

Test 2006/2007 JAWS 6.2

Im Folgenden die Ergebnisse aus unserem Screenreadertest zu JAWS 6.2,
Erhebungsdatum: 17.11. und 19.12.2005

1. Das Wichtigste auf einen Blick
2. Mehr Infos zu einzelnen Testabschnitten
3. Die Ergebnistabelle

■ 1. Das Wichtigste auf einen Blick

- **Produktversion:** 6.2
- **Testaufgaben unter Word und Windows:** JAWS durchlief die Testaufgaben flüssig und ohne große Hindernisse. An einigen Stellen, wie etwa beim Anmeldevorgang, empfahl sich der Wechsel in den strukturierten Modus der Braillezeile, um auch wirklich alle geforderten Informationen ebenso auf der Braillezeile zu erhalten wie von der Sprache ausgegeben. In den meisten Fällen gelingt der Versuch, ohne Sondermodi zu arbeiten. Der Anwender kann die verschiedenen Aufgaben auf den gleichen Wegen bewältigen, wie sehende Anwender dies tun.
- **Herausforderung PowerPoint:** Mit JAWS konnten alle Folien unserer Testpräsentation eingelesen werden. Beim Erfassen von PowerPoint-Dokumenten verfügt dieser Screenreader über verhältnismäßig fortgeschrittene Möglichkeiten. Einzige Anmerkung aus unserem Test: Soll eine Animation erfasst werden, klingt die entsprechende Ausgabe eher umständlich. Allerdings ist JAWS der einzige Screenreader, der überhaupt auf Animationen reagiert.
- **Steuerung:** In der Regel erfolgt die Steuerung eingängig durch kurze Befehlsfolgen über die Zifferntasten des Nummernblocks.
- **Verhältnis zwischen Braille- und Sprachausgabe:** JAWS weist grundsätzlich eine leichte Sprachdominanz auf.
- **Fazit:** JAWS durchlief alle Testaufgaben souverän und präsentierte sich in unserem Test als zuverlässiges Hilfsmittel. Beeindruckt haben uns die ausgereiften Möglichkeiten bei der Erfassung des PowerPoint-Dokuments. Wie aus anderen Tests schon bekannt, ist JAWS ein Screenreader, der mehr Informationen über die Sprache ausgibt als über die Zeile. Wem dies nicht zusagt, der kann sich durch die Umschaltung in den strukturierten Braillezeilenmodus mehr über die Zeile ausgeben lassen.

■ 2. Mehr Infos zu einzelnen Testabschnitten

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

Allgemeine Steuerung

JAWS wird über die Zifferntasten des Nummernblocks gesteuert. Nahezu jeder JAWS-Befehl wird durch die Null - bei deaktiviertem Nummernblock ist es die Einfügen-Taste - in Kombination mit einer weiteren Taste (Nummer oder Buchstabe) aktiviert. Um Funktionen oder Einstellungen zu aktivieren, die nicht so häufig benötigt werden, müssen manchmal auch vier Tasten gleichzeitig betätigt werden.

Windows XP

Der Windows-Anmeldevorgang wird unter JAWS vor allem durch die Sprache vollständig begleitet. Im Hilfe- und Supportcenter ist JAWS der einzige Screenreader, der keine besondere VorleseEinstellung oder einen Lesemodus aktivieren muss, um sich einen Hilfetext vorlesen zu lassen. Bei der Suche nach einem bestimmten Text kann es durch die häufigen Fensterwechsel während der Navigation im Supportcenter zu leichten Irritationen kommen.

Im Windows-Explorer wird die Navigation und die Ausführung typischer Windows-Befehle bis zum Schluss der Aufgabe zuverlässig begleitet.

Nach einer ebenso zuverlässigen Abmeldebegleitung ist JAWS der einzige Screenreader, der sich auf konkrete Systemmeldungen bezieht: Er liest die Fenstertitel der sichtbaren Meldungen vor.

Word 2003

Durch bestimmte JAWS-Einstellungen kann mit der Kombination aus Punkt 7- und Punkt 8-Unterlegungen auf der Braillezeile und verschiedenen Stimmen je Format jedes Textattribut erfasst werden.

