

**Monatsdaten Luftqualität  
und Meteorologie**

**April 2001**

**Aktuelle Informationen im Internet**

**www.basler-luft.ch**

**Ihre Bestellungen, Hinweise, Ideen  
nehmen wir gerne entgegen unter:**

- Tel.: (061) 925 56 19/20
- Fax: (061) 925 69 81
- E-Mail: [lufthygieneamt@bud.bl.ch](mailto:lufthygieneamt@bud.bl.ch)

## ***Impressum***

***Herausgeber:***

Lufthygieneamt beider Basel  
Rheinstrasse 44, 4410 Liestal  
Telefon: 061 / 925 56 19

***Erscheinungsweise:***

monatlich

***Abonnemente:***

sFr. 120.-- (Inland)  
sFr. 150.-- (Ausland)

inkl. Jahreszusammenfassung

***Auflage:***

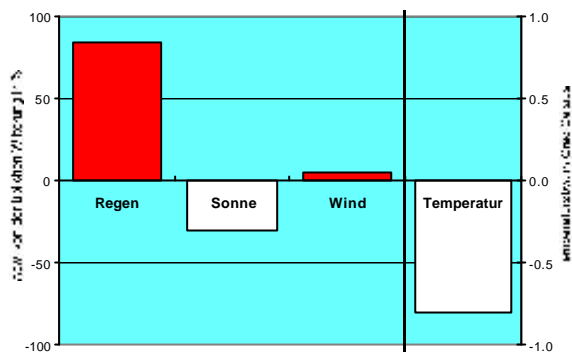
200 Exemplare

***Copyright:***

Abdruck mit Quellenangabe erwünscht

## Luftqualität und Meteorologie: April 2001

### Wetter: Übersicht und Kurzkomentar



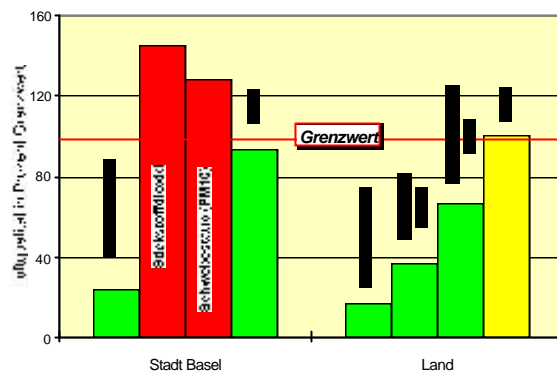
*Der April wurde etwas zu kühl, wie der Vormonat wesentlich zu nass und zu sonnenarm.*

**Temperatur** : Mit einem Monatsmittel von 8.4°C um 0.8°C zu kalt. Damit kältester April seit 11 Jahren und der erste zu kalte Monat seit Juli 2000. Trotz Kühle Trend zu höheren Minima weiter fortgesetzt: Monatsminimum -0.1°C (Abw.:+1.1°C), mittleres Minimum 4.9°C (+0.5°C). Monatsmaximum (am 2.) mit 23.5°C normal, mittleres Maximum mit 13.0°C aber um 1.6°C zu kalt. Auch nur 2 statt 3 Frosttage.

**Niederschlag**: Mit 117.6mm Niederschlag um 84% zu nass. Nur 8 nässere Aprilmonate seit Messbeginn 1864, letztmals 1992 (108mm). Extremwerte 179mm (1922) und 0mm (1893). März und April zusammen noch nie so nass (knapp die dreifache Menge des Normalen). 19 (Abw.:+5) Niederschlagstage ( $\geq 1$ mm/Tag) nur 1970 (23 Tage) höher. 3 (=normal) Schneefalltage, aber ohne (normal 0.4) Tag mit Schneedecke.

**Sonnenschein**: Die Sonnenscheindauer wies mit 103 Stunden ein Defizit von 69% auf. Statistisch nur jeder neunte April so sonnenarm, letztmals 1989 (62 Std.) Minimalrekord April 1968: 61 Std., Maximum 1893: 303 Std. Dennoch nur 3 statt 5 sonnenlose Tage. Höchste Bewölkungsmenge (82%; Abw.:+12%) seit 12 Jahren. Ohne (normal 4) hellen, dafür 17 statt 15 trübe Tage,

### Luftqualität: Übersicht und Kurzkomentar



*Dank des häufigen Regens nimmt die Ozonbelastung nur geringfügig zu. Vergleichsbasis: Jahresgrenzwert bei SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> (30µg/m<sup>3</sup>), PM10-Schwebstaub (20µg/m<sup>3</sup>). Monatlicher 98-Perzentilwert (100µg/m<sup>3</sup>) bei Ozon.*

**Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)**: Mit Ausnahme des Strassenstandortes Basel Feldbergstrasse war die NO<sub>2</sub>-Belastung an allen Standorten rückläufig. Noch nie seit Messbeginn lagen die Monatsmittelwerte so tief wie im April 2001. Grund dafür war wie im März die regnerische Witterung. Regen reinigt die Atmosphäre.

