

## **Test: stationäre Vorlesesysteme (2006/2007)**

### **Dokuphon 2**

Im Folgenden die Ergebnisse aus unserem Vorlesesysteme-Test zum Dokuphon 2,  
Erhebungsdatum: 24.05.2005

1. Das Wichtigste auf einen Blick
2. Ausführliche Infos
3. Die Ergebnistabelle



#### **■ 1. Das Wichtigste auf einen Blick**

- **Anbieter:** B&M Ingenieurbüro
- **Hardware-Bestandteile:** Lesesprechgerät, Scanner, Lautsprecher, optional: Braillezeile, PC-Tastatur
- **Anschlüsse:** 2 USB-Schnittstellen, Kopfhörer, Line-Out-Ausgang, PC-Tastatur, Braillezeile
- **Stärken:** Sprachausgabe (+), Anschlussmöglichkeiten (+), Wiedergabe schwieriger Daten (++)
- **Probleme:** dicke Bücher (Buchfalz)
- **Sonstiges:** Das Gerät bietet einige Navigationsmöglichkeiten, jedoch nicht das Springen „seitenweise“ und „absatzweise“.
- **Fazit:** Das Dokuphon 2 bietet verschiedene Bedienungsmodi, die unterschiedlichen Nutzertypen entgegen kommen: für Anfänger eine Maske mit nur drei Tasten, für Fortgeschrittene gibt es eine Maske mit 11 Tasten oder gleich die PC-Tastatur. Alle Grundfunktionen werden mit nur einer Taste ausgelöst.

## ■ 2. Ausführliche Infos

- Gerätebeschreibung und Anschlussmöglichkeiten
- Sprache
- Navigation
- Lesen
- OCR-Software
- Bedienung
- Gesamteindruck

### **Gerätebeschreibung und Anschlussmöglichkeiten**

Das Dokuphon 2 besteht aus dem Lesegerät, einem Scanner, zwei Lautsprechern und optional können Braillezeile und PC-Tastatur geliefert werden. Das Gerät verfügt über einen Kopfhörer- und einen Line-Out-Ausgang mit festem Pegel. Ein Monitor kann ebenfalls angeschlossen werden. Eine USB-Schnittstelle ist vorhanden.

### **Sprache**

Als Sprachausgaben stehen Dagmar, Thomas und Lea (E-Tex) sowie Sara, Steffi und Vera (SAPI) zur Verfügung. Die Tonhöhe kann eingestellt werden, es sind auch die Höhen und Tiefen getrennt voneinander regulierbar. Außerdem kann Sprechgeschwindigkeit geregelt werden. Alle Einstellungen werden immer für Menü- und Vorlesestimme gleichermaßen vorgenommen. Das Gerät erlaubt nicht standardmäßig den Sprachwechsel auf die englische Sprache.

### **Navigation**

Mit dem Dokuphon kann zeichenweise, wortweise, satzweise und zeilenweise navigiert werden. Seitenweise und absatzweise zu springen ist jedoch nicht möglich. Die letzte Textstelle wird gespeichert, aber elektronische Lesezeichen sind nicht frei setzbar.

### **Lesen**

Fließtext mit 12-Punkt-Arialschrift wird gut verständlich vorgelesen, gut klappen auch Datumsansage und Abkürzungen, englische Lehnwörter werden teilweise deutsch ausgesprochen. Die Interpunktionsansage ist für die Nutzer modifizierbar, Sonderzeichen und die Aussprache bestimmter Wörter nicht.

Ebenfalls problemlos war die Wiedergabe von Zeitungsvorlagen mit schwachem Kontrast und mehrspaltiger Darstellung. Weiße Schrift auf dunklem Grund wurde nicht erkannt, mehrfarbige Vorlagen bereiteten aber keine Schwierigkeiten.

Der Text im Buchfalz eines dicken Buches wurde nicht erkannt.

Zahlen einer Tabellenvorlage wurden sinnvoll vorgelesen, auch die Tabellenstruktur wurde richtig wiedergegeben. Das Dokuphon las auch den Text einer Infobox fehlerfrei vor.

Scheinbar sinnlose Zahlen- und Buchstabenkombinationen fehlerfrei dargestellt. Das €-Zeichen wurde teilweise erkannt, E-mail-Adressen klappten.

### **OCR-Software**

Es wird der FineReader 7.0 verwendet. Die Spaltenerkennung kann vom Nutzer an- und ausgeschaltet werden. Die Blattlage wird automatisch erkannt, aber nicht angesagt. Sehbehinderte Menschen können keine besonderen Einstellungen vornehmen. Verschiedene Benutzerprofile sind nicht speicherbar.

