

Beilage 4

Meteorologische Daten der Umgebung des AKW Paks

Beilage 4.1. Klimatische Angaben bezüglich der Region Paks aufgrund der Messungen des Ungarischen Meteorologischen Dienstes

Abbildung 1: Paks: Position der Stationen für Niederschlagsmessungen im Umkreis von 30 Kilometer

Abbildung 2: Komitat Tolna: Niederschlagssumme (mm)

Abbildung 3: Monatliche Abweichung des Niederschlags vom Mittel

Abbildung 4: Jährliche Niederschlagsmengen an den Niederschlagsmessstationen

Tabelle 1: Zahl der sommerlichen warmen und Hitzetage zwischen 1997 und 2005

Abbildung 5: Zahl der Sommertage zwischen 1982 und 2005

Abbildung 6: Zahl der Hitzetage zwischen 1981 und 2005

Abbildung 7: Zahl der heißen Tage zwischen 1981 und 1005

Tabelle 2: Temperaturextremwerte zwischen 1980 und 2005, 2005 Januar bis August

Tabelle 2.1.: Maximale Zahl der Tage, an denen Maximaltemperatur $>35^{\circ}\text{C}$

Tabelle 2.2: Maximale Zahl der Tage, an denen Maximaltemperatur $>30^{\circ}\text{C}$

Tabelle 2.3: Maximale Zahl der Tage, an denen Maximaltemperatur $>0^{\circ}\text{C}$

Tabelle 2.4: Maximale Zahl der Tage, an denen Maximaltemperatur $>-10^{\circ}\text{C}$

Tabelle 2.5: Maximaltemperatur, $^{\circ}\text{C}$

Tabelle 2.6: Statistische Merkmale der Maximaltemperaturen

Tabelle 2.7: Minimaltemperaturen, $^{\circ}\text{C}$

Tabelle 2.8: Statistische Merkmale der Minimaltemperaturen

Tabelle 2.9: Maximale Zahl der Tage, an denen Temperatur in Bodennähe min. Temp. $<0^{\circ}\text{C}$

Tabelle 3: Häufigkeit der Windrichtungen

Tabelle 3.1: Relative Häufigkeit der Windrichtungen zwischen 1997 und 2004 (%)

Tabelle 3.2: Relative Häufigkeit der Windrichtungen zwischen 1997 und 2004 (%) (Sommerhalbjahr)

Tabelle 3.3: Relative Häufigkeit der Windrichtungen zwischen 1997 und 2004 (%) (Winterhalbjahr)

Tabelle 3.5: Windrichtungshäufigkeit, %

Tabelle 3.6: Häufigkeit von Windstille, %

Tabelle 3.7.: Absolute Häufigkeit von maximalen Windstößen, Zahl der Vorfälle zwischen 1997 und 1004

Abbildung 8: Verlauf der monatlich durchschnittlichen Windgeschwindigkeit

Abbildung 9: Abweichung der monatlich durchschnittlichen Windgeschwindigkeit vom langjährigen Durchschnitt

Relative Häufigkeit der synoptischen Windgeschwindigkeit, der Windrichtung, der Windgeschwindigkeit nach Pasquill-Index, Paks 1997-2004

Beilage 4.2. Daten zur Stabilitätskategorie für Windgeschwindigkeit, Windrichtung und Atmosphäre für den Raum Paks

Ausgangsdaten

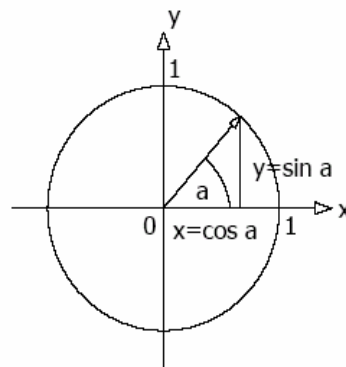
Bei der Anfertigung der Tabellen und Diagramme wurden die auf der Station Paks zwischen 1997 und 2004 in einer Höhe von 120 und zehn Meter gemessenen Werte bezüglich Windgeschwindigkeit (m/s), Windrichtung ($^{\circ}$, ausgehend vom absoluten Norden nach Osten) und in 120 Meter bezüglich der Stabilitätskategorien (A, B, C, D, E, F) verwendet. In einer Höhe von 120 Meter wurde alle zehn Minuten, in zehn Meter Höhe täglich jede Stunde gemessen, in zehnminütiger Relation bedeutet dies 52.560 (in einem Schaltjahr 52.704), bei den Daten, die jede Stunde gemessen wurden, 8.760 (in einem Schaltjahr 8.784) Messergebnisse jährlich.

