

Beilage 2

Meteorologische Daten der Umgebung des AKW Paks

Beilage 2.2. Daten bezüglich Windgeschwindigkeit, Windrichtung und atmosphärische Stabilität in der Region Paks

Ausgangsdaten

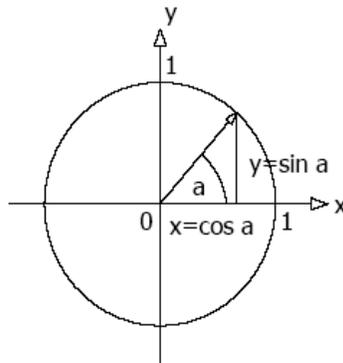
Bei der Anfertigung der Tabellen und Diagramme wurden die auf der Station Paks zwischen 1997 und 2003 täglich alle zehn Minuten gemessenen Werte bezüglich Windgeschwindigkeit (m/s), Windrichtung ($^{\circ}$, ausgehend vom absoluten Norden nach Osten) und Stabilitätskategorien (A, B, C, D, E, F) verwendet, was jährlich 52.560 Messergebnisse (in einem Schaltjahr 52.704) in allen drei Fällen bedeutet.

Tagesverlauf der Windgeschwindigkeit

In einem ersten Schritt wurde aus den täglich alle zehn Minuten gemessenen Werten zur Windgeschwindigkeit ein stündlicher Durchschnittswert berechnet, in einem Zeitintervall von 0:00-0:50, 1:00-0:50, ..., 23:00-23:50. Die Durchschnittswerte auf die Stunde bezogen bedeuten in allen Fällen den Durchschnitt – der zehnmütlich gemessenen Daten – der immer der vollen Stunde vorausgehenden Stunde, d.h. zum Beispiel dass der Durchschnitt der sechs Stück Messergebnisse des Zeitintervalls von 0:00 bis 0:50 den Durchschnittswert von 1:00 darstellt. Auf dieser Grundlage bedeutet die Datenreihe der durchschnittlichen, stündlichen Windgeschwindigkeiten für ein Jahr 8.760 Werte – in einem Schaltjahr 8.784. Unter Verwendung dieser Ergebnisse wurde bezüglich jedes Monats aus diesen Stundenwerten der monatliche Durchschnitt berechnet.

Tagesverlauf der Veränderung der Windrichtung

Aus den Messergebnissen bezüglich der Windrichtung wurde ein stündlicher Durchschnittswert berechnet – auf eine ähnliche Weise wie oben schon bei der Windgeschwindigkeit beschrieben: Die Durchschnittswerte auf die Stunde bezogen bedeuten in allen Fällen den Durchschnitt – der zehnmütlich gemessenen Daten – der immer der vollen Stunde vorausgehenden Stunde. Betrachtet man die Windrichtungen als einheitlich lange Vektoren, dann verstehen wir unter dem Durchschnitt der Richtungen die Richtung der Resultierenden dieser Vektoren. In einem x-y-Koordinatensystem bedeutet der Kosinus des Winkels des Einheitsvektors die x-Koordinate, sein Sinus die y-Koordinate des Vektors:



Die Resultierende der Einheitsvektoren (Richtungen), die in die einstündigen Intervalle fallen, erhalten wir mittels Addition der x(Kosinuswerte)- und der y(Sinuswerte)-Koordinaten. Dazu, dass die Winkel aus den x- und y-Koordinaten der resultierenden Vektoren, zurückverfolgt werden können, musste der Einheitsvektor der resultierenden Vektoren mit den Beziehungen

$$x = \frac{x_{\text{eredör.}}}{\sqrt{x_{\text{eredör.}}^2 + y_{\text{eredör.}}^2}}, \quad y = \frac{y_{\text{eredör.}}}{\sqrt{x_{\text{eredör.}}^2 + y_{\text{eredör.}}^2}}$$

(eredöv. = Resultierende)

festgelegt werden, deren x- und y-Koordinaten zwischen die Werte -1 und 1 fallen, da die Kosinus- und Sinusfunktionen in diesem Bereich interpretierbar sind. Aus den so erhaltenen Koordinaten des Einheitsvektors sind mit den Funktionen arcsin und arcos die Winkel, und mit ihm der Ein-Stundendurchschnitt der Windrichtung feststellbar.

Unter der Verwendung dieser Ergebnisse kam es in der Folge zur Festlegung des täglichen Verlaufs im Bezug auf die Änderung der Windrichtung. Unter Verwendung der Stundendurchschnittswerte per Tag wurde ein monatlicher Durchschnitt ermittelt.

Häufigkeit der Windrichtung und der saisonalen Verteilung nach Himmelsrichtungen

Die Messergebnisse bezüglich der Windrichtung stehen ausgehend vom absoluten Norden in Richtung Osten in Graden angegeben zur Verfügung. Zur Feststellung der monatlichen Verteilung der Häufigkeit der Windrichtung wurde nach Monat festgelegt, wie viel Stück Messdaten in den Winkelbereich der einzelnen Himmelsrichtungen ($22,5^0$, bzw. Richtung der einzelnen Himmelsrichtungen $\pm 11,25^0$) fallen, woraus auch die Prozentzahl ermittelt wurde, wobei alle Messdaten des gegebenen Monats als einhundert Prozent angenommen wurden. Die Ergebnisse wurden auf Zehntelpunkte gerundet.

Die im Zuge der Berechnungen in Betracht gezogenen Himmelsrichtungen und die dazugehörenden Winkelbereiche:

Himmelsrichtung	Winkelbereich ($^{\circ}$)
N (0°)	$\alpha \geq 348,75$ oder $\alpha < 11,25$
NNO ($22,5^{\circ}$)	$11,25 \leq \alpha < 33,75$
NO (45°)	$33,75 \leq \alpha < 56,25$
ONO ($67,5^{\circ}$)	$56,25 \leq \alpha < 78,75$
O (90°)	$78,75 \leq \alpha < 101,25$
OSO ($112,5^{\circ}$)	$101,25 \leq \alpha < 123,75$
SO (135°)	$123,75 \leq \alpha < 146,25$
SSO ($157,5^{\circ}$)	$146,25 \leq \alpha < 168,75$
S (180°)	$168,75 \leq \alpha < 191,25$
SSW ($202,5^{\circ}$)	$191,25 \leq \alpha < 213,75$
SW (225°)	$213,75 \leq \alpha < 236,25$
WSW ($247,5^{\circ}$)	$236,25 \leq \alpha < 258,75$
W (270°)	$258,75 \leq \alpha < 281,25$
WNW ($292,5^{\circ}$)	$281,25 \leq \alpha < 303,75$
NW (315°)	$303,75 \leq \alpha < 326,25$
NNW ($337,5^{\circ}$)	$326,25 \leq \alpha < 348,75$

Tabellenverzeichnis

1. Tagesablauf der Windgeschwindigkeit

- Tabelle 1.1.: Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (m/s) 1997
- Tabelle 1.2.: Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (m/s) 1998
- Tabelle 1.3.: Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (m/s) 1999
- Tabelle 1.4.: Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (m/s) 2000
- Tabelle 1.5.: Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (m/s) 2001
- Tabelle 1.6.: Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (m/s) 2002
- Tabelle 1.7.: Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (m/s) 2003

2. Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windgeschwindigkeit

- Tabelle 2.1.: Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windgeschwindigkeit (°) 1997
- Tabelle 2.2.: Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windgeschwindigkeit (°) 1998
- Tabelle 2.3.: Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windgeschwindigkeit (°) 1999
- Tabelle 2.4.: Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windgeschwindigkeit (°) 2000
- Tabelle 2.5.: Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windgeschwindigkeit (°) 2001
- Tabelle 2.6.: Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windgeschwindigkeit (°) 2002
- Tabelle 2.7.: Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windgeschwindigkeit (°) 2003

3. Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen

- Tabelle 3.1.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 1997
- Tabelle 3.2.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 1998
- Tabelle 3.3.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 1999
- Tabelle 3.4.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 2000
- Tabelle 3.5.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 2001
- Tabelle 3.6.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 2002
- Tabelle 3.7.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 2003

4. Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen

- Tabelle 4.1.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 1997
- Tabelle 4.2.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 1998
- Tabelle 4.3.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 1999
- Tabelle 4.4.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 2000
- Tabelle 4.5.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 2001
- Tabelle 4.6.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 2002
- Tabelle 4.7.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 2003

5. Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien

- Tabelle 5.1.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 1997
- Tabelle 5.2.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 1998
- Tabelle 5.3.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 1999
- Tabelle 5.4.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 2000
- Tabelle 5.5.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 2001
- Tabelle 5.6.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 2002
- Tabelle 5.7.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 2003

6. Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien

- Tabelle 6.1.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 1997
- Tabelle 6.2.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 1998
- Tabelle 6.3.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 1999
- Tabelle 6.4.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 2000
- Tabelle 6.5.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 2001
- Tabelle 6.6.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 2002
- Tabelle 6.7.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 2003

Tabelle 1.1.: Durchschnittstagesverlauf der Windgeschwindigkeit 1997 (m/s)

Hónap/óra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Január	3,70	3,67	3,56	3,66	3,92	3,79	3,82	4,04	4,27	4,20	3,87	3,73	3,59	3,48	3,41	3,29	3,45	3,81	3,56	3,83	3,91	3,78	3,95	3,99
Február	6,92	6,82	6,77	6,58	6,63	6,79	6,73	6,71	6,39	6,33	6,30	6,18	5,97	5,83	5,87	6,15	6,18	6,53	6,99	7,12	7,23	7,10	6,73	6,86
Március	7,12	7,17	7,03	6,96	6,93	6,99	6,95	6,27	5,48	5,39	5,52	5,63	5,85	5,87	5,98	5,70	5,60	5,56	5,98	6,18	7,03	7,04	7,23	7,45
Április	8,24	8,19	8,21	8,13	7,85	7,84	7,83	7,49	6,91	7,13	7,26	7,43	7,56	7,44	7,56	7,29	7,52	7,41	7,22	7,20	7,25	7,78	7,83	8,19
Május	7,06	7,30	7,13	6,77	6,79	7,00	7,28	6,58	6,24	5,99	6,24	6,16	6,09	6,27	6,56	6,65	6,42	6,32	6,54	6,10	6,22	6,53	7,05	7,34
Június	6,23	5,89	5,58	5,72	5,55	5,49	5,31	4,50	3,92	4,04	4,22	4,33	4,34	4,48	4,68	4,62	4,80	4,97	4,58	4,28	4,49	5,07	5,62	6,26
Július	6,66	6,84	7,24	7,07	6,90	6,47	6,60	5,89	5,41	5,39	5,24	5,38	5,63	5,74	5,75	6,05	6,03	6,25	5,99	6,10	6,41	6,57	6,63	6,73
Augusztus	5,74	5,70	6,11	6,07	5,77	5,79	5,79	5,37	4,44	3,80	4,02	4,18	4,67	4,65	4,77	4,61	4,49	4,89	4,99	5,42	5,86	6,38	6,49	6,61
Szeptember	5,72	5,75	5,88	5,89	6,02	6,08	6,31	6,33	5,28	3,93	3,85	4,18	4,24	4,10	4,19	4,16	4,03	4,09	4,29	4,81	5,49	5,95	6,24	6,22
Október	6,32	6,34	6,34	6,32	6,16	6,19	6,20	6,16	5,92	5,36	5,00	5,42	5,74	5,67	5,35	5,47	5,37	5,46	5,75	6,15	6,42	6,53	6,28	6,33
November	5,84	6,03	5,97	5,80	5,78	5,70	5,58	5,69	5,57	5,09	4,63	4,64	4,64	4,77	5,01	5,11	5,56	6,34	6,47	6,56	6,41	6,55	6,66	6,35
December	6,06	6,00	6,34	6,35	6,28	6,22	6,01	6,25	5,98	5,83	5,97	5,86	5,71	5,77	5,77	5,94	5,92	5,99	5,92	6,14	6,47	6,27	6,38	6,21

