

Wetterfühlige spüren im großen Zeh, ob Badehose oder Regenmantel angesagt ist. Alle anderen müssen sich auf moderne Technik verlassen. COMPUTERBILD hat vier Funk-Wetterstationen mit Computeranschluß getestet

## Das müssen Sie wissen

chnee, Regen, Sonnenschein? Selbst Kachelmann & Co. können nur mit einer Trefferquote von 70 Prozent das Wetter für die nächsten drei Tage vorhersagen. Und das nur großflächig. Aber wie sieht's vor der eigenen Haustür aus? Hier können Funk-Wetterstationen helfen. Sie zeigen nicht nur die Wettertendenz der nächsten Stunden an, sondern auch Werte wie Temperatur, Windgeschwindigkeit oder Niederschlagsmenge, COMPUTERBILD hat vier Funk-Wetterstationen mit Computeranschluß getestet.

### **Welche Wetterstationen gibt es?**

Zum einen gibt's die altbekannten Außenwetterstationen, die schon die Eltern auf Balkon oder Terrasse hängen hatten: mit drei Anzeige-Instrumenten für die aktuelle Temperatur, die relative Luftfeuchtigkeit - in und den momentanen Luftdruck, meist in Hektopascal→ (ab 20 Euro). Bei modernen Wetterstationen befindet sich die Basis mit dem Anzeigefeld im Haus. Per Funk empfängt sie Wetterdaten von Außenmeßsensoren.

■ Einfache Funk-Wetterstationen, die Zimmer- und Außen-

temperatur anzeigen (ab 10 Euro).

Bessere Funk-Wetterstationen zeigen Innentemperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck sowie Außentemperatur an. Manchmal haben sie eine eingebaute Funkuhr und zeigen auch noch eine Wettertendenz sowie die Luftfeuchtigkeit im Freien an (ab 70 Euro).

Komfort-Wetterstationen (ab 150 Euro) haben Außenmeßsensoren für Nieder-Temperatur. schlagsmenge, Luftdruck und-feuchte sowie Windrichtung und -geschwindigkeit (etwa in Knoten→E oder Beaufort→ED). Nehen Funkuhr und Wettertendenz-Anzeige haben sie einen PC-Anschluß zur Auswertung der Meßdaten.

■ Profi-Wetterstationen Euro) mit Computeranschluß können sogar Daten von Wettersatelliten in ihren Berichten und Berechnungen berücksichtigen.

## Diese Werte werden von den Wetterstationen angezeigt

|                                                                                                             | Conrad WS 2300 - 15                           | Conrad WS 3600                                                    | ELV WS300 PC                                 | Oregon WMR 928 NX<br>  ja/ja                                      |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|
| Datum/Uhrzeit                                                                                               | ja/ja                                         | ja/ja                                                             | nein/nein                                    |                                                                   |  |  |
| Temperatur<br>in Grad Celsius<br>in Grad Fahrenheit                                                         | ja (innen und außen)<br>ja (innen und außen)  | ja (innen und außen)<br>ja (innen und außen)                      | ja (innen und außen)<br>ja (innen und außen) | ja (innen und außen)<br>ja (innen und außen)                      |  |  |
| Windgeschwindigkeit<br>in Meter pro Sekunde<br>Meilen pro Stunde<br>Kilometer pro Stunde<br>Knoten/Beaufort | ja<br>ja<br>ja<br>ja/ja                       | ja<br>ja<br>ja<br>ja/ja                                           | nein<br>ja<br>ja<br>nein/nein                | ja<br>ja<br>ja<br>ja/nein                                         |  |  |
| Niederschlagsmenge<br>in Millimeter/in Inch<br>(1 Inch = 25.4 mm)                                           | pro Std. u. Tag/<br>pro Std. u. Tag           | pro Std., Tag, Woche<br>u. Monat/pro Std., Tag,<br>Woche u. Monat | pro Std./pro Std.                            | pro Std. u. Tag, Gesamt-<br>menge/pro Std. u. Tag,<br>Gesamtmenge |  |  |
| Luftfeuchtigkeit<br>in Prozent                                                                              | ja (innen und außen)                          | ja (innen und außen)                                              | ja (innen und außen)                         | ja (innen und außen)                                              |  |  |
| Euftdruck<br>in Hektopascal/Millibar/<br>Millimeter Quecksilber-<br>säule (mm HG)                           | ja/nein<br>ja                                 | ja/ja<br>ja                                                       | ja/nein<br>ja                                | ja/ja<br>ja                                                       |  |  |
| Sonstiges                                                                                                   | Windrichtung, Tendenz,<br>gefühlte Temperatur | Windrichtung, Tendenz,<br>gefühlte Temperatur                     | Tendenz                                      | Windrichtung, Tendenz,<br>gefühlte Temperatur                     |  |  |