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 zehnminütlich 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 alle zehn Minuten 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

$$y = \frac{y_{\text{eredöv.}}}{\sqrt{x_{\text{eredöv.}}^2 + y_{\text{eredöv.}}^2}}$$

$$x = \frac{x_{\text{eredöv.}}}{\sqrt{x_{\text{eredöv.}}^2 + y_{\text{eredöv.}}^2}}$$

(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.

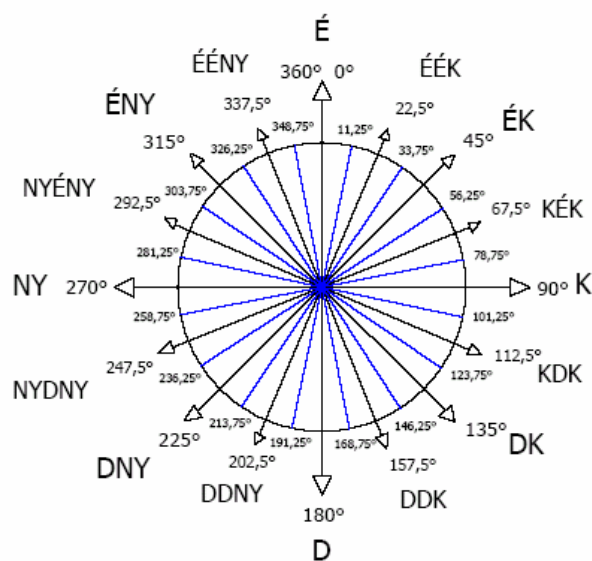
Unter der Verwendung dieser Ergebnisse kam es in der Folge zur Festlegung des täglichen Verlaufs im Bezug auf die Änderung der Windrichtung. Unter Verwendung der Stundendurchschnittswerte per Tag wurde ein monatlicher Durchschnitt ermittelt.

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 ($22,5^\circ$, bzw. Richtung der einzelnen Himmelsrichtungen $\pm 11,25^\circ$) 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 dazugehörigen 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°)	$303,75 \leq \alpha < 326,25$



Neben der monatlichen Häufigkeit wurde auch die saisonale Häufigkeit der Windrichtungen ermittelt. Aus der Tabelle, die die monatlichen Häufigkeitswerte anführt, wurden die Werte der auf die entsprechende Jahreszeit fallenden Monate addiert – Winter (Jänner, Februar, Dezember des Vorjahres), Frühling (März, April, Mai), Sommer (Juni, Juli, August), Herbst (September, Oktober, November) – und daraus ein Prozentverhältnis ermittelt und auf Zehntelpunkte gerundet.

Atmosphärische Stabilitätskategorien in monatlicher und saisonaler Aufteilung

Zur Ermittlung der monatlichen Häufigkeit von Stabilitätskategorien wurde für jeden einzelnen Monat als Kategorie festgelegt, wie häufig die einzelnen Kategorien im gegebenen Monat vorkommen. Aus der Zahl der einzelnen Kategorien im gegebenen Monat wurde die Prozentzahl des Vorkommens ermittelt, alle Messdaten des Monats ergaben einhundert Prozent. Diese Zahl beträgt in einem Monat mit 28 Tagen 4.032, in einem mit 29 Tagen 4.176, in Monaten mit dreißig Tagen 4.320, in jenen mit 31 Tagen 4.464 Messdaten. Die so erhaltenen Ergebnisse wurden auf Zehntelpunkte gerundet.

Neben der monatlichen Häufigkeit wurde auch die saisonale Häufigkeit der Stabilitätskategorien ermittelt. Aus der Tabelle, die die monatlichen Häufigkeitswerte anführt, wurden die Werte der auf die entsprechende Jahreszeit fallenden Monate addiert – Winter (Jänner, Februar, Dezember des Vorjahres), Frühling (März, April, Mai), Sommer (Juni, Juli, August), Herbst (September, Oktober, November) – und daraus ein Prozentverhältnis der Stabilitätskategorien ermittelt und auf Zehntelpunkte gerundet.