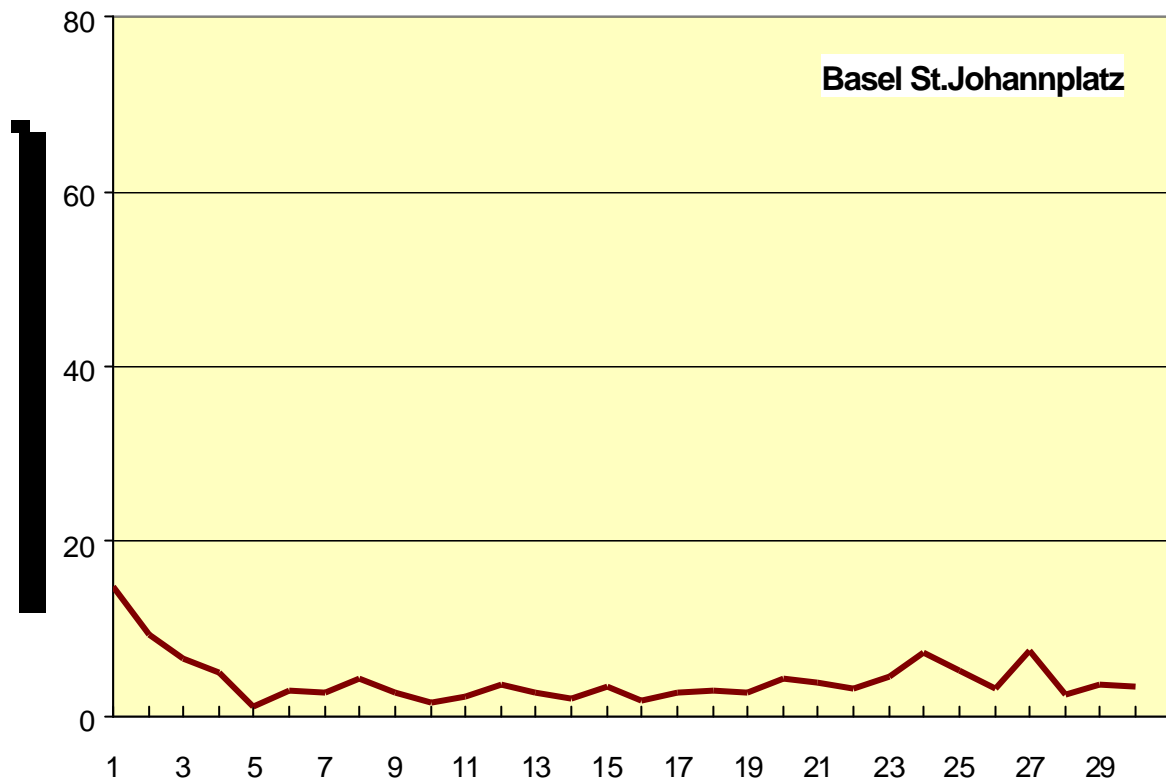
An der Station Basel Feldbergstrasse sind die Spitzenbelastungen angestiegen. Erstmals im Jahr 2001 waren Überschreitungen (2 Tage) des Tagesgrenzwertes (80µg/m<sup>3</sup>) zu verzeichnen. Diese traten zu Monatsbeginn am 2. und 3. April auf.

**Schwebstaub (PM10)**: Die Schwebstaub-Belastung war im Vergleich zum Vormonat rückläufig, dies auch als Folge der Auswaschung durch den Regen.

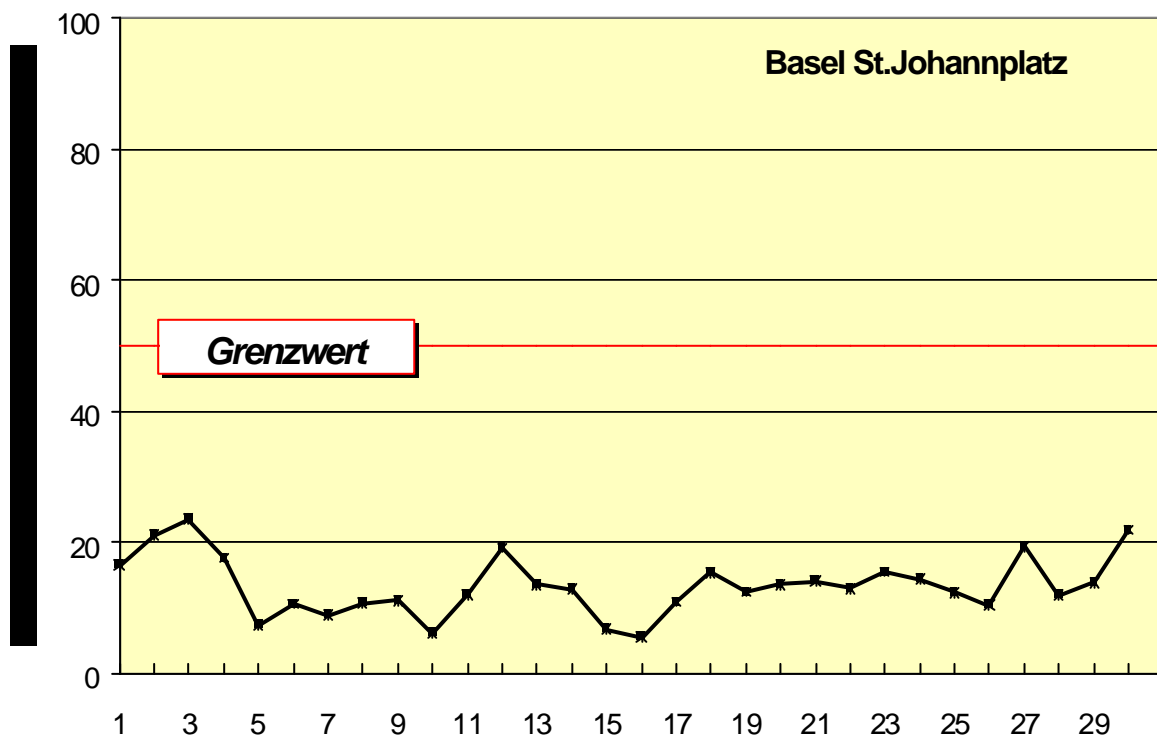
**Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**: Gering.