### **WAS IST EIGENTLICH**

#### **Ol Relative** Luftfeuchtigkeit

Je nach Temperatur kann die Luft nur eine bestimmte Menge Feuchtigkeit aufnehmen. Das Verhältnis dieser maximalen zu der momentan herrschenden Luftfeuchtigkeit ist die relative Luftfeuchtigkeit.

### **02** Hektonascal

Die Einheit des Luftdrucks ist Hektopascal, benannt nach dem Physiker Blaise Pascal, der den Luftdruck 1647 erstmals nachgewiesen hat. Früher wurde auch die Einheit Millibar (mbar) verwendet (1 Hektopascal = 1 mbar)



### **OS Knoten**

Der Knoten ist ein Geschwindigkeitsmaß in der See- und Luftfahrt. Dieses Maß basiert auf der Längeneinheit der nautischen Meile (auch Seemeile = 1,852 km). 1 Knoten entspricht einer Seemeile pro Stunde, also 1,852 km/h.

### **D4** Beaufort

Die sogenannte Beaufort-Skala dient der Bestimmung von Windstärken in der Seefahrt. Die zwölfstufige Skala beginnt bei O (Windstille, völlig ruhige und glatte See) und endet bei 12 (Orkan, außergewöhnlich schwere See).

# e Fachbeuriffs-Erklärungen auf Seite 182

**G** Gefühlte Temperatur

Bei Wind empfindet der Mensch die Temperatur kühler, als sie in Wirklichkeit ist. Diese gefühlte Temperatur errechnen Wetterstationen aus der Windstärke und der tatsächlichen Temperatur.

#### Was können die getesteten Wetterstationen?

Die vier getesteten Stationen mit Preisen von 149 bis 499 Euro gehören zu den Komfort-Funk-Wetterstationen. Außer den bereits erwähnten Werten können drei von ihnen auch die gefühlte Temperatur→ ermitteln. Bei allen ließ sich eine Warntemperatur program-

## Wie genau sind die Messungen?

Temperatur und Windgeschwindigkeit ermittelten die getesteten Stationen recht genau. Die Meßergebnisse bei Luftdruck, Niederschlag oder Luftfeuchtigkeit wichen jedoch teils deutlich von den tatsächlichen Werten ab (siehe Testtabelle auf Seite 139).

### Was ist beim Betrieb einer Wetterstation zu beachten?

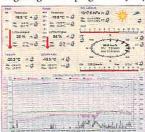
Die Außenmeßgeräte wie Thermometer.Wind- und Niederschlagsmesser sollten nicht zu weit vom Haus oder der Wohnung entfernt aufgestellt werden. Denn Hindernisse wie Wände, eine Garage oder Bäume verringern die Funkreichweite. Die getesteten Stationen schafften mehr als 40 Meter.

Besonders wichtig für eine korrekte Messung ist der Aufstellungsort: Die Meßgeräte sollten möglichst freistehend angebracht werden. Wind muß beispielsweise möglichst ungehindert zum Windmesser gelangen. Sonst stimmt die angegebene Windgeschwindigkeit und -richtung nicht. Der Temperaturfühler sollte dagegen ein möglichst schattiges Plätzchen bekommen. Es gibt aber auch Sensoren, die auf Sonneneinstrahlung kaum reagieren. Die Werte dazu finden Sie in der Testtabelle unter dem Punkt "Abweichung des Außenthermometers bei Sonneneinstrahlung".

#### Was kann ich mit der mitgelieferten Software machen?

Die getesteten Geräte lassen sich zum Auslesen der Wetterwerte per Kabel an den Computer anschließen. Wer eine Wetterstatistik führen will, sollte das regelmäßig machen, etwa jede Woche einmal. Denn je nach Gerät werden pro Tag einige hundert bis über 1000 Werte erfaßt. Wenn der Speicher der Wetterstation voll ist, werden ältere Werte gelöscht.

