

# Bildschirmvergrößerungssoftware – Vergleich des Funktionsumfang

Funktionen	Zoomtext 10.1 (11)	SuperNova 16.01 (16.04)	MAGic 13.1 (14)	iZoom 6.0 (6.2)	Windows (7/10) Bildschirmlupe
<b>Vergrößerer</b>	✓ (Magnifier <sup>1</sup> )	✓	✓	✓	✓
Vergrößerung	1-2 (in 0,2er Schritten), 2-3 (in 0,25 Schritten), 3-5 (in 0,5er Schritten), 5-8 (/in 1er Schritten) 8-20 (in 2er Schritten) 20-36 (in 4er Schritte) 42-60 (in 6er Schritten) (oder einstellbar in ganzen Stufen) + Schnellumschaltung in 1:1 Ansicht	1,2 1,33 1,5 1,66 1,8 2 2,25 2,5 2,7 3 3,5 4-8 (in 1er Schritten), 8-16 (in 2 Schritten), 16-32 /in 4 Schritten), 32-50 (in 6 Schritten), 60, 64 (oder einstellbar in ganzen Stufen)	1 – 2 (in 0,1 Schritten), 2 -4 (in 0,25 Schritten), 4 – 60 (in 1er Schrit- ten) + Schnellumschaltung in 1:1 Ansicht	1 – 2 (in 0,1 Schritten), 2 -3 (in 0,2 Schritten), 3 – 50 (in 1er Schrit- ten)	100-1600% bzw. 1x – 16x (Schrittgröße einstellbar 25, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400%)
unterschiedl. vergrößer- bar in Breite und Höhe (= streckbar)	—	✓	—	—	—
<b>Schrift /Bild</b>					
Zeichenglättung	✓ (x-Font; geometrische Glättung, z.B. für Acrobat Reader)	✓ (Standard, TrueFont)	✓ (2 Varianten)	✓	Windows-Bordmittel „Clear-Type“
Zeichenverstärkung	✓ (fett)	—	—	—	Windows-Bordmittel
Bild Kantenglättung einstellbar	—	—	—	✓	
<b>Fensterbereiche</b>					
Vollfenster	✓	✓	✓	✓	✓ (nur im Aero- Modus verfügbar)
Lupe (verändert Pos. zum Cursor)	✓	✓	✓	✓	✓ (nur im Aero- Modus verfügbar)

<sup>1</sup> Die Variante „Zoomtext Express“ ist ein auf die Vergrößerungsstufen 1-4x, 3 Vergrößerungsmodi (Vollbild, kleine u. große Lupe), wenige Farb- und Mausfarbeeinstellungen u.a. eingeschränkter Magnifier ohne Sprachausgabe oder Braillezeilenanbindung (läuft nicht unter Win 8.0 / 10.0)

