

Test 2006/2007 Virgo 4.7

Im Folgenden die Ergebnisse aus unserem Screenreadertest zu Virgo 4.7,
Erhebungsdatum: 01.02.2007

1. Das Wichtigste auf einen Blick
2. Ergebnisveränderungen im Vergleich zur Version 4.6
3. Mehr Infos zu einzelnen Testabschnitten
4. Die Ergebnistabelle



■ 1. Das Wichtigste auf einen Blick

- **Produktversion:** 4.7
- **Testaufgaben unter Word und Windows:** Vom Anmeldevorgang über den Serienbrief bis zum Abmelden: Mit Virgo konnten alle Testaufgaben erledigt werden. Die kleinen Haken hier und da hielten sich in Grenzen: In der Word-Aufgabe zu Formatierungen wurde das Format "durchgestrichen" nicht erkannt.
- **Herausforderung PowerPoint:** PowerPoint wird unter diesem Screenreader durch den Virgo-eigenen PowerPoint-Wizard, der die PowerPoint-Ansicht in eine für Blinde zugängliche Form umwandelt - zu einem weitestgehend zugänglichen Programm. Nur wenige Ausnahmen (z.B. Animationen erfassen) bereiten Schwierigkeiten.
- **Steuerung:** Die überwiegend über die Tasten des Nummernblocks ausgeführte Steuerung ist eingängig. Das Virgo-eigene Quickmenü zum schnellen Auffinden von Virgo-Kurzbefehlen ist schnell und einfach aufrufbar.
- **Verhältnis zwischen Braille- und Sprachausgabe:** Es ist flexibel einstellbar, welches Medium dominant sein soll.

- **Fazit:** Virgo machte in allen drei Anwendungen eine gute Figur. "Wizard" heißt zu deutsch "Zauberer" und ist in unserem Test an einigen Stellen auch das Zauberwort dieses Screenreaders. Virgo hat gleich mehrere Wizards für verschiedene Situationen im Gepäck und wer sie mag, kann mit ihrer Hilfe Dokumente erfassen und auch mit komplexen Anwendungen wie PowerPoint gut arbeiten.

■ 2. Ergebnisveränderungen im Vergleich zur Version 4.6

Im Vergleich zum INCOBS-Test der Vorgängerversion 4.6 zu Beginn 2006 haben sich im Test mit Virgo 4.7 an vereinzelt Stellen die Ergebnisse verändert:

- Beim Start- und Anmeldevorgang wird der Hinweis auf die Notwendigkeit Strg-Alt-Entf zu drücken nicht (mehr) standardmäßig automatisch ausgegeben. Auf Wunsch kann Virgo diesbezüglich eingerichtet werden.
- Bei der Navigation in der Windows-Hilfe schaltet sich automatisch der DocumentWizard ein. Zum Teil hat der Wizard in unserem Test den Navigationsprozess verlangsamt, was wiederum zu leichten Orientierungsproblemen geführt hat. Der Wizard ist zwar abschaltbar, für die Navigation und den Lesevorgang in der Hilfe aber Voraussetzung.
- Farbliche Schriftänderungen in Worddokumenten (in unserem Test die Farbe "rot") werden vom Screenreader nicht zuverlässig erfasst. Ein entsprechendes script, zur Behebung dieses Problems ist aber bei der Baum Retec AG erhältlich.

Weitere Veränderungen durch die Version 4.7, die wir in unserem Test nicht berücksichtigen konnten, lesen Sie in unserer [Aktuelles-Meldung zum Test](#) ¹.

■ 3. Mehr Infos zu einzelnen Testabschnitten

- Allgemeine Steuerung
- Windows XP
- Word 2003
- PowerPoint 2003

Allgemeine Steuerung

Virgo wird überwiegend über die Zifferntasten gesteuert. Einige Funktionen sowie der Aufruf der verschiedenen Wizards erfolgen über doppeltes Drücken der linken oder rechten Shift-Taste. Die Virgo-Wizards haben die Aufgabe, die jeweilige Ansicht, z.B. Text-Dokument, PowerPoint-Präsentation oder auch eine Webansicht, in eine für Blinde zugängliche Form umzuwandeln.