Mit der Software lassen sich die Wetterdaten auch grafisch darstellen. So kann man sich zum Beispiel die Regenfälle der letzten Monate ansehen, dazu die Windgeschwindigkeit oder die Außentemperatur und die Luftfeuchtigkeit. Außerdem kann man die Daten auch in einem Tabellenkalkulations-Programme geeigneten Format speichern, etwa für eigene Auswertungen und langfristige Wetterprognosen. [bos]



So zeigt die Software der "Conrad WS 3600" die Wetterdaten auf dem PC an.

# Testergebnisse zusammengefaßt

Der Test-Sieger "Conrad WS 3600" und die Wetterstationen von ELV und Oregon Scientific lagen bei der Meßgenauigkeit dicht zusammen. Der Preis-Leistungs-Sieger "Conrad WS 2300 - 15" maß Innen- und Außentemperatur dagegen vergleichweise ungenau.

Bei der maximalen Reichweite zwischen den Außenmeßsensoren und der Wetterstation stellten die Tester große Unterschiede fest: Die WS 3600 funkte maximal 284 Meter. Die Sensoren der Oregon-Wetterstation brachten es dagegen nur auf 44 bis 75 Meter Reichweite.

### **Bedienung und Funktion**

Aufbauen, anschließen, fertig: oft ein Wunschtraum! Nur die ELV-Station ließ sich im Test so einfach in Betrieb nehmen und bedienen. Etwas kompliziert: Bei der "WMR 928 NX" mußten vor Inbetriebnahme alle Sensoren zunächst aufgeschraubt und dann mit dem Sender verkabelt werden.

Die Software der Conrad WS 3600 und "WS 300 PC" war übersichtlich und einfach zu bedienen. Das Programm der Oregon-Station war in englischer Sprache.

Dreist: Eine gedruckte Bedienungsanleitung für die Software lag keiner Wetterstation bei. Allerdings enthielten die Programm-CDs Anleitungen als Datei zum Selberdrucken. Die Erklärungen waren jedoch sehr knapp gehalten.

Den Test-Sieg sicherte sich die Conrad WS 3600 (249 Euro): Mehr Wetterwerte konnte kein anderer Testteilnehmer anzeigen. Die Meßgenauigkeit war unterm Strich gut. Prima: die übersichtliche Anzeige und die einfache Bedienung.

Der Preis-Leistungs-Sieger Conrad WS 2300 - 15 kostet nur 149 Euro. Er lieferte fast genauso viele Werte wie der Test-Sieger, war aber bei der Genauigkeit etwas schlechter.

# Die getesteten Produkte kurz vorgestellt

# 1. Platz Conrad Electronic WS 3600



ser der "WS 3600" werden per Kahel an den Funksender angeschlossen. Dieser überträgt die Daten an die Station.

Wind- und Niederschlagsmes-



Der Test-Sieger ließ sich dank des berührungsempfindlichen Bildschirms beguem bedienen. Er zeigte im Vergleich zu den anderen Testkandidaten die meisten Wetterwerte gleichzeitig an. Und das sehr übersichtlich. Prima: Bei Berührung des Bildschirms schaltete sich automatisch die Beleuchtung ein und nach einigen Sekunden wieder ab. Die Meßwerte für Temperatur, Windgeschwindigkeit und Niederschlagsmenge waren recht genau. Allerdings wich der gemessene Luftdruck stark vom tatsächlichen Wert ab. Gut: Die mitgelieferte Software war übersichtlich aufgebaut und einfach zu bedienen.

+ Zeigte sehr viele Wetterwerte an

30 X 285E 50x 2263

1004-3 5985 DAY-NH

HILL BEING 10:28 TO

- + Recht einfache Inbetriebnahme + Beleuchtete Anzeige
- Luftdruck-Messung wich teils stark vom tatsächlichen Wert ab

Die solarhetriebenen Funksender @

übermitteln die Daten der

einzelnen Meßsensoren

an die Wetterstation.

Gedrucktes Handbuch für die Software fehlte

Imfos beil: Conrad Electronic GmbH, Klaus-Conrad-Straße 1, 92240 Hirschau,

Tel. 01805-312111, Fax 01805-312110 (ie 0,12 Euro/Min.)