<b>Funktionen</b>	<b>Zoomtext 10.1 (11)</b>	<b>SuperNova 16.01 (16.04)</b>	<b>MAGic 13.1 (14)</b>	<b>iZoom 6.0 (6.2)</b>	<b>Windows (7/10) Bildschirmlupe</b>
Lupe (passt Größe dem Fokus-Element an)	—	✓	✓	—	—
Zeile (verändert Pos. zum Cursor)	✓	✓ (über Lupengröße einstellbar)	✓ (über Lupengröße einstellbar)	✓	—
Bildschirmteil (oben, unten, links, rechts)	✓ o u l r	✓	✓ o u l r	✓	✓ im Andockmodus
festes / fixierbares Zoomfenster	✓ (Overlay [startet mit ¼ Bildschirm])	✓	✓	✓	—
definierbarer Bildschirmbereich mit Zoom	✓ mehrere	✓ (mehrere definierbar")	—	—	—
veränderliche Größe für Zoomfenster	✓ (nicht bei Zeile → autom. Höhenanpassung für Zeile)	✓	✓	✓ (Lupe und fester Zoombereich)	✓
veränderbarer Rahmen des Zoomfensters	—	✓ (Farbe Breite)	✓ (Farbe, Breite)	— (Farbe über Positionsmarkerfarbe)	—
Dual-Monitor-Funktion	✓ beide vergrößert, 1 Zoom : 1 normal, Zoom gestreckt	✓ beide vergrößert, 1 Zoom : 1 normal, Zoom gestreckt	✓ beide vergrößert, 1 Zoom : 1 normal,	✓ (1:1, gestreckt, original : vergrößert)	✓ 1 Zoom : 1 normal
<b>Farben</b>					
inverse Farben (neg.)	✓ (Vers. 11: Bilder bleiben im IE11 u. Chrome mit AddOn in Originalfarben)	✓	✓	✓	✓
Helligkeit invers	✓ (Vers. 11: Bilder bleiben im IE11 u. Chrome mit AddOn in Originalfarben)	✓	✓	✓	—
hoher Kontrast	— (über indiv. Anpass.)	— (über indiv. Anpass.)	✓	✓	— (Win interne Bedienungshilfe)
schwarz auf weiß	✓	✓	✓	✓	—
weiß auf schwarz	✓	✓	✓	✓	—

<b>Funktionen</b>	<b>Zoomtext 10.1 (11)</b>	<b>SuperNova 16.01 (16.04)</b>	<b>MAGic 13.1 (14)</b>	<b>iZoom 6.0 (6.2)</b>	<b>Windows (7/10) Bildschirmlupe</b>
gelb auf schwarz	✓	✓	✓	s.u.	—
blauer Farbton	✓	✓	—	✓	—
weiß ersetzen (Blendung weg)	—	✓	—	✓	—
Graustufen	—	✓	✓	✓	—
eine Farbe entfernen	—	✓	—	✓ (rot / blau / grün)	—
indiv. Anpassungen	✓ einfärben, Vorder-/Hintergrund, Farbe tauschen, invertieren, indiv. Farben	✓ einfärben/tönen Vorder-/Hintergrund, Farbe tauschen invers, Farbintensität, Sättigung, indiv. Farbe	✓ Farben tauschen individ. Vorder-/Hintergrund, Farbe tauschen invers, Farbintensität, Sättigung, indiv. Farbe	✓ einfärben, Vorder-/Hintergrund, invertiert), Farbton, Sättigung	—
Kontrast / Helligkeit	✓ / ✓	✓ / ✓ (auch Luminanz)	✓ / ✓	✓ / ✓	—
unterschiedliche Farben Zoomfenster / Originalbereich	✓	✓	✓	—	—
<b>Maus &amp; Fokus</b>					
änderbarer Mauspfeil	✓	✓	✓ (unterschiedl. für Vergrößerten u. Originalbereich)	✓	über Win-Einstellungen
Größe des Pfeils	✓ (normal, groß, extra groß)	✓ (Option. nur im Vergr.bereichen)	✓	✓ (normal, groß, extra groß)	über Win-Einstellungen
Farbe des Pfeils	✓	✓	✓	✓	über Win-Einstellungen
Design des Pfeils	✓ mit/ohne Füllfarbe + Umriss (Erscheinen/Anzeigezeitpunkt einstellbar)	✓ versch. Sets (Erscheinen einstellbar)	✓ versch. Sets (Erscheinen einstellbar)	—	über Win-Einstellungen
Hervorhebung des Mauspfeils mit Kreis / Fadenkreuz / Rahmen	✓ (Farbe, Strich dünn, mittel, dick) / ✓ (Farbe, kurz, lang, über ganzen Bildschirm, dünn, mittel, dick, transparent) / —	✓ / ✓ / ✓ (Farbe, Größe/Länge, Strichbreite, transparent; Fadenkreuz über ganzen Bildschirm möglich; Rahmen mit Fadenkreuz)	✓ (Strichbreite, Transparenz, Höhe – Breite des Ovals) / ✓ (Breite, Transparenz, Länge) / —	✓ (Farbe, dünn, dick,) / ✓ (Farbe, kurz, über kompletten Bildschirm, dünn, dick) / —	—