Wird zweimal hintereinander die Feststelltaste gedrückt (Capslock), wird das sogenannte Quickmenü geöffnet. In ihm werden die wichtigsten Befehle zur Steuerung von Virgo bereitgestellt. So kann der Anwender Befehle auffinden, deren Tastenkombination er nicht weiß.

Sehr praktisch erscheint die Einteilung der einzelnen Virgo-Kommandos in Ebenen. Demzufolge wird z.B. mit doppeltem Drücken der Null die Navigationsebene und mit Drücken von Null und Acht die Ebene zur Steuerung der Sprachausgabe erreicht.

Windows XP

Der Windows-Start- und Anmeldevorgang sowie alle wichtigen Hinweise werden von beiden Medien ausgegeben.

Im Hilfe- und Supportcenter wird der gesuchte Text gefunden und mit Hilfe des Document-Wizards vorgelesen. Leichte Schwierigkeiten gab es beim Starten des Vorlesevorgangs. Ansonsten sorgen die vielen Überschriften, Links sowie die Mehrspaltigkeit des Supportcenters im Laufe der Navigation manchmal für Verwirrung.

Bei der Navigation im Windows-Explorer geben beide Medien sehr zuverlässige und detaillierte Informationen aus. Das betrifft auch die Begleitung von typischen Windows-Befehlen über Windows-Shortcuts.

Das Gleiche gilt für die Abmeldung von Windows. Nach der letzten Befehlsausführung wird eine eher zusammenfassende Aussage zum aktuellen Geschehen ausgegeben: "An- und Abmeldebildschirm - Virgo wird beendet".

Word 2003

Sollen Formatierungen in Word-Texten erfasst werden, kann sich der Anwender auf der Braillezeile eine begrenzte Anzahl von Formatierungsarten durch die Kombination aus Punkt 7- und Punkt 8-Unterlegungen und die Statusmodule der Braillezeile individuell anzeigen lassen. Was die Braillezeile nicht ausgibt, lässt sich aber durch einen besonderen Virgo-Abfragebefehl für die Sprache ermitteln. So sind bis auf "durchgestrichen" alle in unserem Test gefragten Formatierungen erfassbar. Bei der Auszeichnung mit Schriftfarben ist Virgo in unserem Test der einzige Screenreader, der keine Farbtabelleprobleme aufweist.

Tabellen innerhalb von Word-Dokumenten sind erfass- und erstellbar. Die Statusmodule auf der Braillezeile und bestimmte Tabellennavigationsfunktionen (Screenreaderbefehle) unterstützen beim Erfassen und Kontrollieren. Nur die Rahmeneigenschaften sind nicht gut kontrollierbar. Das geht nur über das sehr tiefe Word-Menü.

Man kann unter Virgo einen Serienbrief in Word 2003 erstellen. Allerdings ist es grundsätzlich wichtig, dass man die Serienbrief-Funktionen gut kennt.

PowerPoint 2003

Für die Nutzung von PowerPoint bietet Virgo einen eigenen Wizard an. Ist dieser aktiv, sind die Inhalte von Präsentationen bis auf wenige Ausnahmen (z.B. Animationen) erfassbar. Die Handhabung richtet sich dabei mehr nach dem Konzept des Wizards als nach der gängigen Navigation in PowerPoint.

■ 3. Die Ergebnistabelle

Sie können die Tabellenabschnitte [Allgemeine Daten](#)², [Windows](#)³, [Word](#)⁴ oder [PowerPoint](#)⁵ anspringen.