Testergebnis: gut (2,30) Preis/Leistung: befriedigend Preis: 249 Euro

### 2. Platz

### ELV Elektronik W5300 PC



Sehr kompakt: Der Funksender der die nemessenen Daten an die Station überträgt, sitzt im Windmesser .



kandidaten in Betrieb nehmen. Es waren keinerlei Kabelverbindungen notwendig. Schwach: Auf der kleinen Anzeige der Station konnte man nur wenige Wetterwerte auf einmal ablesen. Eine grafische Windrichtungsanzeige fehlte. Die mitgelieferte Software für den Computer ließ sich einfach bedienen.

+ Einfache Inbetriebnahme der Station

So exakte Temperatur-

Meßwerte wie die ELV-Anla-

ge lieferte keine andere

Wetterstation im Test. Auch

den Luftdruck, die Luftfeuch-

tigkeit, Niederschlagsmenge

und Windgeschwindigkeit gab

die "WS300 PC" ohne grö-

Bere Abweichungen an. Das

Gerät ließ sich außerdem ein-

facher als alle anderen Test-

- + Genaue Temperaturmessung
- mit Batterien Gedrucktes Handbuch für die
  - Software fehite

- Die Wetterstation arbeitete nur

Infos bei: ELV Elektronik AG, Postfach 1000, 26787 Leer, Tel. 0491-600888, Fax 0491-7016 (ie max. 0,12 Euro/Min.)

Testergebnis: gut (2,44) Preis/Leistung: gut

www.elv.de Preis: 180 Euro

Oregon Scientific WMR 938 NX



# 4. Platz | Conrad Electronic W5 2300 - 15



Der Preis-Leistungs-Sieger

zeigte die Wetterdaten auf

seiner recht großen Anzeige

übersichtlich und gut lesbar

an. Die Bedienung über die Ta-

sten war einfach, die Einrich-

tung der Station und die Mon-

tage der Außenmeßsensoren

ebenfalls. Allerdings müssen

die Meßsensoren per Kabel

mit dem Sender verbunden

Die mitgelieferten Meß sensoren sehen fast wie beim Test-Sieger aus. Nur der Datensender 🐠 hat eine andere Form.

werden. Die größte Meßab-

weichung bei der Temperatur betrug rund 1 Grad Cel-

sius. Beim -Luftdruck war

Die "WMR 938 NX" hatte einen sehr großen und übersichtlichen Bildschirm, der sich mit den Fingern bedienen ließ. Die Montage der Außensensoren war etwas kompliziert: Sie mußten zunächst aufgeschraubt und dann per Kabel miteinander verbunden werden. Wird hier nicht sorgfältig gearbeitet, kann später

Wasser eindringen und die Sensoren schädigen. Zudem sollte das Außenthermometer ein schattiges Plätzchen bekommen: Bei direkter Sonneneinstrahlung war die gemessene Temperatur über 7 Grad zu hoch. Die anderen Messungen waren dagegen in Ordnung. Die mitgelieferte Software gab's nur auf englisch.

- + Zusätzliches Innenmeßgerät für Temperatur, Luftdruck und -feuchtigkeit mitgeliefert
- Recht komplizierter Anschluß der Außenmeßsensoren
- Gedrucktes Handbuch für die Software fehite
- Infos bei: Oregon Scientific GmbH, Siemensstraße 1, 63263 Neu Isenburg, Tel. 06102-7985388, Fax 06102-7985389 (je max. 0,12 Euro/Min.) www.oregonscientific.de

Testergebnis: befriedigend (2,67) Preis/Leistung: ungenügend Preis: 499 Euro

die Abweichung allerdings recht groß. Alle anderen Messungen von Wetterdaten erledigte die "WS 2300" noch ganz ordentlich. Die beiliegende Wetter-Software war etwas umständlich zu bedienen.

Wetter-Meßwerte teils etwas

- + Wetterstation einfach zu
- bedienen + Recht einfache Inbetriebnahme

- ungenau Gedrucktes Handbuch für die + Beleuchtete Anzeige Software fehite

Infos bei: Conrad Electronic GmbH. Klaus-Conrad-Straße 1, 92240 Hirschau. Tel. 01805-312111, Fax 01805-312110 (je 0,12 Euro/Min.) www.conrad.de

Testergebnis: befriedigend (2,76) Preis/Leistung: qut

Preis: 149 Euro

# Computer Testaufwand



Wie genau ermitteln die die Außen- und Innen-Meßsensoren der Wetterstationen Temperatur and Luftfeuchtinkeit? Das ORL-Testlabor ermittelte die Meßgenauigkeit in einem Klimaschrank (Kosten: 30 000 Furn) Darin können alle Temperaturen von -40 bis +100 Grad Celsius und Luftfeuchtigkeiten von 30 bis 100 Prozent eingestellt und konstant gehalten werden.