**Ozon (O<sub>3</sub>)**: Wie üblich im Frühling sind die Ozon-Konzentrationen im Vergleich zum Vormonat angestiegen. Aber einzig auf der Höhenstation der Chrischona kam es zu 6 Stunden mit Überschreitung des Stundengrenzwertes (120µg/m<sup>3</sup>). Mit einem Maximalwert von 128µg/m<sup>3</sup> blieb diese aber knapp. Diese erhöhten Werte traten zu Monatsbeginn auf. Wie tief diese Ozonwerte im April 2001 (kühl und nass) sind, zeigt der Vergleich mit April 1996 (warm und trocken), Chrischona: 132 Stunden Überschreitung, Maximum 175µg/m<sup>3</sup>.

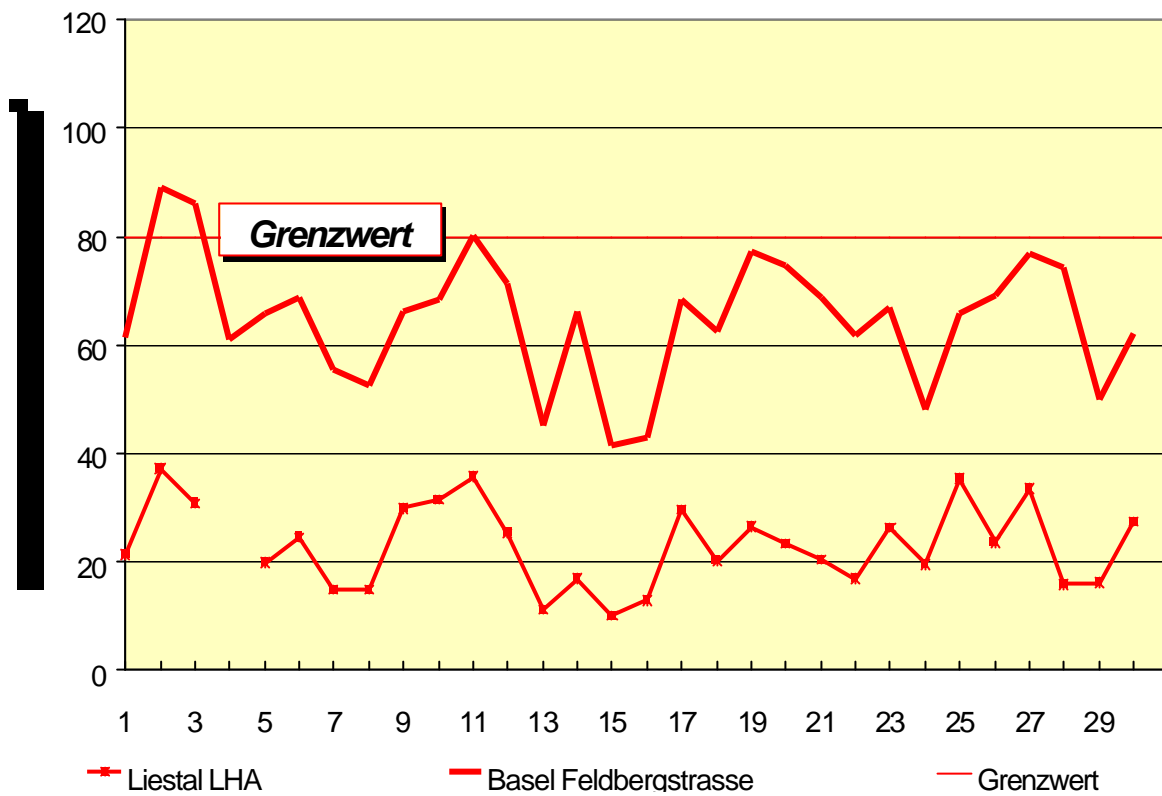
## Der Verlauf der Luftqualitätsdaten im Monat April 2001



