0,39  | 0,39  | 0,45 | 0,49 | 0,48  | 0,47  |
| 2.   | 0,13      | 0,14 | 0,14 | 0,16 | 0,19 | 0,21 | 0,24  | 0,25  | 0,26  | 0,36 | 0,37 | 0,32  | 0,32  |
| 3.   | 0,38      | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,33 | 0,33  | 0,33  | 0,31  | 0,47 | 0,53 | 0,51  | 0,56  |
| 4.   | 0,47      | 0,44 | 0,33 | 0,30 | 0,26 | 0,19 | 0,19  | 0,20  | 0,25  | 0,33 | 0,33 | 0,38  | 0,32  |
| 5.   | 5,6       | 4,2  | 3,5  | 3,1  | 3,3  | 3,4  | 2,9   | 2,7   | 2,4   | 3,0  | 3,7  | 4,0   | 3,8   |
| 6.   | +4,6      | +3,5 | +3,0 | +3,1 | +3,7 | +4,2 | +3,4  | +0,7  | -2,5  | -6,7 | -7,6 | -6,1  | -4,0  |
|      | Dekli-    |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |       |       |
| 1.   | 0,48      | 0,46 | 0,43 | 0,44 | 0,52 | 0,59 | 0,69  | 0,76  | 0,66  | 0,66 | 0,56 | 0,55  | 0,54  |
| 2.   | 0,26      | 0,28 | 0,27 | 0,35 | 0,44 | 0,53 | 0,65  | 0,69  | 0,48  | 0,53 | 0,54 | 0,57  | 0,54  |
| 3.   | 0,59      | 0,60 | 0,64 | 0,59 | 0,64 | 0,64 | 0,74  | 0,68  | 0,68  | 0,68 | 0,69 | 0,75  | 0,73  |
| 4.   | 0,57      | 0,64 | 0,48 | 0,49 | 0,56 | 0,46 | 0,33  | 0,26  | 0,22  | 0,42 | 0,40 | 0,46  | 0,45  |
| 5.   | 4,8       | 4,5  | 4,6  | 4,2  | 3,6  | 3,1  | 2,5   | 1,9   | 2,1   | 2,4  | 3,1  | 3,1   | 3,6   |
| 6.   | +5,3      | +4,5 | +3,3 | +3,3 | +4,3 | +7,7 | +10,2 | +13,0 | +13,6 | +7,6 | -2,9 | -14,0 | -21,4 |
|      | Vertikal- |      |      |      |      |      |       |       |       |      |      |       |       |
| 1—3. | 0,20      | 0,18 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,21 | 0,27  | 0,29  | 0,27  | 0,27 | 0,24 | 0,26  | 0,28  |
| 4.   | 0,08      | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,08  | 0,06  | 0,07  | 0,08 | 0,09 | 0,11  | 0,11  |
| 5.   | 0,81      | 0,74 | 0,73 | 0,68 | 0,64 | 0,69 | 0,65  | 0,65  | 0,69  | 0,82 | 0,99 | 1,26  | 1,22  |
| 6    | +0,7      | +0,4 | +0,3 | +0,2 | +0,5 | +0,8 | +1,0  | +1,0  | 0     | -3,5 | -6,7 | -8,3  | -7,7  |



| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | Mittelwerte |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|

## Horizontal—Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,47 | 0,42 | 0,40 | 0,37 | 0,32 | 0,27 | 0,26 | 0,29 | 0,28 | 0,31 | 0,28 | 0,34           |
| 0,31 | 0,32 | 0,26 | 0,22 | 0,19 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,11 | 0,22           |
| 0,52 | 0,48 | 0,41 | 0,37 | 0,35 | 0,36 | 0,32 | 0,34 | 0,37 | 0,35 | 0,34 | 0,39           |
| 0,43 | 0,34 | 0,33 | 0,40 | 0,42 | 0,46 | 0,53 | 0,42 | 0,54 | 0,53 | 0,50 | 0,37           |
| 4,1  | 4,3  | 4,8  | 5,3  | 5,7  | 6,0  | 5,9  | 6,1  | 5,9  | 5,8  | 6,1  | 4,39           |
| -3,3 | -3,4 | -3,2 | -3,7 | -3,0 | -1,0 | +1,4 | +3,4 | +4,2 | +4,2 | +5,1 | 20345 $\gamma$ |