Tabelle 1.2.: Durchschnittstagesverlauf der Windgeschwindigkeit 1998 (m/s)

Hónap/óra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Január	6,99	6,78	6,61	6,52	6,07	6,12	6,35	6,31	6,14	5,50	5,38	4,88	4,84	4,97	5,17	5,28	5,59	5,96	6,35	6,82	6,93	7,11	6,97	6,99
Február	7,64	7,89	7,73	7,60	7,43	7,39	7,16	6,95	6,43	5,64	4,95	5,42	5,54	5,84	5,81	5,78	5,97	6,12	6,55	7,13	7,34	7,47	7,65	7,94
Március	6,91	7,20	7,15	6,76	6,62	6,71	6,73	6,37	5,77	5,58	5,89	6,31	6,67	6,80	7,09	7,20	7,04	6,72	6,85	7,29	7,55	7,70	7,83	7,25
Április	6,52	6,50	6,44	6,15	6,06	6,44	6,67	6,47	6,11	5,14	5,44	5,83	5,96	6,00	6,46	6,24	6,27	6,04	5,95	6,14	6,50	6,12	6,33	6,45
Május	6,18	6,02	5,72	5,43	5,72	5,75	5,83	5,11	4,52	4,40	4,46	4,56	4,73	4,75	4,79	4,65	4,80	4,65	4,70	4,86	5,24	5,45	5,79	5,98
Június	6,00	6,14	6,15	6,08	6,27	6,12	5,64	4,88	4,26	4,49	4,74	4,94	5,03	4,92	5,07	5,06	5,11	5,42	5,20	5,22	5,22	5,71	5,83	5,84
Július	7,41	6,80	6,75	6,28	6,06	6,21	5,83	5,21	4,53	4,46	4,67	5,14	5,42	5,66	5,95	6,15	5,93	5,72	5,77	5,55	5,95	6,47	6,89	7,02
Augusztus	6,29	6,34	6,58	6,08	5,70	5,74	5,73	5,10	4,31	3,59	4,12	4,42	4,39	4,43	4,36	4,21	4,41	4,31	4,48	4,77	5,68	6,23	6,27	6,53
Szeptember	5,92	5,87	5,91	6,03	6,06	6,11	6,31	6,43	5,95	5,27	5,34	5,32	5,53	5,73	5,74	5,72	5,77	5,66	5,33	5,76	5,88	5,98	6,19	5,99
Október	6,11	6,24	6,10	6,06	6,10	6,06	6,16	5,80	5,56	4,88	4,57	4,72	4,80	4,90	4,87	4,90	4,74	4,78	5,46	5,58	5,95	6,06	6,16	6,31
November	5,80	5,78	5,82	6,06	6,15	6,12	5,90	5,93	5,46	5,12	4,78	4,58	4,97	5,01	5,03	5,37	5,57	5,66	5,65	5,87	5,60	5,80	5,74	5,71
December	5,09	5,35	5,43	5,59	5,65	5,61	5,43	5,37	5,41	5,19	4,66	4,34	4,39	4,37	4,23	4,35	4,46	4,50	4,74	4,86	5,20	5,34	5,06	5,14

Tabelle 1.3.: Durchschnittstagesverlauf der Windgeschwindigkeit 1999 (m/s)

Hónap/óra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Január	4,87	4,91	5,08	4,82	4,80	4,82	4,97	5,00	5,08	5,05	4,67	4,31	4,18	4,41	4,60	4,43	4,89	5,11	5,02	4,89	4,87	4,87	4,80	4,91
Február	7,59	7,35	7,00	6,89	6,97	7,06	7,27	7,53	7,26	6,46	6,31	6,78	6,89	6,93	7,28	6,97	6,61	6,46	6,70	6,89	6,85	6,61	6,79	7,03
Március	6,29	6,48	6,42	6,46	6,20	6,07	6,02	6,36	5,85	5,55	5,74	5,34	5,24	5,27	5,55	5,61	5,42	5,39	5,73	6,14	6,35	6,19	6,03	6,13
Április	6,20	6,07	6,03	6,35	6,50	6,80	6,51	6,13	5,24	5,06	5,08	5,04	5,16	5,07	4,97	4,91	4,93	4,85	4,95	5,35	5,80	6,13	6,13	6,16
Május	5,56	5,34	5,38	5,57	5,44	5,69	5,46	4,85	4,11	4,33	4,63	4,84	5,00	5,07	5,18	5,17	5,18	5,19	4,98	5,15	5,49	5,79	5,83	5,56
Június	6,48	6,38	6,22	6,17	5,90	6,17	6,03	5,24	4,39	4,32	4,23	4,49	4,62	4,51	4,71	4,58	4,58	4,91	5,23	5,60	5,56	6,15	6,08	6,28
Július	6,07	6,01	6,11	6,19	6,10	6,31	5,80	5,11	4,53	4,32	4,35	4,70	4,77	4,77	4,81	4,91	5,00	4,86	4,88	4,97	5,45	5,95	6,38	6,01
Augusztus	5,71	5,88	5,83	5,75	5,39	4,82	5,07	5,05	3,65	2,89	2,99	3,09	3,44	3,50	3,64	3,72	3,51	3,60	3,59	3,93	4,67	4,79	5,46	5,70
Szeptember	5,81	5,78	5,95	6,04	6,11	5,89	5,81	5,47	5,04	4,18	4,18	4,35	4,70	4,96	4,76	5,10	4,50	4,38	4,78	5,42	5,65	6,00	6,07	6,10
Október	7,07	7,02	6,69	6,31	6,82	7,10	6,81	6,60	6,18	5,41	5,20	5,49	5,49	5,70	5,84	5,86	5,71	5,68	5,92	6,31	6,65	6,88	7,03	7,03
November	5,65	5,70	5,30	5,36	5,61	5,66	5,50	5,21	4,89	4,73	4,64	4,95	4,98	5,28	5,35	5,37	5,39	5,36	5,42	5,77	5,92	5,71	5,57	5,53
December	6,52	6,63	6,48	6,40	6,44	6,35	6,50	6,57	7,11	7,32	6,90	6,67	6,37	6,46	6,46	6,48	6,71	6,90	7,03	6,86	7,12	7,04	6,96	6,77

Tabelle 1.4.: Durchschnittstagesverlauf der Windgeschwindigkeit 2000 (m/s)

Hónap/óra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Január	6,11	6,07	5,85	5,87	5,63	5,75	5,99	6,17	6,07	6,07	5,58	5,39	5,04	4,97	5,27	5,26	5,42	5,86	6,52	6,51	6,18	6,45	6,82	6,63
Február	6,71	6,59	6,59	6,65	6,75	6,83	6,95	6,84	6,56	5,76	5,83	5,95	5,94	5,94	5,78	5,74	5,42	5,78	6,12	6,83	7,09	7,37	7,29	6,78
Március	7,37	7,32	7,20	6,77	7,00	7,39	7,41	7,00	6,44	6,62	6,93	6,93	6,86	6,94	7,21	7,10	7,09	6,91	6,95	7,38	7,31	7,19	7,31	7,06
Április	6,98	6,70	6,43	6,12	6,25	6,20	6,43	6,11	5,61	5,09	5,32	5,57	5,69	5,82	6,02	6,19	6,10	6,23	5,92	6,19	6,55	7,21	7,17	7,35
Május	5,68	5,51	5,09	4,99	4,97	4,86	4,39	4,13	3,81	3,83	4,12	4,45	4,42	4,42	4,57	4,46	4,75	4,64	4,34	4,13	4,44	5,04	4,99	5,40
Június	6,46	6,26	6,33	6,13	5,97	6,29	5,81	4,86	4,10	4,10	4,57	4,85	4,84	4,78	4,85	4,79	4,67	4,74	4,48	4,44	5,09	5,89	6,23	6,30
Július	7,06	7,25	7,33	7,25	7,09	6,95	6,69	5,73	5,21	5,52	5,77	6,13	6,59	7,02	6,68	6,80	7,01	7,01	6,62	5,76	6,14	6,66	6,82	7,20
Augusztus	5,92	6,04	5,76	5,85	6,03	5,47	5,52	5,64	4,37	3,53	3,40	3,68	3,77	3,79	3,98	4,13	4,04	4,24	4,18	4,77	5,02	5,41	6,00	5,58
Szeptember	5,67	5,65	5,48	5,36	5,24	5,45	5,49	5,07	4,35	3,71	3,60	3,78	3,95	3,86	4,09	4,16	4,04	3,98	4,28	4,86	5,11	5,62	5,78	5,72
Október	5,78	5,81	5,86	5,45	5,52	5,50	5,58	5,56	5,59	5,26	4,82	4,70	4,54	4,55	4,53	4,74	4,69	4,99	5,56	6,03	6,31	6,61	6,31	5,92
November	7,12	7,09	7,14	7,15	6,81	6,87	7,25	7,04	6,18	5,59	5,07	4,89	4,76	4,75	4,86	5,35	5,82	6,38	6,40	6,45	6,22	6,43	6,27	6,50
December	5,27	5,05	4,85	4,85	5,11	5,04	4,98	5,00	5,18	4,63	4,29	3,88	3,90	4,10	4,13	4,79	5,16	5,42	5,16	5,52	5,64	5,51	5,52	5,44

Tabelle 1.5.: Durchschnittstagesverlauf der Windgeschwindigkeit 2001 (m/s)