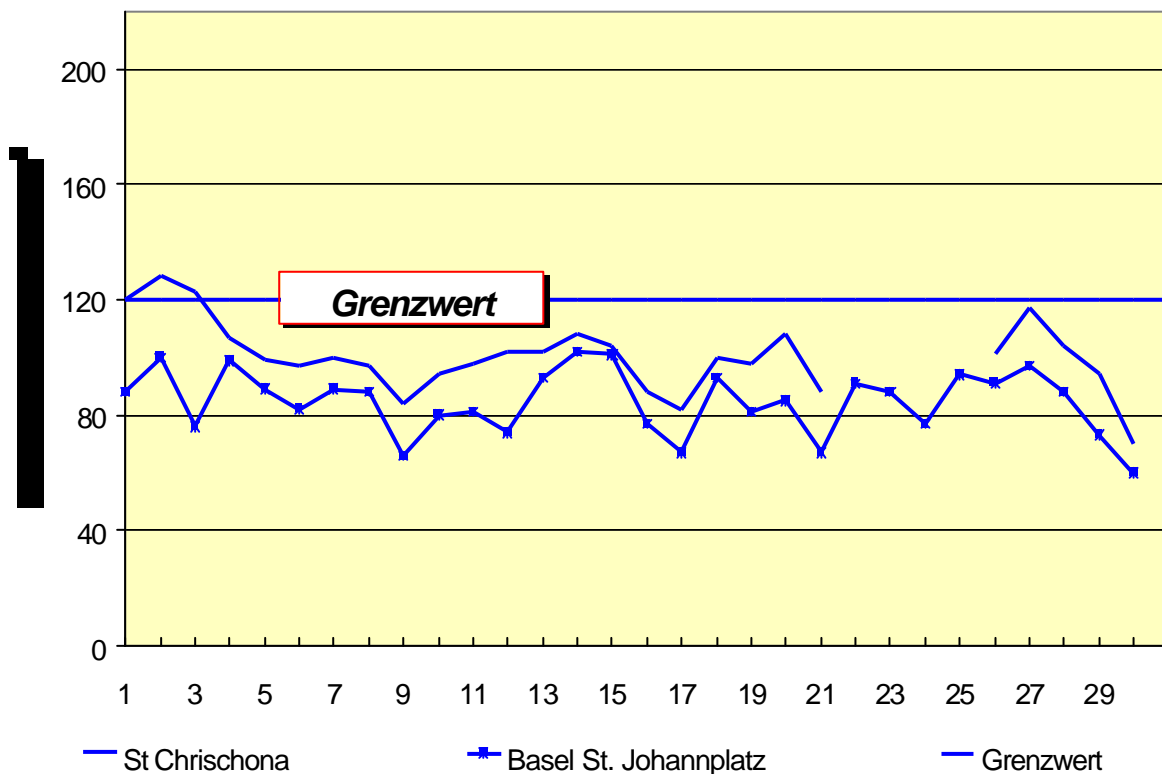
Tagesmittelwerte der Schwefeldioxid-Konzentrationen



Tagesmittelwerte der Schwebstaub-Konzentration (PM10)