Für die Erfassung und Erstellung von Tabellen in Word wird mit eingeschaltetem Tabellenlesemodus navigiert. Nahezu alle Tabelleneigenschaften sind in diesem Modus kontrollierbar. Die Rahmeneigenschaften jedoch können auch bei JAWS nur über das verzweigte Word-Menü erfasst werden.

Ist dem Anwender grundsätzlich bekannt, wie unter Word 2003 ein Serienbrief erstellt wird, dann ist diese Aufgabe unter JAWS zu bewältigen. Ist der Anwender nicht so vertraut mit dem Serienbrief, dann können ihn Pop-Ups, die Mehrfensterstruktur und eventuell auch die Sidebar-Logik irritieren.

PowerPoint 2003

JAWS bietet eine ganze Reihe an Möglichkeiten zur Erfassung von PowerPoint-Präsentationen. In unserem Test verlief die Erfassung im Vergleich zuverlässig. Das Grundkonzept ist eindeutig: Die Arbeit des JAWS-Nutzers unter PowerPoint soll der Arbeitsweise eines sehenden Anwenders weitestgehend nachempfunden werden. Darum wird auf Sondermodi für PowerPoint vollkommen verzichtet.

■ Die Ergebnistabelle

Sie können die Tabellenabschnitte Allgemeine Daten, Windows, Word oder PowerPoint anspringen.

JAWS 6.2

(Dieses Produkt mit anderen vergleichen)

Allgemein: Produktangaben

Versionsnummer	6.2
Anbieter	IPD
Zusätzliche Hardware	nein
Sprachausgabe	Eloquence
Braillezeile	Fokus 80 / PowerPoint Zusatztest: Papenmeier 40 EL S
Anzahl der Braillemodule	75 (oder 80 bei Verzicht auf Statusmodule) / PowerPoint Zusatztest: 40
Anzahl der Statusmodule ¹	4 (abschaltbar) / PowerPoint Zusatztest: keine
Schnittstellen Braillezeile ²	1xUSB

Allgemein: Test und Testumgebung

Erhebungsdatum	17.11. und 19.12.2005
Prozessor / Taktfrequenz ³	Intel Pentium III / 1 GHz/ PowerPoint Zusatztest: Pentium M / 1,4 GHz
Arbeitsspeicher in MB RAM ⁴	256 MB/ PowerPoint Zusatztest: 512 MB
Grafikkarte ⁵	ATI Radeon Mobility/ PowerPoint Zusatztest: Intel ® GM/GME Graphics Controller (eingebaut)

Allgemein: Produktinfos und Benutzerhandbuch

Benutzerhandbuch / Produktinfos in deutscher Sprache ⁶	ja
Benutzerhandbuch / Produktinfos in digitaler Form ⁷	Online-Handbuch
Benutzerhandbuch / Produktinfos in Brailledruck ⁸	auf Anfrage gegen Aufpreis

Allgemein: System und Einstellungen

Anmeldung im Netz ⁹	ja, vor Windows-Start
Einstellungen der Grafikkarte ¹⁰	1024x768 / 32 Bit
Braillemonitor einschaltbar ¹¹	ja

Windows: Starten und Anmelden

Die Aufgabe "Starten und Anmelden" ist lösbar ¹²	ja
Willkommen-Bildschirm und/oder bevorstehende Anmeldung wird signalisiert ¹³	ja, Sprache liest vollständigen Willkommen-bei-Windows-Bildschirm - nach Scrollbewegungen auch auf der Braillezeile erfassbar
Automatischer Hinweis auf Strg-Alt-Entf ¹⁴	ja, Sprache liest Hinweis vor - nach Scrollbewegungen auch auf der Braillezeile erfassbar
Kennworteingabe wird begleitet ¹⁵	Sprache sagt "Windows-Einstellungen" und "Kennwort" - Braillezeile zeigt "Kennwort" und blinkenden Cursor - Eingabe wird begleitet durch Stern-Ansage/Anzeige
Anzeige / Ansage von Systemmeldungen beim Ladevorgang ¹⁶	teilweise, die Sprache sagt nach Anmeldung Titel der Systemmeldefenster: "bitte warten ...". im strukturierten Modus wird dieser Text auch auf der Braillezeile angezeigt.
Fokus nach Startvorgang ¹⁷	Desktop-Symbol "Eigene Dateien"
Verhältnis zwischen Sprachausgabe / Braillezeile ¹⁸	Sprachausgabe ist standardmäßig dominant, die Braillezeile ist einstellbar, zeigt im strukturierten Modus wesentlich mehr