## nation

|       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |                       |
|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
| 0,55  | 0,52  | 0,48  | 0,47 | 0,44 | 0,46 | 0,50 | 0,52 | 0,46 | 0,40 | 0,45 | 0,53                  |
| 0,52  | 0,54  | 0,43  | 0,41 | 0,34 | 0,28 | 0,25 | 0,23 | 0,27 | 0,27 | 0,23 | 0,41                  |
| 0,77  | 0,59  | 0,56  | 0,42 | 0,41 | 0,36 | 0,31 | 0,38 | 0,44 | 0,44 | 0,55 | 0,58                  |
| 0,44  | 0,37  | 0,38  | 0,25 | 0,39 | 0,43 | 0,48 | 0,69 | 0,48 | 0,46 | 0,49 | 0,44                  |
| 3,4   | 2,9   | 2,7   | 3,7  | 4,3  | 5,7  | 5,3  | 6,1  | 4,9  | 4,6  | 5,5  | 3,86                  |
| -22,3 | -18,0 | -12,1 | -6,0 | -2,2 | +0,5 | +2,3 | +4,8 | +5,7 | +6,2 | +6,1 | -10,5' = -62 $\gamma$ |

## Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,31 | 0,27 | 0,24 | 0,20 | 0,15 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,22           |
| 0,13 | 0,09 | 0,10 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,11 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,09           |
| 1,14 | 1,16 | 1,08 | 0,98 | 0,84 | 0,74 | 0,69 | 0,73 | 0,70 | 0,71 | 0,81 | 0,84           |
| -4,8 | -1,1 | +1,7 | +3,5 | +3,9 | +4,0 | +4,0 | +3,6 | +2,9 | +2,2 | +1,4 | 42126 $\gamma$ |

|      | 0           | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 9    | 10   | 11    | 12    |
|------|-------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|
|      | Ruhige Tage |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      |       |       |
| 1.   | 0,22        | 0,20 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,26  | 0,29  | 0,33 | 0,36 | 0,36  | 0,35  |
| 2.   | 0,09        | 0,11 | 0,11 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,14 | 0,14  | 0,16  | 0,23 | 0,25 | 0,21  | 0,20  |
| 3.   | 0,31        | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,21 | 0,21 | 0,19 | 0,20  | 0,23  | 0,33 | 0,33 | 0,28  | 0,29  |
| 4.   | 0,28        | 0,28 | 0,21 | 0,18 | 0,11 | 0,18 | 0,16 | 0,12  | 0,15  | 0,22 | 0,24 | 0,26  | 0,18  |
| 5.   | 2,6         | 2,2  | 1,5  | 1,1  | 1,2  | 1,4  | 1,1  | 1,1   | 1,1   | 1,5  | 1,4  | 1,4   | 1,8   |
| 6.   | +0,4        | -0,1 | -0,6 | 0    | +1,1 | +1,7 | +1,4 | +0,3  | -2,4  | -5,3 | -6,0 | -4,4  | -1,7  |
|      | Dekli-      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      |       |       |
| 1.   | 0,39        | 0,42 | 0,34 | 0,33 | 0,31 | 0,43 | 0,46 | 0,57  | 0,56  | 0,51 | 0,46 | 0,51  | 0,48  |
| 2.   | 0,16        | 0,13 | 0,17 | 0,18 | 0,20 | 0,33 | 0,31 | 0,29  | 0,24  | 0,32 | 0,31 | 0,28  | 0,30  |
| 3.   | 0,44        | 0,32 | 0,38 | 0,28 | 0,33 | 0,26 | 0,40 | 0,41  | 0,33  | 0,36 | 0,39 | 0,39  | 0,45  |
| 4.   | 0,36        | 0,41 | 0,41 | 0,36 | 0,48 | 0,33 | 0,26 | 0,17  | 0,18  | 0,41 | 0,25 | 0,28  | 0,19  |
| 5.   | 2,3         | 2,2  | 2,1  | 1,9  | 1,3  | 1,1  | 0,9  | 0,9   | 1,2   | 1,5  | 1,4  | 1,4   | 1,8   |
| 6.   | +4,1        | +3,5 | +2,9 | +3,0 | +4,1 | +6,7 | +9,6 | +12,7 | +14,0 | +8,6 | -1,4 | -11,6 | -18,6 |
|      | Vertikal-   |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      |       |       |
| 1—3. | 0,12        | 0,12 | 0,09 | 0,09 | 0,06 | 0,10 | 0,14 | 0,15  | 0,13  | 0,15 | 0,12 | 0,11  | 0,15  |
| 4.   | 0,06        | 0,03 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,04  | 0,04  | 0,04 | 0,04 | 0,06  | 0,07  |
| 5.   | 0,44        | 0,41 | 0,31 | 0,29 | 0,26 | 0,39 | 0,43 | 0,46  | 0,67  | 0,73 | 0,96 | 1,19  | 0,96  |
| 6.   | +1,6        | +1,5 | +1,4 | +1,5 | +1,8 | +2,0 | +2,2 | +2,1  | +0,9  | -2,7 | -5,7 | -7,4  | -7,1  |

| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | Mittelwerte |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|

## Horizontal—Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,37 | 0,31 | 0,31 | 0,30 | 0,26 | 0,23 | 0,21 | 0,21 | 0,27 | 0,27 | 0,23 | 0,26           |
| 0,19 | 0,21 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,16 | 0,14 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,09 | 0,15           |
| 0,33 | 0,27 | 0,24 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,23 | 0,26 | 0,21 | 0,24           |
| 0,23 | 0,20 | 0,20 | 0,21 | 0,20 | 0,25 | 0,35 | 0,31 | 0,36 | 0,30 | 0,35 | 0,23           |
| 1,7  | 1,5  | 1,5  | 1,4  | 1,7  | 1,7  | 1,7  | 1,7  | 2,3  | 2,5  | 2,1  | 1,63           |
| -1,0 | -1,0 | -0,2 | -0,3 | -0,5 | +1,2 | +2,5 | +3,4 | +4,2 | +4,1 | +3,2 | 20850 $\gamma$ |

## nation

|       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                       |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
| 0,45  | 0,40  | 0,37 | 0,33 | 0,31 | 0,33 | 0,36 | 0,36 | 0,41 | 0,32 | 0,46 | 0,41                  |
| 0,31  | 0,32  | 0,20 | 0,22 | 0,22 | 0,16 | 0,22 | 0,23 | 0,20 | 0,20 | 0,12 | 0,23                  |
| 0,45  | 0,28  | 0,29 | 0,23 | 0,29 | 0,19 | 0,21 | 0,23 | 0,24 | 0,25 | 0,32 | 0,32                  |
| 0,22  | 0,19  | 0,17 | 0,19 | 0,15 | 0,15 | 0,19 | 0,22 | 0,16 | 0,33 | 0,28 | 0,26                  |
| 1,7   | 1,0   | 1,2  | 1,0  | 1,4  | 1,5  | 1,3  | 1,6  | 1,8  | 1,7  | 1,8  | 1,50                  |
| -18,7 | -13,9 | -8,4 | -4,4 | -1,9 | -1,1 | 0    | +1,3 | +2,6 | +3,4 | +3,5 | -10,5' = -62 $\gamma$ |

