

## **Beilage 2**

### **Meteorologische Daten der Umgebung des AKW Paks**

#### **Beilage 2.1. Klimatische Angaben bezüglich der Region Paks**

## Messung meteorologischer Elemente

### Das System meteorologischer Messungen

Die Messung wetterbedingter Elemente erfolgt – im Interesse der internationalen Vergleichbarkeit – auf der ganzen Welt mit den gleichen Methoden und auf der Grundlage der gleichen Messanweisungen. Die Meteorologische Weltorganisation (WMO – World Meteorological Organization) gibt für ihre 145 Mitgliedsstaaten regelmäßig ihr überarbeitetes Handbuch für Instrumente und Beobachtungsmethoden, den "Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation" heraus. Dieses enthält alles Wissenswerte, alle Vorschriften, die ein Betreiber zur Erreichung der internationalen Kompatibilitätsstandards nötig hat.

Die Beobachtungen des Wetters werden von allen nationalen Diensten "systematisch" ausgeführt. Dieser systematische Zugang garantiert von Anfang an die technischen Voraussetzungen der Messungen (geeichte Geräte, ausgebildetes Personal, die regelmäßige Kontrolle der Wetterstationen vor Ort), die systematische Datenkontrolle und schließlich die Aufarbeitung und Bewertung der Messergebnisse; dies alles entsprechend den internationalen Voraussetzung unter Beachtung der ungarischen Bedürfnisse.

*Die Wetterbeobachtungsstationen werden wie folgt klassifiziert:*

**Synoptische Stationen:** Messstationen, die Tag und Nacht stündlich, streng zur selben Zeit Beobachtungen mit hauptamtlichen MitarbeiterInnen und mit einer real-time Verbindung zur internationalen Zentrale ausführen. Messprogramm: Lufttemperatur, minimale und maximale Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck und -tendenz, Windrichtung und -geschwindigkeit, Bodentemperatur, Niederschlag, Sichtweite, Bewölkung (Menge, Art, Höhe), weiters vergangene und gegenwärtige Wetterbedingungen, Bodenzustand, außerordentliche Erscheinungen;

**Automatische meteorologische Stationen:** Messstationen, die laufend automatische Beobachtungen mit einer real-time Verbindung zur Budapester Zentrale ausführen. Messprogramm: Lufttemperatur, minimale und maximale Temperatur, Radiations-(Oberflächen-)Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, Richtung und Geschwindigkeit des durchschnittlichen Windes und der maximalen Windstöße, Bodentemperatur, Niederschlag, globale Strahlung.

Ziel des obigen Klassifizierungssystems ist es, dass die einzelnen Beobachtungsstationen als Datenquellen in Evidenz gehalten werden können. Daraus folgt, dass die gegebene Messstation gleichzeitig mehrere Funktionen erfüllen kann. Von den zur Zeit in die Datenerschließung einbezogenen Stationen ist Paks eine synoptische bzw. automatische Station, während alle, die den Niederschlag messen, der Kategorie Beobachtungsstelle zuzuordnen sind. Neben der oben erwähnten Klassifikation ist auch noch eine weitere gebräuchlich: als Hauptstation bezeichnen wir jene Messstationen, an der das technisch ausgebildete, hauptamtlich tätige Personal synoptische und auch klimatische Beobachtungen ausführt. In den automatischen Stationen erfolgen Messungen ohne Personal.

### Beschreibung der Mittel

Im weiteren wird die genaue technische Ausstattung der Datenquellen (Beobachtungsstationen) angeführt, sich allein auf die zur Sprache kommenden Elemente (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck und Niederschlag) beschränkend.

### Traditionelle Niederschlagsmessung

Niederschlag ist eine aus der Kondensation von Wasserdampf stammende, feste oder flüssige Wassermenge, die entweder aus den Wolken auf den Boden fällt oder über dem Boden, auf Gegenständen über dem Boden kondensiert. Neben Regen und Schnee sind daher auch Frostbeslag, Rauheif, Tau und Eisregen als Niederschlag zu bezeichnen. Bei der Niederschlagsmessung wird festgestellt, wie hoch das Wasser auf einer ebenen, vollkommen waagrechten, wasserundurchlässigen (abschließenden) Boden stehen würde, wenn der Niederschlag infolge von Abfluss, Versickern, Verdampfen die heruntergefallene oder kondensierte Wassermenge nicht verschwände. (Im Falle von Schnee wird als Niederschlagsmenge der Wassergehalt des geschmolzenen Schnees erachtet, und mit diesem so verfahren wie mit dem flüssigen Niederschlag.) Ein Millimeter Niederschlag heißt daher, dass die Wassersäule so hoch ist, was äquivalent ist mit einem Liter Wasser per Quadratmeter.

Die Niederschlagsmenge wird an den Niederschlagsmessstationen einmal täglich, in der Regel um sieben Uhr früh gemessen, der Beginn und das Ende des Niederschlags wird aufgezeichnet, die Form des Niederschlags

bzw. andere Gegebenheiten. Ein wichtiges Utensil der Niederschlagsmessung ist der Messzylinder aus Glas, dessen Durchmesser zwölfmal geringer ist als jener des Auffanggefäßes, weshalb das hineingeschüttete Niederschlagswasser darin zwölfmal höher steht als es am Boden stehen würde; eine Ablesung ist daher von einer gestreckten Skala ausführbar. Die Skala bezüglich geringer Niederschlagsmengen ist noch gestreckter: mit ihr ist eine Ablesung auf Zehntelmillimeter genau durchführbar. Die Kapazität des Glaszylinders beträgt 10,0 Millimeter; Mengen, die darüber hinausgehen können nur mit mehrmaliger Einfüllung gemessen werden, wobei dies zu Lasten der Genauigkeit gehen.

Auf den automatischen meteorologischen Stationen in Paks ist die automatische Einrichtung "Vaisala Milos 500" im Einsatz. Das automatische Niederschlagsmessgerät misst die in das Gerät gefallene Niederschlagsmenge (dessen Gewicht) mittels eines Kippgefäßwandlers. Dieser Kippgefäßwandler besteht aus einem aus zwei spiegelsymmetrischen Teilen bestehenden Gefäß, das eine eingegrenzte Kippbewegung ausführen kann, bei dem die in das Gerät gelangende Niederschlagsmenge immer nur in ein Teilgefäß kommt. Sobald dieses angefüllt ist, kippt dieser Teil, womit einerseits das darin befindliche Wasser ausgeleert wird, andererseits wird damit ermöglicht, dass ab nun die aufgefangene Niederschlagsmenge in das andere Teil gerät. Die Zahl der Kippvorgänge steht im Verhältnis zur Niederschlagsmenge. Diese Niederschlagsmessstationen verfügen über eine geregelte elektrische Heizung, um den festen winterlichen Niederschlag zu schmelzen, und ihn dann ebenso vermessen zu können wie den ab ovo flüssigen Niederschlag.

Bei den Bodenmessstationen "Vaisala Milos 500" und "QLC 50" dienen die elektrischen Messgeräte HMP35D und HMP45D der Messung der Lufttemperatur und der -feuchtigkeit. Die Version HMP35D ist zwar noch gebräuchlich, wird aber nicht mehr hergestellt. An seiner Stelle gibt es nun die Version HMP45D, die mit ihrer Vorgängerin gleichwertig ist. Das Gerät hat eine Doppelfunktion, es misst die Temperatur und die relative Feuchtigkeit. Das Gerät funktioniert im Bereich  $-40$  bis  $+60^{\circ}\text{C}$ , der Bereich der relativen Luftfeuchtigkeitsmessung erstreckt sich von 0,8 bis 100 Prozent. Bezüglich der Temperaturmessung ist das Gerät mit einem Platinenwiderstand von 100 Ohm der Kategorie B ausgestattet, die über vier Leitungen mit der zentralen Einheit verbunden ist. Die Messung der Luftfeuchtigkeit erfolgt auf dem kapazitiven Prinzip, die Sensorkondensatoren werden als "Humicap" bezeichnet. Hinzu gehört eine Elektronik, die eine Ausgangsleistung von 0 bis einem Volt abgibt. Diese bedeutet einen linearen Konnex mit dem Prozentwert der Luftfeuchtigkeit.

Bei der Ablesung der Temperatur ist die Möglichkeit der Ablesung in Schritten von  $0,1^{\circ}\text{C}$  gegeben, bei der Luftfeuchtigkeit beträgt dieser kleinste Schritt 0,1 Prozent.

### Messfehler

Ein Fehler ist die algebraische Differenz zwischen den Messergebnis und dem tatsächlichen Wert einer zu messenden physischen Menge. Die Summe der in allen Teilen des Messsystems auftretenden, unterschiedlichen Fehler ergibt alle Fehler der Messung. Diese Fehler können systematisch, zufällig oder falsche (Schein-)Fehler sein. Die systematischen Fehler sind vorhersagbar, da sie nach dem Vergleich mit einer Referenz offensichtlich werden. Die zufälligen Fehler sind zufällig um einen Mittelwert gestreut und folgen der Gauss'schen Verteilung, wenn alle zufälligen Fehler die Folge mehrerer, voneinander unabhängigen Komponenten ist. Falsche (oder Schein-) Fehler sind jene, die zwar der Gauss'schen Krueve folgen, man sich aber sicher sein kann, dass die Abweichungen Folgen eines menschlichen Fehlers oder fehlerhafter Geräte sind, und die aus der Serie entfernt werden müssen. Die Scheinfehler können mittels einer regelmäßigen Datenkontrolle ausgesiebt werden: Die Filtermöglichkeit ist umso höher je mehr der entsprechende Datensatz heraussticht.

Die Genauigkeit ist die Kongruenz zwischen Messergebnis und tatsächlichem Wert, unter der Voraussetzung das alle bekannten Korrekturen im Zuge der Messungen angewandt worden sind. Der zahlenmäßige Wert der Genauigkeit ist jenes Intervall, in dem mit 95prozentiger Wahrscheinlichkeit der tatsächliche Wert der zu messenden Menge zu finden ist.

### Internationale Vorschriften

Die WMO schreibt in Abhängigkeit von der konkreten Anwendung die von den einzelnen Stationstypen zu erreichende Genauigkeit vor. So gibt es Vorschriften bezüglich der Klimaforschung, des Flugverkehrs, synoptische, hydrologische und agrometeorologische Anweisungen. Von diesen werden hier sinngemäß die Vorschriften bezüglich von klimatischen Stationen vorgestellt.

Die Vorschrift der WMO ist bei einigen Elementen physisch (und was die Wirtschaftlichkeit betrifft) nur sehr schwer zu realisieren: diese muss eher als Ablese-, denn als Publikationsgenauigkeit verstanden werden. Die Ablesegenauigkeit, d.h. die Auflösung und Empfindlichkeit des Gerätes, ist jene geringste Veränderung einer physischen Menge, worauf das Messsystem bereits "antwortet", die es in 95 Prozent der Fälle bereits wahrnehmen kann. Veränderungen, die darunter liegen, werden als Rauschen des Messsystems bezeichnet.

Zu messendes Element	Empfohlene Genauigkeit
<u>Temperatur</u>	
Lufttemperatur <sup>x</sup> (Trockenthermometer)	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
Maximal- und Minimaltemperatur	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
<u>Luftfeuchtigkeit</u>	
Feuchttemperatur <sup>x</sup>	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
Relative Feuchtigkeit <sup>x</sup>	$\pm 3\%$
<u>Niederschlag</u>	
Gesamt, zwischen zwei Messungen	$\pm 0,1 \text{ mm bis } 10 \text{ mm}, 2\%$ bei größeren Mengen
Intensität (Durchschnittswert per Minute)	$\pm 0,5 \text{ mmh}^{-1} \text{ bis } 25 \text{ mmh}^{-1}$ 2% bei höheren Werten

### Eichung der Geräte

Die Beachtung der internationalen Vorschriften – bzw. bei einigen Elemente zumindest deren Annäherung – ist nur mit einer regelmäßigen Eichung der Geräte und der laufenden Kontrolle der Messstationen zu erhoffen. Die ungarische Praxis bezüglich der in die Datenermittlung einbezogenen Sensoren stellt sich wie folgt dar:

Die Geräte sind laut ISO-Weisung jährlich in dem für diese Zwecke eingerichteten Labor des Observatoriums "György Marczell" zu eichen, zu kalibrieren und als Ergebnis dessen kommt es entweder zu den notwendigen Einstellungen oder zum Tausch.

*Thermometer:* Die fabrikmäßig neuen Thermometer werden vor der Installation zwischen  $-30$  und  $+40^{\circ}\text{C}$  in Schritten von zehn Grad in einer Kalibrierungskammer der Marke Lambrecht geeicht, um jene Exemplare von vornherein auszufiltern, die aus der Toleranz herausfallen. Die bereit installierte Thermometer werden von den Kontrollen des Netzes mit tragbaren Eichgeräten (belüftete Psychrometer der Firma Assmann) vor Ort überprüft.

*Niederschlagsmesser:* keine individuelle Eichung, da der Genauigkeit ab Produktionsstätte vertraut wird. Selbstverständlich kam es bei der Einführung der neuen Konstruktion zu Typenkontrollen, weiters wurden auch langfristige Feldvergleiche mit ausländischen Produkten angestellt. Die Niederschlagsmessgeräte müssen alle sechs bis zehn Jahre wegen Materialermüdung ausgetauscht werden, wenn der Tausch (Vandalismus, Frost) nicht durch andere Umstände angebracht erscheint. Auch Glasbruch kommt beim Messzylinder häufig vor: diese werden einzeln ebenfalls nicht geeicht.

### Charakterisierung der Messstationen

Die Grundzüge der an der Datenbereitstellung – als Messstellen – teilnehmenden Stationen werden im folgenden zusammengefasst, in besonderer Hinsicht auf die Jahre 1979-2003:

#### Hauptstation Paks + automatische Messstellen

geographische Breite:	$46^{\circ}34'25''$
geographische Länge:	$18^{\circ}50'44''$
Seehöhe:	97,2 m
seit 1979 als Hauptstation in Betrieb	
Ausstattung:	genormte Hauptstation und automatische Einrichtungen

### Stationen zur Messung der Niederschlagsmenge

Technische Ausstattung: 2 Stück Doppelwand-Niederschlagsmesser

### Literatur

Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation. Fifth edition, 1983. WMO No. 8, Geneva.  
Meteorológiai megfigyelesék kézikönyve (Handbuch der meteorologischen Beobachtungen); OMSZ. Budapest 1981

### **Benutzte mathematische Methoden**

Zur meteorologischen Charakterisierung des Raumes Paks wurden mehrere – aus Beobachtungsdaten abgeleitete – Grunddaten produziert. Im allgemeinen wurde die traditionelle statistische Auswertung angewandt. Im weiteren werden die Grundzüge der Berechnungsmethoden und der Bedingungen ihrer konkreten Anwendung vorgestellt.