Virgo 4.71

(Dieses Produkt mit anderen [vergleichen](#)⁶)

Allgemein: Produktangaben

Versionsnummer ⁷	4.71
Anbieter ⁸	Baum Retec AG
Zusätzliche Hardware ⁹	nein
Sprachausgabe ¹⁰	ViaVoice Outloud
Braillezeile ¹¹	ALVA 544 Traveller
Anzahl der Braillemodule ¹²	44
Anzahl der Statusmodule ¹³	4 simulierte / einblendbar
Schnittstellen Braillezeile ¹⁴	1xUSB

Allgemein: Test und Testumgebung

Erhebungsdatum	01.02.2007
Prozessor / Taktfrequenz ¹⁵	Genuine Intel CPU T 2400 / 1,83 GHz
Arbeitsspeicher in MB RAM ¹⁶	990 MB
Grafikkarte ¹⁷	Mobile Intel ® 945 GM Express Chipset Family

Allgemein: Produktinfos und Benutzerhandbuch

Benutzerhandbuch / Produktinfos in deutscher Sprache ¹⁸	ja
Benutzerhandbuch / Produktinfos in digitaler Form ¹⁹	auf mitgelieferter CD-ROM in den Formaten rtf, pdf, txt, cam teilweise auch als mp3-Datei (z.B. "Windows unter Virgo")
Benutzerhandbuch / Produktinfos in Brailledruck ²⁰	auf Anfrage gegen Aufpreis

Allgemein: System und Einstellungen

Anmeldung im Netz ²¹	ja, vor Windows-Start
Einstellungen der Grafikkarte ²²	1400x1050 / 32 Bit

Braillemonitor einschaltbar ²³	ja
---	----

Windows: Starten und Anmelden

Die Aufgabe "Starten und Anmelden" ist lösbar ²⁴	ja
Willkommen-Bildschirm und/oder bevorstehende Anmeldung wird signalisiert ²⁵	ja, Sprache und Braillezeile sagen/zeigen "Virgo bereit"
Automatischer Hinweis auf Strg-Alt-Entf ²⁶	nicht standardmäßig, auf Wunsch einrichtbar
Kennworteingabe wird begleitet ²⁷	Sprache und Braillezeile sagen/zeigen "Kennwort" - Kennworteingabe wird von der Sprache begleitet
Anzeige / Ansage von Systemmeldungen beim Ladevorgang ²⁸	keine Systemmeldungen - Sprache und Braillezeile sagen/zeigen "starte Virgo"
Fokus nach Startvorgang ²⁹	Startknopf
Verhältnis zwischen Sprachausgabe / Braillezeile ³⁰	Braillezeile beim Laden dominant
Fazit zur Aufgabe Windows: "Starten und Anmelden" ³¹	Start- und Anmelde-Begleitung findet durch beide Medien statt Hinweis auf Strg-Alt-Entf fehlt, Anwender hat keine Möglichkeit, diesen Hinweis zu erhalten

Windows: Hilfe- und Supportcenter

Die Aufgabe "Hilfe- und Supportcenter" ist lösbar ³²	ja
Auffinden des Textes: Navigation des Helpcenters ³³	ja
Text vorlesen lassen ³⁴	ja
Besondere Einstellungen / Moduswechsel ³⁵	ja, sobald die Hilfe geöffnet wird schaltet sich standardmäßig automatisch der Dokument-Wizard ein. Der Wizard ist zwar abschaltbar, bei der Navigation und vor allem für den Lesevorgang in der Hilfe aber Voraussetzung.
Der Fokus blieb in der Testsituation erhalten ³⁶	ja

Allgemeine Orientierung ³⁷	Der Dokument-Wizard hat zum Teil die Navigation verlangsamt. Das hat an einigen Stellen für Orientierungsprobleme gesorgt.
Verhältnis zwischen Braillezeile / Sprachausgabe ³⁸	synchron
Fazit zur Aufgabe "Hilfe- und Supportcenter" ³⁹	Der Text war auffindbar und konnte vorgelesen werden - Dadurch, dass der Dokument-Wizard den Navigationsprozess verlangsamt hat, kam es zu leichten Orientierungsschwierigkeiten.