## Komponente

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| 0,17 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,11 | 0,12 | 0,12           |
| 0,07 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,04 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,04           |
| 0,86 | 0,85 | 0,77 | 0,55 | 0,40 | 0,32 | 0,22 | 0,23 | 0,33 | 0,29 | 0,33 | 0,52           |
| -4,2 | -1,3 | +0,8 | +1,6 | +1,8 | +1,7 | +1,7 | +1,8 | +1,6 | +1,3 | +1,1 | 42125 $\gamma$ |

|      | 0             | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6    | 7    | 8     | 9    | 10   | 11    | 12    |
|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
|      | Gestörte Tage |       |       |       |       |       |      |      |       |      |      |       |       |
| 1.   | 0,39          | 0,31  | 0,43  | 0,46  | 1,02  | 0,51  | 0,62 | 0,80 | 0,75  | 0,84 | 0,77 | 0,80  | 0,98  |
| 2.   | 0,31          | 0,33  | 0,29  | 0,39  | 1,00  | 0,65  | 0,67 | 0,75 | 0,52  | 1,09 | 0,58 | 0,46  | 0,54  |
| 3.   | 0,84          | 0,60  | 1,41  | 1,06  | 1,14  | 0,68  | 0,43 | 0,76 | 0,84  | 1,24 | 1,26 | 1,09  | 1,30  |
| 4.   | 0,51          | 0,96  | 0,56  | 0,76  | 0,88  | 0,09  | 0,27 | 0,76 | 0,73  | 1,06 | 0,42 | 0,13  | 0,47  |
| 5.   | 19,4          | 9,1   | 9,3   | 10,0  | 10,2  | 13,3  | 16,7 | 9,5  | 4,6   | 4,4  | 9,0  | 15,1  | 16,2  |
| 6.   | +19,4         | +13,6 | +15,5 | +20,2 | +14,0 | +11,2 | +4,4 | -1,8 | -2,4  | -6,7 | -9,5 | -16,5 | -19,9 |
|      | Dekli-        |       |       |       |       |       |      |      |       |      |      |       |       |
| 1.   | 0,62          | 0,67  | 0,75  | 0,83  | 1,45  | 1,29  | 1,37 | 1,41 | 1,12  | 1,25 | 0,96 | 0,96  | 0,92  |
| 2.   | 0,67          | 0,71  | 0,50  | 1,08  | 2,33  | 1,00  | 1,33 | 1,83 | 0,67  | 1,16 | 1,00 | 1,04  | 1,41  |
| 3.   | 1,21          | 1,21  | 1,41  | 1,79  | 2,50  | 1,00  | 1,16 | 1,70 | 1,70  | 1,54 | 1,62 | 1,00  | 1,79  |
| 4.   | 1,29          | 0,96  | 0,87  | 1,25  | 0,54  | 1,00  | 0,54 | 0,92 | 0,54  | 1,66 | 0,46 | 0,83  | 1,91  |
| 5.   | 12,6          | 9,0   | 11,7  | 14,3  | 14,8  | 10,7  | 11,0 | 7,3  | 7,3   | 5,3  | 6,2  | 7,4   | 9,6   |
| 6.   | +8,3          | +4,2  | +0,5  | -2,4  | +1,4  | +1,8  | +1,3 | +9,6 | +12,5 | +9,8 | -0,9 | -15,5 | -23,3 |
|      | Vertikal-     |       |       |       |       |       |      |      |       |      |      |       |       |
| 1—3. | 0,53          | 0,42  | 0,50  | 0,60  | 0,67  | 0,57  | 0,55 | 0,73 | 0,66  | 0,71 | 0,58 | 0,57  | 0,76  |
| 4.   | 0,18          | 0,28  | 0,16  | 0,18  | 0,35  | 0,26  | 0,09 | 0,21 | 0,21  | 0,23 | 0,16 | 0,14  | 0,25  |
| 5.   | 2,96          | 1,17  | 1,56  | 2,25  | 1,80  | 2,60  | 2,30 | 1,68 | 1,13  | 1,08 | 1,38 | 2,34  | 2,14  |
| 6.   | -2,3          | -2,4  | -2,1  | -3,3  | -4,4  | -4,5  | -4,0 | -2,7 | -2,3  | -5,2 | -8,1 | -9,4  | -7,2  |