Die für eine meteorologische Charakterisierung einer Region notwendigen (jährlichen, monatlichen) Durchschnittswerte, die korrigierten empirischen Streuungswerte und die Extremwerte (Maximum, Minimum) wurden ebenfalls angeführt.

Bezüglich der Durchschnittswerte ist anzuführen, dass bei einigen Elementen (und Zeitabschnitten) wegen der verhältnismäßig großen Abwechslung in Dimensionsfragen diese Werte für sich allein noch nicht maßgebend sein können. (Im allgemeinen wird mit Wahrscheinlichkeiten des Überschreitens gewisser Schwellenwerte gerechnet bzw. die Wahrscheinlichkeit einer Wiederholung geschätzt.)

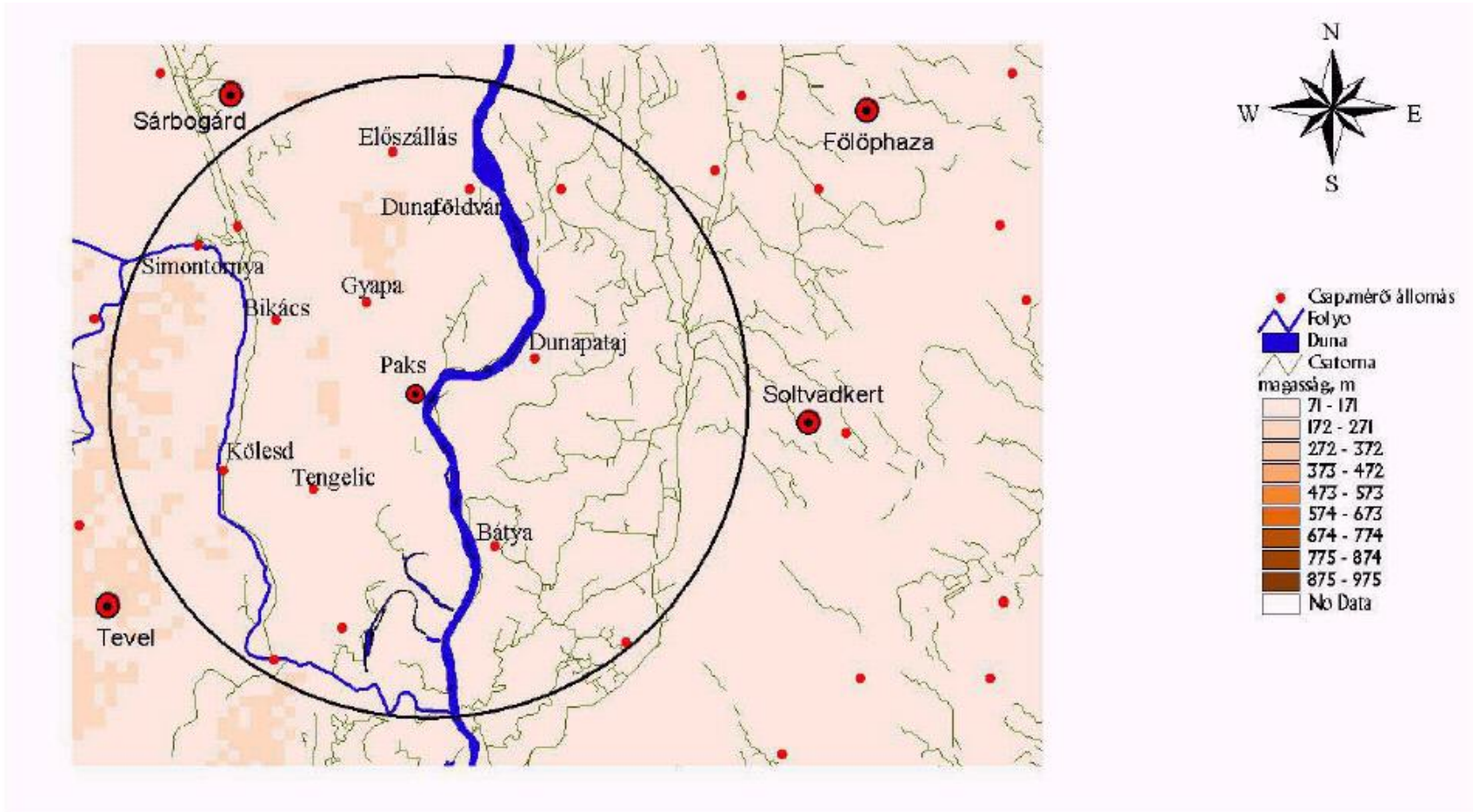
Bei der Angabe der Extremwerte wurden auch die entsprechenden Daten angeführt. Extremwerte einiger monatlichen Durchschnittswerte (z. B. der Extremwerte von Monatstemperaturen) sind neben der gegebenen Zahl an Mustern maßgebend.

Die Häufigkeitsverteilung einiger Variablen wurde am einfachsten in einem äquidistanten Zustandssystem angegeben. Zu einer solchen Aufarbeitung ist es bei der empirischen Dichtefunktion der Temperatur und monatlichen Niederschlagsmenge gekommen.

Die erwähnten Grundzahlen bezüglich der Klimastatistik können auch so hergestellt werden, dass an die einzelnen Musterreihen irgendeine theoretische Verteilungsfunktion hinzugegestellt wird. (z. B. ist aus diversen Studien bekannt, dass mit einer Gammaverteilung die monatliche Niederschlagsmenge annähernd angegeben werden kann, bei der Beschreibung der Temperaturwerte ist die Pearson-Verteilung gut anzuwenden bzw. bei der theoretischen Angabe der statistischen Vielheit der maximalen Niederschlagsmenge die Gumbell-Verteilung usw.)

Im Zusammenhang mit den Berechnungsmethoden müssen noch die im Laufe der Voraufarbeitung der Mess- und Beobachtungsdaten angewandten Kontrollmethoden erwähnt werden. Diese Arbeitsweisen beruhen auf zahlreichen physikalischen, logischen und mathematisch-statistischen Zusammenhängen. Als Ergebnis der Kontrollen wurden einige Daten ersetzt, ausgebessert bzw. gelöscht. Die Berechnungsmethoden der Datenkontrolle wurden in erster Linie in die Computerprogramme des System zur Aufarbeitung der klimatischen Grunddaten eingebaut.

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



Liste der Stationen für Niederschlagsmessung und deren Koordinaten  
37801, Bática

Länge: 46°29', Breite: 18°57', Seehöhe: 93,0 m

36708, Bikács

Länge: 46°41', Breite: 18°40', Seehöhe: 108,0 m

36804, Dunaföldvár

Länge: 46°48', Breite: 18°55', Seehöhe: 122,0 m

37408, Dunapataj

Länge: 46°39', Breite: 19°00', Seehöhe: 97,0 m

36403, Előszállás

Länge: 46°50', Breite: 18°49', Seehöhe: 118,0 m

47100, Kalocsa Öregcsertő

Länge: 46°30'37", Breite: 19°05'56", Seehöhe: 92,6 m

37304, Kölesd Borjád

Länge: 46°33', Breite: 18°36', Seehöhe: 90,0 m

36801, Paks Gyapa

Länge: 46°42', Breite: 18°47', Seehöhe: 139,0 m

36701, Simontornya

37302, Tengelic

Länge: 46°32', Breite: 18°43', Seehöhe: 120,0 m

## Meteorologische Daten für den Raum Paks

**Tabellenverzeichnis****1. Temperatur (auf der Grundlage der Daten von Paks)**

- 1.1. Monatliches Temperaturmittel im langjährigen Durchschnitt (1978-2003)
- 1.2. Monatliche Abweichung von Jahrestemperaturdurchschnitt, °C
- 1.3.1. Maximaltemperaturwerte monatlich, °C
- 1.3.2. Statistische Merkmale der Maximaltemperaturen
- 1.4.1. Minimaltemperaturwerte monatlich, °C
- 1.4.2. Statistische Merkmale der Maximaltemperaturen
- 1.5.1. Höchste Tagesmaximaltemperatur, Jänner 1997 bis August 2004, monatlich °C
- 1.5.2. Niedrigste Tagesmaximaltemperatur, Jänner 1997 bis August 2004, monatlich °C
- 1.6.1. Niedrigste Tagesminimaltemperaturen, Jänner 1997 bis August 2004, monatlich, °C
- 1.6.2. Höchste Tagesminimaltemperaturen Jänner 1997 bis August 2004, monatlich, °C
- 1.7. Tagestemperaturextremwerte zwischen 1980-2004, °C
- 1.8.1. Maximale Zahl der Tage, wenn Minimaltemperatur in Bodennähe  $< 0$  °C
- 1.8.2. Maximale Zahl der Tage, wenn Maximaltemperatur  $>35$  °C
- 1.8.3. Maximale Zahl der Tage, wenn Maximaltemperatur  $>30$  °C
- 1.8.4. Maximale Zahl der Tage, wenn Maximaltemperatur  $< 0$  °C
- 1.8.5. Maximale Zahl der Tage, wenn Maximaltemperatur  $< -10$  °C
- 1.9.1. Durchschnittswerte der Temperatur in Bodenhöhe, °C
- 1.9.2. Temperatur in Bodenhöhe, niedrigste Tageswerte, °C
- 1.10. Durchschnittliche Bodentemperaturen in diversen Schichten

**2. Niederschlag**

- 2.1. Jahresniederschlagsmengen bei den Messstationen in 30 km Umgebung von Paks, Jänner 1997 bis August 2004 (mm)
- 2.2. Monats- und Jahresniederschlagsmengen im langjährigen Durchschnitt im Umkreis von 30 km um Paks
- 2.3. Monats- und Jahresniederschlagsmengen zwischen 1997 und 2003, (mm)
  - 2.3.1. Bática
  - 2.3.2. Bikács
  - 2.3.3. Dunaföldvár
  - 2.3.4. Dunapataj
  - 2.3.5. Előszállás
  - 2.3.6. Kalocsa
  - 2.3.7. Kölesd
  - 2.3.8. Gyapa
  - 2.3.9. Simontornya
  - 2.3.10. Tengelic



2.4. Paks, 24stündige maximale Niederschlagsmengen zwischen Mai und September (mm)

2.5.1. Paks, 24stündige maximale Niederschlagsmengen, statistische Merkmale

2.5.2. Paks, maximale Schneeschicht Tag, statistische Merkmale

2.6. Paks, Monatsabweichungen vom langjährigen Durchschnitt (mm)

2.7. Paks, Monats- und Jahresniederschlagsmengen (mm), Summe der Stunden mit Niederschlag nach Monat, monatliches Maximum und Minimum

### **3. Luftdruck**

3.1. Paks, Monatsdurchschnitte des Luftdrucks aus Stationsniveau, Jänner 1997 bis August 2004, hPa

3.2. Paks, Monatsdurchschnitte des Luftdrucks auf Seehöhe berechnet, Jänner 1997 bis August 2004, hPa

### **4. Sonnenschein**

4. Zahl der Stunden mit Sonnenscheinbestrahlung, im Jahr, im Monat, Jänner 1997 bis August 2004, Paks

### **5. Paks, 1980-2003 Monatsdurchschnitte**

5.1 Durchschnitt: Windgeschwindigkeit, Niederschlag, Sonnenschein, Mitteltemperatur, Minimaltemperatur, Maximaltemperatur, potenzielle Verdunstung

5.2 Zahl der heiteren/bedeckten Tage, Wolkenmenge (okta), relative Feuchtigkeit (%), Luftdruck ab Seehöhe (hPa)

5.3 Durchschnittsmenge der Tage mit unterschiedlichen Niederschlägen

5.4 Durchschnittsmenge der Tage mit Schnee, Schneedecke, Gewitter, Schneeregen, Rauheif

5.5 Durchschnittsmenge der Tage mit diversen Maximal- und Minimaltemperaturwerten

### **6. Häufigkeitstabellen**

**Tabelle 1.1.: Monatliches Temperaturmittel im langjährigen Durchschnitt (1978-2003)**

<b>Paks: Monatliches Temperaturmittel im langjährigen Durchschnitt (1978-2003)</b>									
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Durchschnitt
Jänner	-1,9	1,8	-0,5	-1,4	1,2	0,3	-2,6	-1,9	-0,5
Februar	2,2	4,8	0,7	3,5	3,4	5,4	-5,4	2,0	1,0
März	5,0	4,0	6,8	6,1	8,5	7,3	5,0	5,0	5,7
April	7,4	12,0	12,0	13,9	10,1	10,9	10,4	11,6	10,8
Mai	16,4	14,8	15,9	17,2	17,9	18,5	19,4	14,7	16,3
Juni	19,3	20,2	19,1	21,0	17,6	20,7	23,0	18,6	19,3
Juli	19,7	20,9	21,5	20,5	21,0	22,8	22,1	21,1	21,0
August	20,4	20,9	19,6	22,5	21,7	20,9	23,4	21,6	20,7
September	15,3	15,2	18,3	15,9	14,2	15,3	15,9		16,0
Oktober	7,7	11,3	11,1	13,2	13,3	10,4	8,4		10,7
November	5,5	2,9	3,0	8,5	3,2	7,9	6,8		4,7
Dezember	2,2	-3,2	0,0	2,5	-5,0	-0,6	0,8		0,7
Jahr	9,9	10,5	10,6	12,0	10,6	11,7	10,6		10,5