Hónap/óra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Január	6,10	5,86	5,89	5,76	5,89	5,79	5,86	6,13	6,14	5,95	5,46	5,36	5,52	5,46	5,46	5,86	6,18	6,54	6,75	6,89	6,58	6,49	6,44	6,35
Február	7,56	7,55	7,44	7,79	8,02	7,93	7,72	7,27	7,02	6,65	6,39	6,42	6,35	6,44	6,45	6,35	6,38	6,52	6,96	7,45	7,75	7,79	7,70	7,61
Március	6,31	6,62	6,66	6,93	7,09	7,07	6,77	6,37	5,83	5,70	5,84	5,99	5,74	5,40	5,38	5,53	5,17	5,49	5,72	6,10	6,48	6,91	7,10	6,55
Április	7,00	7,03	6,81	6,65	6,70	6,66	6,83	6,65	6,07	5,78	5,84	5,93	5,73	5,75	5,70	5,99	5,91	5,97	5,76	5,81	6,50	6,70	6,82	7,02
Május	7,12	6,87	6,31	6,35	6,32	6,18	6,11	5,38	4,73	4,71	4,86	5,11	5,27	5,21	5,25	5,39	5,47	5,54	5,14	5,57	6,16	6,80	7,24	7,18
Június	7,48	7,65	7,70	7,88	7,77	7,67	7,36	6,34	5,58	5,54	5,90	6,25	6,38	6,37	6,18	6,17	6,41	6,70	6,43	6,20	6,03	6,43	7,17	7,48
Július	6,40	6,36	6,13	5,83	5,91	6,09	5,86	5,33	4,94	4,99	4,59	4,68	4,97	5,20	5,21	5,40	5,36	5,42	5,31	5,15	5,50	6,09	6,29	6,17
Augusztus	5,80	5,83	5,83	5,90	5,71	5,55	5,08	4,92	4,08	3,72	3,49	3,54	3,89	3,97	4,03	4,17	4,33	4,35	4,19	4,76	5,07	5,46	5,87	6,10
Szeptember	6,63	6,42	6,32	6,18	6,24	6,21	6,24	6,24	5,77	5,44	5,44	5,51	5,47	5,70	5,76	5,76	5,89	5,61	5,71	6,30	6,58	6,32	6,35	6,53
Október	5,21	4,90	5,26	5,18	5,04	5,18	5,37	5,28	4,79	3,92	3,80	3,75	3,97	4,08	4,17	4,21	4,42	4,72	5,22	5,80	5,76	5,68	5,67	5,60
November	6,69	6,70	6,62	7,08	6,94	6,71	6,69	6,74	6,55	5,99	5,77	6,03	5,97	6,21	6,23	6,12	6,19	6,46	6,52	6,79	6,74	6,96	7,07	6,98
December	5,49	5,44	5,10	5,36	5,39	5,46	5,62	5,68	5,24	4,85	4,94	4,82	4,83	4,62	4,96	5,44	5,73	6,09	6,14	5,92	5,74	5,75	5,71	5,68

Tabelle 1.6.: Durchschnittstagesverlauf der Windgeschwindigkeit 2002 (m/s)

Hónap/óra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Január	6,05	6,13	6,18	6,10	6,14	6,18	6,38	6,13	5,96	5,43	4,95	4,45	4,65	4,57	4,65	4,76	5,33	5,58	5,65	5,80	5,89	6,00	5,95	5,97
Február	6,49	6,37	6,21	6,16	6,16	6,18	5,86	6,25	6,42	5,57	5,46	5,49	5,46	5,40	5,43	5,78	5,89	6,20	6,42	6,64	6,49	6,79	6,87	6,40
Március	6,79	6,84	6,79	6,62	6,82	6,82	6,86	6,76	6,22	6,23	6,08	6,32	6,37	6,35	6,43	6,49	6,13	5,74	6,34	6,99	7,28	7,24	6,84	6,84
Április	7,31	7,04	6,60	6,31	6,48	6,40	6,27	6,10	5,39	5,03	5,23	5,11	5,08	5,09	5,40	5,51	5,39	5,70	6,09	5,82	6,18	6,37	6,97	7,50
Május	6,86	6,88	6,67	6,22	6,06	6,00	5,77	5,30	4,52	4,62	4,66	5,04	5,24	5,35	5,33	5,48	5,76	5,61	5,63	5,48	5,90	6,35	6,78	7,06
Június	6,45	6,49	6,36	6,35	6,25	5,57	5,19	4,36	3,89	4,15	4,54	4,61	4,69	4,92	4,92	5,25	5,22	5,28	5,11	5,14	5,32	5,75	6,10	6,18
Július	6,04	6,25	5,82	6,13	6,60	6,26	5,76	4,88	4,09	4,10	4,20	4,25	4,53	4,92	4,95	5,04	5,26	5,21	5,23	5,51	6,02	6,26	5,93	6,17
Augusztus	6,37	5,97	5,72	5,67	5,62	5,55	5,48	4,79	4,39	3,95	4,28	4,53	4,52	4,90	5,15	4,92	5,05	5,00	5,34	5,67	5,84	6,21	6,51	6,40
Szeptember	6,11	6,25	6,16	5,97	5,78	5,80	5,70	5,45	5,02	4,47	4,25	4,36	4,27	4,42	4,43	4,65	4,84	4,88	5,23	5,54	5,65	5,96	6,06	6,19
Október	6,39	6,74	6,69	6,29	6,29	6,51	6,50	6,25	5,89	5,56	5,64	5,92	6,16	6,24	6,04	5,93	5,58	5,57	5,90	5,67	6,12	6,63	6,52	6,39
November	6,72	6,80	6,47	6,28	6,04	6,14	6,18	6,37	6,10	5,69	5,38	5,11	5,12	5,28	5,06	5,30	5,89	6,63	6,66	6,55	6,67	6,43	6,30	6,16
December	4,76	5,01	5,07	5,04	5,01	5,07	5,13	5,15	4,98	4,73	4,66	4,54	4,54	4,51	4,60	4,57	4,86	5,15	5,25	5,11	5,13	5,11	5,19	5,19

Tabelle 1.7.: Durchschnittstagesverlauf der Windgeschwindigkeit 2003 (m/s)

Hónap/óra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Január	5,64	5,51	5,52	5,85	5,94	5,82	6,32	6,19	5,59	5,11	4,77	4,50	4,18	4,14	3,99	4,11	4,16	4,23	4,58	4,81	5,24	5,40	5,37	5,42
Február	5,45	5,36	5,42	5,35	5,58	5,69	5,52	5,66	5,32	4,97	4,55	4,55	4,57	4,18	4,23	4,44	4,51	4,72	4,99	5,03	4,96	5,02	5,23	5,28
Március	6,04	6,19	5,96	5,80	5,71	5,67	5,87	5,65	4,99	4,43	4,10	4,32	4,48	4,65	4,57	4,80	5,14	5,26	5,24	5,37	6,00	6,49	6,63	6,32
Április	7,58	7,90	7,86	7,86	7,84	7,96	7,65	6,98	6,16	6,02	6,01	6,16	6,05	6,14	6,14	6,18	6,55	6,74	6,51	6,57	7,10	7,13	7,23	7,24
Május	6,71	6,73	6,48	6,36	6,03	5,75	5,83	5,18	4,64	4,64	4,50	4,58	4,63	4,78	4,73	4,60	4,72	4,92	4,99	5,35	6,12	6,40	6,56	6,90
Június	5,65	5,45	5,33	5,34	5,50	4,98	4,31	3,84	3,20	3,25	3,47	3,93	4,23	4,14	4,45	4,68	4,79	4,50	4,47	4,18	4,40	5,26	5,76	5,54
Július	6,20	6,65	6,43	6,29	6,19	5,97	5,71	4,93	4,63	4,65	5,06	5,04	5,06	5,07	5,01	5,40	5,45	5,17	5,04	5,41	5,31	5,83	6,37	6,77
Augusztus	4,77	4,96	5,72	5,55	5,47	5,24	4,98	4,52	3,68	3,05	3,13	3,48	3,68	3,76	4,22	4,68	4,62	4,65	4,41	4,19	4,80	5,68	5,42	4,93
Szeptember	6,09	6,09	5,99	6,31	6,26	6,55	6,68	6,24	5,38	4,40	4,20	4,56	4,87	4,70	4,76	4,90	4,94	5,15	5,36	5,75	6,07	6,21	6,33	6,12
Október	6,89	6,76	6,53	6,33	6,23	5,95	5,81	5,57	5,25	4,56	4,34	4,92	5,29	5,69	5,75	5,74	5,84	5,84	5,73	6,35	6,80	6,85	7,04	7,05
November	5,67	5,82	6,10	6,26	6,27	6,07	5,91	5,92	5,55	4,90	4,46	4,49	4,56	4,54	4,60	4,51	4,85	4,90	5,22	5,28	5,29	5,21	5,32	5,51
December	6,43	6,10	6,01	5,95	5,98	5,86	5,90	5,90	5,98	5,55	5,34	5,13	4,96	5,04	5,29	5,91	6,29	6,56	6,89	7,21	7,05	6,61	6,64	6,48

Tabelle 2.1.: Durchschnittstagesverlauf der Windrichtungsänderung ^(b) 1997

Hónap/óra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Január	358,6	7,9	2,0	33,5	30,8	38,7	38,2	81,5	75,7	55,3	53,5	354,0	350,8	26,2	18,8	23,7	42,6	57,0	33,8	36,7	35,8	356,0	333,8	345,0
Február	267,2	271,5	259,9	259,7	253,9	254,7	252,1	240,9	243,7	244,3	235,9	244,3	248,0	253,4	253,0	246,7	248,7	247,8	237,3	239,4	244,7	250,5	253,0	257,9
Március	310,3	305,8	302,9	303,4	306,5	309,7	314,7	321,7	316,9	334,7	341,0	347,8	335,5	335,0	339,0	343,7	342,9	345,6	338,8	334,8	325,3	327,3	324,6	321,5
Április	318,5	320,6	325,7	330,3	331,0	331,4	327,7	324,5	328,3	333,6	332,9	323,9	317,9	323,6	317,2	322,0	327,5	327,2	322,9	317,3	315,0	319,8	311,1	313,4
Május	231,8	241,1	248,0	249,8	259,5	260,9	266,6	280,4	284,1	282,6	284,1	264,7	261,4	256,7	263,0	259,1	237,4	250,4	260,3	279,1	315,0	309,9	283,0	235,5
Június	249,0	171,5	268,8	337,5	338,9	323,3	324,6	332,4	21,1	55,4	41,0	72,0	272,9	342,8	4,4	281,7	47,8	311,0	42,9	113,0	135,3	121,4	104,7	98,6
Július	292,6	296,4	292,7	291,6	294,3	297,6	299,5	298,2	303,0	315,9	311,7	302,2	308,1	308,7	304,1	298,9	299,2	292,8	287,6	289,3	294,1	296,9	301,9	297,5
Augusztus	345,5	326,6	343,5	346,8	356,9	355,8	358,6	355,9	0,4	6,0	15,8	12,0	22,3	14,8	1,3	354,2	351,1	351,5	336,9	324,3	336,8	339,4	355,7	351,7
Szeptember	263,2	272,1	279,8	291,8	294,0	297,2	287,8	283,5	272,1	279,3	269,2	259,5	261,3	239,8	264,0	345,7	259,6	242,1	250,5	189,8	179,0	199,5	223,8	238,7
Október	240,8	245,3	257,8	273,7	280,5	293,6	305,8	305,2	305,3	316,6	309,6	295,1	292,1	295,6	304,5	299,0	296,7	298,8	296,1	293,6	281,0	260,2	256,6	238,1
November	196,0	188,8	152,6	152,4	142,6	148,5	147,0	150,2	155,8	161,5	163,3	171,7	179,0	179,9	183,3	193,2	193,6	177,0	171,9	173,2	171,4	165,7	181,0	191,6
December	261,3	271,9	282,9	275,4	280,8	292,0	282,1	310,7	305,6	292,9	312,6	328,4	340,0	315,9	329,7	332,4	354,9	323,9	319,1	244,4	244,0	246,4	270,0	263,0