Tabellenverzeichnis

1. Tagesablauf der Windgeschwindigkeit

Tabelle 1.1.:	Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (120 m) (m/s) 1997
Tabelle 1.2.:	Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (120 m) (m/s) 1998
Tabelle 1.3.:	Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (120 m) (m/s) 1999
Tabelle 1.4.:	Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (120 m) (m/s) 2000
Tabelle 1.5.:	Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (120 m) (m/s) 2001
Tabelle 1.6.:	Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (120 m) (m/s) 2002
Tabelle 1.7.:	Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (120 m) (m/s) 2003
Tabelle 1.8.:	Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (120 m) (m/s) 2004
Tabelle 1.9.:	Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (10 m) (m/s) 1997
Tabelle 1.10.:	Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (10 m) (m/s) 1998
Tabelle 1.11.:	Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (10 m) (m/s) 1999
Tabelle 1.12.:	Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (10 m) (m/s) 2000
Tabelle 1.13.:	Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (10 m) (m/s) 2001
Tabelle 1.14.:	Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (10 m) (m/s) 2002
Tabelle 1.15.:	Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (10 m) (m/s) 2003
Tabelle 1.16.:	Tagesdurchschnittsablauf der Windgeschwindigkeit (10 m) (m/s) 2004

2. Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windgeschwindigkeit

Tabelle 2.1.:	Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windrichtung (120 m) (°) 1997
Tabelle 2.2.:	Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windrichtung (120 m) (°) 1998
Tabelle 2.3.:	Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windrichtung (120 m) (°) 1999
Tabelle 2.4.:	Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windrichtung (120 m) (°) 2000
Tabelle 2.5.:	Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windrichtung (120 m) (°) 2001
Tabelle 2.6.:	Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windrichtung (120 m) (°) 2002
Tabelle 2.7.:	Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windrichtung (120 m) (°) 2003
Tabelle 2.8.:	Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windrichtung (120 m) (°) 2004
Tabelle 2.9.:	Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windrichtung (10 m) (°) 1997
Tabelle 2.10.:	Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windrichtung (10 m) (°) 1998
Tabelle 2.11.:	Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windrichtung (10 m) (°) 1999
Tabelle 2.12.:	Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windrichtung (10 m) (°) 2000
Tabelle 2.13.:	Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windrichtung (10 m) (°) 2001
Tabelle 2.14.:	Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windrichtung (10 m) (°) 2002
Tabelle 2.15.:	Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windrichtung (10 m) (°) 2003
Tabelle 2.16.:	Tagesdurchschnittsablauf der Veränderung der Windrichtung (10 m) (°) 2004

3. Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen

Tabelle 3.1.:	Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen 120 (%) 1997
Tabelle 3.2.:	Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen 120%) 1998
Tabelle 3.3.:	Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen 120 (%) 1999
Tabelle 3.4.:	Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen 120 (%) 2000
Tabelle 3.5.:	Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen 120%) 2001
Tabelle 3.6.:	Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen 120 (%) 2002
Tabelle 3.7.:	Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen 120 (%) 2003
Tabelle 3.8.:	Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen 120m (%) 2004
Tabelle 3.9.:	Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen (10m) (%) 2003
Tabelle 3.10.:	Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen (10m) (%) 2004

4. Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen

Tabelle 4.1.:	Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen 120 m (%) 1997
Tabelle 4.2.:	Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen 120 m (%) 1998
Tabelle 4.3.:	Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen 120 m (%) 1999
Tabelle 4.4.:	Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen 120 m (%) 2000
Tabelle 4.5.:	Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen 120 m (%) 2001

Tabelle 4.6.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen 120 m (%) 2002
Tabelle 4.7.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen 120 m (%) 2003
Tabelle 4.8.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen 120 m (%) 2004
Tabelle 4.9.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen 10 m (%) 1997
Tabelle 4.10.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen 10 m (%) 1998
Tabelle 4.11.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen 10 m (%) 1999
Tabelle 4.12.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen 10 m (%) 2000
Tabelle 4.13.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen 10 m (%) 2001
Tabelle 4.14.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen 10 m (%) 2002
Tabelle 4.15.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen 10 m (%) 2003
Tabelle 4.16.: Verteilung der Häufigkeit der saisonalen Windrichtung nach Himmelsrichtungen 10 m (%) 2004

5. Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien

Tabelle 5.1.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien 120 m (%) 1997
Tabelle 5.2.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien 120 m (%) 1998
Tabelle 5.3.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien 120 m (%) 1999
Tabelle 5.4.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien 120 m (%) 2000
Tabelle 5.5.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien 120 m (%) 2001
Tabelle 5.6.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien 120 m (%) 2002
Tabelle 5.7.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien 120 m (%) 2003
Tabelle 5.7.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien 120 m (%) 2004

6. Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien

Tabelle 6.1.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien 120 m (%) 1997
Tabelle 6.2.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien 120 m (%) 1998
Tabelle 6.3.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien 120 m (%) 1999
Tabelle 6.4.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien 120 m (%) 2000
Tabelle 6.5.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien 120 m (%) 2001
Tabelle 6.6.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien 120 m (%) 2002
Tabelle 6.7.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien 120 m (%) 2003
Tabelle 6.8.: Monatliche Häufigkeit der atmosphärischen Stabilitätskategorien 120 m (%) 2004

Verzeichnis der Abbildungen

1. Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen

Abbildung 1.1.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 1997, Jänner-März
Abbildung 1.2.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 1997, April-Juni
Abbildung 1.3.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 1997, Juli-September
Abbildung 1.4.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 1997, Okt.-Dez.
Abbildung 1.5.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 1998, Jänner-März
Abbildung 1.6.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 1998, April-Juni
Abbildung 1.7.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 1998, Juli-September
Abbildung 1.8.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 1998, Okt.-Dez.