**Tabelle 1.2.: Monatliche Abweichung von Jahrestemperaturdurchschnitt, °C**

<b>Paks: Monatliche Abweichung von Jahrestemperaturdurchschnitt, °C</b>								
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Jänner	-1,4	2,3	0,0	-0,9	1,7	0,8	-2,1	-1,4
Februar	1,2	3,8	-0,3	2,5	2,4	4,4	-6,4	1,0
März	-0,7	-1,7	1,1	0,4	2,8	1,6	-0,7	-0,7
April	-3,4	1,2	1,2	3,1	-0,7	0,1	-0,4	0,8
Mai	0,1	-1,5	-0,4	0,9	1,6	2,2	3,1	-1,6
Juni	0,0	0,9	-0,3	1,7	-1,7	1,4	3,7	-0,7
Juli	-1,3	-0,1	0,5	-0,5	0,0	1,8	1,1	
August	-0,3	0,2	-1,1	1,8	1,0	0,2	2,7	
September	-0,7	-0,8	2,3	-0,1	-1,8	-0,7	-0,1	
Oktober	-3,0	0,6	0,4	2,5	2,6	-0,3	-2,3	
November	0,8	-1,8	-1,7	3,8	-1,5	3,2	2,1	
Dezember	1,5	-3,9	-0,7	1,8	-5,7	-1,3	0,1	
Jahr	-0,6	-0,1	0,1	1,4	0,1	1,1	0,1	

Tabelle 1.3.1.: Maximaltemperaturwerte monatlich, °C

Maximaltemperatur, °C				
	Max	Jahr	Min.	Jahr
Jänner	17,4	2002	-13,0	1987
Februar	20,7	1998	-10,0	1985
März	26,4	1989	-5,2	1987
April	29,3	1992	3,0	1986
Mai	33,4	2003	8,2	1987
Juni	36,8	2000	13,6	1997
Juli	37,5	1983	15,1	1980
August	37,5	1992	14,6	1989
September	33,9	1987	12,1	1996
Oktober	28,7	2000	3,4	1985
November	22,6	2000	-6,3	1997
Dezember	19,9	1989	-10,1	1995

Tabelle 1.3.2.: Statistische Merkmale der Maximaltemperaturen

Statistische Charakteristika: Maximumtemperatur	
Korr. Streuung 1,28	Maximum bisher: 37,5°C
Wiederkehrperiode, Jahr	°C
2	35,6
5	37,2
10	37,9
50	39,9
100	40,8
200	41,7
500	42,8
1000	43,6

Tabelle 1.4.1.: Minimaltemperaturwerte monatlich, °C

Minimaltemperatur, °C				
	Minimum	Jahr	Maximal	Jahr
Jänner	-30,3	1987	7,5	1983
Februar	-24,0	1985	12,1	1998
März	-22,0	1987	11,4	1981
April	-7,3	1997	14,1	1996
Mai	-1,4	1995	19,6	1993
Juni	2,2	1990	22,2	1994
Juli	4,9	1996	21,4	2004
August	4,8	1984	22,7	2003
September	-0,9	1986	18,6	1993
Oktober	-11,5	1997	15,8	1992
November	-22,8	1988	13,7	2002
Dezember	-23,3	2001	11,0	1989

Tabelle 1.4.2.: Statistische Merkmale der Maximaltemperaturen

Statistische Charakteristika Minimaltemperaturen	
Korr. Streuung: 4,22	Minimum bisher -30,3°C
Wiederkehrperiode, Jahr	°C
2	-17,9
5	-21,6
10	-23,9
50	-28,6
100	-30,5
200	-32,2
500	-34,5
1000	-36,1

**Tabelle 1.5.1.: Höchste Tagesmaximaltemperatur, Jänner 1997 bis August 2004, monatlich °C**

<b>Höchste Tagesmaximaltemperatur zwischen 1997-2004</b>									
Jahr	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Max.
Jänner	4,5	15,0	11,0	12,2	15,1	17,4	14,0	10,3	17,4
Februar	17,6	20,7	16,1	15,3	17,3	16,6	4,6	18,2	20,7
März	21,2	19,1	21,3	20,8	22,9	21,3	22,4	24,2	24,2
April	22,1	24,2	24,6	28,3	26,3	23,1	28,3	24,8	28,3
Mai	30,2	29,4	32,4	31,1	30,8	30,6	33,4	28,2	33,4
Juni	34,8	34,6	31,3	36,8	32,3	36,7	35,5	30,8	36,8
Juli	31,9	35,1	34,8	35,8	35,6	36,7	35,7	35,6	36,7
August	31,7	37,4	34,9	37,5	36,6	31,5	37,3	34,2	37,5
September	29,8	27,4	31,1	28,8	27,6	30,6	31,3		31,3
Oktober	27,2	26,2	26,7	28,7	27,4	25,4	26,6		28,7
November	19,5	18,6	17,8	22,6	17,9	20,6	18,3		22,6
Dezember	11,1	8,6	11,0	12,5	7,7	10,8	11,7		12,5

**Tabelle 1.5.2.: Niedrigste Tagesmaximaltemperatur, Jänner 1997 bis August 2004, monatlich °C**

<b>Niedrigste Tagesmaximaltemperatur zwischen 1997-2004</b>									
	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>min.</b>
Jänner	-7,0	-4,5	-3,6	-3,2	-1,3	-4,2	-6,0	-4,7	-7,0
Februar	0,7	-2,3	-2,8	3,6	2,3	2,9	-4,1	-2,8	-4,1
März	1,3	4,0	6,3	2,5	3,8	7,6	3,1	-0,1	-0,1
April	5,0	11,7	6,3	11,1	7,8	8,6	4,4	10,4	4,4
Mai	14,7	13,0	13,8	18,8	17,7	19,1	15,2	13,2	13,0
Juni	19,1	15,7	16,6	20,6	14,7	19,6	25,0	17,6	14,7
Juli	15,5	19,1	20,8	17,9	20,5	21,0	23,9	19,2	15,5
August	16,8	18,9	18,1	24,2	19,5	19,7	23,2	23,6	16,8
September	15,6	12,8	18,8	16,1	13,1	12,1	18,9		12,1
Oktober	4,0	9,6	8,4	14,5	10,1	8,2	5,9		4,0
November	1,1	-1,5	-2,5	4,8	0,4	2,8	5,3		-2,5
Dezember	-4,3	-7,6	-8,0	-1,6	-7,1	-5,1	-2,0		-8,0

Tabelle 1.6.1.: Niedrigste Tagesminimaltemperaturen, Jänner 1997 bis August 2004, monatlich, °C

Paks: Niedrigste Minimaltemperaturen zwischen 1997-2004									
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	Min.
Jänner	-16,0	-11,8	-9,7	-12,9	-12,2	-16,8	-22,7	-15,9	-22,7
Februar	-14,5	-14,8	-10,5	-10,3	-6,9	-3,1	-20,9	-18,0	-20,9
März	-7,5	-12,7	-6,2	-4,3	-5,1	-6,1	-11,3	-7,7	-12,7
April	-7,3	-2,3	-2,2	-4,5	-2,0	-7,3	-6,4	-2,1	-7,3
Mai	5,2	2,2	1,4	2,0	0,1	2,7	1,4	1,7	0,1
Juni	1,1	8,0	4,9	4,6	5,3	7,1	7,0	8,0	1,1
Juli	8,7	9,3	11,0	7,8	8,3	7,2	9,9	8,2	7,2
August	9,9	5,3	6,9	5,4	5,8	11,4	8,7	7,5	5,3
September	-0,2	3,4	7,7	1,9	4,0	4,7	1,2		-0,2
Oktober	-11,5	-1,9	-3,0	-4,2	-2,9	-2,7	-4,7		-11,5
November	-9,7	-8,9	-11,8	-2,6	-7,0	-3,9	-5,6		-11,8
Dezember	-8,2	-15,4	-16,6	-14,6	-23,3	-16,6	-13,4		-23,3
Extrem	-16,0	-15,4	-16,6	-14,6	-23,3	-16,8	-22,7	-18,0	

Tabelle 1.6.2.: Höchste Tagesminimaltemperaturen Jänner 1997 bis August 2004, monatlich, °C

Paks: Höchste Minimaltemperaturen zwischen 1997-2004									
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	max.
Jänner	0,4	6,6	0,8	2,5	3,2	5,5	0,9	2,2	6,6
Februar	11,1	12,1	2,5	5,2	8,1	6,6	-1,4	7,1	12,1
März	7,5	9,1	7,4	8,3	9,6	10,8	5,9	9,4	10,8
April	11,1	13,2	10,5	13,4	10,6	10,4	11,5	10,7	13,4
Mai	17,8	13,2	14,1	14,6	18,8	17,0	17,3	14,0	18,8
Juni	21,1	17,6	17,5	19,1	17,3	18,2	20,6	17,5	21,1
Juli	18,3	19,1	19,1	17,7	20,5	21,3	18,9	21,4	21,4
August	17,9	19,1	18,3	19,0	19,8	18,9	22,7	17,5	22,7
September	15,6	16,4	16,7	16,4	14,6	15,3	16,1		16,7
Oktober	13,4	14,6	11,3	14,8	12,7	13,1	13,2		14,8
November	13,4	8,6	5,7	11,2	5,4	13,7	9,0		13,7
Dezember	6,2	0,9	5,3	6,1	1,3	7,3	5,5		7,3
Jahr	21,1	19,1	19,1	19,1	20,5	21,3	22,7	21,4	

Tabelle 1.7. : Tagestemperaturextremwerte zwischen 1980-2004, °C

<b>Paks: Temperaturextremwerte am Tag, °C zwischen 1978 und 2004</b>						
	<b>Tageshöchstwert</b>		<b>Tageshöchstwert</b>		<b>Tagestiefstwert</b>	
	<b>Mittl. Temperatur</b>		<b>Max. Temperatur</b>		<b>Max. Temperatur</b>	
	<b>Wert</b>	<b>Jahr</b>	<b>Wert</b>	<b>Jahr</b>	<b>Wert</b>	<b>Jahr</b>
Jänner	4,0	1983	17,4	2002	-13,0	1987
Februar	5,8	1995	20,7	1998	-10,0	1985
März	8,7	1981	26,4	1989	-5,2	1987
April	13,9	2000	29,3	1992	3,0	1986
Mai	19,4	2003	33,4	2003	8,2	1987
Juni	23,0	2003	36,8	2000	13,6	1986
Juli	23,7	1994	37,5	1983	15,5	1997
August	24,4	1992	37,5	1992	14,6	1985
September	19,1	1982	33,9	1987	12,1	2002
Oktober	13,3	2001	28,7	2000	4,0	1997
November	8,5	2000	22,6	2000	-6,3	1993
Dezember	5,0	1985	19,9	1989	-10,1	1996

**Tabelle 1.8.1.: Maximale Zahl der Tage, wenn Minimaltemperatur in Bodennähe < 0 °C**

<b>Maximalzahl der Tage, wenn in Bodennähe min. Temperatur &lt;0°C</b>				
	<b>Erstes Maximum</b>		<b>Zweites Maximum</b>	
	<b>Zahl der Tage</b>	<b>Jahr</b>	<b>Zahl der Tage</b>	<b>Jahr</b>
Jänner	29	1987	29	1989
Februar	28	2002, 1982	27	1991
März	24	2003	23	1986,1987
April	16	1991	14	1988, 2003
Mai	4	1995	3	1994
September	3	1986	3	1991
Oktober	19	1986	14	1994
November	29	1988	23	1986
Dezember	31	1990	29	1991

**Tabelle 1.8.2.: Maximale Zahl der Tage, wenn Maximaltemperatur >35 °C**

<b>Maximalzahl der Tage, wenn max. Temperatur &gt;35°C</b>				
	<b>Erstes Maximum</b>		<b>Zweites Maximum</b>	
	<b>Tage</b>	<b>Jahr</b>	<b>Zahl der Tage</b>	<b>Jahr</b>
Juni	5	2000	3	2003
Juli	3	1987, 1994	3	1994
August	13	1992	6	1994

**Tabelle 1.8.3.: Maximale Zahl der Tage, wenn Maximaltemperatur >30 °C**

<b>Maximalzahl der Tage, wenn max. Temperatur &gt;30°C</b>				
	<b>Erstes Maximum</b>		<b>Zweites Maximum</b>	
	<b>Zahl der Tage</b>	<b>Jahr</b>	<b>Zahl der Tage</b>	<b>Jahr</b>
Mai	10	<b>2003</b>	4	<b>2000</b>
Juni	15	<b>2003</b>	14	<b>2000</b>
Juli	24	1994	19	<b>2002</b>
August	28	1992	24	<b>2003</b>
September	5	1987	5	1994



Tabelle 1.8.4.: Maximale Zahl der Tage, wenn Maximaltemperatur &lt; 0 °C

<b>Maximalzahl der Tage, wenn Maximaltemperatur &lt;0°C</b>				
	<b>Erstes Maximum</b>		<b>Zweites Maximum</b>	
	<b>Zahl der Tage</b>	<b>Jahr</b>	<b>Zahl der Tage</b>	<b>Jahr</b>
Jänner	21	1985	20	1982
Februar	18	1985	15	1986
März	7	1987	2	1986
November	10	1993	6	1988
Dezember	17	2001	14	1988

Tabelle 1.8.5.: Maximale Zahl der Tage, wenn Maximaltemperatur &lt; -10 °C

<b>Maximalzahl der Tage, wenn Minimaltemperatur &lt;-10°C</b>				
	<b>Erstes Maximum</b>		<b>Zweites Maximum</b>	
	<b>Zahl der Tage</b>	<b>Jahr</b>	<b>Zahl der Tage</b>	<b>Jahr</b>
Jänner	16	1985	9	1987
Februar	16	2003	12	1991
März	9	1987	1	1986
November	10	1988	4	1993
Dezember	16	2001	12	1998

Tabelle 1.9.1.: Durchschnittswerte der Temperatur in Bodenhöhe, °C

Paks: Bodentemperaturen im monatlichen Mittel, °C							
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Jänner	-4,3	-4,4	-5,8	-3,6	-4,7	-7,0	-6,5
Februar	-4,6	-4,4	-4,5	-3,6	-0,9	-9,3	-3,3
März	-4,9	-1,4	-2,3	2,0	-1,1	-3,5	-1,1
April	3,9	3,1	4,9	2,3	3,7	0,4	5,2
Mai	6,5	7,0	7,0	8,3	10,2	9,4	6,5
Juni	12,3	11,5	10,5	10,3	11,5	13,4	11,5
Juli	13,4	14,5	12,1	13,6	14,7	14,3	12,8
August	11,8	11,7	13,1	13,7	14,6	13,9	12,6
September	9,0	10,9	8,3	8,2	8,5	7,3	
Oktober	5,3	4,8	5,2	6,4	2,6	2,0	
November	-2,1	-1,2	2,0	-2,0	2,0	1,1	
Dezember	-6,7	-4,7	-1,8	-9,9	-4,2	-3,8	
Jahr	3,4	4,0	4,1	3,9	4,8	3,3	