Windows: Windows-Explorer

Die Aufgabe "Windows-Explorer" ist lösbar ⁴⁰	ja
Anlegen eines neuen Ordners ⁴¹	ja
Wechsel vom Quell- zum Zielordner ⁴²	ja
Begleitung typischer Windows-Shortcuts ⁴³	Sprach- und Braillezeilenbegleitung bei allen drei Befehlen
Verhältnis zwischen Braillezeile / Sprachausgabe ⁴⁴	Sprachausgabe ist leicht dominant
Fazit zur Aufgabe "Windows-Explorer" ⁴⁵	Navigation im Windows-Explorer funktioniert einwandfrei Typische Windows-Befehle werden ausführlich begleitet

Windows: Herunterfahren/Beenden

Die Aufgabe "Herunterfahren/Beenden" ist lösbar ⁴⁶	ja
Windows-Schließen-Dialog ⁴⁷	Der wesentliche Inhalt des Dialogs wird von Sprache und Braillezeile angesagt/angezeigt
Systemmeldungen beim Herunterfahren ⁴⁸	Sprache und Braillezeile sagen/zeigen "An- und Abmeldebildschirm" - anschließend Braillezeile: "Virgo wird beendet"
Verhältnis zwischen Braillezeile / Sprachausgabe ⁴⁹	Braillezeile ist dominant

<p><u>Fazit zur Aufgabe "Herunterfahren/Beenden"</u> ⁵⁰</p>	<p>Das Abmelden funktioniert einwandfrei - Während des Herunterfahrens sagen/zeigen die Ausgabemedien: "An- und Abmeldebildschirm - Virgo wird beendet" - keine konkreten Systemmeldungen</p>
--	---

Word: Formatierungen erfassen und erstellen

<p><u>Die Aufgabe "Formatierungen" ist lösbar</u> ⁵¹</p>	<p>ja</p>
<p><u>Formatierungen, die unmittelbar erfassbar sind</u> ⁵²</p>	<p>keine</p>
<p><u>Formatierungen, nur nach Anpassung von Einstellungen unmittelbar erfassbar sind</u> ⁵³</p>	<p>je nach Einstellung kann eine begrenzte Anzahl von Formatierungen auf der Braillezeile (Statusmodule) angezeigt werden - viele weitere Formate sind mit einem Virgo-Befehl abfragbar</p>
<p><u>Formatierungen, die konkret abgefragt werden müssen</u> ⁵⁴</p>	<p>alle, die nicht über die Statusmodule der Braillezeile erkannt werden (individuell eingestellt), können i.d.R. per Sprache abgefragt werden</p>
<p><u>Formatierungen, die verborgen bleiben</u> ⁵⁵</p>	<p>"durchgestrichen", "Farblich veränderte Schrift" (hier: rot)</p>
<p><u>Veränderung der Screenreader-Einstellungen?</u> ⁵⁶</p>	<p>ja, Virgo-Einstellungen zur Signalisierung von Formatierungen auf der Braillezeile aktiv</p>
<p><u>Umgang mit Word-Farbtabelle</u> ⁵⁷</p>	<p>keine Probleme</p>
<p><u>Verhältnis zwischen Braillezeile / Sprachausgaberausgabe</u> ⁵⁸</p>	<p>abwechselnd dominant: Braillezeile ist an einigen Stellen dominant - die Sprache hat aber mehr Möglichkeiten, Formatierungen anzusagen, da sie sich nicht auf vier Module beschränken muss</p>

<p><u>Fazit zur Aufgabe "Formatierungen"</u> ⁵⁹</p>	<p>Es ist möglich, verschiedene Formatierungen zu erfassen sowie selbst welche vorzunehmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Formatierung "durchgestrichen" und farblich veränderte Schrift wird nicht erfasst. - Durch die Kombination aus Unterlegungen auf "Punkt 7" und "Punkt 8" des jeweiligen Braillemoduls und den Statusmodulen, kann sich der Anwender für eine begrenzte Anzahl von Formatierungsarten die Anzeige individuell einstellen - was die Braillezeile nicht ausgibt, lässt sich i.d.R. durch einen besonderen Virgo-Befehl für die Sprache erfassen
--	---