<b>Funktionen</b>	<b>Zoomtext 10.1 (11)</b>	<b>SuperNova 16.01 (16.04)</b>	<b>MAGic 13.1 (14)</b>	<b>iZoom 6.0 (6.2)</b>	<b>Windows (7/10) Bildschirmlupe</b>
Hervorhebung des Caret/I-Beam (Schreibcursors)	✓ Keil, Kreis, Rahmen (Strichbreite, Farbe, Transparenz, Anzeigzeitpunkt)	✓ Keil [oben/ unten], vertikale Linie, Pfeil [oben/unten], Fadenkreuz, Zeichen (Caret), Wort (mit Cursorpos.) → Breite, /Größe Farbe, Transparenz, Abstand, Anzeigzeitpunkt	✓ (Caret-Farbe plus Kreis, Oval, Rechtecke, Dreiecke u. deren Farbe, Breite, Transparenz ) {nicht in Win-Standardfeldern]	✓ (blauer Keil unten)	dickerer Strich über Windows Systemeinstellungen
Hervorhebung der aktuellen Zeile	—	✓ gefüllt, unterstrichen (teilweise / komplett = Art Zeilenlineal), Rahmen → Farbe, Breite, Transparenz, Anzeigzeitpunkt	—	—	—
Hervorhebung Fokus (Menüpunkt, Feld/ Button, Bereich)	✓ Block, Rahmen, Unterstreichung (Strichbreite, Farbe, Transparenz, Anzeigzeitpunkt)	✓ Rahmen, Rahmen mit Kreuz (Strichbreite, Abstand, Farbe, Transparenz, Anzeigzeitpunkt)	✓ (Farbe, Breite, Transparenz Abstand zum Element)	✓ Rahmen (Farbe)	—
Verfolgung <b>wählbar</b> für ...	✓ Maus, Tastaturfokus, Schreibcursor	✓ Maus, Tastaturfokus, Schreibcursor, Menüs, Elemente	✓ Maus, Tastaturfokus, Schreibcursor, Menüs, Elemente	✓ Maus, Tastaturfokus, Schreibcursor	Maus, Tastaturfokus, Schreibcursor
Maus zum Eingabefeld/-knopf	✓	✓	✓	--	über Windows Mauseinstellungen
Maus ins aktive Fenster holen	✓	✓	✓	--	—
Maus zur Mitte	✓	✓	✓		
Maus zum Cursor	—	—	✓		
Cursor zur Maus	—	—	✓		
<b>Orientierung / Navigation</b>					
Übersichtsmarkierung (Positionsmarker [= Locator] im Original-/Gesamtbild)	✓ (Block, invertierter Block, Rahmen, Rahmen mit Kreuz)	✓ (invertierter Block, invertierter Hintergrund)	✓ (Block, Lupenfenster, Lupenfenster invertierte Farben)	✓ wandernder Positionsbalken am Rand (Farbe)	✓ (Block; nur im Aero-Modus verfügbar)