Tabelle 2.2.: Durchschnittstagesverlauf der Windrichtungsänderung ^(b) 1998

Hónap/óra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Január	231,7	235,0	239,6	243,5	250,4	254,6	245,5	250,7	259,6	257,5	252,5	260,8	268,5	241,2	217,0	228,1	211,0	206,2	215,7	229,2	224,8	218,8	226,1	238,2
Február	294,2	297,2	298,2	296,8	290,3	290,7	293,9	295,1	293,6	291,5	283,4	283,8	276,3	275,7	274,0	277,5	281,6	272,2	267,3	271,9	282,7	283,2	284,5	289,8
Március	333,0	321,3	321,4	301,4	301,3	303,7	308,3	312,4	298,3	279,0	287,8	302,7	304,9	305,4	313,1	314,8	308,0	309,3	309,1	310,6	308,9	310,1	316,2	317,3
Április	213,8	215,2	213,3	213,5	210,0	205,9	215,8	216,1	224,0	203,0	207,7	208,6	205,4	193,0	189,2	184,3	191,6	199,6	199,7	201,7	203,0	200,6	210,8	218,2
Május	320,8	325,9	332,9	330,2	325,6	327,0	330,1	330,7	342,6	343,6	350,0	358,7	8,9	9,6	14,5	358,4	340,3	335,4	28,1	30,4	6,3	300,6	300,5	311,7
Június	284,6	274,2	268,2	266,1	268,1	265,2	261,6	258,4	267,9	251,6	258,1	263,8	272,5	269,9	285,9	298,9	288,0	290,0	298,7	301,0	305,8	305,1	301,6	296,0
Július	280,4	257,9	250,2	259,6	277,7	283,6	287,5	307,7	310,5	310,8	313,7	327,4	324,9	280,1	277,9	273,3	272,7	272,5	272,4	275,8	278,1	270,7	259,6	270,5
Augusztus	273,7	287,9	310,3	325,1	325,1	338,1	351,6	6,9	342,8	320,9	57,8	61,6	49,5	200,1	139,1	190,7	291,6	212,2	111,4	308,3	223,4	237,5	262,8	268,5
Szeptember	173,9	159,2	164,2	152,9	154,8	169,2	206,3	225,5	159,5	169,6	207,2	178,5	182,5	215,3	206,9	219,6	234,7	217,4	237,1	201,4	190,8	185,8	187,7	194,8
Október	219,3	220,0	226,4	229,1	233,3	229,5	228,3	224,7	218,2	224,5	237,7	245,3	242,9	239,2	265,3	271,8	262,4	241,9	206,9	189,6	202,5	211,4	216,5	217,5
November	324,5	322,6	317,3	312,5	321,3	323,3	321,4	329,1	322,7	313,0	318,5	321,8	307,9	307,4	323,5	325,4	320,9	315,3	326,2	318,6	313,6	324,4	309,3	317,6
December	193,1	132,0	89,6	147,5	145,9	157,7	180,7	220,9	36,0	84,9	236,4	264,3	245,8	288,2	296,3	31,4	76,1	80,4	167,6	205,4	222,7	191,2	197,2	192,6

Tabelle 2.3.: Durchschnittstagesverlauf der Windrichtungsänderung ^(b) 1999

Hónap/óra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Január	216,8	218,8	218,5	209,5	191,4	213,7	203,9	207,3	224,8	221,3	220,7	229,8	233,5	228,6	223,2	221,2	215,7	182,6	198,4	201,7	206,5	218,2	212,1	228,0
Február	304,7	295,4	292,3	295,2	296,2	293,3	289,6	287,2	285,4	284,5	284,8	288,3	285,8	283,6	284,5	284,1	287,5	283,7	289,6	286,4	287,0	291,3	300,0	303,0
Március	256,4	244,3	260,5	256,6	236,7	244,2	241,3	275,8	285,3	229,8	269,2	275,2	253,4	239,5	233,2	244,6	259,5	252,5	268,0	273,0	251,5	329,8	274,3	244,5
Április	287,8	302,7	306,2	326,3	347,4	340,8	343,9	344,7	3,8	349,5	349,4	347,9	344,2	324,8	311,8	300,3	289,1	296,1	300,7	295,5	302,7	304,4	301,6	284,3
Május	279,8	281,8	283,5	287,1	311,5	293,3	294,6	287,9	87,0	85,2	95,9	124,5	134,5	234,8	73,1	53,3	29,9	28,5	29,7	33,9	29,1	63,7	89,8	137,3
Június	328,9	336,0	327,3	329,8	350,6	357,2	1,3	340,1	347,0	351,8	344,4	354,2	3,1	344,9	289,6	314,9	299,4	327,7	337,7	336,9	344,2	339,2	341,0	336,1
Július	6,5	359,5	351,3	355,1	353,9	2,3	8,4	6,4	16,9	22,7	31,5	22,8	18,7	22,6	0,9	355,9	352,9	354,0	358,2	358,2	338,9	356,3	23,0	13,6
Augusztus	28,6	1,6	360,0	35,9	52,9	38,8	11,3	0,5	6,8	53,7	51,1	14,9	27,8	20,2	356,6	332,7	333,4	326,0	329,7	342,7	356,3	1,2	11,1	359,8
Szeptember	142,9	140,3	152,4	162,0	157,9	129,9	120,3	113,8	103,0	95,6	80,4	101,5	108,2	123,3	116,5	121,5	117,3	131,6	145,2	148,4	140,1	143,1	140,5	144,9
Október	302,6	303,8	286,4	294,4	311,4	329,7	328,9	335,6	337,0	331,2	335,4	328,4	326,4	328,4	326,7	314,5	324,5	314,3	318,8	311,9	297,4	303,0	309,8	307,4
November	3,4	43,0	220,2	150,3	20,8	21,0	43,1	33,3	27,9	48,0	77,0	19,3	4,4	16,9	46,9	58,2	57,0	72,0	59,4	51,9	79,5	217,8	251,4	276,6
December	254,8	254,3	272,1	274,9	271,4	268,3	251,8	259,4	253,4	246,3	241,6	247,0	241,3	231,3	226,2	224,2	226,4	231,8	233,7	247,5	238,8	255,1	262,6	273,1

Tabelle 2.4.: Durchschnittstagesverlauf der Windrichtungsänderung ^(b) 2000

Hónap/óra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Január	268,0	268,6	272,9	274,4	277,5	274,6	279,7	289,3	292,6	281,3	275,8	272,5	277,6	283,9	288,3	285,2	277,7	285,4	290,9	295,0	285,4	278,1	274,8	266,4
Február	276,3	282,9	289,4	291,6	292,2	287,0	282,9	280,4	270,4	260,8	260,3	266,4	279,4	278,3	265,7	265,0	268,1	268,0	260,0	263,3	263,3	266,1	266,2	262,9
Március	251,0	256,8	254,2	252,7	257,2	257,0	254,2	248,5	250,2	244,1	246,0	244,4	248,2	252,1	263,0	264,8	276,2	282,0	293,0	285,8	287,5	291,2	273,8	256,5
Április	165,3	182,0	154,2	111,0	112,2	118,8	102,2	110,1	95,1	86,5	94,2	90,1	88,9	90,5	85,9	63,3	73,9	63,5	77,2	89,0	93,9	102,2	122,5	158,2
Május	221,6	234,1	242,3	244,4	229,8	243,6	174,4	156,9	178,3	169,9	167,3	157,9	166,3	163,4	163,3	182,7	198,0	218,3	208,9	229,4	219,8	212,0	216,4	228,8
Június	41,9	271,1	329,9	294,0	267,2	272,2	258,0	243,6	268,9	242,5	16,6	196,2	213,4	246,2	261,6	270,7	258,0	266,6	284,7	292,3	307,9	331,8	353,1	30,7
Július	301,4	296,9	291,3	287,6	293,0	288,1	289,1	279,2	276,4	282,3	282,8	281,5	282,7	283,3	284,2	286,7	286,8	284,7	291,4	294,6	299,2	301,0	304,2	300,9
Augusztus	302,6	332,7	292,1	281,2	294,9	327,1	345,5	358,1	352,1	354,8	32,1	25,1	40,9	88,1	278,3	308,5	330,7	296,7	308,8	304,6	315,5	298,3	291,8	265,8
Szeptember	359,2	15,7	11,3	349,9	346,5	346,9	1,4	5,6	8,0	15,6	33,6	30,9	9,0	46,3	22,6	29,8	37,2	38,4	29,0	28,4	35,0	40,0	33,0	21,8
Október	159,1	171,6	172,6	169,1	166,7	157,7	164,5	164,3	156,6	160,1	168,4	166,7	167,3	157,3	155,9	147,4	142,0	133,1	134,0	134,3	141,8	151,8	154,4	155,6
November	173,9	173,1	174,2	177,7	180,1	183,0	182,1	179,4	183,7	190,9	174,6	178,5	178,6	180,5	165,7	162,8	155,0	152,4	159,3	162,1	164,1	168,2	177,3	174,8
December	203,5	227,2	220,3	231,6	210,7	200,3	199,5	186,8	203,8	222,7	215,3	211,2	243,9	276,9	124,4	131,3	161,1	185,7	192,4	191,1	181,0	178,5	188,1	203,7