Word: Einfache Tabellen erfassen und erstellen

<p><u>Die Aufgabe "Einfache Tabellen" ist lösbar</u> ⁶⁰</p>	<p>ja</p>
<p><u>Infos zu Spalten- und Zeilenanzahl</u> ⁶¹</p>	<p>ja, abfragbar</p>
<p><u>Navigation durch einzelne Zellen</u> ⁶²</p>	<p>mit Word-Navigation (Cursortasten)</p>
<p><u>Allgemeine Zelleigenschaften</u> ⁶³</p>	<p>teilweise über SR-Abfrage (z.B. Spalten-Zeilenende), teilweise über die Zeile (z.B. ob Zelle verbunden ist), teilweise nur über das Wordmenü erfassbar (Rahmeneigenschaften)</p>
<p><u>Textausrichtung</u> ⁶⁴</p>	<p>mit SR-Befehl abfragbar</p>
<p><u>Schrifteigenschaften</u> ⁶⁵</p>	<p>innerhalb der Tabelle erfassbar (i.d.R. SR-Shortcuts)</p>
<p><u>Moduswechsel / Veränderung der Screenreader-Einstellungen</u> ⁶⁶</p>	<p>nein</p>
<p><u>Verhältnis zwischen Braillezeile / Sprachausgabe</u> ⁶⁷</p>	<p>Braillezeile leicht dominant</p>

<p>Fazit zur Aufgabe "Einfache Tabellen" ⁶⁸</p>	<p>Einfache Tabellen in Word-Dokumenten sind erfass- und erstellbar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Statusmodule auf der Braillezeile und bestimmte Tabellennavigations-funktionen unterstützen beim Erfassen und Kontrollieren - Besondere Eigenschaften wie die des Rahmens lassen sich nur über das sehr umfangreiche und schwer navigierbare Menü erfassen
--	---

Word: Serienbrief erstellen

<p>Die Aufgabe "Serienbrief" ist lösbar ⁶⁹</p>	<p>ja</p>
<p>Serienbrief-Assistenten nutzen ⁷⁰</p>	<p>ja</p>
<p>Serienbrief-Symbolleiste nutzen ⁷¹</p>	<p>ja, aufrufbar über Menünavigation, auffindbar mit Screenreader-Befehl, navigierbar mit Cursortasten</p>
<p>Datenquelle zuweisen ⁷²</p>	<p>ja</p>
<p>Seriedruckfelder einfügen ⁷³</p>	<p>ja</p>
<p>Brief schreiben ⁷⁴</p>	<p>ja</p>
<p>Zusammenführen von Brief und Daten ⁷⁵</p>	<p>ja, über Word-Shortcut</p>
<p>Allgemeine Orientierung ⁷⁶</p>	<p>Vereinzelt führen uneindeutige Funktionen des Serienbriefassistenten von Word und unbetitelte Grafiken in der Sidebar zu Irritationen</p>
<p>Verhältnis zwischen Braillezeile / Sprachausgabe ⁷⁷</p>	<p>synchron</p>
<p>Fazit zur Aufgabe "Serienbrief" ⁷⁸</p>	<p>Es ist möglich, einen Serienbrief zu erstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voraussetzung für diese Aufgabe: Gute Kenntnis und Übung in der Navigation des Serienbrief-Aufbaus, dazu gehören: Pop-Ups, Mehrfensterstruktur und die Sidebar-Logik

PowerPoint: einfache Präsentation erfassen

<p>Die Aufgabe "Präsentation erfassen" ist lösbar ⁷⁹</p>	<p>ja</p>
<p>Titelzeile erfassen ⁸⁰</p>	<p>ja, durch Sprachausgabe/ Braillezeile</p>

Textfeld erfassen ⁸¹	ja, durch Sprachausgabe/ Braillezeile
Fußzeile erfassen ⁸²	nur über PowerPoint-Menü im Folienmaster, dann durch Sprachausgabe/ Braillezeile
Notizen zu jeder Folie erfassen ⁸³	ja, durch Sprachausgabe/ Braillezeile
Folienübergänge erfassen ⁸⁴	ja, durch Sprachausgabe
Animationen erfassen ⁸⁵	nein
Präsentation im Präsentationsmodus ⁸⁶	ja, durch Sprachausgabe und Braillezeile
Meta- und/oder Zusatz-Infos ⁸⁷	ja, durch Sprachausgabe/Braillezeile
Verhältnis zwischen Braillezeile / Sprachausgabe ⁸⁸	die Ausgabemedien arbeiten in der Regel synchron, und in Ausnahmen ergänzend zueinander
Fazit zur Aufgabe "Präsentation erfassen" ⁸⁹	Es ist grundsätzlich möglich, die Inhalte und auch einige Eigenschaften der Präsentation zu erfassen - Virgo bietet hierfür einen eigenen PowerPoint-Wizard an - Nur wenige Ausnahmen (z.B. Animationen) sind nicht erfassbar - Die Handhabung richtet sich dabei mehr nach dem Konzept des Wizards als nach der gängigen Navigation in PowerPoint