In einem Windkanal wird geprüft, wie genau die Meßsensoren die Windoeschwindigkeit messen. Dort berrscht ein konstanter Luftstrom. der mit einem Referenz-Windgeschwindigkeitsmesser ständig kontrolliept wird



Bei der Prüfung der Niederschlagsmesser wird mit Hilfe eines sogenannten Kapilar-Reglers eine exakt abgemessene Wassermenge in die Meßsensoren geträufelt.



|                                                                                                                                                                                      | 1. Platz Computer       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2. Platz     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3. Platz     |                                                        | 4. Platz     |                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| ersteller                                                                                                                                                                            | GENERATURG <sup>1</sup> | Conrad Electronic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HOTE         | ELV Elektronik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | HOTE         | Oregon Scientific                                      | MOTE         | Conrad Electronic                                      | I                  |
| Programm/Gerät<br>Dualität                                                                                                                                                           |                         | WS 3600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | W\$300 PC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | WMR 928 NX                                             | 750          | WS 2300 - 1S                                           | 1                  |
| Messung Temperatur<br>Größte Abweichung der Innentemperatur (zwischen 0 und +30 Grad Celsius) nach unten/oben                                                                        |                         | -0,3 °C/+0,2 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1100         | -0,8°C/+0,6°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,00         | -1,2 °C/+0,3 °C                                        | 2,50         | -1,4°C/+1,7°C                                          | 1                  |
| teßbereich der Außentemperatur                                                                                                                                                       |                         | -40,0 °C bis +59,9 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00         | -29,9 °C bis +79,9 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00         | -20,0 °C bis +60,0 °C                                  | 2,00         | -29,9 °C bis +69,9 °C                                  | d                  |
| irößte Abweichung der Außentemperatur (zwischen -10 und +30 Grad Celsius) nach unten/oben<br>irößte Abweichung der Außentemperatur (zwischen -2 und +2 Grad Celsius) nach unten/oben | 3,00%                   | -0,7 °C/keine<br>-0,7 °C/+1,9 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,90<br>3,00 | keine/+0,3 °C<br>keine/+0,2 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00<br>1,00 | -0,5 °C/+0,4 °C<br>keine/+0,3 °C                       | 1,50<br>1,10 | -2,3 °C/+1,8 °C<br>-0,9 °C/+0,6 °C                     |                    |
| rößte Abweichung der Außentemperatur bei Sonneneinstrahlung (bei +20 Grad Celsius)                                                                                                   |                         | +2,3 °€                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,92         | +2,1 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,84         | +7,7 °C                                                | 4,08         | +0,7°C                                                 |                    |
| Aessung Luftfeuchtigkeit<br>rößte Abweichung der Luftfeuchtigkeit innen (nach unten/oben);                                                                                           |                         | -15,2%/1,7%;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,83         | -9,2%/0,7%;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,59         | keine/6,7%;                                            | 1,45         | -29,2%/2,7%;                                           | -                  |
| ußen (nach unten/nach oben)<br>lessung Luftdruck                                                                                                                                     |                         | -10,2%/1,7%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | -16,2%/1,7%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | -1%/0,8%                                               | NAME:        | -20,2%/2,7%                                            | -                  |
| rößte Abweichung des Luftdrucks (in Hektopascal → ISMEDICE) nach unten/oben                                                                                                          |                         | -9,6 hPa/keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,00         | -1,26 hPa/1,3 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,87         | -0,7 hPa/1,28 hPa                                      | 1,73         | -4,52 hPa/-4,46 hPa                                    | -                  |
| Aessung Niederschlagsmenge<br>rößte Abweichung der Niederschlagsmenge (in Milliliter) nach unten/oben                                                                                |                         | -4,3 ml/keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,58         | -2,8 ml/keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,68         | -5,7 ml/keine                                          | 3,24         | -4,6 ml/keine                                          | -                  |
| Aessung Windgeschwindigkeit                                                                                                                                                          |                         | -0,3 Meter pro Sek./keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | -1,1 Meter pro Sek./keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.58         | -2,2 Meter pro Sek./keine                              | 2.20         | keine/1,9 Meter pro Sek.                               |                    |
| rößte Abweichung der Windgeschwindigkeit nach unten/oben<br>nzeige der Windrichtung (Zahl der Stufen)                                                                                | 3,00%                   | 16 Stufen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,87         | keine Anzeige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,00         | 36 Stufen                                              | 4,64         | 16 Stufen                                              | THE REAL PROPERTY. |