Tabelle 2.5.: Durchschnittstagesverlauf der Windrichtungsänderung ^(b) 2001

Hónap/óra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Január	144,7	138,9	135,2	133,3	143,2	144,2	140,5	143,4	136,0	132,5	137,9	127,5	128,1	121,7	124,9	113,9	111,2	107,5	116,2	124,1	138,5	140,2	141,2	139,8
Február	295,0	286,6	285,9	284,6	289,7	291,1	287,8	284,4	283,2	283,0	285,1	291,7	286,7	284,8	282,0	288,7	283,0	276,2	285,2	281,5	280,4	283,7	288,8	288,5
Március	235,0	226,9	217,4	218,9	217,3	214,3	215,6	215,8	210,7	207,9	207,5	212,6	220,6	254,4	236,8	244,5	249,2	232,8	178,8	186,3	196,2	218,0	234,0	236,2
Április	260,5	273,0	275,5	286,6	297,7	298,5	309,9	308,4	305,6	301,7	301,0	293,0	290,2	287,9	291,2	301,3	299,8	323,4	324,0	324,9	323,8	248,6	244,2	248,0
Május	252,8	258,8	220,2	310,6	334,3	346,5	354,5	347,5	344,9	6,3	26,8	22,8	32,8	26,2	11,0	4,3	19,7	51,5	38,7	354,2	84,2	109,8	268,1	306,1
Június	290,9	295,7	299,4	304,2	305,6	310,3	311,6	325,0	327,3	320,0	310,4	312,0	307,2	305,7	305,3	295,9	303,3	308,4	301,5	292,3	286,1	291,2	278,5	286,6
Július	305,8	314,7	322,6	326,6	321,8	330,8	329,4	322,0	323,8	319,9	329,8	326,6	293,1	277,6	284,1	295,7	291,8	296,4	287,8	297,3	310,5	309,0	306,6	301,9
Augusztus	323,5	1,6	356,1	357,7	7,0	11,8	29,5	31,8	34,8	28,6	32,2	36,2	38,8	45,0	17,1	20,3	13,9	21,6	41,0	35,1	65,9	44,8	41,1	50,7
Szeptember	260,8	272,8	280,6	276,9	283,0	282,0	277,4	266,8	260,2	264,1	264,7	255,3	252,5	252,5	262,7	262,4	262,6	254,3	255,8	264,9	264,9	263,8	276,4	275,0
Október	189,3	181,4	189,4	187,8	179,9	186,0	183,5	185,7	181,6	184,8	191,6	185,0	184,2	188,6	180,4	181,1	150,7	146,3	153,5	161,8	171,6	181,0	179,2	179,4
November	293,1	296,3	301,4	311,9	316,3	321,3	331,6	330,4	328,8	332,7	336,2	338,1	335,5	337,8	338,4	345,8	335,5	335,1	321,8	309,9	310,1	301,8	298,8	297,6
December	334,9	324,7	316,6	313,0	292,4	293,2	278,6	273,4	297,1	296,4	290,5	295,1	303,9	294,4	301,9	309,6	315,4	327,1	337,1	345,1	340,7	339,9	332,0	335,7

Tabelle 2.6.: Durchschnittstagesverlauf der Windrichtungsänderung ^(b) 2002

Hónap/óra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Január	273,7	276,7	277,5	275,2	271,1	271,7	265,3	265,6	267,7	271,6	262,6	265,5	273,6	281,8	292,7	290,1	286,0	290,7	286,7	277,4	272,7	276,2	283,6	269,8
Február	258,8	252,5	243,4	241,9	243,8	252,5	246,7	239,7	228,7	216,6	245,8	262,7	270,6	277,9	275,6	282,9	275,3	272,2	256,4	252,0	252,2	240,0	248,4	247,6
Március	265,8	261,7	259,7	256,3	266,0	272,6	273,9	271,3	254,1	255,2	271,3	295,1	302,7	285,4	283,9	263,6	273,3	260,9	288,6	341,3	293,0	261,8	260,2	265,1
Április	14,9	16,1	20,5	9,6	359,9	0,2	355,1	357,4	357,3	6,2	25,2	31,6	26,6	18,8	24,7	31,9	10,1	5,5	6,5	8,8	11,5	1,9	19,2	13,7
Május	164,7	203,2	208,6	230,9	217,7	213,3	230,5	205,6	169,0	160,8	148,6	124,3	130,7	162,9	181,3	165,1	197,2	205,8	213,8	244,5	309,0	70,0	26,8	0,1
Június	291,5	307,1	307,5	308,7	307,2	329,6	5,4	11,8	309,9	293,3	328,7	309,8	220,5	243,4	281,5	302,2	306,4	295,6	304,6	318,2	304,3	310,3	306,3	292,7
Július	315,8	336,8	328,0	322,2	338,8	338,5	342,9	347,5	7,4	18,7	15,6	4,2	25,9	3,9	8,6	334,3	315,1	298,8	288,7	295,7	302,4	303,2	300,5	291,2
Augusztus	327,3	322,6	347,9	4,8	20,6	15,9	29,7	38,8	38,5	50,8	58,4	59,2	53,6	16,8	23,8	3,9	38,1	45,6	19,2	332,3	341,1	359,9	334,9	335,7
Szeptember	353,5	354,0	0,8	5,0	358,1	0,5	1,9	6,6	9,8	12,2	11,9	4,0	359,8	354,7	1,4	356,4	347,0	338,4	341,6	344,7	347,1	355,7	355,7	353,1
Október	272,4	264,9	262,9	272,9	275,5	278,7	274,4	252,5	259,1	264,8	236,3	229,6	236,2	251,6	264,3	285,9	294,8	292,2	322,2	279,5	273,4	260,0	256,6	261,5
November	189,8	190,7	188,1	184,4	184,8	193,8	192,5	193,3	191,0	190,9	185,4	182,7	174,9	170,0	165,7	155,8	165,8	163,3	170,1	176,5	186,7	190,7	189,3	194,3
December	91,5	92,6	90,6	91,1	94,4	97,2	87,3	87,8	81,8	80,6	81,7	95,9	77,7	74,2	77,1	76,8	77,7	76,3	66,9	69,6	77,6	78,2	80,5	88,3

Tabelle 2.7.: Durchschnittstagesverlauf der Windrichtungsänderung ^(b) 2003

Hónap/óra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Január	287,4	318,5	329,7	330,0	327,8	329,3	331,6	326,6	324,7	312,1	313,3	310,3	303,8	292,0	297,1	293,4	301,6	319,8	318,8	276,8	272,8	268,9	249,7	267,8
Február	11,6	8,6	4,6	350,9	334,0	337,3	342,4	340,0	337,5	334,8	347,5	351,2	341,4	341,5	3,1	9,1	355,7	346,8	346,0	352,1	356,5	351,6	351,2	0,1
Március	321,8	320,8	312,6	321,1	326,6	335,1	326,6	330,6	332,9	336,5	353,4	346,0	340,7	338,4	347,0	340,6	351,6	345,5	343,6	338,8	335,6	327,0	313,5	317,4
Április	348,8	339,5	335,2	329,3	317,5	301,7	297,3	308,6	328,0	354,2	1,5	1,8	6,8	355,9	353,9	351,4	319,1	89,1	76,7	35,0	30,1	31,3	60,2	38,8
Május	351,0	2,8	359,4	34,9	321,3	303,0	337,8	338,4	1,5	24,8	12,9	12,8	13,0	4,1	358,7	315,9	320,0	320,3	329,3	328,4	328,2	338,6	356,5	358,3
Június	328,5	326,2	320,8	329,9	304,7	312,9	295,5	297,6	334,4	326,0	42,9	288,0	283,9	280,7	274,6	300,0	309,5	323,6	324,8	336,4	327,1	330,9	344,3	353,5
Július	307,8	292,9	296,1	305,2	308,2	310,6	322,0	322,4	319,0	322,5	321,0	320,4	319,8	317,6	315,0	315,8	316,5	313,5	318,4	322,0	324,8	319,8	304,9	310,4
Augusztus	227,5	256,9	308,2	324,4	333,8	345,0	342,8	348,3	348,8	355,0	33,3	13,5	348,0	354,9	333,8	342,5	346,7	8,9	24,5	7,4	340,9	0,5	26,8	74,3
Szeptember	333,6	6,6	350,5	0,1	341,3	326,4	327,5	340,4	346,0	11,8	23,4	19,7	12,1	359,3	1,7	14,9	22,7	32,0	31,9	36,1	37,3	36,9	28,8	339,6
Október	289,2	297,2	300,8	309,2	318,5	316,7	315,4	313,7	285,2	280,3	259,8	245,0	250,7	260,5	251,5	261,4	262,3	282,0	269,8	257,3	239,5	256,2	268,0	267,0
November	152,4	156,7	156,0	149,5	148,2	149,4	154,3	149,4	157,3	151,3	138,7	117,3	118,1	126,3	118,4	115,1	120,1	128,0	138,1	140,5	144,6	146,9	147,0	144,3
December	182,2	139,6	129,3	135,3	129,4	93,5	115,2	155,0	160,1	156,8	168,7	158,3	151,5	175,7	165,4	84,8	191,8	165,7	123,8	97,9	125,0	151,8	202,6	232,1

Tabelle 3.1. Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 1997

hónap/irány	É	ÉÉK	ÉK	KÉK	K	KDK	DK	DDK	D	DDNY	DNY	NYDNY	NY	NYÉNY	ÉNY	ÉÉNY
Január	4,2	6,7	10,7	9,8	7,8	4,6	3,7	8,9	4,2	2,5	3,2	3,8	6,5	9,4	8,3	5,9
Február	3,7	1,4	0,6	0,1	0,3	0,6	1,5	7,4	13,5	13,7	9,8	9,2	4,9	6,3	10,7	16,3
Március	11,5	7,1	6,3	3,7	1,0	0,9	3,0	4,9	3,2	5,0	4,5	6,4	4,2	6,0	15,8	16,5
Április	8,9	7,4	5,7	2,2	2,4	2,0	2,5	3,1	6,9	4,4	3,0	6,4	3,7	6,8	19,2	15,5
Május	3,6	3,6	3,8	2,3	3,9	4,1	6,5	7,4	9,0	4,3	8,1	6,5	5,0	11,3	12,5	8,0
Június	6,0	4,5	3,6	4,0	8,3	4,8	8,5	9,7	8,9	4,8	2,4	2,5	3,6	5,4	12,6	10,3
Július	4,1	3,4	2,2	1,5	0,9	0,7	1,0	2,1	5,0	5,8	4,9	7,7	6,2	14,3	28,3	11,9
Augusztus	6,9	9,0	8,7	5,2	7,0	6,0	4,3	1,9	1,1	1,9	3,5	3,9	3,1	8,0	18,8	10,9
Szeptember	5,9	4,4	3,4	2,5	2,0	2,6	3,9	13,4	12,5	4,9	4,7	4,5	4,2	5,8	11,6	13,7
Október	3,3	1,7	3,4	7,6	2,9	2,8	2,7	6,1	6,9	4,4	10,2	7,3	5,5	6,5	17,3	11,4
November	3,8	2,3	4,2	3,4	2,9	5,5	8,0	18,7	13,8	7,7	3,8	1,0	2,2	6,2	7,9	8,6
December	5,3	5,1	5,9	3,9	2,4	3,3	9,6	5,4	8,6	6,7	5,4	3,6	4,1	7,2	13,8	9,8