Der UniversalReader I bietet eine sprachgestützte Dateiverwaltung. Mehrere Seiten können zu einem Dokument zusammengefasst werden, das Löschen einzelner Seiten im Nachhinein ist aber nicht möglich. Texte im rft-Format können im- und exportiert werden, über die USB-Schnittstelle auch Word 95. Während des Vorlesens kann nicht weiter gescannt werden.

### **Bedienung**

Das Dokuphon 2 kann über Tasten am Gerät oder eine PC-Tastatur bedient werden. Zur Vereinfachung sind verschiedene Bedienmasken mit 3 oder 11 Tasten erhältlich. Die Tasten für die wichtigsten Funktionen sind beleuchtet. Es gibt keinen eigenen Knopf für eine direkte Hilfe, aber alle Grundfunktionen sind mit nur einer Taste auszulösen. Erläuternde Texte sind nicht abschaltbar, werden aber bei schneller Bedienung unterdrückt. Während der Textverarbeitung sind keine Orientierungstöne zu hören. Eine Fernwartung seitens des Anbieters ist möglich, wenn ein Modem vorhanden ist.

### **Gesamteindruck**

Auf dem Dokuphon 2 stehen diverse Sprachausgaben zur Verfügung. Es liest Standardfließtext in 12-Punkt-Arialschrift zuverlässig und deutlich vor, inklusive Datumsansage und Abkürzungen. Zeitungsartikel mit schwachem Kontrast und mehrspaltiger Darstellung klappten problemlos. Auch Tabellenvorlagen wurden in ihrer Struktur sinnvoll wiedergegeben, ebenso wie Zahlenangaben. Die Erkennung von Text im Buchfals dicker Bücher funktioniert nicht gut. Weiße Schrift auf dunklem Grund wird nicht erkannt, farbiger Text klappt aber fehlerfrei. Der Text einer Infobox wird vollständig vorgelesen.

Das Gerät bietet einige Navigationsmöglichkeiten, jedoch nicht das Springen seitenweise und absatzweise. Es "merkt" sich jeweils die letzte Textstelle. Elektronische Lesezeichen sind aber nicht einstellbar.

Das Dokuphon 2 bietet verschiedene Bedienungsmodi: für Anfänger eine Maske mit nur drei Tasten, für Fortgeschrittene gibt es eine Maske mit 11 Tasten oder gleich die PC-Tastatur. Alle Grundfunktionen werden mit nur einer Taste ausgelöst.

### ■ 3. Die Ergebnistabelle

Sie können folgende Testabschnitte anspringen:

- Produktangaben
- Sprachausgabe
- Navigation
- Anschlüsse
- Scanner
- OCR-Software
- Praktische Erprobung
- Bedienung
- Installation und Inbetriebnahme
- Besonderheiten/Anmerkungen

#### Dokuphon 2

(Dieses Produkt mit anderen vergleichen)

##### Produktangaben

Anbieter	B&M Ingenieurbüro
Besondere Stärken	Sprachausgabe (+), Anschlussmöglichkeiten (+), Wiedergabe schwieriger Daten (++)
Datum der Erhebung	24.05.2005
Hardware-Bestandteile	Lesesprechgerät, Scanner, Lautsprecher, optional: Braillezeile, PC-Tastatur
Textspeicher	15 GB
alle Geräteteile an einem Platz aufstellbar	nein
Maße Gesamtgerät in cm (B x T x H)	kein Gesamtgerät

##### Sprachausgabe

Verfügbare Sprachausgaben	Dagmar, Thomas, Lea (ETeX) - Sara, Steffi, Vera (SAPI)
Stimmenauswahl - Vorlesen	ja
Stimmenauswahl - Menü	ja
Konkatenative Stimme (natürlich klingend)	ja

Synthetische Stimme	nein
männlich / weiblich	ja
Vorlesegeschwindigkeit einstellbar	ja
Tonhöhe einstellbar	ja
Höhen und Tiefen getrennt regelbar	ja
Sprachwechsel	nein
Besonderheiten	Optional diverse Sprachen erhältlich. Menü- und Vorlesestimme sind immer gleich eingestellt.