| ibertragung<br>endeleistung des Außen-Sensoren bei -10 und +55 Grad Celsius (Durchschnittswert)                                                                                      | 3,00%                   | -17,7 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,00         | -20,1 d8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,00         | -21,6 dB                                               | 5,00         | -20,6 dB                                               |                    |
| lax. Reichweife zwischen Außen-Sensoren u. Wetterstation (Thermomeler/Windmesser/Regenmesser)<br>ußen-Meßgeräte werden nach Funkabbruch von Wetterstation automatisch wiedererkannt  | 12,00%                  | 284 m/284 m/284 m<br>ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00<br>1,00 | 104 m/104 m/104 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00<br>1,00 | 70 m/75 m/44 m<br>ja                                   | 3,00<br>1,00 | 175 m/175 m/175 m<br>ja                                | A STATE            |
| utomatische Aktualisierung der Meßdaten                                                                                                                                              | 5,00%                   | alle 128 Sekunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,84         | alle 150 Sekunden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,33         | alle 47 Sekunden                                       | 2,03         | alle 128 Sekunden                                      | A STATE            |
| .llgemein<br>euchtigkeitstest des Außen-Thermometers (Spritzwasser)                                                                                                                  | 1,00%                   | bestanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00         | bestanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00         | bestanden                                              | 1,00         | bestanden                                              | -                  |
| est der Empfindlichkeit des Innen-Thermometers gegen statische Entladung<br>Görfestigkeit                                                                                            | 1,00%                   | bestanden<br>Störungen durch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00<br>3,00 | bestanden<br>Störungen durch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00<br>3,00 | bestanden<br>Störungen durch                           | 1,00<br>3,00 | bestanden<br>Störungen durch                           |                    |
|                                                                                                                                                                                      | 1                       | andere Geräte möglich<br>Zwischennote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              | andere Geräte möglich Zwischennote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -            | andere Geräte möglich Zwischennote                     |              | andere Geräte möglich Zwischennote                     | 100                |
| umme Qualität<br>edienung und Funktion                                                                                                                                               | 57,00%                  | NEAR STREET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,20         | ZWISCHEIIIIOLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                                        |              |                                                        |                    |
| edruckte Bedienungsanleitung/Inbetriebnahme                                                                                                                                          | 6,00%                   | Service-, Sicherheits-<br>und Gefahrenhinweise                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,50         | etwas knapp, teils<br>fehlende Service- und                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,58         | etwas knapp, teils<br>fehlende Sicherheits-            | 3,75         | Service-, Sicherheits-<br>und Gefahrenhinweise         |                    |
|                                                                                                                                                                                      |                         | fehlen/recht einfache                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              | Gefahrenhinweise/<br>einfache Montage und                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | hinweise/etwas<br>komplizierte Montage                 |              | fehlen/recht einfache<br>Montage, einfache             |                    |
| 型用語 一個                                                                                                                                                                               | Char                    | Montage, einfache<br>Bedienung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              | Bedienung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | und Bedienung                                          |              | Bedienung                                              |                    |
| röße des Anzeigefeldes (Breite x Höhe )/beleuchtete Anzeige<br>esbarkeit des Anzeigefeldes am Gerät (Zahlengröße/Kontrast/Entspiegelung)                                             | 2,50%                   | 8,8 x 15,3 cm/ja<br>lesbar/qut/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,96<br>3,00 | 5,5 x 4,1 cm/nein<br>etwas klein/gut/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,61<br>2,67 | 16,1 x 8,5 cm/nein<br>lesbar/gut/sehr                  | 2,93<br>3,00 | 6 x 11 cm/ja<br>lesbar/gut/sehr                        |                    |
| esoarken des Anzeigeleides am Gelat (zamengiose) komtassy einspregelung)<br>emperaturanzelge am Außenthermometer                                                                     |                         | sehr viel Reflexion<br>nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6.00         | wenig Reflexion<br>nein                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.00         | viel Reflexion<br>nein                                 | 6.00         | viel Reflexion<br>nein                                 |                    |
| linimal/Maximal-Temperatur-Speicher                                                                                                                                                  | 0,50%<br>1,00%          | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00         | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00         | ja                                                     | 1,00         | ja                                                     |                    |