Tabelle 1.9. 2.: Temperatur in Bodenhöhe, niedrigste Tageswerte, °C

Paks: Bodentemperaturen, Tagesniedrigstwerte, °C							
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Jänner	-12,8	-7,6	-15,0	-12,1	-17,1	-22,2	-16,9
Februar	-16,1	-13,1	-11,0	-8,7	-6,0	-19,8	-20,1
März	-13,0	-7,4	-7,3	-5,9	-6,8	-12,0	-8,8
April	-3,8	-3,5	-5,8	-3,4	-8,6	-9,3	-2,7
Mai	1,6	0,7	1,4	-0,5	2,0	0,5	0,9
Juni	6,5	4,0	3,5	4,9	5,7	5,8	6,9
Juli	8,9	10,6	6,9	8,2	6,8	8,8	6,8
August	5,5	6,1	4,6	5,2	10,6	7,5	6,5
September	3,0	7,0	1,4	3,6	2,6	0,3	
Oktober	-2,4	-3,9	-4,3	-4,9	-3,8	-5,9	
November	-9,1	-14,0	-3,9	-8,3	-5,9	-6,2	
Dezember	-15,8	-16,7	-14,5	-21,4	-15,6	-13,5	
Jahr	-16,1	-16,7	-15,0	-21,4	-17,1	-22,2	-20,1

**Tabelle 1.10.: Durchschnittliche Bodentemperaturen in diversen Schichten**

<b>Durchschnittliche Bodentemperaturen in diversen Schichten</b>					
	<b>T<sub>5</sub></b>	<b>T<sub>10</sub></b>	<b>T<sub>20</sub></b>	<b>T<sub>50</sub></b>	<b>T<sub>100</sub></b>
Jänner	0,1	0,3	0,4	2,5	4,5
Februar	1,2	1,3	1,2	3,3	4,5
März	5,9	5,9	5,6	6,4	6,4
April	12,2	12,2	11,7	11,3	10,5
Mai	19,2	19,0	18,3	17,0	14,9
Juni	22,9	22,7	22,1	20,9	18,5
Juli	25,6	25,4	24,8	23,9	21,5
August	24,4	24,3	24,1	24,0	22,3
September	18,8	19,0	19,1	19,7	20,1
Oktober	11,7	12,1	12,4	14,4	16,0
November	4,6	4,9	5,3	8,0	10,6
Dezember	1,0	1,2	1,4	3,8	6,8
Jahr	12,3	12,4	12,2	12,9	13,1

**Tabelle 2.1.: Jahresniederschlagsmengen, in mm., an den Messstationen in einem Umkreis von 30 Kilometern um Paks, Jänner 1997 bis August 2002**

Jahresniederschlagsmengen, in mm.								
Nr./Station	Ort	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
37801	Bátya	546,7	796,5	952,0	424,8	673,3	573,1	528,7
36708	Bikács	385,5	800,1	980,0	457,2	743,7	630,0	463,3
36804	Dunaföldvár	409,9	755,1	811,2	427,7	662,3	508,8	590,3
37408	Dunapataj	442,4	743,8	928,8	337,6	637,6	475,3	437,7
36403	Előszállás	509,3	722,5	883,5	460,4	674,8	471,9	609,5
47100	Kalocsa	399,0	670,4	914,3	386,5	627,8	438,1	487,3
37304	Kölesd	424,2	758,8	839,6	424,8	640,8	595,9	513,3
36801	Gyapa	604,1	722,6	951,8	383,1	656,1	468,9	404,7
36701	Simontornya	391,2	764,6	953,8	477,9	645,5	587,3	485,1
37302	Tengelic	452,5	750,1	882,2	421,0	660,8	603,0	552,9
37402	Paks	469,8	699,8	784,4	425,4	637,8	522,4	470,4
	max.	604,1	800,1	980,0	477,9	743,7	630,0	609,5
	min.	385,5	670,4	784,4	337,6	627,8	438,1	404,7
	Reg. Durchschn.	457,7	744,0	898,3	420,6	660,0	534,1	503,9
	Abweichung	-97,4	188,9	343,2	-134,5	104,9	-21,0	-51,2

**Tabelle 2.2.: Langjähriger (1971-200) monatlicher, jährlicher und territorialer Durchschnitt, in einem Umkreis von 30 km um Paks**

<b>Langjähriger (1971-200) monatlicher, jährlicher und territorialer Durchschnitt</b>									
	37801	36708	37408	36403	47100	37402	36701	37302	
Standort	Bátya	Bikács	Dunapataj	Előszállás	Kalocsa	Paks	Simontornya	Tengelic	Terr. Durchschnitt
I.	27,8	25,8	26,1	24,9	29,2	30,9	25,3	25,6	27,0
II.	33,6	26,9	28,6	26,9	29,3	29,1	27,2	29,1	28,8
III.	29,7	27,3	28,3	25,8	28,5	30,9	27,4	26,9	28,1
IV.	51,2	46,5	44,4	51,7	46,1	46,2	51,8	45,8	48,0
V.	50,2	44,4	37,8	41,9	59,7	50,4	50,1	47,2	47,7
VI.	74,9	74,0	68,1	70,1	68,3	71,0	72,8	69,3	71,1
VII.	69,5	64,3	54,1	65,7	61,3	61,0	54,7	60,8	61,4
VIII.	62,6	55,5	54,7	51,5	57,5	54,7	51,0	58,4	55,7
IX.	63,7	61,0	52,0	58,5	40,8	47,1	56,9	62,4	55,3
X.	49,5	48,9	46,7	50,1	44,5	44,5	50,9	51,2	48,3
XI.	61,1	55,0	57,6	55,6	49,9	53,3	56,5	56,2	55,7
XII.	57,5	48,9	48,6	50,8	48,3	50,2	51,2	52,6	51,0
Jahr	631,3	578,5	547,0	573,5	563,4	569,3	575,8	585,5	578,0

**Tabelle 2.3.1.: Bática**

Monat	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
I.	32,7	93,4	19,8	11,0	75,5	13,4	65,1
II.	10,2	1,2	119,1	27,5	1,9	39,4	46,5
III.	19,1	16,1	20,5	39,1	60,4	6,3	7,3
IV.	66,8	87,1	37,7	44,2	31,0	88,9	13,0
VI.	79,9	63,6	120,1	28,2	110,3	32,2	9,2
VII.	93,0	91,2	196,6	57,1	77,4	76,0	109,9
VIII.	39,3	89,1	77,2	43,8	50,7	84,1	22,6
IX.	12,8	120,2	39,7	31,3	152,7	62,0	33,5
V.	47,2	96,8	60,1	18,2	8,3	49,9	30,9
X.	43,9	58,7	27,6	12,9	4,2	43,5	119,2
XI.	36,3	48,2	142,9	56,1	56,7	32,9	50,9
XII.	65,5	30,9	90,7	55,4	44,2	44,5	20,6
Jahressumme	546,7	796,5	952,0	424,8	673,3	573,1	528,7

**2.3.2.: Bikács**

Monat	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
I.	35,0	93,4	16,9	8,8	85,0	6,7	57,0
II.	3,1	2,3	79,0	33,7	1,9	30,1	36,1
III.	19,6	20,4	16,3	39,3	61,1	5,2	4,4
IV.	26,3	96,7	63,3	56,2	43,6	79,1	16,6
VI.	57,4	67,6	178,7	37,1	105,0	53,7	0,7
VII.	58,2	92,7	207,3	59,6	95,8	163,7	86,4
VIII.	22,1	80,7	85,4	16,6	46,2	89,4	19,1
IX.	3,6	125,7	20,9	53,8	162,6	57,3	22,6
V.	51,8	81,7	76,2	17,2	36,0	42,5	36,9
X.	31,2	63,3	42,7	25,1	4,6	32,0	111,2
XI.	22,8	50,9	114,3	52,5	73,7	31,1	54,8
XII.	54,4	24,7	79,0	57,3	28,2	39,2	17,5
Jahressumme	385,5	800,1	980,0	457,2	743,7	630,0	463,3

**Tabelle 2.3.3.: Dunaföldvár**

Monat	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
I.	33,6	87,0	18,1	5,2	75,5	12,4	56,4
II.	7,3	0,4	92,7	24,2	3,0	22,4	41,5
III.	21,7	17,1	14,4	40,8	62,2	11,4	4,9
IV.	36,6	80,6	48,2	70,5	31,5	66,9	13,9
VI.	55,1	105,2	101,5	12,7	67,5	44,7	27,6
VII.	50,8	75,0	132,7	47,8	102,2	51,5	173,9
VIII.	37,5	73,8	56,3	37,4	88,8	119,6	24,1
IX.	4,7	118,8	39,8	44,2	122,7	53,2	21,8
V.	33,3	86,4	43,0	21,9	30,9	33,7	58,3
X.	41,9	52,9	54,4	15,5	4,1	29,4	115,0
XI.	34,5	38,9	132,8	48,4	50,3	28,3	36,1
XII.	52,9	19,0	77,3	59,1	23,6	35,3	16,8
Jahressumme	409,9	755,1	811,2	427,7	662,3	508,8	590,3

**Tabelle 2.3.4.: Dunapataj**

Monat	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
I.	36,9	70,8	14,8	8,0	65,8	10,4	48,8
II.	7,8	0,4	81,0	30,3	2,0	18,7	40,0
III.	17,6	11,2	13,9	37,4	46,7	10,5	4,0
IV.	35,5	86,4	67,5	44,5	29,6	61,7	8,5
VI.	60,3	86,7	115,5	17,1	84,9	21,6	44,3
VII.	81,1	108,6	194,3	31,5	116,7	68,0	47,5
VIII.	30,0	61,4	64,9	39,0	64,6	64,1	24,5
IX.	4,5	106,6	38,1	20,6	131,7	64,6	13,5
V.	57,5	66,4	78,2	9,8	14,0	35,0	51,2
X.	28,9	68,0	32,1	11,2	4,1	47,3	94,1
XI.	31,0	49,1	129,0	52,8	47,4	31,9	47,0
XII.	51,3	28,2	99,5	35,4	30,1	41,5	14,3
Jahressumme	442,4	743,8	928,8	337,6	637,6	475,3	437,7

**Tabelle 2.3.5.: Előszállás**

Monat	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
I.	26,4	84,4	14,4	6,5	80,0	9,9	57,0
II.	7,6	0,5	92,7	33,7	3,8	23,5	39,8
III.	22,1	13,2	24,5	48,0	60,1	12,8	4,2
IV.	41,8	83,6	36,9	92,3	30,2	64,5	17,4
VI.	69,2	64,0	105,6	11,0	77,0	43,3	19,1
VII.	92,0	81,5	179,5	65,9	104,8	67,5	213,5
VIII.	49,4	77,7	68,8	12,9	57,6	65,1	29,5
IX.	7,5	100,6	33,6	52,2	132,3	44,5	25,2
V.	53,0	89,6	67,1	19,5	42,2	32,7	38,8
X.	39,7	62,0	57,6	16,4	3,5	42,0	111,6
XI.	43,0	44,9	125,4	47,3	56,9	31,3	35,9
XII.	57,6	20,5	77,4	54,7	26,4	34,8	17,5
Jahressumme	509,3	722,5	883,5	460,4	674,8	471,9	609,5

**Tabelle 2.3.6.: Kalocsa**

Monat	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
I.	36,7	74,5	19,5	8,7	67,2	12,1	48,4
II.	7,5	2,7	88,6	24,5	2,3	29,8	41,6
III.	18,1	15,1	18,3	45,5	51,3	8,6	4,0
IV.	34,4	96,6	62,6	41,5	37,5	57,8	13,9
VI.	56,2	48,4	147,5	20,3	112,8	30,3	9,6
VII.	49,5	40,7	140,8	33,6	95,8	54,5	91,9
VIII.	35,6	76,3	106,7	60,9	50,7	36,6	22,1
IX.	2,8	52,4	21,9	28,5	118,6	63,3	35,1
V.	45,8	85,3	76,1	17,0	6,3	35,0	42,5
X.	31,7	93,3	31,9	6,8	4,4	37,4	114,2
XI.	24,1	48,9	128,5	43,3	44,8	30,7	44,4
XII.	56,6	36,2	71,9	55,9	36,1	42,0	19,6
Jahressumme	399,0	670,4	914,3	386,5	627,8	438,1	487,3



**Tabelle 2.3.7.: Kölesd**

Monat	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
I.	34,8	77,9	18,1	28,5	86,4	9,8	63,8
II.	6,5	1,3	84,8	27,5	2,8	38,3	41,7
III.	16,3	18,5	20,7	42,4	56,2	4,4	7,1
IV.	28,6	86,5	58,7	53,1	34,1	73,9	16,9
VI.	47,8	103,5	91,8	15,9	101,0	51,9	15,3
VII.	80,1	75,9	176,7	44,3	57,5	73,5	78,5
VIII.	17,5	89,9	52,5	25,9	39,5	102,9	17,1
IX.	7,3	93,3	27,8	41,7	142,7	71,0	27,6
V.	51,6	79,7	68,5	20,9	12,0	59,1	38,3
X.	46,5	61,7	28,6	21,3	2,5	35,9	113,8
XI.	25,7	43,7	138,4	49,1	62,3	31,2	71,1
XII.	61,5	26,9	73,0	54,2	43,8	44,0	22,1
Jahressumme	424,2	758,8	839,6	424,8	640,8	595,9	513,3