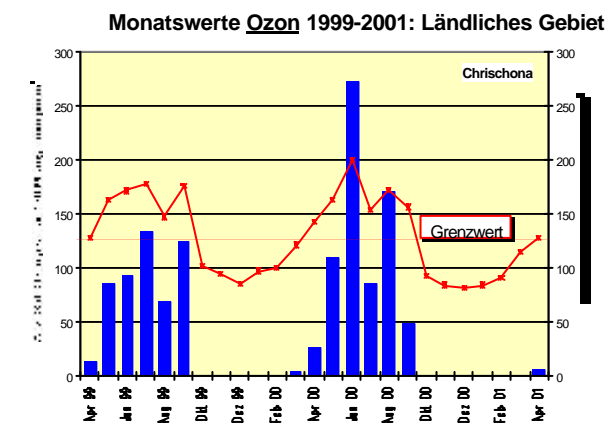
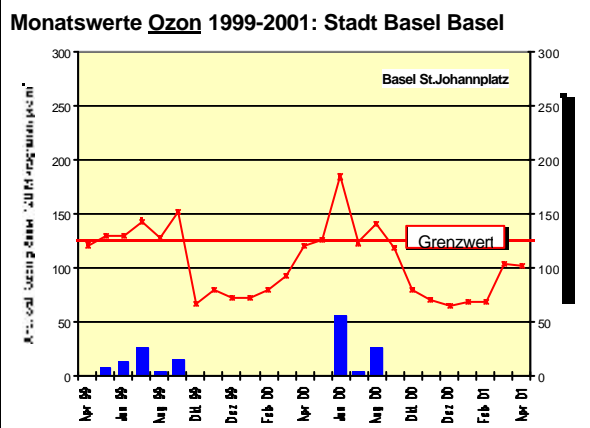
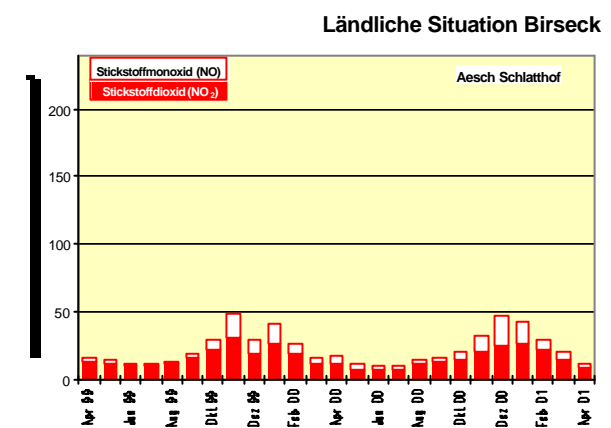
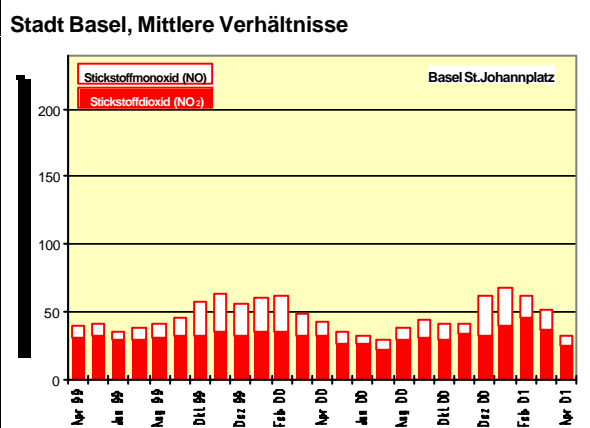
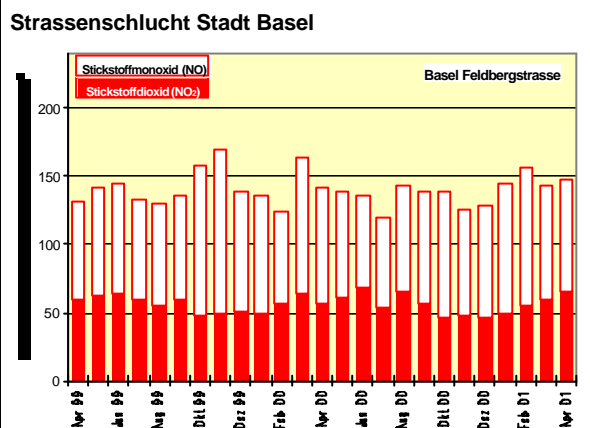
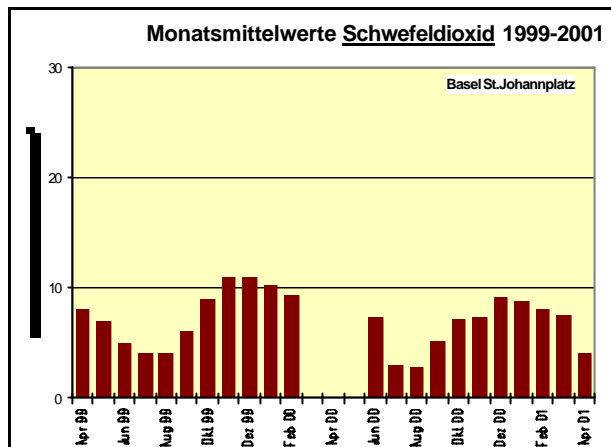
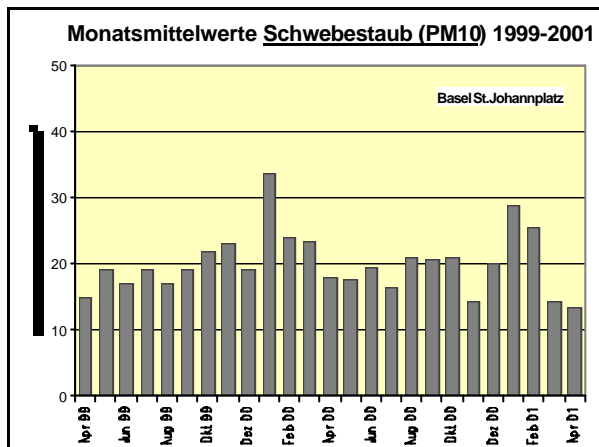