| emperaturwarnung bei O Grad/bei frei wählbarem Wert<br>nzahl der anschließbaren Außen-Thermometer                                                                                    | 3,00%                   | ja/ja<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00<br>5,00 | nein/ja<br>8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,33<br>1,00 | ja/ja<br>1                                             | 1,00<br>5,00 | ja/ja<br>1                                             |                    |
| unkgesteuerte Uhr vorhanden<br>omputer-Anschlußkabel mitgeliefert                                                                                                                    | 1,00%<br>5,00%          | ja<br>ja (seriell)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00<br>1,00 | nein<br>ja (USB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,00<br>1,00 | ja<br>ja (seriell)                                     | 1,00         | nein<br>ja (seriell)                                   | 935                |
| vatenspeicherung (Pufferung) zur Übertragung an Computer<br>Verte, die auf der Wetterstation angezeigt werden <sup>2</sup>                                                           | 3,00%<br>3,00%          | ja<br>sehr viele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00<br>1,25 | ja<br>etwas wenige                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00<br>3,65 | ja<br>viele                                            | 1,00<br>1,85 | ja<br>viele                                            | Table 1            |
| Redienung und Funktion Summe                                                                                                                                                         | 29,00%                  | Zwischennote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | Zwischennote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | Zwischennote                                           |              | Zwischennote                                           |                    |
| oftware<br>eeignet für Prozessor/Arbeitsspeicher (COMPUTERBILD-Empfehlung);                                                                                                          | 0,00%                   | ab Pentium 500 MHz/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | ab Pentium 500 MHz/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | ab Pentium 500 MHz/                                    |              | ab Pentium 500 MHz/                                    |                    |
| enöligter Platz auf der Festplatte; geeignet für Betriebsprogramm (Herstellerangabe)                                                                                                 |                         | 256 MB; 16 MB; Windows<br>98/Me/NT/2000/XP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | G 3          | 128 MB; 218 MB;<br>Windows 2000/XP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | 128 MB; 28 MB; Windows<br>98/ME/NT/2000/XP             |              | 128 MB; 4 MB;<br>Windows XP                            |                    |
| nstallation/Programm läßt sich für andere Benutzer sperren                                                                                                                           | 2,00%                   | teilweise auf englisch/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,00         | unverständliche Rück-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,50         | auf englisch/                                          | 5,00         | teilweise auf englisch/                                |                    |
| edruckte Bedienungsanleitung für die Software                                                                                                                                        | 1,00%                   | nein<br>nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,00         | fragen/ja<br>nicht vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,00         | nein<br>nicht vorhanden                                | 6,00         | nein<br>nicht vorhanden                                | HAR WA             |
| andhabung des Programms/Hilfefunktionen<br>ersönliche Meinung der COMPUTERBILD-Tester zur Handhabung der Grundfunktionen                                                             | 4,00%<br>3,00%          | sehr einfach/zu knapp<br>übersichtlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,00<br>2,00 | sehr einfach/keine<br>übersichtlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,25<br>2,00 | auf englisch/auf englisch<br>sehr unübersichtlich      | 5,00<br>5.00 | einfach/zu knapp<br>etwas unübersichtlich              | - Belge            |
|                                                                                                                                                                                      |                         | <b>一种名</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | Zwischennote                                           | 5 10         | Zwischonnoto                                           |                    |
| oftware Summe<br>Imwelt                                                                                                                                                              | 10,00%                  | Zwischennote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Lion         |                                                        |              | Zwischennote                                           | ì                  |
| tromversorgung der Wetterstation                                                                                                                                                     | 0,00%                   | per Netzteil oder Batterie<br>(Typ: Mignon; 3 x 1,5 V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              | per Batterie<br>(Typ: Mignon; 3 x 1,5 V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | per Netzteil oder Batterie<br>(Typ: Mignon; 4 x 1,5 V) |              | per Netzteil oder Batterie<br>(Typ: Mignon; 3 x 1,5 V) | :                  |
| tromversorgung der Außensensoren                                                                                                                                                     | 0,00%                   | per Batterie (Typ: Baby;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | per Batterie<br>(Typ: Mignon; 3 x 1,5 V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | per Batterie³, Spezial-<br>Akku³ und Solarzelle        |              | per Batterie<br>(Typ: Mignon; 2 x 1,5 V)               | Service .          |
| Imwelt Summe                                                                                                                                                                         | 0,00%                   | 2x1,5V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | Ask with a control of the state |              | ARRU UNU JOIGIZERE                                     |              | Little Haddinii, 2 A 1,5 1)                            | - Ba               |