É: = N, K = O, D = S, NY=W

Tabelle 3.2. Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 1998

É: = N, K = O, D = S, NY=W

hónap/irány	É	ÉÉK	ÉK	KÉK	K	KDK	DK	DDK	D	DDNY	DNY	NYDNY	NY	NYÉNY	ÉNY	ÉÉNY
Január	7,1	3,9	3,4	1,1	1,1	2,1	3,3	5,6	17,5	12,3	6,6	6,2	4,9	6,6	8,4	9,9
Február	3,8	2,1	3,1	3,0	1,3	1,4	0,9	2,6	6,8	8,2	8,5	8,9	6,4	10,1	20,1	13,1
Március	6,7	5,0	4,5	4,6	4,5	2,5	1,9	2,7	2,5	3,7	12,3	9,1	4,8	6,3	12,2	16,7
Április	0,8	1,2	2,7	2,1	1,6	3,1	10,2	12,5	11,9	8,2	11,3	13,3	5,3	4,4	8,7	2,7
Május	7,3	9,4	7,1	4,4	4,9	3,9	4,0	4,9	5,7	6,4	4,9	3,0	2,2	2,7	22,0	7,2
Június	3,5	3,8	2,8	1,3	2,6	1,9	2,8	7,1	8,2	5,6	5,8	6,0	9,1	14,0	17,2	8,4
Július	3,3	3,0	5,2	1,5	0,9	1,1	5,8	11,1	9,9	6,2	2,4	3,7	5,0	11,4	18,6	11,0
Augusztus	7,3	5,7	4,6	3,2	3,5	3,5	7,2	6,5	11,4	7,0	4,0	3,2	4,0	5,4	8,8	14,7
Szeptember	8,9	5,9	2,8	3,3	3,1	6,7	8,8	10,2	8,8	8,9	5,0	4,4	4,3	7,9	5,4	5,6
Október	3,0	3,2	2,5	2,9	3,0	3,6	8,4	5,9	11,5	8,8	7,9	13,8	3,3	4,4	11,9	6,0
November	10,1	5,5	8,2	4,9	3,4	1,7	1,6	3,0	6,8	6,1	3,6	8,6	5,2	8,4	12,5	10,4
December	3,2	2,7	5,3	7,4	4,6	4,7	11,8	7,5	7,6	4,8	3,0	5,5	7,3	6,1	10,9	7,6

Tabelle 3.3. Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 1999

É: = N, K = O, D = S, NY=W

hónap/irány	É	ÉÉK	ÉK	KÉK	K	KDK	DK	DDK	D	DDNY	DNY	NYDNY	NY	NYÉNY	ÉNY	ÉÉNY
Január	4,9	2,1	1,9	2,5	4,1	3,5	6,2	9,0	10,6	13,2	8,0	7,5	7,4	4,1	5,2	9,8
Február	5,1	1,1	0,9	0,3	0,3	0,8	0,7	1,4	5,4	6,7	3,7	11,8	8,6	17,0	19,3	16,8
Március	5,3	5,4	8,3	4,2	3,7	2,9	3,8	5,9	10,6	9,2	7,8	7,2	3,1	4,0	8,7	9,9
Április	6,8	10,9	8,3	3,5	2,1	1,4	1,3	4,4	10,2	5,9	3,0	6,4	4,4	8,4	12,4	10,7
Május	4,6	4,4	5,7	5,5	4,5	5,5	11,5	8,6	5,3	5,0	2,0	3,6	4,5	6,8	10,7	11,6
Június	9,4	4,5	4,1	3,0	2,7	2,3	5,4	10,0	7,2	2,6	1,2	0,9	2,5	6,3	16,7	21,3
Július	9,5	15,5	8,2	4,8	4,7	2,9	2,3	4,0	7,1	6,6	2,7	2,8	1,5	2,5	10,3	14,7
Augusztus	10,1	8,9	9,2	6,4	5,7	3,6	3,3	3,4	5,5	7,4	4,3	6,3	1,9	3,2	9,5	11,2
Szeptember	3,4	9,2	8,7	3,9	6,3	6,9	8,7	10,0	9,3	8,2	7,1	2,6	1,8	1,4	8,0	4,6
Október	6,9	2,5	2,6	4,1	3,9	4,2	5,4	9,1	4,2	4,3	3,3	3,8	4,5	6,4	17,9	17,0
November	4,3	3,8	7,0	6,3	4,8	3,4	10,4	12,8	5,6	2,4	2,8	3,4	3,3	3,5	13,1	13,1
December	6,0	2,8	2,2	1,4	2,9	3,2	2,2	4,5	16,4	13,1	7,1	5,3	1,9	4,6	9,7	16,8

Tabelle 3.4. Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 2000

É: = N, K = O, D = S, NY=W

hónap/irány	É	ÉÉK	ÉK	KÉK	K	KDK	DK	DDK	D	DDNY	DNY	NYDNY	NY	NYÉNY	ÉNY	ÉÉNY
Január	3,4	1,8	2,0	3,2	3,8	3,8	5,0	8,2	3,1	4,1	6,5	9,2	9,2	11,7	13,7	11,2
Február	4,3	1,6	0,9	0,8	0,6	1,6	1,1	2,0	12,5	11,7	7,3	9,7	4,4	5,7	19,1	16,7
Március	2,9	2,3	1,4	1,6	1,4	1,7	3,8	4,1	9,5	12,9	8,3	9,6	5,8	8,6	12,9	13,1
Április	3,8	5,8	5,6	6,1	10,3	9,2	10,0	7,6	8,1	4,2	3,5	2,8	2,2	5,6	7,6	7,8
Május	2,7	3,3	7,0	4,7	3,7	2,8	4,6	12,0	12,1	9,2	6,3	7,6	5,7	4,9	7,8	5,6
Június	4,5	2,1	2,2	3,1	6,2	5,1	5,6	10,8	6,6	5,0	4,2	5,8	3,5	4,2	12,7	18,3
Július	4,9	1,3	0,8	0,6	1,0	0,9	1,4	2,9	5,4	5,2	8,9	10,7	5,4	11,4	22,1	17,1
Augusztus	8,8	5,8	7,2	5,3	3,7	1,6	2,3	3,8	12,9	9,6	3,8	3,4	3,2	4,0	9,3	15,3
Szeptember	7,1	7,2	7,1	8,9	5,9	4,4	6,6	7,1	6,0	2,8	1,1	2,1	3,1	5,2	11,4	14,1
Október	4,5	2,5	2,6	2,0	3,4	6,1	16,7	20,5	17,1	7,8	3,7	1,8	2,8	1,7	3,4	3,7
November	2,9	1,9	1,5	1,8	2,6	4,2	9,2	20,7	25,1	7,4	3,8	3,5	2,5	2,5	3,2	7,1
December	3,3	3,7	5,1	4,5	5,0	4,0	7,1	9,3	15,4	4,6	3,8	8,0	8,1	6,2	7,0	4,9

Tabelle 3.5. Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 2001

É: = N, K = O, D = S, NY=W

hónap/irány	É	ÉÉK	ÉK	KÉK	K	KDK	DK	DDK	D	DDNY	DNY	NYDNY	NY	NYÉNY	ÉNY	ÉÉNY
Január	4,5	3,6	6,5	4,8	4,6	5,7	17,0	14,4	11,5	6,0	2,7	1,2	1,3	2,6	4,8	8,8
Február	4,9	3,7	3,5	2,1	1,0	0,9	3,6	2,4	8,6	11,1	7,2	6,1	4,0	9,4	16,3	15,2
Március	3,9	1,7	1,8	2,4	3,4	4,1	6,9	7,7	11,0	9,7	12,5	8,9	6,3	6,7	7,3	5,6
Április	4,0	3,8	2,2	1,7	1,3	2,6	6,0	8,5	8,3	6,4	4,8	4,3	2,5	6,3	21,2	16,2
Május	4,9	8,9	9,3	6,3	4,3	3,8	3,7	9,7	5,6	3,4	6,3	5,7	4,5	4,1	8,2	11,6
Június	4,7	2,4	2,4	1,3	1,0	0,4	0,9	2,8	7,4	7,3	2,9	5,0	6,4	8,3	22,8	23,8
Július	5,9	5,4	4,0	2,4	2,2	1,4	4,3	8,2	6,9	5,5	1,6	1,9	6,3	11,9	16,5	15,5
Augusztus	6,7	6,8	5,9	5,2	6,5	6,7	8,0	7,2	5,3	4,5	1,4	1,9	4,0	3,8	10,1	16,0
Szeptember	3,3	2,2	2,4	1,2	1,1	0,9	1,6	4,0	14,7	9,2	6,9	9,4	4,8	10,7	16,9	10,9
Október	1,7	1,5	2,0	4,5	5,3	8,2	7,7	11,8	12,3	11,0	7,4	3,9	3,7	5,5	9,1	4,3
November	7,9	4,4	3,4	2,2	3,3	3,5	2,9	2,3	5,2	5,6	3,0	5,4	3,8	4,4	22,5	20,0
December	12,3	7,9	8,1	2,3	1,6	1,1	1,3	1,1	4,7	7,5	7,4	8,7	6,8	6,8	10,8	11,4