Funktionen	Zoomtext 10.1 (11)	SuperNova 16.01 (16.04)	MAGic 13.1 (14)	iZoom 6.0 (6.2)	Windows (7/10) Bildschirmlupe
Marker ein/aus	✓	✓	✓	✓	—
Marker immer	✓ bei Overlay / Bildschirmteil möglich	—	—	✓ (nur bei Vollbild)	—
Marker blinkend	✓	—	—	—	—
Marker transparent	✓ (einstellbar)	✓ (Block mmer)	✓ (Block mmer)	—	—
Bewegen über den Bildschirm mit Tasten	✓ (auch Pos. anspringen, wie 1. Zeile usw.)	✓ (auch Pos. anspringen, wie 1. Zeile usw.)	✓ (auch Pos. anspringen, wie 1. Zeile usw.)	✓	—
automatisches Rollen über den Bildschirm	✓	✓	✓	✓	—
<b>Text: Lesehilfen/ Strukturierung</b>	✓ (DOC-Reader → immer mit Sprache, akt. Pos. wird gezeigt; Vergrößerung, Farben wählbar)	✓ (Dokument-Leser: immer mit Sprache, akt. Pos. wird gezeigt; Vergrößerung, Farben Schriftart, wählbar)	✓ (Text Betrachter → immer mit Sprache, akt. Pos. wird gezeigt; Vergrößerung, Schriftart, Abstände, Farben wählbar)	✓ (SmartAlign für IE, Firefox, Word ...)	ggf. im Texteditor
Lesefenster / -zeile	✓ (Prompter = voll) / ✓ (Ticker)	✓ (Prompter = voll) / ✓ (Dokument-Leser: mit Zeile oder Laufschrift-Ticker auf gesamt gefüllten Bildschirmhintergrund))	– / ✓ (Pos. oben/unten; Einstellungen wie Vergrößerung parallel zu anderem Zoombild)	✓ (voll) / —	”
Umbruch im Lesemodus	✓ (angezeigte Sonderzeichen wählbar)	✓ (Fensterumbruch, 1 Zeile; angezeigte Sonderzeichen wählbar)	✓ (Hinweissymbole auf Quelle [Schreibcursor, Maus, Menü] Inhalt vorher/nachher)	✓	”
Querlesen	—	—	✓ (nur 1 Satz oder Zeile eines Absatzes lesen)	—	”
Lesebereiche/-position definier- u. anspringbar	✓ (mehrere, indiv. f. Anwendungen definierbar)	✓ (mehrere Fixfenster)	✓ (Überwachungs- fenster)	—	”
Desktopelemente suchen und auflisten	✓	—	—	—	”
Webseitenelemente	✓	✓ ?	✓ (Links)	—	”

Funktionen	Zoomtext 10.1 (11)	SuperNova 16.01 (16.04)	MAGic 13.1 (14)	iZoom 6.0 (6.2)	Windows (7/10) Bildschirmlupe
suchen und auflisten					
Gliederung/Überschriften suchen und auflisten	—	✓ ?	✓	—	
Text-/Zeichensuche	✓ (innerhalb Bildschirm, Fenster, Fundstelle sprechen)	—	✓ (Wörtersuche im Text; Webrecherche/-suche, auch mit Kategorien)	—	
<b>Sprachausgabe</b>	✓ (Version: Reader)	✓ (Version: Speech)	✓	✓	Windows TTS Bordmittel
Geschwindigkeit	✓ (50 – 250 Wörter/Min.)	✓ (50-400 WpM; auch Buchstabiergeschw.)	✓	✓	„
Tonhöhe	✓	—	✓	✓	„
Stimme	✓ (jAuswahl je nach installierter Stimmen u. Sprachen bzw. Synthesizer)	✓ (jAuswahl je nach installierter Stimmen u. Sprachen bzw. Synthesizer)	✓	✓	„
unterschiedl. Stimmen für versch. Elemente	—	✓	✓ (TextViewer, Maus, Tasten, Meldungen, Menüs)	—	—
Vorlesen von Zeichen	✓	✓	✓	✓	„
Vorlesen von Wörtern	✓	✓	✓	✓	„
Vorlesen von Sätzen	✓	✓	✓	✓	„
Vorlesen von Absätzen	--	✓	✓	--	„
Vorlesen ab /bis Cursor(zeile)	✓ / —	✓ / ✓	✓ / ✓	✓	
Vorlesen von einer Bildschirmseite	—	✓	✓	✓	„
Vorlesen des gesamten Dokuments	✓ (App-Reader)	✓	✓	✓	„
Vorlesen von Quickinfos	✓	✓	✓	✓	„
Vorlesen von Tasten	✓	✓	✓	✓	„
Vorlesen/Ton für	✓	✓	✓	—	„