### Navigation

Seitenweise	nein
Blockweise	nein
Satzweise	ja
Zeilenweise	ja
Wortweise	ja
Zeichenweise	ja
Lesezeichen für letzte Textstelle	ja
beliebig setzbare Lesezeichen	nein
Besonderheiten	

### Anschlüsse

PC-Tastatur	ja
Kopfhörer	ja
Ausgang mit festem Pegel	ja
Braillezeile	ja
Sonstiges	USB-Schnittstelle, Tastatur, Monitorausgang und weitere USB-Schnittstelle auf Wunsch, DVD-Laufwerk gegen Aufpreis

### Scanner

<a href="#">Produktbezeichnung</a> <sup>1</sup>	CanonScan Lide 35
<a href="#">Maße (außen)</a> <sup>2</sup>	38 x 26 x 3
<a href="#">automatischer Vorlageneinzug</a> <sup>3</sup>	nein
<a href="#">Deckel höhenverstellbar</a> <sup>4</sup>	ja
<a href="#">Auflösung</a> <sup>5</sup>	300 dpi

<a href="#">Twain-Standard</a> <sup>6</sup>	ja
<a href="#">Anmerkungen</a> <sup>7</sup>	

## OCR-Software

<a href="#">Produktbezeichnung</a> <sup>8</sup>	FineReader 7.0
<a href="#">automatische Lageerkennung</a> <sup>9</sup>	ja
<a href="#">Blattlage wird angesagt</a> <sup>10</sup>	nein
<a href="#">Spaltenerkennung</a> <sup>11</sup>	ja
<a href="#">Spaltenerkennung beim Vorlesen an- / ausschaltbar</a> <sup>12</sup>	ja
<a href="#">beim Vorlesen neue Seiten einscannen</a> <sup>13</sup>	nein
<a href="#">sprachgesteuerte Dokumentenverwaltung</a> <sup>14</sup>	ja
<a href="#">Zusammenfügen mehrerer Seiten</a> <sup>15</sup>	ja
<a href="#">ganze Seiten nachträglich löschar</a> <sup>16</sup>	nein
<a href="#">Im- / Export von Texten</a> <sup>17</sup>	ja
<a href="#">Formate für Im- und Export von Texten</a> <sup>18</sup>	rtf-Format, Word 95 über USB
<a href="#">Satzzeichen werden mitgelesen</a> <sup>19</sup>	ja
<a href="#">Sonderzeichenschatz modifizierbar</a> <sup>20</sup>	nein
<a href="#">Aussprache für eigenen Wortschatz modifizierbar</a> <sup>21</sup>	nein
<a href="#">Speichern von Benutzerprofilen</a> <sup>22</sup>	nein
<a href="#">Anmerkungen</a> <sup>23</sup>	

## Praktische Erprobung

<b>schwierige Daten</b>	
<a href="#">Datum</a> <sup>24</sup>	ja
<a href="#">Abkürzungen</a> <sup>25</sup>	ja
<a href="#">englische Lehnwörter</a> <sup>26</sup>	teilweise
<a href="#">Euro-Zeichen</a> <sup>27</sup>	teilweise

<a href="#">e-mail Adresse</a> <sup>28</sup>	ja
<a href="#">lange Zahlen</a> <sup>29</sup>	ja
<a href="#">Zeile mit Unterstrich erkannt</a> <sup>30</sup>	ja
<a href="#">Diskrete Daten (z.B. Bezeichnungen für Geräte)</a> <sup>31</sup>	ja
<a href="#">Anmerkungen</a> <sup>32</sup>	
<b>schwierige Vorlagen</b>	
<a href="#">schwacher Kontrast</a> <sup>33</sup>	ja
<a href="#">dickes Buch (Buchfalz)</a> <sup>34</sup>	nein, viele Fehler im Buchfalz
<a href="#">Dokument mit Tabelle</a> <sup>35</sup>	ja
<a href="#">mehrspaltige Darstellung - Text</a> <sup>36</sup>	ja
<a href="#">Infobox</a> <sup>37</sup>	ja
<a href="#">Hinweis auf Bild im Text</a> <sup>38</sup>	nein
<a href="#">mehrfarbige Vorlage</a> <sup>39</sup>	ja
<a href="#">weiße Schrift auf dunklem Grund</a> <sup>40</sup>	nein, Laut Anbieter wird weiße Schrift auf dunklem Grund grundsätzlich erkannt. Ergebnis kann durch zusätzliche Graphikelemente beeinträchtigt werden.
<a href="#">Handschrift</a> <sup>41</sup>	nein
<b>praktische Handhabung</b>	
<a href="#">Vorlage schräg aufgelegt</a> <sup>42</sup>	ja bis 15° Schräglage, dann nicht mehr
<a href="#">A4 quer aufgelegt</a> <sup>43</sup>	ja
<a href="#">Dauer: Textseite scannen bis Vorlesen (Sek.)</a> <sup>44</sup>	71
<a href="#">Dauer: Bereitschaft des Gerätes nach Anschalten (Sek.)</a> <sup>45</sup>	78
<a href="#">Anmerkungen</a> <sup>46</sup>	Bei längerer Pause wird der letzte Satz noch mal wiederholt (nach 3 Minuten). Sonderzeichensatz und Aussprache einzelner Wörter über Anbieter modifizierbar.