<u>Fazit zur Aufgabe Windows: "Starten und Anmelden"</u> ¹⁹	Start- und Anmelde-Begleitung findet vor allem durch die Sprache statt Wichtige Hinweise werden ausgegeben
--	---

Windows: Hilfe- und Supportcenter

<u>Die Aufgabe "Hilfe- und Supportcenter" ist lösbar</u> ²⁰	ja
<u>Auffinden des Textes: Navigation des Hilfecenters</u> ²¹	ja
<u>Text vorlesen lassen</u> ²²	ja
<u>Besondere Einstellungen / Moduswechsel</u> ²³	nein
<u>Der Fokus blieb in der Testsituation erhalten</u> ²⁴	ja
<u>Allgemeine Orientierung</u> ²⁵	Orientierungsprobleme im Aufgabenverlauf durch häufige Fensterwechsel
<u>Verhältnis zwischen Braillezeile / Sprachausgabe</u> ²⁶	In wenigen Ausnahmen (z.B. bei Listenangaben) dominiert die Sprachausgabe
<u>Fazit zur Aufgabe "Hilfe- und Supportcenter"</u> ²⁷	Der Text war auffindbar und konnte ohne zusätzliche Einstellungen/Moduswechsel vorgelesen werden - Leichte Orientierungsprobleme durch häufige Fensterwechsel

Windows: Windows-Explorer

<u>Die Aufgabe "Windows-Explorer" ist lösbar</u> ²⁸	ja
<u>Anlegen eines neuen Ordners</u> ²⁹	ja
<u>Wechsel vom Quell- zum Zielordner</u> ³⁰	ja
<u>Begleitung typischer Windows-Shortcuts</u> ³¹	Ausführliche Sprach- und Braillezeilenbegleitung bei allen drei Befehlen
<u>Verhältnis zwischen Braillezeile / Sprachausgabe</u> ³²	Sprachausgabe ist dominant
<u>Fazit zur Aufgabe "Windows-Explorer"</u> ³³	Navigation im Windows-Explorer funktioniert einwandfrei Typische Windows-Befehle werden ausführlich begleitet

Windows: Herunterfahren/Beenden

Die Aufgabe "Herunterfahren/Beenden" ist lösbar ³⁴	ja
Windows-Schließen-Dialog ³⁵	Der gesamte Inhalt des Dialogs wird von Sprache und Braillezeile angesagt/angezeigt
Systemmeldungen beim Herunterfahren ³⁶	Zwei Systemmeldungen werden vorgelesen (zum Teil doppelt): 1. "abmelden..." 2. "bitte warten..."
Verhältnis zwischen Braillezeile / Sprachausgabe ³⁷	Sprachausgabe ist dominant
Fazit zur Aufgabe "Herunterfahren/Beenden" ³⁸	Das Abmelden funktioniert einwandfrei - Während des Herunterfahrens spricht die Sprachausgabe die Fenstertitel vereinzelter konkreter Systemmeldungen

Word: Formatierungen erfassen und erstellen

Die Aufgabe "Formatierungen" ist lösbar ³⁹	ja
Formatierungen, die unmittelbar erfassbar sind ⁴⁰	fett, kursiv, unterstrichen
Formatierungen, nur nach Anpassung von Einstellungen unmittelbar erfassbar sind ⁴¹	durchgestrichen, veränderte Schriftfarbe, Aufzählung - die Formate werden durch unterschiedliche Frauenstimmen (Shelly, Sandy und Grandma) signalisiert
Formatierungen, die konkret abgefragt werden müssen ⁴²	Überschriftformat
Formatierungen, die verborgen bleiben ⁴³	keine
Veränderung der Screenreader-Einstellungen? ⁴⁴	ja, die Einstellungen werden so verändert, dass bei bestimmten Formaten im Lesefluss eine andere Stimme benutzt wird
Umgang mit Word-Farbtabelle ⁴⁵	grundsätzlich mit der Sprache erfassbar - im strukturierten Modus auch auf der Braillezeile nachvollziehbar