<b>Funktionen</b>	<b>Zoomtext 10.1 (11)</b>	<b>SuperNova 16.01 (16.04)</b>	<b>MAGic 13.1 (14)</b>	<b>iZoom 6.0 (6.2)</b>	<b>Windows (7/10) Bildschirmlupe</b>
Großschreibung					
Vorlesen/Ton für Satzzeichen	✓	✓	✓	—	"
Vorlesen/Ton für Web-Links	✓	✓	—	—	"
Vorlesen/Ton für Steuerungs-/Funktions-tasten	✓	✓	✓	—	"
Vorlesen unter Maus-position / Lese-Zeiger (markierter Bereich)	✓ (Wort/Zeile) / ✓	✓ / ✓	✓ / —	✓ / —	"
Vorlesen der Elemente / deren Status	✓	✓	✓	✓ / ✓	"
individuelle Auswahl vorzulesender Elemente	✓	✓	✓	--	"
im Hintergrund lesen (Zwischenablage)	✓ (Background-Reader)	✓	✓ (Zwischenablage wird ausgelesen)	—	"
Worttraining (Aussprache)	✓	✓ (bei internen Stimmeneinstellungen)	✓		
Text in Sprachdatei umwandeln	✓ (Zwischenablage, Datei)	—	—	—	"
<b>Peripherie</b>					
<b>Kamerafenster</b>	✓ (Webcams u.a.) voll, Hälfte	✓	—	✓ (Bildschirmteilung)	Windows Webcam Software
Vergrößerung	✓	✓	—	—	"
Größe des Kamerafenster	--	✓ (3 Größen)	—	—	"
Farben im Fenster	✓	✓ (Original, Monochrom)	—	—	"

<b>Funktionen</b>	<b>Zoomtext 10.1 (11)</b>	<b>SuperNova 16.01 (16.04)</b>	<b>MAGic 13.1 (14)</b>	<b>iZoom 6.0 (6.2)</b>	<b>Windows (7/10) Bildschirmlupe</b>
Position des Fensters	✓ (halb: links, rechts, oben, unten)	✓ (Teilung links, rechts, oben, unten)	—	—	"
Steuerung des Fensterinhalts	✓	✓	—	—	"
Bild drehen	✓	✓	—	—	"
Autofokus an/aus	✓	✓	—	—	"
Helligkeit	✓	—	—	—	"
Kontrast	✓	—	—	—	"
Bild speichern	—	✓	—	—	"
Scannen/OCR	—	✓	—	—	"
<b>Scannerfunktion</b>	– optional käuflich „ImageReader“ Software (+ Kamera-Hardware)	✓ (Twain-Anbindung)	—	—	Windows Scanner-Software
Texterkennung	– (OCR = ABBYY Fine-Reader)	✓ (OCR = NUANCE Omnipage)	—	—	"
erkannten Text darstellen	– (Text zeigen, u. Vorlesen, Einstellungen ähnlich DOC-Reader)	✓ (Dokument-Leser o. Editor)	—	—	—
<b>Braillezeilen- anbindung</b>	✓ (Version Fusion)	✓ (Version ScreenReader/Braille)	— (läuft mit JAWS Screenreader)	—	Braillezeilen Screen-Reader Software
<b>weiteres</b>	—	Bibliothek-Menü: Aufruf von E-)Büchern, News-Feeds, Internet-Radio, Podcasts Hilfe-Menü: Win-Editor	inkl. Freedom Scientific's DAISY book reader (FS Reader)	—	—
<b>Steuerung</b>					
Menü mit Symbolen	✓	✓	✓	✓	z.T. (rein-, rauszoomen, Einstellungen)
Menü mit Text	✓	✓	✓	✓	z.T.
Menü mit Tastenkürzeln	✓	✓	✓	—	—