**Tabelle 2.3.8.: Gyapa**

Monat	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
I.	38,5	69,2	14,9	9,1	83,4	11,8	48,5
II.	13,5	2,6	65,9	28,4	2,4	24,9	42,7
III.	14,7	23,7	17,6	41,1	55,7	8,9	5,0
IV.	51,7	98,4	64,8	60,9	32,1	72,7	19,2
VI.	55,1	67,6	196,8	21,0	78,9	32,0	3,6
VII.	129,7	65,7	186,1	42,0	73,9	48,3	61,4
VIII.	111,3	68,3	82,6	17,2	72,7	83,8	13,6
IX.	19,4	113,6	25,8	37,1	140,5	43,5	22,9
V.	40,8	68,8	56,6	15,4	33,7	41,7	22,0
X.	38,3	64,4	35,2	19,5	2,7	34,3	103,9
XI.	28,5	55,2	128,1	42,5	52,6	27,7	46,1
XII.	62,6	25,1	77,4	48,9	27,5	39,3	15,8
Jahressumme	604,1	722,6	951,8	383,1	656,1	468,9	404,7

**Tabelle 2.3.9.: Simontornya**

Monat	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
I.	34,7	74,1	15,9	14,0	83,1	6,8	65,7
II.	8,4	2,4	86,8	32,6	5,2	20,4	40,0
III.	17,5	25,2	20,7	42,2	65,7	9,9	5,2
IV.	32,0	94,7	95,5	54,4	36,5	65,0	16,1
VI.	60,1	64,6	206,2	13,8	82,6	47,5	4,8
VII.	52,0	73,0	98,5	79,4	86,8	103,4	90,3
VIII.	8,2	85,4	74,7	23,5	40,7	118,2	27,6
IX.	6,9	110,8	27,8	43,5	135,2	57,6	24,6
V.	66,1	75,1	77,8	32,2	18,1	52,7	49,1
X.	28,8	71,6	54,8	36,3	3,8	34,4	97,5
XI.	21,6	59,0	117,3	49,8	57,4	30,5	43,9
XII.	54,9	28,7	77,8	56,2	30,4	40,9	20,3
Jahressumme	391,2	764,6	953,8	477,9	645,5	587,3	485,1

**Tabelle 2.3.10.: Tengelic**

Monat	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
I.	32,6	80,3	20,2	9,8	80,8	14,4	59,2
II.	11,1	0,5	92,3	27,5	1,6	35,7	46,6
III.	18,2	15,8	17,7	40,1	55,2	5,6	5,3
IV.	48,9	95,3	46,8	53,4	31,1	68,3	16,6
VI.	49,0	40,6	149,1	20,8	117,9	72,4	62,5
VII.	89,1	75,9	137,8	53,2	71,1	61,2	104,9
VIII.	26,4	98,1	84,8	24,1	50,7	97,8	22,9
IX.	5,2	105,3	41,4	29,6	128,3	61,2	20,7
V.	50,1	105,5	56,6	25,3	26,2	52,1	31,1
X.	32,4	56,7	26,2	30,2	4,4	55,0	113,9
XI.	27,7	49,8	135,5	51,5	51,6	36,3	49,5
XII.	61,8	26,3	73,8	55,5	41,9	43,0	19,7
Jahressumme	452,5	750,1	882,2	421,0	660,8	603,0	552,9

**Tabelle 2.4. Paks: 24stündige maximale Niederschlagsmengen zwischen Mai und September, mm**

Paks: 24stündige maximale Niederschlagsmengen, mm						
Jahr/Monat	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	max
1979	2,3	24,0	10,4	13,0	17,2	24,0
1980	7,8	17,8	15,1	20,0	10,5	20,0
1981	4,9	40,7	15,6	13,6	7,7	40,7
1982	8,3	23,4	100,7	10,3	14,9	100,7
1983	19,2	23,4	49,3	18,9	12,2	49,3
1984	22,4	25,0	2,7	26,8	20,7	26,8
1985	36,8	16,4	19,7	27,0	4,4	36,8
1986	13,0	24,5	10,9	16,6	1,2	24,5
1987	47,0	27,2	22,7	19,5	13,0	47,0
1988	14,0	16,2	11,8	14,0	20,4	20,4
1989	12,2	20,8	34,8	31,7	6,9	34,8
1990	10,4	13,5	10,4	4,6	15,3	15,3
1991	25,7	11,1	15,1	21,9	13,6	25,7
1992	6,6	41,5	16,5	4,3	9,1	41,5
1993	7,4	12,3	23,2	17,5	19,3	23,2
1994	5,1	22,4	6,2	50,9	16,6	50,9
1995	8,7	19,2	55,9	22,3	39,2	55,9
1996	15,5	16,2	18,6	32,9	42,6	42,6
1997			31,2	32,0	8,6	32,0
1998	47,9	17,2	28,9	29,6	24,7	47,9
1999	13,2	35,4	67,8	26,4	10,3	67,8
2000	8,2	13,9	9,9	28,5	13,8	28,5
2001	5,6	33,0	37,6	19,8	36,8	37,6
2002	20,5	10,2	33,6	11,8	20,0	33,6
2003	8,0	8,4	44,8	13,5	15,2	44,8
2004	15,2	34,1	15,9			

V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	Jahr
47,9	41,5	100,7	50,9	42,6	100,7
1998	1992	1982	1997	1996	1982

**Tabelle 2.5.1.: Statistische Merkmale 24stündiger Maximalniederschlagsmengen**

Statistische Merkmale 24stündiger Maximalniederschlagsmengen	
Korr. Streuung: 18,0 mm	Bisheriges Max.: 100,7 mm
Wiederholperiode, Jahr	Niederschlagsmenge, mm
2	35,9
5	51,9
10	62,5
50	85,8
100	95,7
200	105,5
500	118,4
1000	128,2

**Tabelle 2.5.2.: Statistische Merkmale max. Schneedecke, Tag**

Statistische Merkmale max. Schneedecke, Tag	
Korr. Streuung: 15,0	Bisheriges Max.: 53 cm
Wiederholperiode, Jahr	Dicke der Schneedecke, cm
2	21
5	33
10	41
50	58
100	66
200	73
500	83
1000	90

**Tabelle 2.6.: Paks: monatliche Niederschlagsabweichung vom langjährigen Durchschnitt**

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Jänner	-1,1	51,3	-13,2	-22,5	48,7	-20,6	20,9	-5,8
Februar	-22,0	-28,0	60,3	3,1	-26,6	7,0	17,2	35,1
März	-11,7	-15,5	-9,2	14,9	26,3	-22,8	-22,8	26,6
April	9,6	58,5	-15,8	12,2	-14,2	29,8	-32,2	36,3
Mai	-0,8	36,2	5,7	-26,7	-38,0	12,2	-17,2	6,8
Juni	-28,2	-8,1	49,2	-47,8	28,6	-37,3	-53,2	54,0
Juli	20,3	9,6	93,0	-23,4	57,4	12,5	19,8	-20,7
August	16,0	15,8	13,3	6,5	-7,5	2,8	-22,8	
September	-36,6	58,3	-15,9	-22,9	81,1	-0,7	-21,5	
Oktober	-12,7	9,5	-9,1	-26,7	-41,6	1,2	70,8	
November	-20,8	-8,4	94,6	-1,9	-1,7	-16,4	-7,2	
Dezember	9,6	-18,1	36,2	11,5	-12,8	-1,5	-25,7	
Jahr	-78,4	161,1	289,1	-123,7	99,7	-33,8	-73,9	

**Tabelle 2.7.: Paks: monatliche und jährliche Niederschlagsmengen (mm) und Niederschlagsstunden im monatlichen Gesamt, Monatsmaximalwerte und -minimalwert**

*Csap. Összeg = Niederschlag gesamt; Csap. Órák = Niederschlagsstunden; Éves átlag: Jahresdurchschnitt; HAVI MAX: Monatsmaximalwert; HAVI MIN.: Monatsminimalwert*

		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Január	csap. összeg	32,1	84,5	20,0	10,7	81,9	12,6	54,1	27,4
	csap. órák	52	82	21	30	112	31	84	47
Február	csap. összeg	7,0	1,0	89,3	32,1	2,4	36,0	46,2	64,1
	csap. órák	11	3	111	21	10	41	46	86
Március	csap. összeg	18,3	14,5	20,8	44,9	56,3	7,2	7,2	56,6
	csap. órák	26	20	37	64	81	23	22	95
Április	csap. összeg	55	103,9	29,6	57,6	31,2	75,2	13,2	81,7
	csap. órák	61	88	48	55	54	69	23	83
Május	csap. összeg	47,6	84,6	54,1	21,7	10,4	60,6	31,2	55,2
	csap. órák	51	82	37	25	9	33	28	66
Június	csap. összeg	40	60,1	117,4	20,4	96,8	30,9	15	122,2
	csap. órák	39	23	65	13	72	39	9	77
Július	csap. összeg	85,4	74,7	158,1	41,7	122,5	77,6	84,9	44,4
	csap. órák	72	37	55	37	60	44	33	52
Augusztus	csap. összeg	69,4	69,2	66,7	59,9	45,9	56,2	30,6	
	csap. órák	26	38	48	24	45	64	18	
Szeptember	csap. összeg	13,2	108,1	33,9	26,9	130,9	49,1	28,3	
	csap. órák	14	70	35	26	86	57	41	
Október	csap. összeg	33,2	55,4	36,8	19,2	4,3	47,1	116,7	
	csap. órák	22	72	32	20	13	55	96	
November	csap. összeg	31,3	43,7	146,7	50,2	50,4	35,7	44,9	
	csap. órák	61	64	126	44	68	71	30	
December	csap. összeg	58,0	30,3	84,6	59,9	35,6	46,9	22,7	
	csap. órák	91	40	80	60	49	104	22	
Éves átlag	csap. összeg	490,5	730,0	858,0	445,2	668,6	535,1	495,0	
	csap. órák	526	619	695	419	659	631	452	
HAVI MAX.	csap. összeg	85,4	108,1	158,1	59,9	130,9	77,6	116,7	122,2
	csap. órák	91	88	126	64	112	104	96	95
HAVI MIN.	csap. összeg	7,0	1,0	20,0	10,7	2,4	7,2	7,2	27,4
	csap. órák	11	3	21	13	9	23	9	47

**Tabelle 3.1.: Paks, Luftdruck nach Station, monatlicher Durchschnitt, Jänner 1997 bis August 2004**  
**Tabelle 3.3.: Paks, Luftdruck nach Station, monatlicher Durchschnitt, Jänner 1997 bis August 2004, auf Seehöhe berechnet**

Paks. Állomásszinti légnyomás havi átlaga								
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Január	1014,7	1008,3	1007,8	1011,9	1007,4	1015,0	1005,2	1001,2
Február	1012,5	1013,7	1001,0	1010,6	1006,4	1005,8	1011,3	1006,8
Március	1011,2	1009,2	1002,8	1006,0	998,3	1005,7	1011,0	1009,1
Április	1004,3	997,4	1001,9	998,3	1000,4	1003,1	1004,3	1001,8
Május	1003,7	1003,3	1005,5	1005,0	1003,4	1002,3	1004,9	1001,4
Június	1000,8	1004,1	1004,5	1007,1	1002,4	1004,1	1003,6	1004,4
Július	1002,4	1001,4	1003,2	1000,3	1002,1	1001,5	1002,7	1003,4
Augusztus	1004,9	1004,8	1003,2	1005,4	1004,7	1001,3	1004,0	1002,1
Szeptember	1009,8	1002,2	1003,8	1004,6	1001,1	1004,1	1008,3	
Október	1006,9	1004,6	1008,3	1007,3	1009,6	1004,2	1003,2	
November	1003,2	1007,3	1010,2	1003,1	1007,9	1002,5	1009,6	
December	1004,8	1012,9	1004,4	1005,1	1010,6	1009,3	1009,6	
Éves átlag	1006,6	1005,7	1004,7	1005,4	1004,5	1004,9	1006,4	

3.1 táblázat

Paks, állomásszinti légnyomás havi átlagai, 1997. január - 2004. augusztus, hPa

Paks. Tengerszintre átszámított légnyomás havi átlaga								
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Január	1027,1	1020,7	1020,2	1024,6	1019,7	1027,4	1017,7	1013,6
Február	1024,8	1026,1	1013,3	1023,0	1018,6	1017,9	1024,0	1019,2
Március	1023,3	1021,6	1014,8	1018,2	1010,3	1017,7	1023,2	1021,3
Április	1016,2	1009,2	1013,7	1010,1	1012,3	1014,9	1016,2	1013,7
Május	1015,3	1015,1	1017,2	1016,7	1015,0	1013,8	1016,4	1013,1
Június	1012,3	1015,7	1016,1	1018,6	1014,0	1015,5	1015,0	1016,0
Július	1013,8	1012,9	1014,7	1011,8	1013,6	1012,8	1014,1	1014,9
Augusztus	1016,3	1016,4	1014,7	1016,9	1016,2	1012,6	1015,4	1013,6
Szeptember	1021,4	1013,9	1015,3	1016,3	1012,8	1015,7	1020,0	
Október	1018,8	1016,6	1020,2	1019,2	1021,5	1016,0	1015,2	
November	1015,3	1019,7	1022,6	1015,1	1020,1	1014,5	1021,7	
December	1017,0	1025,7	1016,8	1017,4	1023,3	1021,7	1022,1	
Éves átlag	1018,4	1017,8	1016,7	1017,3	1016,4	1016,7	1018,4	1015,7

3.2 táblázat

Paks, tengerszintre átszámított légnyomás havi átlagai, 1997. január - 2004. augusztus, hPa

**Tabelle 4.: Monatliche, jährliche Zahl der Sonnenscheinstunden, Jänner 1997 bis August 2004, Paks**

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Jänner	24,9	69,1	72,8	62,1	69,8	67,2	66,5	77,9
Februar	134,1	173,2	93,1	151,2	126,6	65,3	94,7	122,2
März	209,8	206,6	153,1	149,1	113,6	191,1	195,4	114,0
April	196,7	180,8	183,0	236,7	193,7	172,5	226,1	142,5
Mai	290,8	250,7	250,7	299,1	298,0	235,2	303,8	236,4
Juni	279,0	270,2	234,8	356,8	228,3	285,4	320,8	241,7
Juli	267,1	298,0	292,5	274,7	243,1	287,2	282,3	262,0
August	267,8	295,7	263,2	323,7	288,8	222,0	319,7	
September	284,3	170,7	226,6	208,3	126,5	152,6	240,0	
Oktober	173,9	145,3	157,1	169,3	163,9	131,2	143,2	
November	60,4	82,9	51,4	108,8	88,4	58,2	115,1	
Dezember	31,6	55,8	68,6	40,1	42,2	15,0	104,7	
Jahressumme	2220,4	2199,0	2046,9	2379,9	1982,9	1882,9	2412,3	