Tagesmittelwerte der Stickstoffdioxid-Konzentrationen

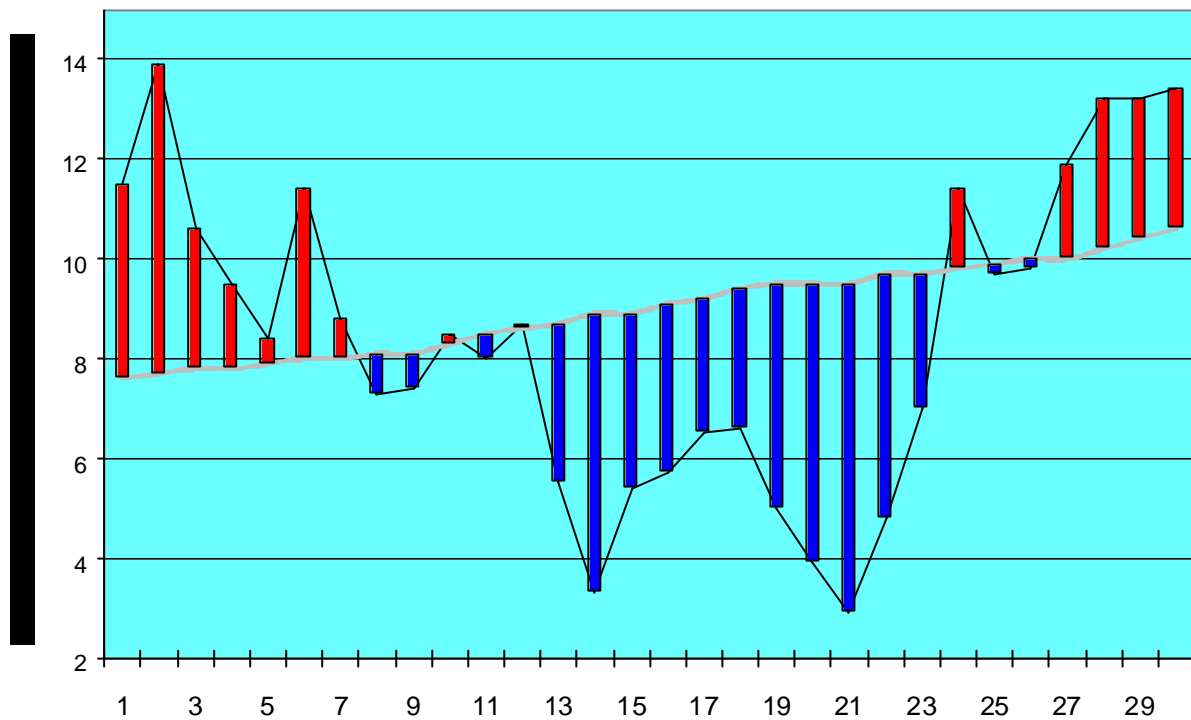


Maximale Stundenmittelwerte der Ozon-Konzentrationen

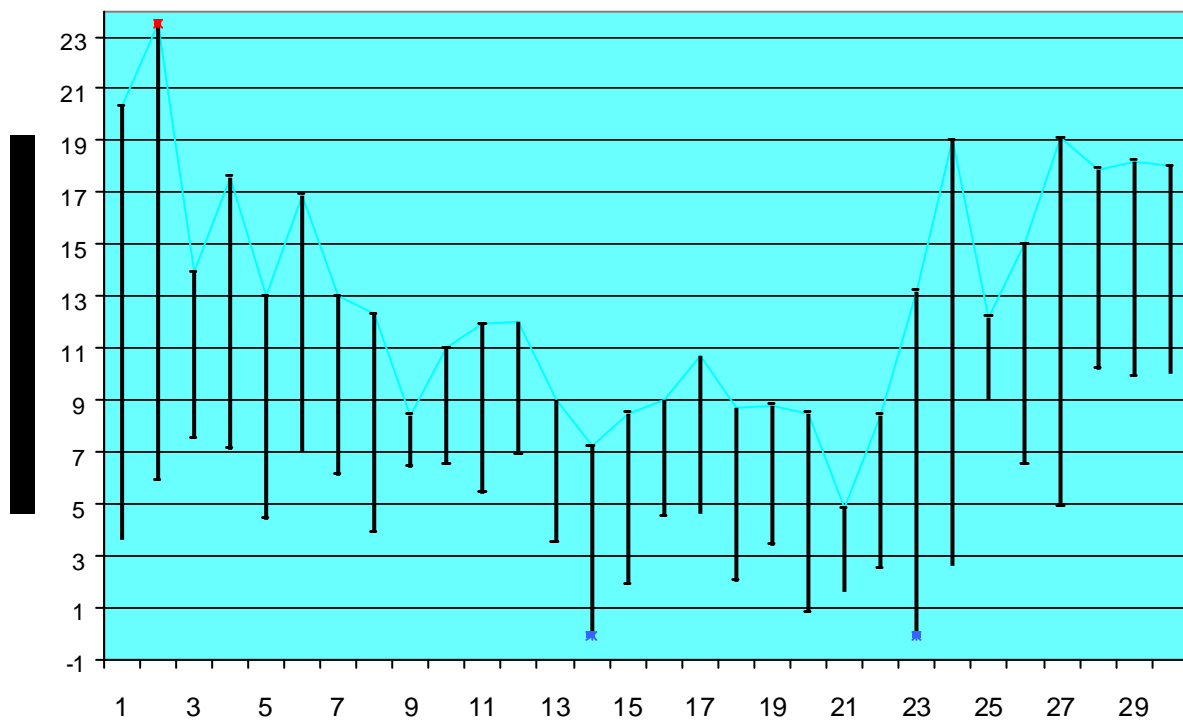
# Die Entwicklung der Luftqualität der vergangenen 25 Monate



## Der Verlauf der Temperaturen im April 2001 Meteorologische Station Basel Binningen



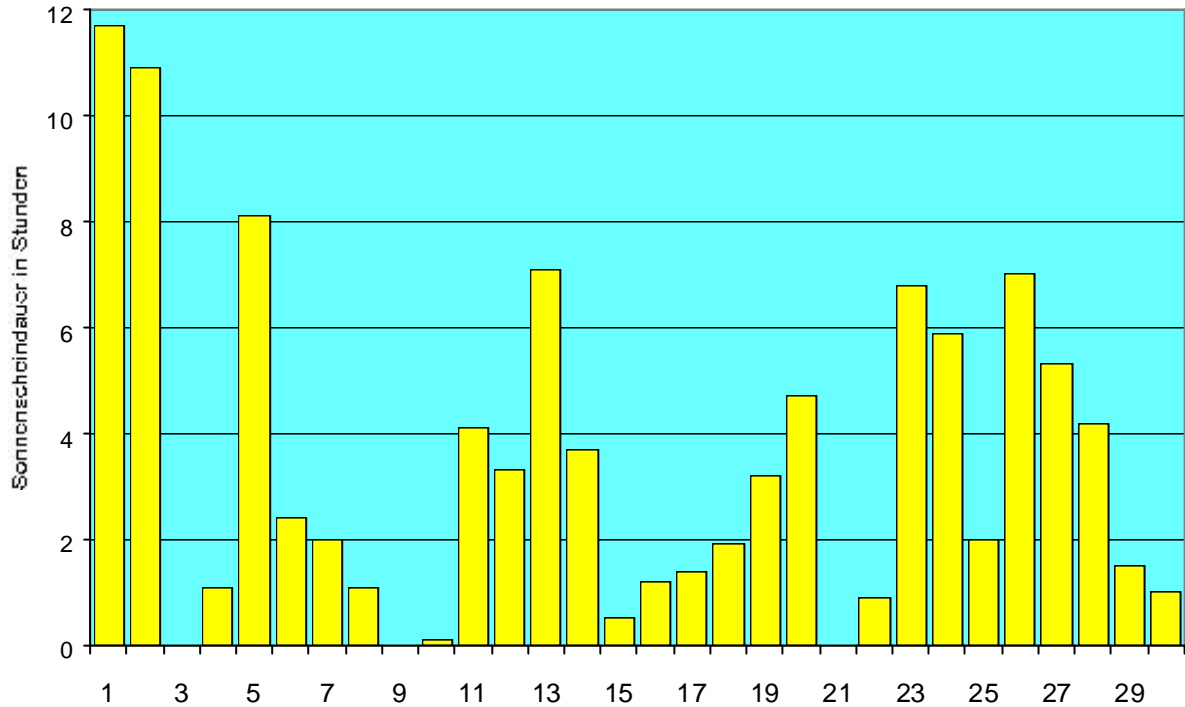
**Tagesmittelwerte Temperatur und deren Abweichung von der Normperiode (1901-1990)**  
aufwärts gerichtete Balken (grau) = zu warm, abwärts gerichtete Balken (schwarz) = zu kalt