Tabelle 3.6. Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 2002

É: = N, K = O, D = S, NY=W

hónap/irány	É	ÉÉK	ÉK	KÉK	K	KDK	DK	DDK	D	DDNY	DNY	NYDNY	NY	NYÉNY	ÉNY	ÉÉNY
Január	3,7	3,7	3,7	4,1	3,5	1,5	0,6	1,2	5,3	7,4	8,8	14,1	14,5	9,3	10,3	8,3
Február	3,3	1,3	2,5	6,7	4,4	3,3	2,9	3,0	8,0	9,0	9,3	12,5	9,1	8,6	7,9	8,5
Március	6,7	4,5	2,8	2,2	2,0	1,1	5,0	11,3	12,1	6,4	3,9	6,2	3,8	6,7	9,1	16,2
Április	11,2	6,8	9,8	7,0	5,6	3,8	8,6	2,3	4,7	3,5	2,1	3,5	2,3	5,2	10,9	12,8
Május	6,2	3,7	2,8	1,9	2,5	3,4	11,3	12,8	12,0	7,6	3,1	2,6	3,3	3,4	8,6	14,9
Június	6,9	3,4	2,9	4,1	4,2	6,8	4,1	3,0	4,9	8,4	8,1	5,0	3,2	4,1	16,2	14,7
Július	6,6	8,8	8,6	4,6	3,6	2,4	3,1	2,7	6,7	8,2	3,2	5,1	3,0	8,0	12,8	12,7
Augusztus	5,0	6,0	8,9	6,2	4,9	8,5	9,3	3,2	4,3	3,2	2,2	5,0	5,3	6,5	11,0	10,5
Szeptember	9,1	16,4	11,6	6,6	4,7	2,7	2,3	1,5	1,6	1,2	1,4	4,2	6,5	8,2	14,7	7,5
Október	3,0	2,1	6,0	5,6	3,0	2,2	2,3	5,3	12,9	8,7	7,1	5,0	4,7	8,7	14,9	8,6
November	3,4	1,9	1,9	2,1	2,4	5,6	9,7	15,8	18,2	11,0	5,3	5,5	4,0	4,1	5,6	3,5
December	3,7	4,1	14,5	12,7	8,8	11,3	12,3	5,5	3,2	3,8	2,3	3,4	1,6	1,0	4,4	7,2

Tabelle 3.7. Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 2003

É: = N, K = O, D = S, NY=W

hónap/irány	É	ÉÉK	ÉK	KÉK	K	KDK	DK	DDK	D	DDNY	DNY	NYDNY	NY	NYÉNY	ÉNY	ÉÉNY
Január	6,2	8,6	8,1	4,3	1,5	2,1	4,4	5,4	6,9	4,7	3,0	9,9	6,8	10,8	11,5	5,8
Február	6,2	7,6	12,6	6,5	2,4	4,3	4,4	3,7	3,7	3,2	1,4	2,2	7,4	9,0	14,2	11,0
Március	6,1	9,4	5,9	5,6	5,5	4,1	2,5	2,2	6,4	4,4	2,0	4,6	6,9	10,2	12,0	12,1
Április	5,6	4,3	9,7	6,3	5,4	3,9	5,0	4,1	8,2	4,7	6,3	6,9	2,9	2,4	10,9	13,4
Május	7,3	8,9	8,4	4,1	4,1	5,6	4,4	3,3	6,3	6,4	4,7	5,3	3,6	4,8	10,5	12,2
Június	9,0	5,7	6,6	3,9	3,1	2,8	3,6	4,8	8,9	7,8	4,8	4,4	4,0	6,1	11,6	13,0
Július	6,4	3,2	1,7	2,6	2,7	2,8	2,6	3,3	7,3	4,8	3,0	3,3	3,2	7,4	27,2	18,3
Augusztus	8,4	9,0	9,4	6,1	4,6	2,6	2,4	4,5	7,6	6,1	3,4	6,9	4,3	4,0	8,5	12,0
Szeptember	4,0	6,6	7,4	4,4	6,5	7,2	5,0	5,9	8,9	3,8	2,4	1,7	1,2	6,3	14,6	14,1
Október	6,9	5,6	4,6	3,9	2,3	2,3	6,6	6,9	7,5	7,1	6,4	8,8	5,2	4,6	11,1	10,3
November	2,2	2,6	8,1	6,9	6,7	7,8	10,3	12,8	12,7	6,2	1,8	3,9	5,7	5,0	3,5	3,7
December	7,0	5,3	2,4	1,4	5,1	5,4	14,4	11,0	11,5	3,4	1,2	3,3	5,4	4,6	8,9	9,7

Tabelle 4.1.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 1997**Tabelle 4.2.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 1998**

TÉL = Winter; TAVASZ = Frühling, NYÁR = Sommer, ŐSZ = Herbst

É: = N, K = O, D = S, NY=W

évszak/irány	É	ÉÉK	ÉK	KÉK	K	KDK	DK	DDK	D	DDNY	DNY	NYDNY	NY	NYÉNY	ÉNY	ÉÉNY
Tél	3,9	4,2	5,9	5,2	4,2	2,7	2,7	8,2	8,6	7,8	6,3	6,4	5,7	7,9	9,4	10,8
Tavaszi	8,0	6,0	5,3	2,7	2,4	2,3	4,0	5,1	6,4	4,6	5,2	6,5	4,3	8,0	15,8	13,3
Nyár	5,7	5,6	4,9	3,6	5,4	3,8	4,6	4,5	5,0	4,2	3,6	4,7	4,3	9,3	20,0	11,0
Ősz	4,3	2,8	3,7	4,5	2,6	3,6	4,9	12,6	11,0	5,7	6,3	4,3	4,0	6,2	12,3	11,2

4.2. táblázat: A szélirány szezonális gyakoriság eloszlása égtájak szerint (%) 1998-ban

évszak/irány	É	ÉÉK	ÉK	KÉK	K	KDK	DK	DDK	D	DDNY	DNY	NYDNY	NY	NYÉNY	ÉNY	ÉÉNY
Tél	5,5	3,7	4,2	2,7	1,6	2,3	4,7	4,6	11,1	9,1	6,8	6,1	5,1	7,9	13,9	10,8
Tavaszi	4,9	5,3	4,8	3,7	3,7	3,2	5,3	6,6	6,7	6,1	9,5	8,4	4,1	4,5	14,4	8,9
Nyár	4,7	4,2	4,2	2,0	2,3	2,2	5,3	8,2	9,8	6,3	4,0	4,3	6,0	10,2	14,8	11,4
Ősz	7,3	4,8	4,5	3,7	3,2	4,0	6,3	6,4	9,1	7,9	5,5	9,0	4,2	6,9	10,0	7,3

Tabelle 4.3.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 1999**Tabelle 4.4.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 2000**

TÉL = Winter; TAVASZ = Frühling, NYÁR = Sommer, ŐSZ = Herbst

É: = N, K = O, D = S, NY=W

évszak/irány	É	ÉÉK	ÉK	KÉK	K	KDK	DK	DDK	D	DDNY	DNY	NYDNY	NY	NYÉNY	ÉNY	ÉÉNY
Tél	4,6	2,1	1,7	1,9	2,5	2,9	2,8	5,0	10,6	9,6	6,9	8,0	5,2	7,4	14,0	14,9
Tavaszi	3,1	3,8	4,7	4,1	5,1	4,5	6,1	7,9	9,9	8,8	6,1	6,7	4,6	6,3	9,5	8,9
Nyár	6,1	3,1	3,4	3,0	3,6	2,5	3,1	5,8	8,3	6,6	5,7	6,7	4,1	6,6	14,7	16,9
Ősz	4,8	3,9	3,7	4,2	3,9	4,9	10,9	16,1	16,1	6,0	2,9	2,5	2,8	3,1	6,0	8,2

4.4. táblázat: A szélirány szezonális gyakoriság eloszlása égtájak szerint (%) 2000-ben

évszak/irány	É	ÉÉK	ÉK	KÉK	K	KDK	DK	DDK	D	DDNY	DNY	NYDNY	NY	NYÉNY	ÉNY	ÉÉNY
Tél	4,6	2,1	1,7	1,9	2,5	2,9	2,8	5,0	10,6	9,6	6,9	8,0	5,2	7,4	14,0	14,9
Tavaszi	3,1	3,8	4,7	4,1	5,1	4,5	6,1	7,9	9,9	8,8	6,1	6,7	4,6	6,3	9,5	8,9
Nyár	6,1	3,1	3,4	3,0	3,6	2,5	3,1	5,8	8,3	6,6	5,7	6,7	4,1	6,6	14,7	16,9
Ősz	4,8	3,9	3,7	4,2	3,9	4,9	10,9	16,1	16,1	6,0	2,9	2,5	2,8	3,1	6,0	8,2

Tabelle 4.5.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 2001**Tabelle 4.6.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 2002**

TÉL = Winter; TAVASZ = Frühling, NYÁR = Sommer, ŐSZ = Herbst

É = N, K = O, D = S, NY=W

évszak/irány	É	ÉÉK	ÉK	KÉK	K	KDK	DK	DDK	D	DDNY	DNY	NYDNY	NY	NYÉNY	ÉNY	ÉÉNY
Tél	4,2	3,7	5,1	3,9	3,6	3,6	9,5	8,9	11,9	7,1	4,5	5,1	4,5	6,0	9,2	9,4
Tavaszi	4,3	4,8	4,5	3,5	3,0	3,5	5,5	8,6	8,3	6,5	7,9	6,3	4,5	5,7	12,1	11,1
Nyár	5,8	4,9	4,1	3,0	3,2	2,9	4,5	6,1	6,5	5,8	2,0	2,9	5,5	8,0	16,4	18,4
Ősz	4,2	2,6	2,6	2,7	3,2	4,3	4,1	6,1	10,7	8,6	5,8	6,2	4,1	6,9	16,1	11,6

4.6. táblázat: A szélirány szezonális gyakoriság eloszlása égtájak szerint (%) 2002-ben

évszak/irány	É	ÉÉK	ÉK	KÉK	K	KDK	DK	DDK	D	DDNY	DNY	NYDNY	NY	NYÉNY	ÉNY	ÉÉNY
Tél	6,5	4,4	4,8	4,3	3,1	1,9	1,5	1,7	5,9	7,9	8,5	11,7	10,2	8,2	9,7	9,4
Tavaszi	8,0	5,0	5,0	3,7	3,3	2,8	8,3	8,9	9,7	5,9	3,0	4,1	3,2	5,1	9,5	14,6
Nyár	6,2	6,1	6,8	5,0	4,2	5,9	5,5	3,0	5,3	6,6	4,5	5,0	3,8	6,2	13,3	12,6
Ősz	5,1	6,7	6,5	4,8	3,3	3,5	4,7	7,5	10,9	7,0	4,6	4,9	5,0	7,0	11,8	6,5

Tabelle 4.7.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen (%) 2003

TÉL = Winter; TAVASZ = Frühling, NYÁR = Sommer, ŐSZ = Herbst

É: = N, K = O, D = S, NY=W

4.7. táblázat: A szélirány szezonális gyakoriság eloszlása égtájak szerint (%) 2003-ban

évszak/irány	É	ÉÉK	ÉK	KÉK	K	KDK	DK	DDK	D	DDNY	DNY	NYDNY	NY	NYÉNY	ÉNY	ÉÉNY
Tél	5,3	6,8	11,7	7,9	4,3	6,0	7,1	4,9	4,7	3,9	2,3	5,3	5,2	6,9	9,9	7,9
Tavaszi	6,3	7,6	8,0	5,3	5,0	4,6	3,9	3,2	7,0	5,2	4,3	5,6	4,5	5,8	11,2	12,6
Nyár	7,9	6,0	5,9	4,2	3,5	2,8	2,9	4,2	7,9	6,2	3,7	4,9	3,8	5,8	15,8	14,5
Ősz	4,4	4,9	6,7	5,1	5,1	5,8	7,3	8,5	9,7	5,7	3,6	4,8	4,1	5,3	9,8	9,4