**Tabelle 5.1.: Durchschnittliche Windgeschwindigkeit, Niederschlag, Sonnenschein, mittlere Temperatur, Minimaltemperatur, Maximaltemperatur, potenzielle Verdunstung**

	Durchschnittlich. Wind	Niederschlag	Sonnenschein	Mittl. Temp.	Min. Temp.	Max. Temp.	Pot. Verd.
	m/s	mm	Stunden	°C	°C	°C	mm
Jänner	2,3	33,2	68	-0,5	-4,0	3,1	
Februar	2,4	29,0	108	1,0	-3,5	5,9	
März	2,6	30,0	148	5,7	0,3	11,5	
April	2,7	45,4	193	10,8	4,5	17,1	59,3
Mai	2,4	48,4	253	16,3	9,5	22,9	133,3
Juni	2,3	68,2	264	19,3	12,8	25,7	150,7
Juli	2,2	65,1	289	21,0	14,2	27,9	176,1
August	2,0	53,4	276	20,7	13,8	28,0	151,3
September	2,0	49,8	208	16,0	9,8	23,0	87,3
Oktober	2,0	45,9	159	10,7	5,2	17,2	50,3
November	2,2	52,1	81	4,7	0,9	9,0	
Dezember	2,3	48,4	56	0,7	-2,4	4,0	
Jahr	2,3	568,9	2102	10,5	5,1	16,3	

**Tabelle 5.2.: Zahl der bewölkten/heiteren Tage, Menge der Bewölkung (okta), relative Feuchtigkeit (%), Luftdruck auf Seehöhe(hPa)**

	Zahl der Tage		Bewölkung	Relativ	Seehöhe
	heiter	bedeckt	okta	Luftfeuchtigkeit, %	Luftdruck, hPa
Jänner	14	3	5	82	1022,3
Februar	10	5	5	77	1020,7
März	10	4	5	70	1017,8
April	8	4	4	65	1013,8
Mai	6	5	4	66	1014,8
Juni	5	6	4	68	1014,8
Juli	3	8	3	67	1015,1
August	3	10	3	68	1015,7
September	4	7	3	73	1017,2
Oktober	7	6	4	77	1019,4
November	12	4	5	83	1019,7
Dezember	16	3	6	84	1020,4
Jahr	8	5	4	73	1017,6

**Tabelle 5.3.: Durchschnittliche Zahl der Tage mit Niederschlag in irgendeiner Form 1980-2003, Paks**

Durchschnittliche Zahl der Tage mit Niederschlag in irgendeiner Form 1980-2003, Paks							
	>0,1 mm	>1,0 mm	>5 mm	> 10,0 mm	> 20 mm	> 30 mm	> 50 mm
Jänner	11	6	2	1	0	0	0
Februar	9	5	2	1	0	0	0
März	11	6	2	1	0	0	0
April	11	8	3	1	0	0	0
Mai	11	8	3	1	0	0	0
Juni	12	9	5	2	1	0	0
Juli	10	7	3	2	1	0	0
August	9	6	3	2	1	0	0
September	9	6	3	2	0	0	0
Oktober	9	6	3	2	0	0	0
November	11	8	4	2	0	0	0
Dezember	13	8	3	1	0	0	0

**Tabelle 5.4.: Durchschnittliche Zahl der verschneiten, schneebedeckten, gewittrigen, Schneeregen- und Rauhreif Tage**

Paks. 1980-2003. Tag - Durchschnitt						
	Schnee	Schneedecke	Nebel	Gewitter	Schneeregen	Rauhreif
Jänner	7	10	11		1	3
Februar	6	8	6		0	2
März	3	2	3		0	0
April	1		1	2		
Mai			1	5		
Juni			1	6		
Juli			0	6		
August			1	5		
September			3	3		
Oktober			5	1		
November	3	2	9		0	1
Dezember	3	8	10		1	2

**5.5.: Durchschnittsmenge der Tage mit diversen Maximal- und Minimaltemperaturwerten**

Paks: Durchschnittliche Zahl der Tage, 1980-2003.

	Max. temp. >25°C	Max. temp. >30°C	Max. temp. < 5°C	Max. temp. <0°C	Min. temp <0°C	Min. temp <-10°C	rad. min. <0°C*
Jänner				9	24	4	27
Februar				4	21	4	23
März				1	14	1	18
April	2				4		8
Mai	11	1					1
Juni	17	5	1				
Juli	24	11	1				
August	24	11	2				
September	11	1					1
Oktober	2				6		8
November				1	12	1	15
Dezember				6	21	6	23

\*rad. min. – Minimalradiationstemperatur (Minimaltemperatur in Bodennähe)

A hőmérséklet relatív gyakorisága

Paks (37402) 1979 - 2003

hőmérséklet [C]	jan	feb	márc	ápr	máj	jún	júl	aug	szep	okt	nov	dec	összes
[-30.0 - -29.0)	0.0												0.0
[-29.0 - -28.0)													0.0
[-28.0 - -27.0)	0.0												0.0
[-27.0 - -26.0)													
[-26.0 - -25.0)													
[-25.0 - -24.0)	0.0												0.0
[-24.0 - -23.0)	0.0												0.0
[-23.0 - -22.0)	0.0	0.0								0.0	0.0		0.0
[-22.0 - -21.0)	0.0	0.0								0.0	0.0		0.0
[-21.0 - -20.0)	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0		0.0
[-20.0 - -19.0)	0.0	0.0	0.0								0.0		0.0
[-19.0 - -18.0)	0.0	0.0								0.0	0.0		0.0
[-18.0 - -17.0)	0.0	0.0								0.0	0.0		0.0
[-17.0 - -16.0)	0.0	0.0								0.0	0.0		0.0
[-16.0 - -15.0)	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0		0.1
[-15.0 - -14.0)	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0		0.1
[-14.0 - -13.0)	0.0	0.0	0.0							0.0	0.0		0.1
[-13.0 - -12.0)	0.0	0.0	0.0							0.0	0.1		0.2
[-12.0 - -11.0)	0.1	0.1	0.0							0.0	0.0	0.1	0.2
[-11.0 - -10.0)	0.1	0.1	0.0							0.0	0.0	0.1	0.3
[-10.0 - -9.0)	0.1	0.1	0.0							0.0	0.0	0.1	0.4
[-9.0 - -8.0)	0.1	0.1	0.0							0.0	0.0	0.1	0.4
[-8.0 - -7.0)	0.2	0.2	0.0	0.0						0.0	0.0	0.2	0.6
[-7.0 - -6.0)	0.3	0.2	0.0	0.0						0.0	0.0	0.2	0.7
[-6.0 - -5.0)	0.3	0.2	0.1	0.0						0.0	0.1	0.2	0.9
[-5.0 - -4.0)	0.4	0.3	0.1	0.0						0.0	0.1	0.3	1.2
[-4.0 - -3.0)	0.6	0.4	0.2	0.0						0.0	0.2	0.4	1.7
[-3.0 - -2.0)	0.8	0.4	0.2	0.0						0.1	0.2	0.5	2.3
[-2.0 - -1.0)	0.7	0.5	0.3	0.1						0.1	0.3	0.6	2.6
[-1.0 - 0.0)	0.8	0.5	0.4	0.1	0.0				0.0	0.1	0.4	0.8	3.0
[ 0.0 - 1.0)	0.7	0.6	0.4	0.1	0.0				0.0	0.1	0.5	0.8	3.5
[ 1.0 - 2.0)	0.6	0.5	0.5	0.1	0.0				0.0	0.2	0.5	0.7	3.1
[ 2.0 - 3.0)	0.5	0.5	0.5	0.2	0.0	0.0			0.0	0.2	0.5	0.6	3.2
[ 3.0 - 4.0)	0.4	0.5	0.5	0.3	0.0	0.0			0.0	0.2	0.6	0.6	3.2
[ 4.0 - 5.0)	0.4	0.4	0.5	0.3	0.0	0.0			0.1	0.3	0.6	0.5	3.2
[ 5.0 - 6.0)	0.3	0.3	0.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7	0.4	3.2
[ 6.0 - 7.0)	0.2	0.3	0.6	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.6	0.3	3.2
[ 7.0 - 8.0)	0.2	0.3	0.5	0.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.6	0.3	3.1
[ 8.0 - 9.0)	0.1	0.2	0.5	0.6	0.3	0.1	0.0	0.0	0.3	0.5	0.5	0.2	3.2
[ 9.0 - 10.0)	0.1	0.2	0.5	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	0.3	0.6	0.4	0.1	3.2
[ 10.0 - 11.0)	0.1	0.1	0.4	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.5	0.6	0.3	0.1	3.4
[ 11.0 - 12.0)	0.1	0.1	0.3	0.6	0.5	0.2	0.1	0.2	0.5	0.6	0.3	0.0	3.3
[ 12.0 - 13.0)	0.0	0.1	0.3	0.5	0.6	0.3	0.2	0.2	0.6	0.6	0.2	0.0	3.6
[ 13.0 - 14.0)	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.4	0.3	0.3	0.6	0.6	0.2	0.0	3.7
[ 14.0 - 15.0)	0.0	0.1	0.2	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.5	0.2	0.0	3.7
[ 15.0 - 16.0)	0.0	0.1	0.1	0.3	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.4	0.1	0.0	3.7
[ 16.0 - 17.0)	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6	0.3	0.1	0.0	3.6
[ 17.0 - 18.0)	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3	0.0	0.0	3.4
[ 18.0 - 19.0)	0.0	0.1	0.2	0.5	0.5	0.7	0.6	0.6	0.4	0.2	0.0	0.0	3.3
[ 19.0 - 20.0)	0.0	0.1	0.2	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.2	0.0	0.0	3.0
[ 20.0 - 21.0)	0.0	0.0	0.2	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2	0.0			2.6
[ 21.0 - 22.0)	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.3	0.1	0.0			2.3
[ 22.0 - 23.0)	0.0	0.1	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.1	0.0			2.1
[ 23.0 - 24.0)	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.4	0.2	0.1					1.9
[ 24.0 - 25.0)			0.1	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.1				1.7
[ 25.0 - 26.0)		0.0	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.0				1.5
[ 26.0 - 27.0)			0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1	0.0				1.4

Relative Häufigkeit von Temperaturen Paks 1979-2003

Hőmérséklet: TEMPERATUR

**A hőmérséklet relativ gyakorisága**

Paks (37402) 1979 - 2003

hőmérséklet [C]	jan	feb	márc	ápr	máj	jún	júl	aug	szep	okt	nov	dec	összes
[ 27.0 - 28.0)				0.0	0.2	0.2	0.3	0.4	0.1	0.0			1.2
[ 28.0 - 29.0)				0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.1	0.0			1.0
[ 29.0 - 30.0)					0.1	0.2	0.3	0.2	0.0				0.8
[ 30.0 - 31.0)					0.0	0.1	0.2	0.2	0.0				0.6
[ 31.0 - 32.0)					0.0	0.1	0.2	0.2	0.0				0.5
[ 32.0 - 33.0)					0.0	0.1	0.1	0.1	0.0				0.3
[ 33.0 - 34.0)						0.1	0.1	0.1	0.0				0.2
[ 34.0 - 35.0)						0.0	0.0	0.1					0.1
[ 35.0 - 36.0)						0.0	0.0	0.0					0.1
[ 36.0 - 37.0)						0.0	0.0	0.0					0.0
[ 37.0 - 38.0)								0.0					0.0
<b>Összes</b>	<b>8.2</b>	<b>7.5</b>	<b>8.3</b>	<b>8.1</b>	<b>8.5</b>	<b>8.2</b>	<b>8.6</b>	<b>8.4</b>	<b>8.2</b>	<b>8.4</b>	<b>8.2</b>	<b>8.3</b>	<b>100.0</b>