| 13                    | 14    | 15    | 16    | 17   | 18    | 19   | 20    | 21    | 22    | 23    | Mittelwerte           |
|-----------------------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|
| Horizontal—Komponente |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |                       |
| 0,89                  | 0,77  | 0,64  | 0,69  | 0,54 | 0,39  | 0,37 | 0,38  | 0,25  | 0,27  | 0,37  | 0,59                  |
| 0,85                  | 0,52  | 0,43  | 0,42  | 0,27 | 0,29  | 0,26 | 0,18  | 0,18  | 0,22  | 0,18  | 0,47                  |
| 1,34                  | 0,71  | 0,71  | 0,68  | 0,48 | 0,72  | 0,48 | 0,24  | 0,64  | 0,30  | 0,64  | 0,82                  |
| 0,89                  | 0,38  | 0,42  | 0,76  | 1,10 | 0,39  | 0,97 | 0,77  | 0,51  | 1,61  | 0,46  | 0,66                  |
| 10,1                  | 13,4  | 13,1  | 18,2  | 20,0 | 22,1  | 15,1 | 19,1  | 17,1  | 13,6  | 17,4  | 13,59                 |
| -14,8                 | -12,6 | -12,4 | -19,7 | -6,5 | -5,5  | -3,0 | +5,5  | +5,7  | +5,8  | +11,0 | 20836 $\gamma$        |
| nation                |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |                       |
| 0,92                  | 0,79  | 0,75  | 0,79  | 0,92 | 0,54  | 0,67 | 0,62  | 0,50  | 0,42  | 0,79  | 0,89                  |
| 1,12                  | 0,83  | 1,00  | 0,87  | 0,79 | 0,71  | 0,46 | 0,33  | 0,62  | 0,50  | 0,50  | 0,94                  |
| 1,37                  | 1,21  | 0,96  | 0,67  | 0,58 | 0,62  | 0,62 | 0,46  | 0,75  | 0,54  | 0,83  | 1,18                  |
| 0,83                  | 0,46  | 0,79  | 0,50  | 0,75 | 0,71  | 0,92 | 2,08  | 0,71  | 1,12  | 0,62  | 0,93                  |
| 7,9                   | 7,2   | 8,7   | 12,7  | 17,5 | 19,4  | 17,3 | 16,8  | 12,6  | 13,3  | 15,5  | 11,52                 |
| -27,0                 | -25,4 | -18,6 | -8,4  | +7,4 | +12,2 | +9,9 | +13,6 | +10,2 | +11,2 | +7,6  | -10,2' = -61 $\gamma$ |
| Komponente            |       |       |       |      |       |      |       |       |       |       |                       |
| 0,73                  | 0,58  | 0,55  | 0,48  | 0,41 | 0,37  | 0,39 | 0,32  | 0,27  | 0,23  | 0,34  | 0,52                  |
| 0,27                  | 0,23  | 0,27  | 0,11  | 0,11 | 0,32  | 0,23 | 0,32  | 0,25  | 0,14  | 0,23  | 0,22                  |
| 1,66                  | 2,82  | 2,64  | 2,12  | 2,11 | 2,23  | 1,75 | 1,68  | 1,91  | 2,21  | 2,74  | 1,99                  |
| -3,9                  | +1,2  | +5,5  | +8,7  | +9,5 | +10,4 | +9,6 | +7,4  | +5,1  | +3,4  | +1,0  | 42127 $\gamma$        |

## V.

*Harmonische Analyse des durchschnittlichen Tagesganges  
der magnetischen Elemente*