Verhältnis zwischen Braillezeile / Sprachausgaberausgabe ⁴⁶	abwechselnd dominant: Braillezeile zeigt mit "Punkt 7" und "Punkt 8" des jeweiligen Braillemoduls Formatänderungen an - andere gibt die Sprachausgabe durch veränderte Stimme aus
Fazit zur Aufgabe "Formatierungen" ⁴⁷	Es ist möglich, verschiedene Formatierungen zu erfassen sowie selbst welche vorzunehmen - Durch bestimmte Einstellungen kann mit der Kombination aus Unterlegungen auf "Punkt 7" und "Punkt 8" des jeweiligen Braillemoduls auf der Braillezeile und verschiedenen Stimmen jede Formatierung erfasst werden

Word: Einfache Tabellen erfassen und erstellen

Die Aufgabe "Einfache Tabellen" ist lösbar ⁴⁸	ja
Infos zu Spalten- und Zeilenanzahl ⁴⁹	ja, Zeilen automatisch, Spalten abfragbar
Navigation durch einzelne Zellen ⁵⁰	mit SR-Funktionen zum Tabellenlesen. Word-Navigation (Tab) geht auch, vorausgesetzt es werden keine Ausführlichkeitseinstellungen zum Tabellenlesen vorgenommen.
Allgemeine Zelleigenschaften ⁵¹	Bestimmte Eigenschaften (z.B. ob Rahmen vorhanden) nur über das Wordmenü erfassbar
Textausrichtung ⁵²	mit SR-Befehl abfragbar
Schrifteigenschaften ⁵³	innerhalb der Tabelle abfragbar/erstellbar
Moduswechsel / Veränderung der Screenreader-Einstellungen ⁵⁴	nein
Verhältnis zwischen Braillezeile / Sprachausgabe ⁵⁵	Sprache dominant
Fazit zur Aufgabe "Einfache Tabellen" ⁵⁶	Einfache Tabellen in Word-Dokumenten sind erfass- und erstellbar - Es wird vorzugsweise mit Tabellen-Lesebefehlen navigiert - Besondere Eigenschaften wie die des Rahmens lassen sich nur über das sehr umfangreiche und schwer navigierbare Menü erfassen

Word: Serienbrief erstellen

Die Aufgabe "Serienbrief" ist lösbar ⁵⁷	ja
Serienbrief-Assistenten nutzen ⁵⁸	ja
Serienbrief-Symbolleiste nutzen ⁵⁹	ja, aufrufbar über Menünavigation, auffindbar mit Screenreader-Befehl, navigierbar mit Cursortasten
Datenquelle zuweisen ⁶⁰	ja
Seriedruckfelder einfügen ⁶¹	ja
Brief schreiben ⁶²	ja
Zusammenführen von Brief und Daten ⁶³	ja, über Serienbrief-Sidebar
Allgemeine Orientierung ⁶⁴	Uneindeutige Funktionen des Serienbriefassistenten und unerwartet viele PopUps beim Zuweisen der Datenquelle führen zu Fokusverlusten und Irritationen
Verhältnis zwischen Braillezeile / Sprachausgabe ⁶⁵	Sprachausgabe leicht dominant
Fazit zur Aufgabe "Serienbrief" ⁶⁶	Es ist möglich, einen Serienbrief zu erstellen - 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

Die Aufgabe "Präsentation erfassen" ist lösbar ⁶⁷	ja
Titelzeile erfassen ⁶⁸	ja, durch Sprachausgabe/ Braillezeile
Textfeld erfassen ⁶⁹	ja, durch Sprachausgabe/ Braillezeile
Fußzeile erfassen ⁷⁰	nur über PowerPoint-Menü im Folienmaster, dann durch Sprachausgabe/ Braillezeile
Notizen zu jeder Folie erfassen ⁷¹	ja, durch Sprachausgabe/ Braillezeile
Folienübergänge erfassen ⁷²	ja, mit spezieller Abfrage im Präsentationsmodus