**A hőmérséklet abszolút gyakorisága**

**Paks (37402) 1979 - 2003**

hőmérséklet [C]	jan	feb	márc	ápr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	nov	dec	összes
[-30.0 - -29.0)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
[-29.0 - -28.0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
[-28.0 - -27.0)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
[-27.0 - -26.0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
[-26.0 - -25.0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
[-25.0 - -24.0)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
[-24.0 - -23.0)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
[-23.0 - -22.0)	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10
[-22.0 - -21.0)	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	19
[-21.0 - -20.0)	1	7	2	0	0	0	0	0	0	0	1	5	16
[-20.0 - -19.0)	4	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	9	25
[-19.0 - -18.0)	6	19	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	38
[-18.0 - -17.0)	12	20	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	38
[-17.0 - -16.0)	14	21	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	51
[-16.0 - -15.0)	27	28	3	0	0	0	0	0	0	0	4	16	78
[-15.0 - -14.0)	25	29	3	0	0	0	0	0	0	0	2	35	94
[-14.0 - -13.0)	38	53	6	0	0	0	0	0	0	0	5	57	159
[-13.0 - -12.0)	52	58	4	0	0	0	0	0	0	0	6	78	198
[-12.0 - -11.0)	75	60	9	0	0	0	0	0	0	1	12	71	228
[-11.0 - -10.0)	86	70	5	0	0	0	0	0	0	7	18	129	315
[-10.0 - -9.0)	101	101	14	0	0	0	0	0	0	13	25	164	418
[-9.0 - -8.0)	161	123	24	0	0	0	0	0	0	7	25	171	511
[-8.0 - -7.0)	192	179	35	2	0	0	0	0	0	7	31	210	656
[-7.0 - -6.0)	321	199	58	7	0	0	0	0	0	12	53	219	869
[-6.0 - -5.0)	382	275	81	8	0	0	0	0	0	23	60	264	1093
[-5.0 - -4.0)	484	339	142	11	0	0	0	0	0	27	117	354	1474
[-4.0 - -3.0)	728	432	207	18	0	0	0	0	0	50	187	445	2067
[-3.0 - -2.0)	979	478	274	39	0	0	0	0	0	89	267	595	2721
[-2.0 - -1.0)	891	600	348	68	0	0	0	0	0	115	310	755	3087
[-1.0 - 0.0)	952	588	419	105	2	0	0	0	1	125	495	896	3583
[ 0.0 - 1.0)	879	772	510	153	6	0	0	0	8	173	624	1010	4135
[ 1.0 - 2.0)	693	641	576	168	10	0	0	0	17	199	576	828	3708
[ 2.0 - 3.0)	597	621	625	227	24	2	0	0	40	248	631	766	3781
[ 3.0 - 4.0)	498	588	639	300	52	3	0	0	59	283	680	738	3840
[ 4.0 - 5.0)	439	468	640	393	58	4	0	0	77	362	758	563	3762
[ 5.0 - 6.0)	315	397	688	472	90	12	3	7	123	403	773	493	3776
[ 6.0 - 7.0)	253	363	658	547	140	35	7	12	177	502	732	360	3786
[ 7.0 - 8.0)	208	309	618	579	207	41	15	29	198	510	660	321	3695
[ 8.0 - 9.0)	159	244	546	665	337	101	30	47	328	630	543	214	3844
[ 9.0 - 10.0)	95	207	536	666	375	147	65	89	364	662	466	123	3795
[ 10.0 - 11.0)	94	158	443	633	488	230	106	111	547	719	412	92	4033
[ 11.0 - 12.0)	60	133	333	654	540	275	146	183	561	698	340	55	3978
[ 12.0 - 13.0)	28	120	337	586	664	354	224	286	723	692	269	42	4325
[ 13.0 - 14.0)	24	90	248	520	657	460	342	386	709	655	241	19	4351
[ 14.0 - 15.0)	7	75	220	447	649	540	474	469	720	566	181	12	4360
[ 15.0 - 16.0)	5	78	170	392	634	692	543	588	708	483	113	9	4415
[ 16.0 - 17.0)	6	44	153	350	585	687	653	638	703	377	86	4	4286
[ 17.0 - 18.0)	2	17	105	320	554	675	704	761	582	321	57	1	4099
[ 18.0 - 19.0)	0	11	88	279	548	588	778	770	507	255	44	1	3869
[ 19.0 - 20.0)	0	8	64	249	540	615	732	678	453	224	19	1	3583
[ 20.0 - 21.0)	0	2	40	200	460	558	640	570	391	179	10	0	3050
[ 21.0 - 22.0)	0	0	27	167	415	518	544	471	373	169	1	0	2685
[ 22.0 - 23.0)	0	0	14	111	402	495	519	468	321	116	1	0	2447
[ 23.0 - 24.0)	0	0	3	93	369	447	555	434	228	85	0	0	2214
[ 24.0 - 25.0)	0	0	0	64	332	415	496	448	216	82	0	0	2053
[ 25.0 - 26.0)	0	0	2	45	253	393	459	395	206	57	0	0	1810
[ 26.0 - 27.0)	0	0	0	41	238	327	402	401	176	37	0	0	1622

Absolute Häufigkeit von Temperaturen, Paks, 1979-2003

Hőmérséklet: TEMPERATUR



**A hőmérséklet abszolút gyakorisága**

**Paks (37402) 1979 - 2003**

hőmérséklet [C]	jan	feb	márc	ápr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	nov	dec	összes
[ 27.0 - 28.0)	0	0	0	19	192	278	407	427	148	3	0	0	1474
[ 28.0 - 29.0)	0	0	0	2	163	245	315	369	89	2	0	0	1185
[ 29.0 - 30.0)	0	0	0	0	102	183	300	290	42	0	0	0	917
[ 30.0 - 31.0)	0	0	0	0	46	168	222	245	27	0	0	0	708
[ 31.0 - 32.0)	0	0	0	0	24	125	194	208	12	0	0	0	563
[ 32.0 - 33.0)	0	0	0	0	12	86	136	144	3	0	0	0	381
[ 33.0 - 34.0)	0	0	0	0	0	75	83	97	3	0	0	0	258
[ 34.0 - 35.0)	0	0	0	0	0	44	54	65	0	0	0	0	163
[ 35.0 - 36.0)	0	0	0	0	0	19	14	44	0	0	0	0	77
[ 36.0 - 37.0)	0	0	0	0	0	3	6	32	0	0	0	0	41
[ 37.0 - 38.0)	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
<b>összes</b>	<b>9907</b>	<b>9040</b>	<b>9920</b>	<b>9600</b>	<b>****</b>	<b>9840</b>	<b>****</b>	<b>****</b>	<b>9840</b>	<b>****</b>	<b>9840</b>	<b>****</b>	<b>118827</b>

**A relatív nedvesség abszolút gyakorisága**

Paks (37402) 1979 - 2003  
éves kimutatás

relatív nedvesség [%]	jan	feb	márc	ápr	máj	jún	júl	aug	szep	okt	nov	dec	összes
11	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
12	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
13	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
14	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	4
15	0	0	4	3	0	1	1	0	1	0	0	0	10
16	0	0	6	1	4	0	0	0	1	0	0	0	12
17	0	0	3	11	0	1	1	1	1	1	0	0	19
18	0	0	4	7	6	1	1	3	0	0	0	0	22
19	0	1	4	12	10	3	2	6	2	0	0	0	40
20	0	0	14	13	10	1	2	6	0	0	0	0	46
21	0	0	11	14	14	2	0	4	2	1	0	0	48
22	0	1	18	16	14	3	6	14	3	1	0	0	76
23	0	1	16	25	14	6	5	27	4	3	0	0	101
24	0	0	26	31	25	12	9	25	9	0	0	0	137
25	0	0	26	49	38	23	12	27	18	1	0	0	194
26	0	4	31	50	36	39	14	34	5	4	0	0	217
27	1	6	34	46	44	41	20	42	19	2	0	0	255
28	2	7	29	52	51	59	40	49	15	5	0	0	309
29	0	9	54	59	77	52	45	57	21	10	2	0	386
30	1	9	39	82	102	82	90	81	36	8	0	0	530
31	2	8	45	79	85	84	62	85	42	14	2	0	508
32	0	8	60	98	88	87	77	93	49	19	4	1	584
33	1	8	48	101	128	104	98	124	48	17	3	0	680
34	1	15	57	106	112	101	131	109	80	15	4	2	733
35	1	13	69	104	151	105	125	124	66	23	3	1	785
36	3	17	77	119	120	121	117	117	78	29	4	0	802
37	3	23	96	141	148	117	151	137	88	39	6	4	953
38	2	21	88	118	137	127	154	129	75	44	4	1	900
39	5	38	76	133	153	135	156	158	94	59	10	1	1018
40	7	35	93	116	179	139	162	138	104	68	7	1	1049
41	9	27	94	127	134	144	146	132	98	60	10	0	981
42	4	44	102	116	128	127	139	136	109	65	8	1	979
43	8	31	89	110	137	132	132	128	103	75	10	4	959
44	11	49	122	125	145	140	155	132	88	83	22	1	1073
45	12	51	100	135	134	130	153	124	117	87	24	6	1073
46	13	74	121	134	146	123	139	126	88	86	34	10	1094
47	14	74	107	120	123	130	143	112	108	102	21	9	1063
48	26	62	104	131	128	131	122	134	86	98	36	12	1070
49	27	65	121	141	118	121	153	131	98	102	26	10	1113
50	34	70	126	142	141	124	120	129	114	93	38	15	1146
51	37	83	131	88	137	145	139	105	94	100	42	16	1117
52	48	91	135	115	138	132	108	110	106	120	33	29	1165
53	44	97	125	122	120	114	118	107	103	125	42	31	1148
54	44	106	116	113	138	118	140	127	107	112	63	28	1212
55	53	102	122	122	116	127	108	115	86	88	56	32	1127
56	51	76	134	122	161	120	107	95	110	110	65	28	1179
57	67	100	133	112	123	132	120	115	111	127	62	42	1244
58	70	103	154	152	118	138	124	107	100	117	80	32	1295
59	71	101	130	124	125	125	119	104	89	102	87	61	1238
60	80	108	152	121	125	117	118	85	90	121	67	62	1246
61	94	122	137	104	129	94	112	97	85	115	80	80	1249
62	100	137	141	112	110	105	106	132	110	120	79	88	1340
63	94	126	125	125	110	116	141	100	123	108	100	93	1361
64	99	144	154	126	143	98	109	82	111	115	99	102	1382

**A relativ nedvesség relatív gyakorisága**

**Paks (37402) 1979 - 2003**

relatív nedvesség [%]	jan	feb	márc	ápr	máj	jún	júl	aug	szep	okt	nov	dec	összes
11			0.0										0.0
12			0.0										0.0
13			0.0										0.0
14			0.0	0.0					0.0				0.0
15			0.0	0.0		0.0	0.0		0.0				0.0
16			0.0	0.0	0.0				0.0				0.0
17			0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0
18			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0
19		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
20			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0
21			0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0		0.0
22		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.1
23		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.1
24			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				0.1
25			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.2
26		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.2
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.2
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.3
29		0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3
30	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0		0.4
31	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0		0.4
32		0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5
33	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6
34	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.6
35	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.7
36	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0		0.7
37	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8
38	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8
39	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.9
40	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.9
41	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.8
42	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.8
43	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.8
44	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.9
45	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.9
46	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.9
47	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.9
48	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.9
49	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.9
50	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	1.0
51	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.9
52	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	1.0
53	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	1.0
54	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	1.0
55	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.9
56	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	1.0
57	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	1.0
58	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	1.1
59	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0
60	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0
61	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.1
62	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.1
63	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.1
64	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.2

Relative Häufigkeit der relativen Feuchtigkeit

## A relatív nedvesség relatív gyakorisága

Paks (37402) 1979 - 2003

relatív nedvesség [%]	jan	feb	márc	ápr	máj	jún	júl	aug	szept	okt	nov	dec	összes
65	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.2
66	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.2
67	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.2
68	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.2
69	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.3
70	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.3
71	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.3
72	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.3
73	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.3
74	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.3
75	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.5
76	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.5
77	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.5
78	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.5
79	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	1.6
80	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	1.6
81	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.5
82	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.6
83	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.7
84	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	1.6
85	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	1.7
86	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.8
87	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	1.9
88	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	1.9
89	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	2.1
90	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	2.3
91	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	2.4
92	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	2.6
93	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	2.7
94	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	2.9
95	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	3.0
96	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	3.3
97	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.4	0.4	3.5
98	0.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.4	0.6	0.6	0.7	4.0
99	0.9	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0.5	0.4	2.6
100	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	1.0
összes	8.2	7.6	7.6	7.2	8.0	7.9	7.9	8.1	8.4	8.6	8.2	8.4	100.0

A hőmérséklet a relatív nedvesség szerinti relatív gyakorisága  
Paks (37402) 1979 - 2003  
éves kimutatás  
relatív nedvesség

hőmérséklet [°C]	(0-10]	(10-20]	(20-30]	(30-40]	(40-50]	(50-60]	(60-70]	(70-80]	(80-90]	(90-100]	Összes
[-30.0 --29.0]								0.0			0.0
[-29.0 --28.0]											0.0
[-28.0 --27.0]							0.0				0.0
[-27.0 --26.0]											0.0
[-26.0 --25.0]											0.0
[-25.0 --24.0]								0.0			0.0
[-24.0 --23.0]							0.0				0.0
[-23.0 --22.0]								0.0	0.0		0.0
[-22.0 --21.0]					0.0		0.0	0.0	0.0		0.0
[-21.0 --20.0]							0.0	0.0	0.0		0.0
[-20.0 --19.0]							0.0	0.0	0.0		0.0
[-19.0 --18.0]							0.0	0.0	0.0		0.0
[-18.0 --17.0]							0.0	0.0	0.0		0.0
[-17.0 --16.0]					0.0		0.0	0.0	0.0		0.0
[-16.0 --15.0]					0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
[-15.0 --14.0]					0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
[-14.0 --13.0]					0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
[-13.0 --12.0]					0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2
[-12.0 --11.0]					0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2
[-11.0 --10.0]					0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3
[-10.0 --9.0]					0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4
[-9.0 --8.0]					0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.4
[-8.0 --7.0]					0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.6
[-7.0 --6.0]					0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.7
[-6.0 --5.0]					0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.9
[-5.0 --4.0]					0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	1.2
[-4.0 --3.0]					0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	1.7
[-3.0 --2.0]				0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	1.2	2.3
[-2.0 --1.0]				0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	1.3	2.6
[-1.0 --0.0]			0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	1.5	3.0
[0.0 --1.0]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	1.8	3.5
[1.0 --2.0]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.5	0.7	1.3	3.1
[2.0 --3.0]		0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	1.2	3.2
[3.0 --4.0]	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	1.2	3.2	3.2
[4.0 --5.0]		0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.5	0.6	1.2	3.2	3.2
[5.0 --6.0]	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	1.2	3.2	3.2
[6.0 --7.0]		0.0	0.1	0.1	0.3	0.4	0.5	0.7	1.1	3.2	3.2

A hőmérséklet a relatív nedvesség szerinti relatív gyakorisága  
Paks (37402) 1979 - 2003  
Éves kimutatás  
relatív nedvesség

hőmérséklet (*C)	(0-10]	(10-20]	(20-30]	(30-40]	(40-50]	(50-60]	(60-70]	(70-80]	(80-90]	(90-100]	Összesen
[ 7.0 - 8.0)	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	1.0	3.1	
[ 8.0 - 9.0)	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	1.1	3.2	
[ 9.0 - 10.0)	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	1.0	3.2	
[10.0 - 11.0)	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.7	1.1	3.4	
[11.0 - 12.0)	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	1.1	3.3	
[12.0 - 13.0)	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.5	0.6	0.7	1.2	3.6	
[13.0 - 14.0)	0.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.4	0.6	0.8	1.1	3.7	
[14.0 - 15.0)	0.0	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	3.7	
[15.0 - 16.0)	0.0	0.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	3.7	
[16.0 - 17.0)	0.0	0.0	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	3.6	
[17.0 - 18.0)	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	3.4	
[18.0 - 19.0)	0.0	0.1	0.2	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	3.3	
[19.0 - 20.0)	0.0	0.1	0.2	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	3.0	
[20.0 - 21.0)	0.0	0.1	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3	0.1	2.6	
[21.0 - 22.0)	0.0	0.1	0.3	0.5	0.5	0.4	0.4	0.1	0.0	2.3	
[22.0 - 23.0)	0.0	0.1	0.3	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	2.1	
[23.0 - 24.0)	0.0	0.1	0.4	0.5	0.4	0.3	0.1	0.0	0.0	1.9	
[24.0 - 25.0)	0.0	0.1	0.4	0.5	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	1.7	
[25.0 - 26.0)	0.0	0.1	0.4	0.5	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	1.5	
[26.0 - 27.0)	0.0	0.1	0.4	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	1.4	
[27.0 - 28.0)	0.0	0.1	0.5	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	
[28.0 - 29.0)	0.0	0.1	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	
[29.0 - 30.0)	0.0	0.1	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	
[30.0 - 31.0)	0.0	0.1	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	
[31.0 - 32.0)	0.0	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
[32.0 - 33.0)	0.0	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	
[33.0 - 34.0)	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
[34.0 - 35.0)	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
[35.0 - 36.0)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
[36.0 - 37.0)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
[37.0 - 38.0)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
<b>Összesen</b>	<b>0.0</b>	<b>1.8</b>	<b>6.5</b>	<b>8.8</b>	<b>10.2</b>	<b>11.8</b>	<b>14.2</b>	<b>18.1</b>	<b>27.7</b>	<b>100.0</b>	