|                       | $A_1$ | $\varphi_1$ | $A_2$ | $\varphi_2$ | $A_3$ | $\varphi_3$ | $A_4$ | $\varphi_4$ | $A_5$ | $\varphi_5$ | $A_6$ | $\varphi_6$ |
|-----------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| Horizontal—Komponente |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |
| Jan.                  | 7,3   | 35          | 3,5   | 250         | 1,8   | 139         | 1,4   | 332         | 0,1   | 18          | 0,3   | 124         |
| Febr.                 | 4,9   | 36          | 3,4   | 241         | 3,2   | 129         | 1,6   | 304         | 0,4   | 95          | 0,5   | 103         |
| März                  | 5,7   | 73          | 1,8   | 267         | 1,9   | 162         | 1,5   | 66          | 0,4   | 85          | 0,2   | 294         |
| April                 | 7,4   | 98          | 1,3   | 321         | 2,0   | 181         | 0,8   | 67          | 0,2   | 329         | 0,2   | 135         |
| Mai                   | 5,1   | 121         | 3,2   | 56          | 3,3   | 257         | 2,0   | 94          | 0,3   | 23          | 0,5   | 99          |
| Juni                  | 9,1   | 106         | 1,9   | 14          | 3,8   | 257         | 0,7   | 218         | 0,5   | 315         | 0,8   | 60          |
| Juli                  | 9,1   | 110         | 1,1   | 333         | 1,9   | 228         | 0,7   | 107         | 0,8   | 342         | 0,3   | 50          |
| Aug.                  | 6,2   | 107         | 2,3   | 33          | 2,6   | 253         | 0,8   | 90          | 0,4   | 41          | 0,1   | 293         |
| Sept.                 | 7,6   | 106         | 2,6   | 8           | 3,4   | 202         | 1,8   | 59          | 0,4   | 12          | 0,2   | 225         |
| Okt.                  | 7,8   | 76          | 1,1   | 202         | 2,6   | 203         | 1,8   | 42          | 0,3   | 310         | 0,6   | 242         |
| Nov.                  | 4,3   | 29          | 1,8   | 223         | 1,4   | 196         | 1,0   | 46          | 0,2   | 80          | 0,5   | 63          |
| Dez.                  | 3,2   | 354         | 1,6   | 241         | 1,4   | 154         | 0,6   | 3           | 0,6   | 300         | 0,4   | 95          |
| Jahr                  | 5,8   | 87          | 0,7   | 292         | 1,3   | 213         | 0,6   | 60          | 0,1   | 270         | 0,1   | 162         |
| Ruhige Tage           | 3,0   | 117         | 1,0   | 261         | 2,1   | 206         | 0,5   | 39          | 0,3   | 347         | 0,3   | 135         |
| Gestörte Tage         | 16,1  | 69          | 1,6   | 339         | 0,3   | 330         | 1,2   | 294         | 1,8   | 122         | 0,7   | 45          |
| Deklination           |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |       |             |
| Jan.                  | 6,8   | 116         | 4,8   | 203         | 3,2   | 59          | 2,0   | 259         | 0,6   | 90          | 0,7   | 313         |
| Febr.                 | 8,4   | 87          | 7,5   | 196         | 4,8   | 63          | 1,5   | 216         | 1,8   | 104         | 0,2   | 180         |
| März                  | 9,0   | 70          | 10,3  | 229         | 5,1   | 66          | 2,7   | 275         | 0,7   | 315         | 1,3   | 81          |
| April                 | 14,4  | 53          | 13,8  | 236         | 6,8   | 84          | 2,6   | 280         | 0,3   | 236         | 0,2   | 0           |
| Mai                   | 15,5  | 58          | 11,2  | 259         | 5,1   | 115         | 1,1   | 347         | 0,9   | 348         | 0,4   | 6           |
| Juni                  | 17,0  | 32          | 13,3  | 244         | 4,4   | 90          | 0,8   | 135         | 0,4   | 32          | 1,3   | 316         |
| Juli                  | 16,8  | 35          | 10,9  | 235         | 3,8   | 84          | 0,7   | 160         | 0,7   | 36          | 0,6   | 53          |
| Aug.                  | 13,7  | 48          | 10,7  | 245         | 4,4   | 87          | 1,5   | 278         | 0,4   | 338         | 0,4   | 41          |
| Sept.                 | 12,5  | 55          | 9,7   | 233         | 5,0   | 83          | 1,7   | 285         | 0,2   | 72          | 0,8   | 103         |
| Okt.                  | 8,9   | 67          | 6,1   | 246         | 4,6   | 83          | 3,0   | 279         | 0,8   | 169         | 0,5   | 35          |
| Nov.                  | 6,8   | 92          | 4,8   | 211         | 2,1   | 99          | 1,2   | 313         | 1,0   | 147         | 0,4   | 332         |
| Dez.                  | 5,1   | 97          | 3,6   | 208         | 2,1   | 82          | 1,6   | 288         | 0,9   | 122         | 0,4   | 29          |
| Jahr                  | 10,7  | 59          | 8,9   | 232         | 3,9   | 84          | 1,2   | 292         | 0,3   | 164         | 0,4   | 0           |
| Ruhige Tage           | 8,6   | 49          | 7,4   | 233         | 4,3   | 83          | 1,6   | 283         | 0,3   | 90          | 0,2   | 45          |
| Gestörte Tage         | 11,3  | 85          | 12,5  | 219         | 5,7   | 19          | 0,1   | 225         | 1,0   | 166         | 1,0   | 25          |