- Abbildung 1.9.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 1999, Jänner-März
- Abbildung 1.10.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 1999, April-Juni
- Abbildung 1.11.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 1999, Juli-September
- Abbildung 1.12.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 1999, Okt.-Dez.
- Abbildung 1.13.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2000, Jänner-März
- Abbildung 1.14.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2000, April-Juni
- Abbildung 1.15.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2000, Juli-Sept.
- Abbildung 1.16.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2000, Okt.-Dez.
- Abbildung 1.17.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2001, Jänner-März
- Abbildung 1.18.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2001, April-Jun
- Abbildung 1.19.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2001, Juli-Sep.
- Abbildung 1.20.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2001, Okt.-Dez.
- Abbildung 1.21.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2002, Jänner-März
- Abbildung 1.22.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2002, April-Juni
- Abbildung 1.23.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2002, Juli-September
- Abbildung 1.24.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2002, Okt.-Dez
- Abbildung 1.25.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2003, Jänner-März
- Abbildung 1.26.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2003, April-Juni
- Abbildung 1.27.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2003, Juli-September
- Abbildung 1.28.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2003, Okt.-Dez
- Abbildung 1.29.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2004, Jänner-März
- Abbildung 1.30.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2004, April-Juni
- Abbildung 1.31.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2004, Juli-September
- Abbildung 1.32.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2004, Oktober-Dezember
- Abbildung 1.33.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m) [%], 1997, Jänner-März
- Abbildung 1.34.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m) [%], 1997, April-Juni
- Abbildung 1.35.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m) [%], 1997, Juli-September
- Abbildung 1.36.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m) [%], 1997, Oktober-Dezember
- Abbildung 1.37.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m) [%], 1998, Jänner-März

- Abbildung 1.38.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 1998, April-Juni
- Abbildung 1.39.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 1998, Juli-September
- Abbildung 1.40.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 1998, Oktober-Dezember
- Abbildung 1.41.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 1999, Jänner-März
- Abbildung 1.42.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 1999, April-Juni
- Abbildung 1.43.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 1999, Juli-September
- Abbildung 1.44.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 1999, Okt.-Dez.
- Abbildung 1.45.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2000, Jänner-März
- Abbildung 1.46.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2000, April-Juni
- Abbildung 1.47.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2000, Juli-September.
- Abbildung 1.48.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2000, Okt.-Dez.
- Abbildung 1.49.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2001, Jänner-März
- Abbildung 1.50.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2001, April-Juni
- Abbildung 1.51.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2001, Juli-September
- Abbildung 1.52.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2001, Oktober-Dezember
- Abbildung 1.53.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2002, Jänner-März
- Abbildung 1.54.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2002, April-Juni
- Abbildung 1.55.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2002, Juli-September
- Abbildung 1.56.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2002, Oktober-Dezember
- Abbildung 1.57.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2003, Jänner-März
- Abbildung 1.58.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2003, April-Juni
- Abbildung 1.59.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2003, Juli-September
- Abbildung 1.60.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2003, Oktober-Dezember
- Abbildung 1.61.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2004, Jänner-März
- Abbildung 1.62.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2004, April-Juni
- Abbildung 1.63.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2004, Juli-September
- Abbildung 1.64.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (10 m [%], 2004, Oktober-Dezember

2. Verteilung der saisonalen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen

Abbildung 2.1.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 1997

Abbildung 2.2.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 1998

Abbildung 2.3.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 1999.

Abbildung 2.4.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2000

Abbildung 2.5.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2001

Abbildung 2.6.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2002

Abbildung 2.7.: Verteilung der monatlichen Häufigkeit der Windrichtung nach Himmelsrichtungen, (120 m) [%], 2003

Beschriftung der Abbildungen

É= N,

K= O,

D= S,

NY= W,

SZÉLIRÁNY= Windrichtung,

ÉGTÁJ= Himmelsrichtung,

FOK= Grad,

GYAKORISÁG= Häufigkeit