| ervice<br>arantiedauer laut Hersteller                                                                                                                                               | 2,00%                   | 2 Jahre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,00         | 2 Jahre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,00         | 2 Jahre                                                | 3,00         | 2 Jahre                                                | ı                  |
| arantieart laut Hersteller                                                                                                                                                           | 1,00%                   | Austausch beim Händler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,00         | Austausch beim Händler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,00         | Austausch beim Handler                                 | 2,00<br>1,96 | Austausch beim Händler                                 | Hall               |
| ilfe-Telefonnummer/maximale Telefonkösten                                                                                                                                            | 1,00%                   | 01805-312117 /<br>0,12 Euro pro Min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,96         | 0491-6008245 /<br>0,12 Euro pro Min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,96         | 06102-7985388 /<br>0,12 Euro pro Min.                  | 1,76         | 01805-312117 /<br>0,12 Euro pro Min.                   |                    |
| eutschsprachige Hilfe im Internet Summe                                                                                                                                              | 4,00%                   | vorhanden → ①4 Zwischennote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.49         | vorhanden →②* Zwischennote                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.49         | vorhanden → 3)4 Zwischennote                           | 2.49         | vorhanden →@4 Zwischennote                             |                    |
| onstiges                                                                                                                                                                             | 0,00%                   | AND STREET, ST |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                        |              | THE RESERVED                                           |                    |
| Größe der Wetterstation (Breite x Höhe x Tiefe) Sonstiges Summe                                                                                                                      |                         | 17,3 x 3,3 x 13,9 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | 30,3 x 48,6 x 14,4 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              | 21,7 x 13,9 x 4 cm                                     |              | 17,1 x 3,3 x 13,9 cm                                   | 100                |
| wischennote                                                                                                                                                                          | 100%                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,30         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,44         |                                                        | 2,67<br>0,00 |                                                        | į                  |
| wif-/Abwertung                                                                                                                                                                       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,00         | CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE  | 0,00         |                                                        | havemen      |                                                        | - Trans            |
| Testergebnis                                                                                                                                                                         | <b>9</b>                | gut 👉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,30         | gut 🗲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,44         | befriedigend 🗲                                         | 2,67         | befriedigend 🗲                                         |                    |
| Preis-Leistungs-Verhältnis                                                                                                                                                           |                         | befriedigend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | gut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | ungenügend                                             |              | gut                                                    |                    |
| Durchschnittlicher Marktpreis laut Hersteller                                                                                                                                        |                         | 249 Euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1103         | 180 Euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | 499 Euro                                               | B/IE         | 149 Euro                                               |                    |
| Preisempfehlung (günstigstes Angebet, das die Redaktion in diesem Monat fand) <sup>5</sup> .                                                                                         |                         | kein günstigeres Angebot g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | efunden      | kein günstigeres Angebot g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | efunden      | 399 Euro, Preisplanet, Tel. 089-6                      | 0666667      | kein günstigeres Angebot g                             | ge                 |
| Berechnung des Preis-Leistungs-Verhältnisses (Note x Marktpreis)                                                                                                                     |                         | 2,30 x 249 = 572,70 = befri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 2,44 x 180 = 439,20 =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              | 2.67 x 499 = 1332,33 = ung                             |              | 2.76 x 149 = 411,24                                    |                    |

1COMPUTERBILD benotet die Prüfpunkte einzeln und gewichtet sie – je nach Bedeutung – unterschiedlich. Demit jeder Leser die Testergebnisse nachrechnen kann, steht in dieser Spalte der Gewichtungsschlüssel. Werte die Stationen anzeigen, steht in der Tabelle auf Seite 136 Battenie-Typ: Mignon; (ije 2 x 1,5 V); Akku-Typ: H5 thliMH, 3,6 V, 250 mAh), wird mitgeliefert 4Die Internetadresse finden Sie bei www.computerbild.de in der Rubnik "Internetadressen aus dem Heft". Srecherchiert bei mehr als 150 Händlern