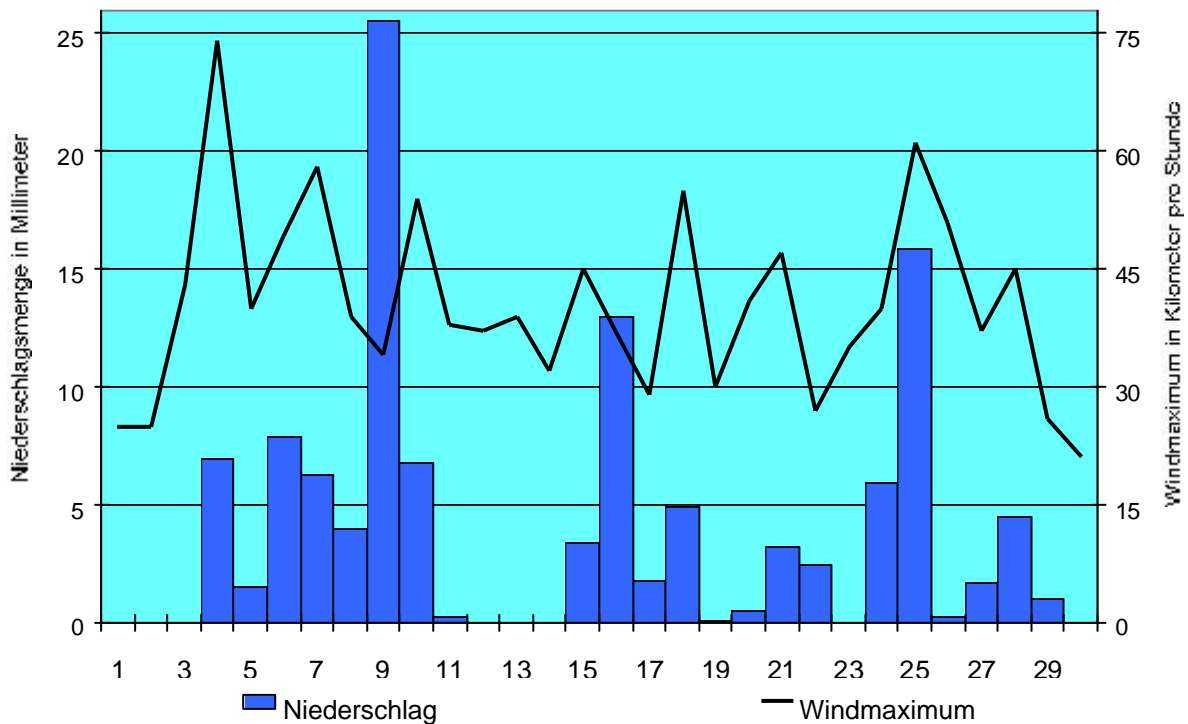
**Tägliche Minima und Maxima der Temperatur**  
oberes Balkenende = Maximum, unteres Balkenende = Minimum