|                     | $A_1$ | $\varphi_1$ | $A_2$ | $\varphi_2$ | $A_3$ | $\varphi_3$ | $A$ | $\varphi_4$ | $A_5$ | $\varphi_5$ | $A_0$ | $\varphi_0$ |
|---------------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-----|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| Vertikal—Komponente |       |             |       |             |       |             |     |             |       |             |       |             |
| Jan.                | 3,3   | 180         | 1,1   | 325         | 0,5   | 148         | 0,7 | 330         | 0,2   | 59          | 0,6   | 265         |
| Febr.               | 3,4   | 152         | 2,1   | 298         | 0,8   | 111         | 1,0 | 323         | 0,1   | 117         | 0,2   | 349         |
| März                | 4,4   | 130         | 3,4   | 293         | 2,0   | 112         | 1,0 | 324         | 0,3   | 277         | 0,1   | 64          |
| April               | 5,5   | 124         | 5,3   | 281         | 2,5   | 129         | 0,9 | 321         | 0,1   | 0           | 0,3   | 315         |
| Mai                 | 6,3   | 116         | 5,1   | 291         | 1,8   | 129         | 0,6 | 254         | 0,3   | 14          | 0,2   | 68          |
| Juni                | 5,5   | 104         | 4,8   | 279         | 1,5   | 103         | 0,3 | 240         | 0,3   | 7           | 0,3   | 97          |
| Juli                | 4,9   | 106         | 4,5   | 281         | 2,0   | 95          | 0,9 | 288         | 0,3   | 64          | 0,5   | 35          |
| Aug.                | 3,7   | 102         | 3,0   | 275         | 1,3   | 106         | 1,0 | 323         | 0,2   | 329         | 0,3   | 162         |
| Sept.               | 3,2   | 106         | 3,4   | 267         | 2,0   | 104         | 1,2 | 327         | 0,3   | 256         | 0,4   | 354         |
| Okt.                | 3,0   | 136         | 3,6   | 282         | 1,9   | 123         | 1,1 | 343         | 0,4   | 253         | 0,1   | 198         |
| Nov.                | 2,3   | 151         | 1,5   | 313         | 0,3   | 135         | 0,8 | 352         | 0,4   | 275         | 0,2   | 90          |
| Dez.                | 1,7   | 155         | 1,3   | 333         | 0,6   | 135         | 0,7 | 322         | 0,2   | 0           | 0,5   | 309         |
| Jahr                | 3,6   | 128         | 3,1   | 282         | 1,7   | 121         | 0,6 | 315         | 0,2   | 202         | 0,1   | 225         |
| Ruhige Tage         | 2,7   | 101         | 2,4   | 293         | 1,3   | 120         | 0,6 | 312         | 0,2   | 166         | 0,2   | 180         |
| Gestörte Tage       | 7,2   | 166         | 3,8   | 275         | 1,4   | 100         | 0,8 | 315         | 0,4   | 221         | 0,1   | 34          |

Amplituden ( $A$ ) in  $\gamma$   
 Phasenwinkel ( ) in  $^{\circ}$