Animationen erfassen ⁷³	prinzipiell kann über die Sprache das Vorhandensein einer Animation ausgegeben werden - die Beschreibung der Animation ist kryptisch und nur von Vielnutzern zu gebrauchen.
Präsentation im Präsentationsmodus ⁷⁴	ja, durch Sprachausgabe/Braillezeile
Meta- und/oder Zusatz-Infos ⁷⁵	ja, v.a. durch Sprachausgabe, im strukturierten Modus auch vermehrt auf der Braillezeile
Verhältnis zwischen Braillezeile / Sprachausgabe ⁷⁶	Sprache ist grundsätzlich dominant - sehr wichtige Informationen zusätzlich zu dem, was Braillezeile und Sprache synchron ausgeben, kommen von der Sprache. Ausnahme: Selten kommt es vor, dass bei der Navigation in bestimmten Dialogfeldern nur die Zeile Informationen ausgibt und die Sprache vollständig verstummt. Ausnahme: ist die Braillezeile im strukturierten Modus, werden vermehrt Informationen auch über die Braillezeile ausgegeben.
Fazit zur Aufgabe "Präsentation erfassen" ⁷⁷	Es ist möglich, die Inhalte sowie Eigenschaften von PowerPoint-Präsentationen zu erfassen - Das Grundkonzept von JAWS: unter PowerPoint soll der JAWS-Nutzer die Arbeitsweise eines sehenden Anwenders weitestgehend übernehmen. Darum wird auf Sondermodi für PowerPoint vollkommen verzichtet

■ Links

1. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Anzahl%0D%0A++der+Statusmodule&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
2. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Schnittstellen%0D%0A++Braillezeile&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
3. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Prozessor%0D%0A++%2F+Taktfrequenz&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
4. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Arbeitsspeicher%0D%0A++in+MB+RAM&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
5. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Grafikkarte&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help

6. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Benutzerhandbuch%0D%0A++%2F+Produktinfos+in+deutscher+Sprache&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
7. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Benutzerhandbuch%0D%0A++%2F+Produktinfos+in+digitaler+Form&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
8. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Benutzerhandbuch%0D%0A++%2F+Produktinfos+in+Brilledruck&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
9. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Anmeldung%0D%0A++im+Netz&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
10. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Einstellungen%0D%0A++der+Grafikkarte&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
11. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Braillemonitor%0D%0A++einschaltbar&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
12. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Die%0D%0A++Aufgabe+%26quot%3BStarten+und+Anmelden%26quot%3B+ist+l%F6sbar&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
13. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Willkommen-Bildschirm%0D%0A++und%2Foder+bevorstehende+Anmeldung+wird+signalisiert&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
14. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Automatischer%0D%0A++Hinweis+auf+Strg-Alt-Entf&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
15. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Kennworteingabe%0D%0A++wird+begleitet&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
16. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Anzeige%0D%0A++%2F+Ansage+von+Systemmeldungen+beim+Ladevorgang&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
17. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Fokus%0D%0A++nach+Startvorgang&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
18. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Verh%E4ltnis%0D%0A++zwischen+Sprachausgabe+%2F+Braillezeile&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
19. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Fazit%0D%0A++zur+Aufgabe+Windows%3A+%26quot%3BStarten+und+Anmelden%26quot%3B&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
20. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Die%0D%0A++Aufgabe+%26quot%3BHilfe-+und+Supportcenter%26quot%3B

21. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Auffinden%0D%0A++des+Textes%3A+Navigation+des+Hilfecenters&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
22. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Text%0D%0A++vorlesen+lassen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
23. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Besondere+Einstellungen+%2F%0D%0A++Moduswechsel&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
24. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Der%0D%0A++Fokus+blieb+in+der+Testsituation+erhalten&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
25. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Allgemeine%0D%0A++Orientierung&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
26. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Verh%E4ltnis%0D%0A++zwischen+Braillezeile+%2F+Sprachausgabe&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
27. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Fazit%0D%0A++zur+Aufgabe+%26quot%3BHilfe-+und+Supportcenter%26quot%3B&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
28. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Die%0D%0A++Aufgabe+%26quot%3BWindows-Explorer%26quot%3B+ist+l%F6sbar&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
29. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Anlegen%0D%0A++eines+neuen+Ordners&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
30. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Wechsel%0D%0A++vom+Quell-+zum+Zielordner&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
31. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Begleitung%0D%0A++typischer+Windows-Shortcuts&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
32. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Verh%E4ltnis%0D%0A++zwischen+Braillezeile+%2F+Sprachausgabe&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
33. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Fazit%0D%0A++zur+Aufgabe+%26quot%3BWindows-Explorer%26quot%3B&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
34. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Die%0D%0A++Aufgabe+%26quot%3BHerunterfahren%2FBeenden%26quot%3B+ist+l%F6sbar&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help

35. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Windows-Schlie%DFen-Dialog&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
36. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Systemmeldungen%oD%oA++beim+Herunterfahren&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
37. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Verh%E4ltnis%oD%oA++zwischen+Braillezeile+%2F+Sprachausgabe&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
38. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Fazit%oD%oA++zur+Aufgabe+%26quot%3BHerunterfahren%2FBeenden%26quot%3B&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
39. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Die%oD%oA++Aufgabe+%26quot%3BFormatierungen%26quot%3B+ist+l%F6sbar&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
40. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Formatierungen%2C%oD%oA++die+unmittelbar+erfassbar+sind&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
41. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Formatierungen%2C%oD%oA++nur+nach+Anpassung+von+Einstellungen+unmittelbar+erfassbar+sind&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
42. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Formatierungen%2C%oD%oA++die+konkret+abgefragt+werden+m%FCssen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
43. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Formatierungen%2C%oD%oA++die+verborgen+bleiben&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
44. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Ver%E4nderung%oD%oA++der+Screenreader-Einstellungen%3F&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
45. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Umgang%oD%oA++mit+Word-Farbtabelle&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
46. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Verh%E4ltnis%oD%oA++zwischen+Braillezeile+%2F+Sprachausgaberausgabe&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
47. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Fazit%oD%oA++zur+Aufgabe+%26quot%3BFormatierungen%26quot%3B&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
48. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Die%oD%oA++Aufgabe+%26quot%3BEinfache+Tabellen%26quot%3B+ist+l%F6sbar&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help

49. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Infos%0D%0A++zu+Spalten++und+Zeilenanzahl&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
50. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Navigation%0D%0A++durch+einzelne+Zellen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
51. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Allgemeine%0D%0A++Zelleigenschaften&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
52. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Textausrichtung&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
53. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Schrifteigenschaften&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
54. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Moduswechsel%0D%0A++%2F+Ver%E4nderung+der+Screenreader-Einstellungen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
55. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Verh%E4ltnis%0D%0A++zwischen+Braillezeile+%2F+Sprachausgabe&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
56. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Fazit%0D%0A++zur+Aufgabe+%26quot%3BEinfache+Tabellen%26quot%3B&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
57. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Die%0D%0A++Aufgabe+%26quot%3BSerienbrief%26quot%3B+ist+l%F6sbar&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
58. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Serienbrief-Assistenten%0D%0A++nutzen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
59. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Serienbrief-Symbolleiste%0D%0A++nutzen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
60. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Datenquelle%0D%0A++zuweisen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
61. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Seriendruckfelder%0D%0A++einf%FCgen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
62. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Brief%0D%0A++schreiben&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
63. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Zusammenf%FChren%0D%0A++von+Brief+und+Daten&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help

64. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Allgemeine%0D%0A++Orientierung&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
65. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Verh%E4ltnis%0D%0A++zwischen+Braillezeile+%2F+Sprachausgabe&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
66. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Fazit%0D%0A++zur+Aufgabe+%26quot%3BSerienbrief%26quot%3B&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
67. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Die%0D%0A++Aufgabe+%26quot%3BPr%E4sentation+erfassen%26quot%3B+ist+l%F6sbar&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
68. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Titelzeile%0D%0A++erfassen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
69. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Textfeld%0D%0A++erfassen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
70. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Fu%DFzeile+erfassen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
71. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Notizen%0D%0A++zu+jeder+Folie+erfassen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
72. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Folien%FCberg%E4nge%0D%0A++erfassen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
73. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Animationen%0D%0A++erfassen&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
74. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Pr%E4sentation%0D%0A++im+Pr%E4sentationsmodus&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
75. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Meta-+und%2Foder+Zusatz-Infos&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
76. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Verh%E4ltnis%0D%0A++zwischen+Braillezeile+%2F+Sprachausgabe&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help
77. http://incobs.info/produktinfos/screenreader/Archiv/test2006_2007/jaws.php?help=Fazit%0D%0A++zur+Aufgabe+%26quot%3BPr%E4sentation+erfassen%26quot%3B&prodCatNo=&prodCat=Screenreader#help