## Der Verlauf von Sonnenscheindauer, Niederschlagsmenge und Windgeschwindigkeit im April 2001

### Meteorologische Station Basel Binningen

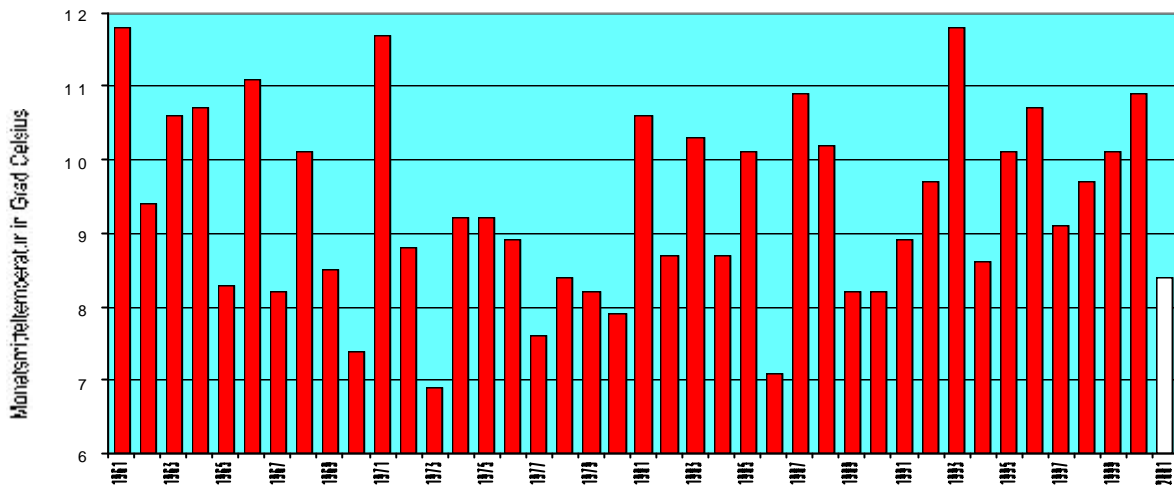


Tagessummen der Sonnenscheindauer

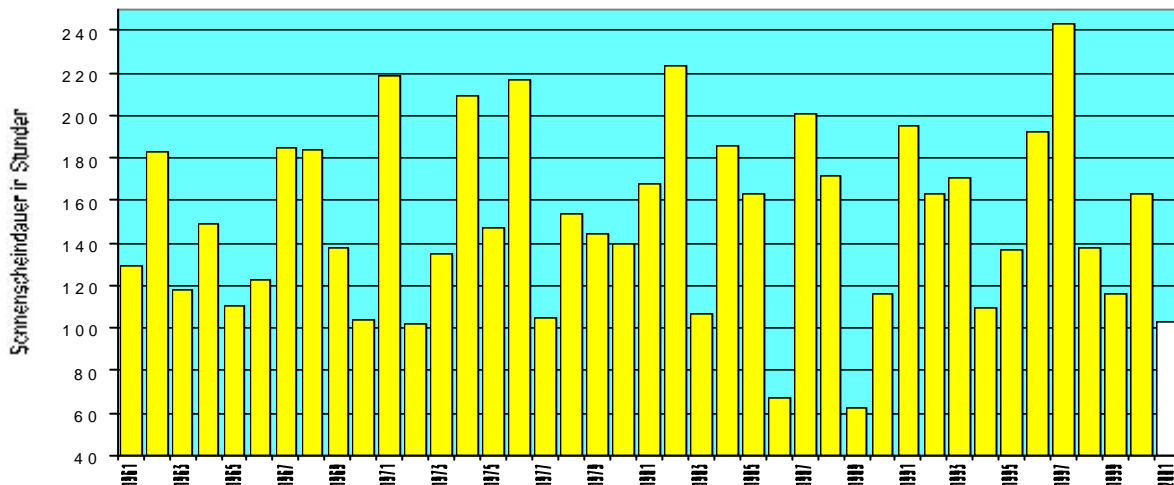


Tagessummen der Niederschlagsmenge (Balken) und maximale tägliche Windgeschwindigkeit (Linie)

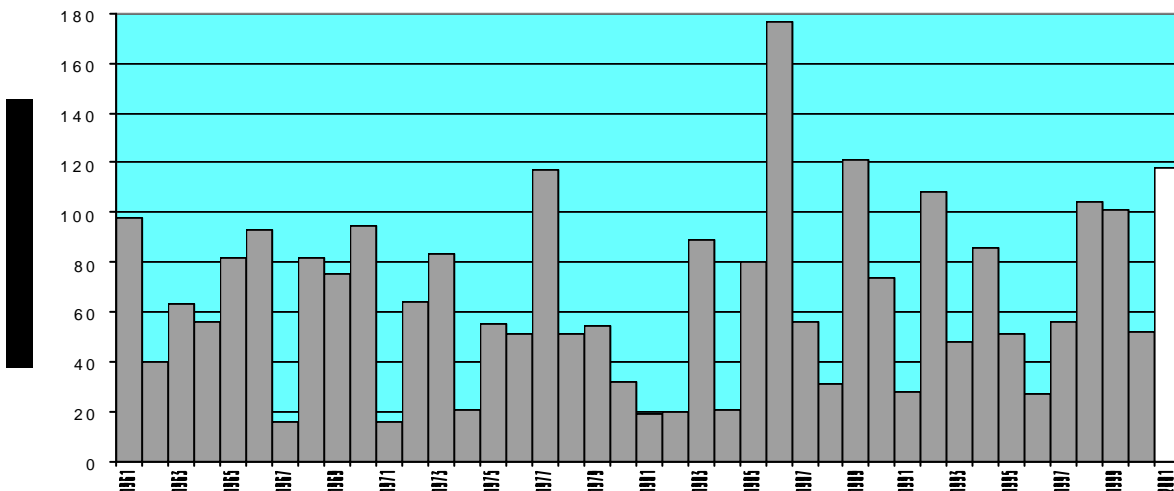
## Die Entwicklung von Temperatur, Sonnenscheindauer und Niederschlagsmenge im April 2001 seit 1961: Meteorologische Station Basel Binningen



**Monatsmitteltemperaturen**



**Monatliche Sonnenscheindauer**



**Monatliche Niederschlagsmengen**