Relative Häufigkeit der Temperatur gemäß relativer Feuchtigkeit Paks, 1979-2003

A hőmérséklet a relatív nedvesség szerinti abszolút gyakorisága  
Paks (37402) 1979 - 2003  
éves kimutatás  
relatív nedvesség

hőmérséklet [°C]	(0-10]	(10-20]	(20-30]	(30-40]	(40-50]	(50-60]	(60-70]	(70-80]	(80-90]	(90-100]	összes
[-30.0 --29.0)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
[-29.0 --28.0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
[-28.0 --27.0)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
[-27.0 --26.0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
[-26.0 --25.0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
[-25.0 --24.0)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
[-24.0 --23.0)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
[-23.0 --22.0)	0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	10
[-22.0 --21.0)	0	0	0	0	0	1	2	1	15	0	19
[-21.0 --20.0)	0	0	0	0	0	0	2	4	10	0	16
[-20.0 --19.0)	0	0	0	0	0	0	5	4	16	0	25
[-19.0 --18.0)	0	0	0	0	0	0	7	4	27	0	38
[-18.0 --17.0)	0	0	0	0	0	0	6	6	26	0	38
[-17.0 --16.0)	0	0	0	0	0	2	3	4	42	0	51
[-16.0 --15.0)	0	0	0	0	0	1	2	11	63	1	78
[-15.0 --14.0)	0	0	0	0	0	1	5	18	65	5	94
[-14.0 --13.0)	0	0	0	0	0	5	18	29	103	4	159
[-13.0 --12.0)	0	0	0	0	0	6	8	33	128	23	198
[-12.0 --11.0)	0	0	0	0	0	5	9	44	121	49	228
[-11.0 --10.0)	0	0	0	0	0	10	20	68	133	84	315
[-10.0 --9.0)	0	0	0	0	2	8	29	49	154	175	418
[-9.0 --8.0)	0	0	0	0	2	8	33	82	194	192	511
[-8.0 --7.0)	0	0	0	0	4	16	71	109	191	265	656
[-7.0 --6.0)	0	0	0	0	2	47	86	124	260	350	869
[-6.0 --5.0)	0	0	0	0	13	55	114	161	313	437	1093
[-5.0 --4.0)	0	0	0	0	10	64	158	191	403	648	1474
[-4.0 --3.0)	0	0	0	0	23	95	147	294	506	1002	2067
[-3.0 --2.0)	0	0	0	5	26	101	223	371	602	1393	2721
[-2.0 --1.0)	0	0	0	2	32	125	276	434	695	1523	3087
[-1.0 --0.0)	0	0	1	6	41	110	278	506	806	1835	3583
[ 0.0 -- 1.0)	0	0	3	13	39	153	305	603	883	2136	4135
[ 1.0 -- 2.0)	0	0	3	13	50	182	392	617	874	1577	3708
[ 2.0 -- 3.0)	0	0	4	20	69	229	501	658	827	1473	3781
[ 3.0 -- 4.0)	0	1	13	29	129	247	441	672	890	1418	3840
[ 4.0 -- 5.0)	0	0	9	51	152	274	474	626	765	1411	3762
[ 5.0 -- 6.0)	0	1	16	56	180	322	471	613	732	1385	3776
[ 6.0 -- 7.0)	0	0	22	70	178	315	486	628	810	1277	3786

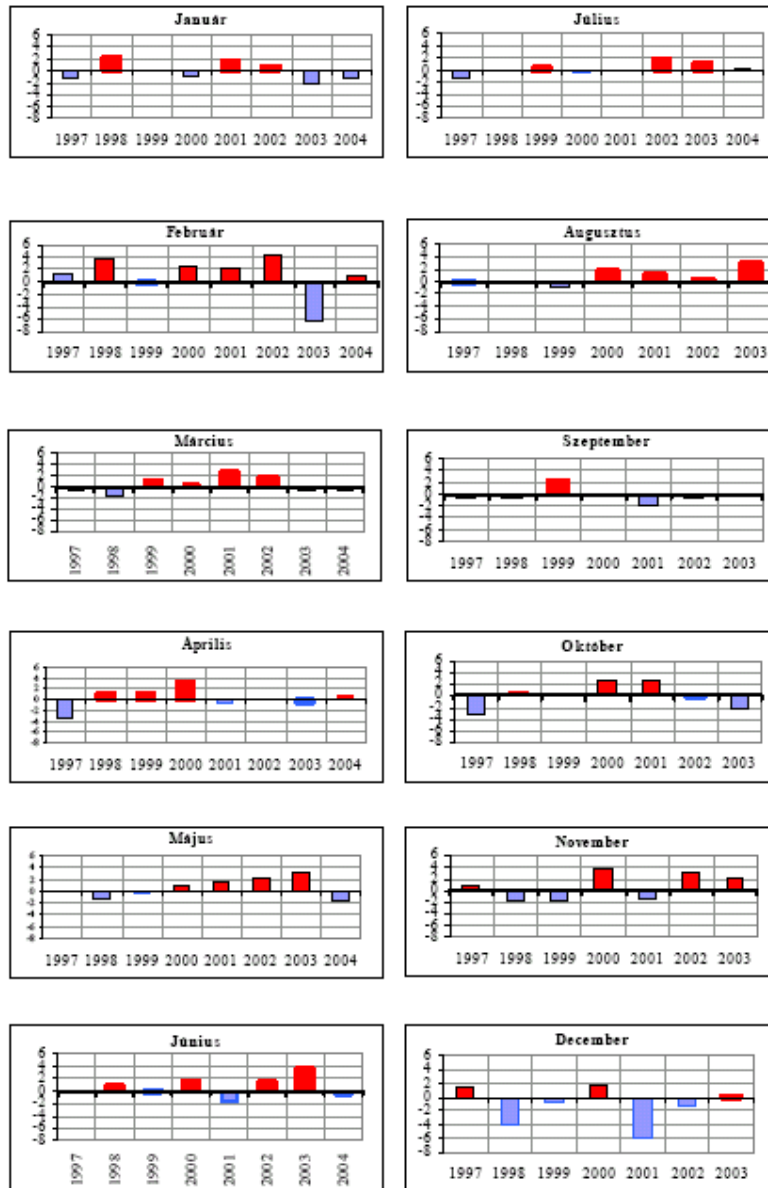
Absolute Häufigkeit der Temperatur gemäß relativer Feuchtigkeit Paks, 1979-2003

**A hőmérséklet a relatív nedvesség szerinti abszolút gyakorisága**  
**Paks (37402) 1979 - 2003**  
**éves kimutatás**  
**relatív nedvesség**

hőmérséklet [°C]	(0-10]	(10-20]	(20-30]	(30-40]	(40-50]	(50-60]	(60-70]	(70-80]	(80-90]	(90-100]	összes
[ 7.0 - 8.0)	0	3	30	87	185	322	520	616	719	1213	3695
[ 8.0 - 9.0)	0	3	25	99	225	332	437	668	800	1275	3844
[ 9.0 - 10.0)	0	3	22	115	256	340	489	628	765	1177	3795
[10.0 - 11.0)	0	4	33	109	244	350	550	642	796	1295	4033
[11.0 - 12.0)	0	5	31	127	221	396	490	631	753	1324	3978
[12.0 - 13.0)	0	5	43	142	257	427	564	665	813	1409	4325
[13.0 - 14.0)	0	5	33	172	305	425	468	681	909	1353	4351
[14.0 - 15.0)	0	10	39	166	301	416	546	756	926	1200	4360
[15.0 - 16.0)	0	4	48	188	336	446	559	679	921	1234	4415
[16.0 - 17.0)	0	5	40	213	340	480	599	696	828	1077	4286
[17.0 - 18.0)	0	2	64	216	375	509	592	671	794	876	4099
[18.0 - 19.0)	0	6	73	261	424	527	604	674	715	585	3869
[19.0 - 20.0)	0	14	99	297	490	627	536	638	538	344	3583
[20.0 - 21.0)	0	9	68	332	526	546	567	520	344	138	3050
[21.0 - 22.0)	0	4	84	362	584	549	464	424	177	37	2685
[22.0 - 23.0)	0	6	95	415	585	555	449	254	79	9	2447
[23.0 - 24.0)	0	6	75	442	573	524	373	176	43	2	2214
[24.0 - 25.0)	0	5	102	468	566	573	254	71	14	0	2053
[25.0 - 26.0)	0	6	99	456	622	412	189	25	1	0	1810
[26.0 - 27.0)	0	3	115	494	554	354	97	5	0	0	1622
[27.0 - 28.0)	0	6	122	561	505	241	34	5	0	0	1474
[28.0 - 29.0)	0	12	113	480	435	130	9	0	0	0	1185
[29.0 - 30.0)	0	3	143	407	285	71	8	0	0	0	917
[30.0 - 31.0)	0	2	118	348	205	32	3	0	0	0	708
[31.0 - 32.0)	0	4	140	289	117	11	0	0	0	0	563
[32.0 - 33.0)	0	11	80	246	42	2	0	0	0	0	381
[33.0 - 34.0)	0	4	92	143	19	0	0	0	0	0	258
[34.0 - 35.0)	0	3	73	78	9	0	0	0	0	0	163
[35.0 - 36.0)	0	3	41	28	5	0	0	0	0	0	77
[36.0 - 37.0)	0	3	32	6	0	0	0	0	0	0	41
[37.0 - 38.0)	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	6
<b>Összes</b>	<b>0</b>	<b>163</b>	<b>2253</b>	<b>8012</b>	<b>10551</b>	<b>11971</b>	<b>13975</b>	<b>17095</b>	<b>21595</b>	<b>33212</b>	<b>****</b>

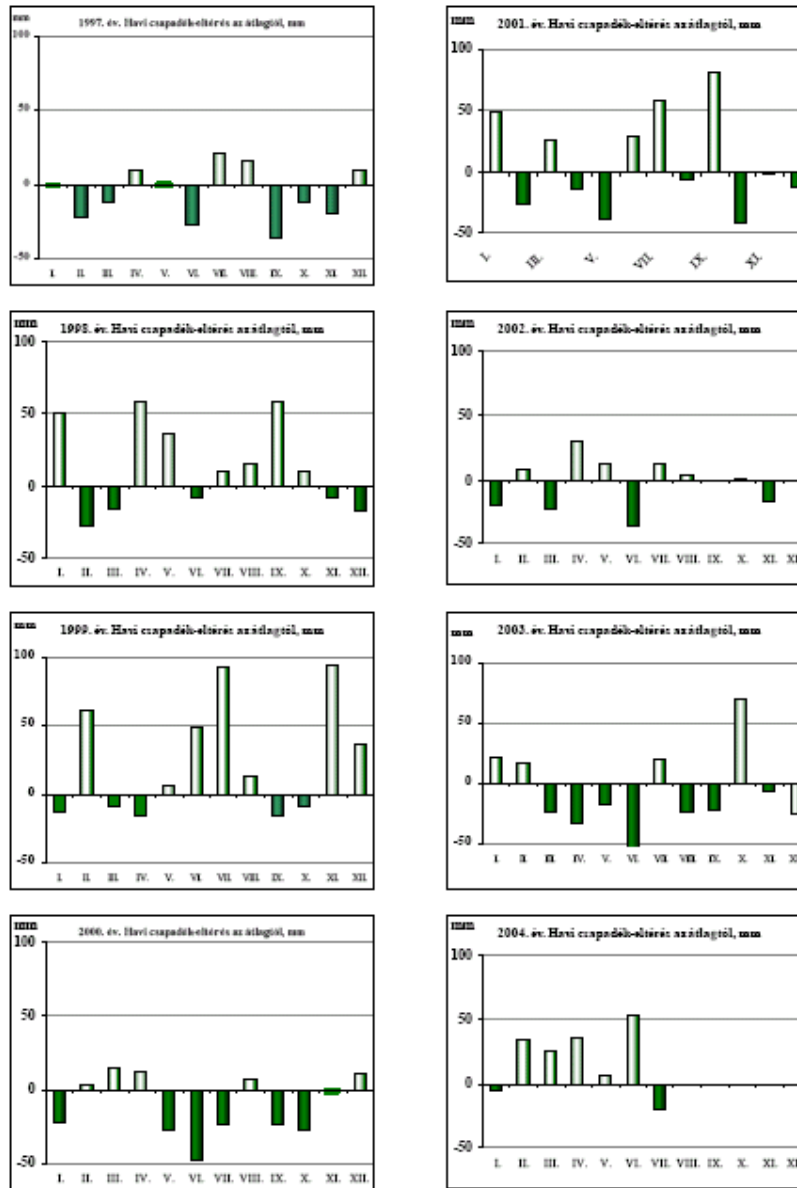


Paks. Havi középhőmérséklet-eltérés az 1979-2003. átlagtól (°C).



Paks: Monatliche Mitteltemperaturabweichungen von Durchschnitt 1979-2003 (°C)

Paks. Havi csapadékösszeg-eltérés az 1979-2003. átlagtól.



Paks: Monatliche Abweichung der Niederschlagsmengen vom Durchschnitt 1979-2003