<b>Funktionen</b>	<b>Zoomtext 10.1 (11)</b>	<b>SuperNova 16.01 (16.04)</b>	<b>MAGic 13.1 (14)</b>	<b>iZoom 6.0 (6.2)</b>	<b>Windows (7/10) Bildschirmlupe</b>
Menüoberfläche einstellbar	✓	✓	—	✓ (Original-OS-Farbe)	—
Tastenkombinationen	✓	✓	✓	✓	✓
Hotkeys definierbar	✓	✓	✓	✓	—
Hotkeys durchreichen	✓	✓	✓	—	—
Gesten f. Tablet-PCs	✓ (5-point), Zoom, Bewegen → ZT-Icon für notwendiges Umschaltung zw. Funktionen von ZT und regulären Gesten)	✓ (Zoom, Bewegen + eigene Icon-Leiste mit SN Basisfunktionen + Bildschirmtastatur in 4 Kontrastfarben)	— (inkompatibel → reguläre Gesten fallen im Touchscreen-Modus komplett aus)	— (keine durchgängig gesicherte Stabilität bei Tablet-Touchscreen-Modus bzw. Fingergesten)	✓ (Win 8, 10) (vert./horiz. Touch-Rollbalken und +/-Icons)
Großschrift-Tastatur mit entspr. Funktionstasten	✓ (schw./weiß; schw./gelb)	(✓ wohl nur mit UK/US-Layout)	✓ (✓ wohl nur mit UK/US-Layout)	—	handelübliche (ggf. mit programmierbarer Tastenzuordnung)
Einstellungen speichern	✓ (Standard + mehrere individuelle)	✓	✓	— (nur aktuelle automatisch)	—
unterschiedliche Einstellungen für best. Anwendung	✓	✓	✓	—	—
Skripte für bes. Anwendungen programmierbar	✓ (Scripting)	✓ (Skripte u. Maps)	✓ (Script Manager Modul)	—	—
Hilfefunktion	✓	✓	✓	✓	✓
Handbuch	✓	✓	✓	✓	—
<b>System</b>					
Lizenz: <u>D</u> ownload, <u>C</u> D/DVD, <u>U</u> SB-Stick	D C U (bis zu 3 Rechner)	D C U	D C (Dongle erhältlich)	D C U	Bordmittel
Varianten ( <u>V</u> ergrößerung, <u>S</u> prache, <u>B</u> raille)	V, VS, VSB, SB	V, VS, VSB, SB	VS (komp. mit JAWS Screenreader)	VS	—
vom USB-Stick startbar ohne Installation	(✓ Grundinstallation notwendig)	✓ (Gastmodus)	—	✓	—

<b>Funktionen</b>	<b>Zoomtext 10.1 (11)</b>	<b>SuperNova 16.01 (16.04)</b>	<b>MAGic 13.1 (14)</b>	<b>iZoom 6.0 (6.2)</b>	<b>Windows (7/10) Bildschirmlupe</b>
startet Funktionalität bei der Anmeldung	✓ (wählbar)	✓ (wählbar)	✓ (wählbar)	✓ (wählbar)	✓ (wählbar)
Netzwerk/Server lauffähig	✓	✓ („Enterprise“ → Windows, Citrix))	✓ (Windows Server 2008 Rel.2)	—	?
Betriebssystem	Windows 7, 8, 8.1, 10 MAC (OS X, 10.8, 10.95)	Windows 7, 8.1, 10	Windows 7, 8.1, 10 (Win Vista 32bit SP2)	Windows 10, 8.1, 8, [Magnifier: 7, XP SP2, Vista ,	Windows 7, 8, 8.1, 10

Alle Angaben ohne Gewähr – nicht alle Details und Funktionen können aufgelistet werden  
(Stand: Juli 2017 mit Windows 7 und 10)