## Bedienung

<a href="#">unterscheidbare Tasten</a> <sup>47</sup>	teilweise
<a href="#">sprachgestützte Benutzeroberfläche</a> <sup>48</sup>	ja

<a href="#">direkte Hilfe ohne Menü</a> <sup>49</sup>	nein
<a href="#">Hilfstexte abschaltbar</a> <sup>50</sup>	nein
<a href="#">Orientierungstöne während der Textverarbeitung</a> <sup>51</sup>	nein
<a href="#">Grundfunktionen über einmalige Tastenbetätigung</a> <sup>52</sup>	ja
<a href="#">Doppelbelegung von Tasten</a> <sup>53</sup>	nein
<a href="#">Anleitung</a> <sup>54</sup>	Schwarzschrift, Hörcassette, auf dem Gerät, optional in Braille
<a href="#">Einweisung gehört zum Lieferumfang</a> <sup>55</sup>	ja
<a href="#">Anmerkungen</a> <sup>56</sup>	Verschiedene Bedienmasken möglich: mit 3, bzw. 11 Bedienelementen oder mit PC-Tastatur, beleuchtete Tasten (für die wichtigsten Funktionen). Hilfstexte werden bei schneller Bedienung unterdrückt.

### Installation und Inbetriebnahme

<a href="#">Installationsanleitung vorhanden</a> <sup>57</sup>	nicht notwendig
<a href="#">Software ist installiert</a> <sup>58</sup>	ja
<a href="#">Kabel blindengerecht markiert</a> <sup>59</sup>	nicht notwendig
<a href="#">Anschlüsse unterscheidbar</a> <sup>60</sup>	nicht notwendig

### Besonderheiten / Anmerkungen

	Weitere Scanner im Angebot: Buchscanner oder A3-Scanner von Plustek. Fernwartung möglich, wenn Modem vorhanden. Gerät läuft in der Ruhephase nicht auf Standby, sondern ist komplett aus.
--	---

### ■ Links

1. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Produktbezeichnung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Produktbezeichnung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
2. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Ma%DFe+%28au%DFen%29&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Ma%DFe+%28au%DFen%29&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)



3. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=automatischer+Vorlageneinzug&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=automatischer+Vorlageneinzug&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
4. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Deckel+h%F6henverstellbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Deckel+h%F6henverstellbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
5. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Aufl%F6sung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Aufl%F6sung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
6. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Twain-Standard&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Twain-Standard&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
7. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
8. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Produktbezeichnung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Produktbezeichnung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
9. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=automatische+Lageerkennung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=automatische+Lageerkennung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
10. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Blattlage+wird+angesagt&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Blattlage+wird+angesagt&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
11. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Spaltenerkennung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Spaltenerkennung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
12. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Spaltenerkennung+beim+Vorlesen%0D%0A++an+%2F+ausschaltbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Spaltenerkennung+beim+Vorlesen%0D%0A++an+%2F+ausschaltbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
13. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=beim+Vorlesen+neue+Seiten%0D%0A++einscannen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=beim+Vorlesen+neue+Seiten%0D%0A++einscannen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
14. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=sprachgesteuerte%0D%0A++Dokumentenverwaltung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=sprachgesteuerte%0D%0A++Dokumentenverwaltung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
15. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Zusammenf%FCgen+mehrerer+Seiten&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Zusammenf%FCgen+mehrerer+Seiten&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
16. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=ganze+Seiten+nachtr%E4glich%0D%0A++l%F6schbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=ganze+Seiten+nachtr%E4glich%0D%0A++l%F6schbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
17. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Im+%2F+Export+von+Texten&prodCatNo=&prodCat=](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Im+%2F+Export+von+Texten&prodCatNo=&prodCat=)

18. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Formate+f%FCr+lm-+und+Export+von%oD%oA++Texten&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Formate+f%FCr+lm-+und+Export+von%oD%oA++Texten&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
19. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Satzzeichen+werden+mitgelesen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Satzzeichen+werden+mitgelesen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
20. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Sonderzeichenschatz%oD%oA++modifizierbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Sonderzeichenschatz%oD%oA++modifizierbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
21. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Aussprache+f%FCr+eigenen%oD%oA++Wortschatz+modifizierbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Aussprache+f%FCr+eigenen%oD%oA++Wortschatz+modifizierbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
22. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Speichern+von+Benutzerprofilen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Speichern+von+Benutzerprofilen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
23. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
24. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Datum&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Datum&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
25. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Abk%FCrzungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Abk%FCrzungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
26. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=englische%oD%oA++Lehnw%F6rter&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=englische%oD%oA++Lehnw%F6rter&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
27. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Euro-Zeichen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Euro-Zeichen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
28. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=e-mail+Adresse&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=e-mail+Adresse&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
29. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=lange+Zahlen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=lange+Zahlen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
30. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Zeile+mit+Unterstrich+erkannt&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Zeile+mit+Unterstrich+erkannt&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
31. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Diskrete+Daten+%28z.B.%oD%oA++Bezeichnungen+f%FCr+Ger%E4te%29&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Diskrete+Daten+%28z.B.%oD%oA++Bezeichnungen+f%FCr+Ger%E4te%29&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)
32. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help)

33. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=schwacher+Kontrast&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=schwacher+Kontrast&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help)
34. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=dickes+Buch+%28Buchfalz%29&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=dickes+Buch+%28Buchfalz%29&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help)
35. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Dokument+mit+Tabelle&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Dokument+mit+Tabelle&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help)
36. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=mehrspaltige+Darstellung+-+Text&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=mehrspaltige+Darstellung+-+Text&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help)
37. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Infobox&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Infobox&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help)
38. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Hinweis+auf+Bild+im+Text&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Hinweis+auf+Bild+im+Text&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help)
39. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=mehrfarbige+Vorlage&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=mehrfarbige+Vorlage&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help)
40. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=wei%DFe+Schrift+auf+dunklem+Grund&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=wei%DFe+Schrift+auf+dunklem+Grund&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help)
41. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Handschrift&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Handschrift&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help)
42. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Vorlage+schr%E4g+aufgelegt&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Vorlage+schr%E4g+aufgelegt&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help)
43. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=A4+quer+aufgelegt&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=A4+quer+aufgelegt&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help)
44. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Dauer%3A+Textseite+scannen+bis%0D%0A++Vorlesen+%28Sek.%29&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Dauer%3A+Textseite+scannen+bis%0D%0A++Vorlesen+%28Sek.%29&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help)
45. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Dauer%3A+Bereitschaft+des+Ger%E4tes%0D%0A++nach+Anschalten+%28Sek.%29&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Dauer%3A+Bereitschaft+des+Ger%E4tes%0D%0A++nach+Anschalten+%28Sek.%29&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help)
46. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme2006/2007#help)
47. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=unterscheidbare+Tasten&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=unterscheidbare+Tasten&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme)

48. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=sprachgest%FCtzt%oD%oA++Benutzeroberfl%E4che&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=sprachgest%FCtzt%oD%oA++Benutzeroberfl%E4che&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%2006/2007#help)
49. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=direkte+Hilfe+ohne+Men%FC&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=direkte+Hilfe+ohne+Men%FC&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%2006/2007#help)
50. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Hilfstexte+abschaltbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Hilfstexte+abschaltbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%2006/2007#help)
51. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Orientierungst%F6ne+w%E4hrend+der%oD%oA++Textverarbeitung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Orientierungst%F6ne+w%E4hrend+der%oD%oA++Textverarbeitung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%2006/2007#help)
52. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Grundfunktionen+%FCber+einmalige%oD%oA++Tastenbet%E4tigung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Grundfunktionen+%FCber+einmalige%oD%oA++Tastenbet%E4tigung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%2006/2007#help)
53. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Doppelbelegung+von+Tasten&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Doppelbelegung+von+Tasten&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%2006/2007#help)
54. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Anleitung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Anleitung&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%2006/2007#help)
55. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Einweisung+geh%F6rt+zum%oD%oA++Lieferumfang&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Einweisung+geh%F6rt+zum%oD%oA++Lieferumfang&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%2006/2007#help)
56. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Anmerkungen&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%2006/2007#help)
57. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Installationsanleitung+vorhanden&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Installationsanleitung+vorhanden&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%2006/2007#help)
58. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Software+ist+installiert&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Software+ist+installiert&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%2006/2007#help)
59. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Kabel+blindengerecht+markiert&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Kabel+blindengerecht+markiert&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%2006/2007#help)
60. [http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test\\_06\\_07/dokuphon.php?help=Anschl%FCsse+unterscheidbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme 2006/2007#help](http://incobs.info/produktinfos/lesesprech/archiv/test_06_07/dokuphon.php?help=Anschl%FCsse+unterscheidbar&prodCatNo=&prodCat=Vorlesesysteme%2006/2007#help)