Tabelle 5.1.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 1997

Tabelle 5.2.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 1998

5.1. táblázat: Légköri stabilitási kategóriák havi gyakorisága (%) 1997-ben

	A	B	C	D	E	F
Január	7,4	19,1	31,0	32,1	8,5	1,8
Február	3,5	6,9	18,3	48,2	19,3	3,8
Március	7,7	11,9	25,1	38,6	12,9	3,8
Április	5,4	12,2	29,1	39,4	10,9	3,0
Május	7,7	15,9	33,8	32,2	8,1	2,2
Június	13,1	17,3	29,9	27,8	9,0	2,8
Július	5,9	11,0	24,6	14,8	41,3	2,4
Augusztus	13,6	16,8	24,4	20,4	21,8	3,1
Szeptember	11,5	12,1	23,4	27,9	19,4	5,6
Október	6,8	14,4	26,6	31,1	17,1	4,0
November	5,0	11,9	21,6	46,2	12,8	2,5
December	2,3	9,5	25,5	36,5	24,7	1,5

5.2. táblázat: Légköri stabilitási kategóriák havi gyakorisága (%) 1998-ban

	A	B	C	D	E	F
Január	5,4	10,2	20,7	40,5	20,4	2,8
Február	6,1	9,8	25,9	33,8	20,3	4,1
Március	7,4	13,5	29,8	35,3	11,5	2,4
Április	8,1	11,8	29,6	38,7	10,3	1,7
Május	15,0	27,5	23,0	22,0	10,2	2,4
Június	14,1	17,9	32,9	20,9	10,4	3,8
Július	9,8	17,8	33,6	23,1	8,9	6,8
Augusztus	15,7	16,0	24,9	28,3	12,7	2,3
Szeptember	7,9	16,5	29,9	35,0	9,9	0,8
Október	8,8	23,0	26,7	29,7	8,7	3,1
November	6,1	19,1	26,5	34,2	11,9	2,3
December	7,3	18,2	30,1	34,5	8,5	1,3

Tabelle 5.3.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 1999

Tabelle 5.4.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 2000

5.3. táblázat: Légköri stabilitási kategóriák havi gyakorisága (%) 1999-ben

	A	B	C	D	E	F
Január	9,6	13,4	26,6	38,7	10,4	1,2
Február	3,2	9,7	34,0	41,8	10,5	0,9
Március	7,8	16,3	25,2	34,9	13,9	1,8
Április	10,7	15,3	27,6	31,8	12,0	2,6
Május	14,2	21,0	28,7	25,2	8,8	2,1
Június	14,7	16,9	32,9	24,8	8,6	2,0
Július	14,1	19,2	29,9	27,7	7,8	1,4
Augusztus	17,2	18,7	25,9	24,4	11,2	2,6
Szeptember	13,1	18,5	29,1	25,8	11,5	1,9
Október	6,7	13,7	29,7	37,9	10,6	1,4
November	8,4	17,1	34,2	33,5	5,4	1,3
December	4,3	7,9	21,1	52,0	13,5	1,3

5.4. táblázat: Légköri stabilitási kategóriák havi gyakorisága (%) 2000-ben

	A	B	C	D	E	F
Január	5,1	13,9	33,6	37,8	8,3	1,4
Február	6,4	9,7	30,3	36,3	15,3	2,0
Március	4,6	13,0	32,2	38,5	10,6	1,2
Április	12,5	19,9	30,6	27,8	8,0	1,3
Május	19,1	20,7	25,4	20,5	10,4	3,8
Június	20,6	19,0	31,6	18,8	7,7	2,4
Július	10,7	21,4	35,1	23,3	8,0	1,5
Augusztus	19,8	18,8	23,9	22,3	11,9	3,3
Szeptember	15,3	20,5	30,6	22,7	8,9	2,1
Október	8,0	13,3	29,4	38,7	9,1	1,6
November	4,9	10,6	25,1	44,6	13,4	1,5
December	8,6	15,0	25,4	35,9	13,1	1,9

Tabelle 5.5.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 2001
 Tabelle 5.6.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 2002

5.5. táblázat: Légtéri stabilitási kategóriák havi gyakorisága (%) 2001-ben

	A	B	C	D	E	F
Január	5,4	15,1	24,7	43,4	10,1	1,2
Február	4,7	11,7	27,8	40,4	13,2	2,4
Március	7,0	14,8	26,0	39,5	11,8	0,9
Április	10,5	14,6	36,8	27,9	8,8	1,5
Május	17,6	20,6	30,1	23,4	7,0	1,3
Június	10,9	16,5	36,9	26,9	7,3	1,5
Július	12,4	19,6	35,2	21,0	9,9	1,9
Augusztus	16,2	20,1	28,1	21,9	11,1	2,7
Szeptember	8,0	16,9	37,6	26,5	9,2	1,7
Október	10,5	17,9	29,6	28,2	11,7	2,1
November	5,9	12,2	38,2	33,8	8,1	1,7
December	5,3	10,4	25,5	41,4	15,3	2,1

5.6. táblázat: Légtéri stabilitási kategóriák havi gyakorisága (%) 2002-ben

	A	B	C	D	E	F
Január	8,3	17,1	29,2	31,8	12,2	1,4
Február	5,9	16,3	30,4	38,5	8,0	0,9
Március	8,5	14,4	29,9	33,7	11,3	2,2
Április	9,7	20,3	30,8	30,6	7,0	1,6
Május	10,9	16,5	34,4	28,6	8,1	1,5
Június	18,3	17,7	31,0	20,3	9,7	3,0
Július	15,8	21,4	33,2	20,8	7,5	1,3
Augusztus	14,4	21,6	33,3	21,2	8,3	1,3
Szeptember	11,1	21,4	32,7	23,8	9,1	1,8
Október	8,2	20,4	29,1	29,6	11,0	1,6
November	5,2	13,2	24,5	46,5	9,8	0,9
December	5,2	24,1	31,5	32,1	5,8	1,5

Tabelle 5.7.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 2003

5.7. táblázat: Légekori stabilitási kategóriák havi gyakorisága (%) 2003-ban

	A	B	C	D	E	F
Január	6,5	17,5	29,8	36,1	8,6	1,5
Február	7,0	15,8	29,9	29,1	13,5	4,8
Március	11,3	15,2	26,7	30,0	13,8	3,1
Április	10,2	17,6	34,4	28,5	8,5	0,8
Május	17,3	19,5	30,8	22,5	7,9	2,0
Június	21,7	19,8	25,3	21,5	9,4	2,4
Július	14,4	24,8	34,1	19,4	5,6	1,6
Augusztus	19,2	20,0	23,5	22,0	12,0	3,2
Szeptember	13,5	19,7	33,5	21,2	10,2	1,9
Október	9,0	16,1	32,1	30,5	10,6	1,6
November	9,6	18,5	27,6	33,2	10,4	0,7
December	7,3	12,7	32,9	36,7	9,2	1,2

Tabelle 6.1.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 1997

Tabelle 6.2.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 1998

TÉL = Winter; TAVASZ = Frühling, NYÁR = Sommer, ŐSZ = Herbst

6.1. táblázat: Légköri stabilitási kategóriák szezonális gyakorisága (%) 1997-ben

	A	B	C	D	E	F
Tél	5,6	13,3	25,0	39,7	13,6	2,8
Tavaszi	7,0	13,3	29,3	36,7	10,7	3,0
Nyár	10,8	15,0	26,3	20,9	24,2	2,8
Ősz	7,8	12,8	23,9	35,0	16,4	4,1

6.2. táblázat: Légköri stabilitási kategóriák szezonális gyakorisága (%) 1998-ban

	A	B	C	D	E	F
Tél	4,6	9,8	24,0	37,1	21,8	2,7
Tavaszi	10,2	17,7	27,4	31,9	10,7	2,2
Nyár	13,2	17,2	30,4	24,1	10,7	4,3
Ősz	7,6	19,6	27,7	32,9	10,1	2,1

Tabelle 6.3.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 1999

Tabelle 6.4.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 2000

TÉL = Winter; TAVASZ = Frühling, NYÁR = Sommer, ŐSZ = Herbst

6.3. táblázat: Léggöri stabilitási kategóriák szezonális gyakorisága (%) 1999-ben

	A	B	C	D	E	F
Tél	6,8	13,9	30,1	38,2	9,8	1,1
TavasZ	10,9	17,6	27,2	30,6	11,5	2,2
Nyár	15,3	18,3	29,6	25,6	9,2	2,0
Ősz	9,4	16,4	31,0	32,4	9,2	1,5

6.4. táblázat: Léggöri stabilitási kategóriák szezonális gyakorisága (%) 2000-ben

	A	B	C	D	E	F
Tél	5,2	10,5	28,3	42,1	12,3	1,6
TavasZ	12,0	17,9	29,4	28,9	9,7	2,1
Nyár	17,0	19,7	30,2	21,5	9,2	2,4
Ősz	9,4	14,8	28,3	35,4	10,4	1,7

Tabelle 6.5.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 2001

Tabelle 6.6.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 2002

Tabelle 6.7.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien (%) 2003

TÉL = Winter; TAVASZ = Frühling, NYÁR = Sommer, ŐSZ = Herbst

6.5. táblázat: Léggöri stabilitási kategóriák szezonális gyakorisága (%) 2001-ben

	A	B	C	D	E	F
Tél	6,3	14,0	25,9	39,9	12,1	1,8
Tavaszi	11,7	16,7	30,9	30,3	9,2	1,2
Nyár	13,2	18,7	33,4	23,2	9,5	2,0
Ősz	8,2	15,7	35,1	29,5	9,7	1,9

6.6. táblázat: Léggöri stabilitási kategóriák szezonális gyakorisága (%) 2002-ben

	A	B	C	D	E	F
Tél	6,5	14,5	28,3	37,2	12,0	1,5
Tavaszi	9,7	17,1	31,7	31,0	8,8	1,8
Nyár	16,1	20,3	32,5	20,8	8,5	1,9
Ősz	8,2	18,4	28,8	33,2	10,0	1,4

6.7. táblázat: Léggöri stabilitási kategóriák szezonális gyakorisága (%) 2003-ban

	A	B	C	D	E	F
Tél	6,2	19,2	30,4	32,5	9,2	2,5
Tavaszi	12,9	17,5	30,6	27,0	10,1	2,0
Nyár	18,4	21,6	27,7	21,0	9,0	2,4
Ősz	10,7	18,1	31,1	28,3	10,4	1,4