■ Links

1. http://incobs.info/aktuelles/2007/03/test_virgo_47.php
2. http://www.incobs.de/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php#bereich1
3. http://www.incobs.de/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php#bereich5
4. http://www.incobs.de/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php#bereich9
5. http://www.incobs.de/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php#bereich12
6. http://www.incobs.de/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/?cat=Screenreader&prod1=3&prod2=0#formular
7. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Versionsnummer&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help

8. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Anbieter&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
9. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Zus%20tzliche%20Hardware&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
10. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Sprachausgabe&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
11. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Braillezeile&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
12. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Anzahl%20der+Braillemodule&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
13. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Anzahl%20der+Statusmodule&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
14. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Schnittstellen%20Braillezeile&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
15. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Prozessor%20F+Taktfrequenz&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
16. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Arbeitsspeicher%20in+MB+RAM&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
17. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Grafikkarte&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
18. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Benutzerhandbuch%20F+Produktinfos+in+deutscher+Sprache&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
19. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Benutzerhandbuch%20F+Produktinfos+in+digitaler+Form&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
20. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Benutzerhandbuch%20F+Produktinfos+in+Brailledruck&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
21. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Anmeldung%20im+Netz&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
22. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Einstellungen%20der+Grafikkarte&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
23. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Braillemonitor%20einschaltbar&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help

24. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Die%0D%0A++Aufgabe+%26quot%3BStarten+und+Anmelden%26quot%3B+ist+l%F6sbar&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
25. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Willkommen-Bildschirm%0D%0A++und%2Foder+bevorstehende+Anmeldung+wird+signalisiert&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
26. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Automatischer%0D%0A++Hinweis+auf+Strg-Alt-Entf&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
27. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Kennworteingabe%0D%0A++wird+begleitet&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
28. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Anzeige%0D%0A++%2F+Ansage+von+Systemmeldungen+beim+Ladevorgang&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
29. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Fokus%0D%0A++nach+Startvorgang&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
30. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Verh%E4ltnis%0D%0A++zwischen+Sprachausgabe+%2F+Braillezeile&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
31. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Fazit%0D%0A++zur+Aufgabe+Windows%3A+%26quot%3BStarten+und+Anmelden%26quot%3B&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
32. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Die%0D%0A++Aufgabe+%26quot%3BHilfe-+und+Supportcenter%26quot%3B+ist+l%F6sbar&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
33. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Auffinden%0D%0A++des+Textes%3A+Navigation+des+Hilfcenters&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
34. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Text%0D%0A++vorlesen+lassen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
35. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Besondere+Einstellungen+%2F%0D%0A++Moduswechsel&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
36. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Der%0D%0A++Fokus+blieb+in+der+Testsituation+erhalten&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help

37. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Allgemeine%0D%0A++Orientierung&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
38. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Verh%E4ltnis%0D%0A++zwischen+Braillezeile+%2F+Sprachausgabe&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
39. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Fazit%0D%0A++zur+Aufgabe+%26quot%3BHilfe-+und+Supportcenter%26quot%3B&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
40. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Die%0D%0A++Aufgabe+%26quot%3BWindows-Explorer%26quot%3B+ist+l%F6sbar&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
41. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Anlegen%0D%0A++eines+neuen+Ordners&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
42. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Wechsel%0D%0A++vom+Quell-+zum+Zielordner&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
43. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Begleitung%0D%0A++typischer+Windows-Shortcuts&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
44. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Verh%E4ltnis%0D%0A++zwischen+Braillezeile+%2F+Sprachausgabe&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
45. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Fazit%0D%0A++zur+Aufgabe+%26quot%3BWindows-Explorer%26quot%3B&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
46. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Die%0D%0A++Aufgabe+%26quot%3BHerunterfahren%2FBeenden%26quot%3B+ist+l%F6sbar&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
47. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Windows-Schlie%DFen-Dialog&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
48. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Systemmeldungen%0D%0A++beim+Herunterfahren&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
49. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Verh%E4ltnis%0D%0A++zwischen+Braillezeile+%2F+Sprachausgabe&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
50. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Fazit%0D%0A++zur+Aufgabe+%26quot%3BHerunterfahren%2FBeenden%26quot%3B&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help

51. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Die%0D%0A++Aufgabe+%26quot%3BFormatierungen%26quot%3B+ist+l%F6sbar&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
52. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Formatierungen%2C%0D%0A++die+unmittelbar+erfassbar+sind&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
53. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Formatierungen%2C%0D%0A++nur+nach+Anpassung+von+Einstellungen+unmittelbar+erfassbar+sind&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
54. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Formatierungen%2C%0D%0A++die+konkret+abgefragt+werden+m%FCssen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
55. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Formatierungen%2C%0D%0A++die+verborgen+bleiben&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
56. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Ver%E4nderung%0D%0A++der+Screenreader-Einstellungen%3F&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
57. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Umgang%0D%0A++mit+Word-Farbtabelle&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
58. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Verh%E4ltnis%0D%0A++zwischen+Braillezeile+%2F+Sprachausgaberachausgabe&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
59. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Fazit%0D%0A++zur+Aufgabe+%26quot%3BFormatierungen%26quot%3B&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
60. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Die%0D%0A++Aufgabe+%26quot%3BEinfache+Tabellen%26quot%3B+ist+l%F6sbar&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
61. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Infos%0D%0A++zu+Spalten-+und+Zeilenanzahl&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
62. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Navigation%0D%0A++durch+einzelne+Zellen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
63. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Allgemeine%0D%0A++Zelleigenschaften&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
64. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Textausrichtung&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
65. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Schrifteigenschaften&prodCatNo=&prodCat=

66. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Moduswechsel%0D%0A+%2F+Ver%E4nderung+der+Screenreader-Einstellungen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
67. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Verh%E4ltnis%0D%0A++zwischen+Braillezeile+%2F+Sprachausgabe&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
68. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Fazit%0D%0A++zur+Aufgabe+%26quot%3BEinfache+Tabellen%26quot%3B&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
69. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Die%0D%0A++Aufgabe+%26quot%3BSerienbrief%26quot%3B+ist+l%F6sbar&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
70. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Serienbrief-Assistenten%0D%0A++nutzen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
71. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Serienbrief-Symbolleiste%0D%0A++nutzen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
72. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Datenquelle%0D%0A++zuweisen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
73. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Seriendruckfelder%0D%0A++einf%FCgen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
74. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Brief%0D%0A++schreiben&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
75. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Zusammenf%FChren%0D%0A++von+Brief+und+Daten&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
76. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Allgemeine%0D%0A++Orientierung&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
77. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Verh%E4ltnis%0D%0A++zwischen+Braillezeile+%2F+Sprachausgabe&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
78. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Fazit%0D%0A++zur+Aufgabe+%26quot%3BSerienbrief%26quot%3B&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
79. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Die%0D%0A++Aufgabe+%26quot%3BPr%E4sentation+erfassen%26quot%3B+ist+l%F6sbar&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help

80. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Titelzeile%0D%0A++erfassen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
81. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Textfeld%0D%0A++erfassen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
82. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Fu%DFzeile+erfassen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
83. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Notizen%0D%0A++zu+jeder+Folie+erfassen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
84. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Folien%FCberg%E4nge%0D%0A++erfassen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
85. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Animationen%0D%0A++erfassen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
86. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Pr%E4sentation%0D%0A++im+Pr%E4sentationsmodus&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
87. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Meta-+und%2Foder+Zusatz-Infos&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
88. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Verh%E4ltnis%0D%0A++zwischen+Braillezeile+%2F+Sprachausgabe&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
89. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/virgo_47.php?help=Fazit%0D%0A++zur+Aufgabe+%26quot%3BPr%E4sentation+erfassen%26quot%3B&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help