

# Benutzerleitfaden

## für KNFB Reader für Windows 10

---

KNFB Reader, LLC  
Copyright © 2017 KNFB Reader, LLC / Sensotec NV  
[www.KNFBReader.com](http://www.KNFBReader.com)  
Alle Rechte vorbehalten.

Die übrigen Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

### Einleitung

Willkommen in der Welt des schnellen, effizienten Texterkennungs- und Vorlesesystems mit dem KNFB-Reader für Windows 10. Dieser Leitfaden soll Ihnen dabei helfen, die Bedienung der KNFB-Reader-App auf Ihrem mobilen Windows 10-Gerät oder Ihrem Windows 10-PC zu erlernen. Der KNFB-Reader ermöglicht Ihnen, die meisten gedruckten Dokumente innerhalb von wenigen Sekunden nach der Bildaufnahme zu lesen.

### **Was der KNFB-Reader kann**

Der KNFB-Reader kann die unterschiedlichsten Dokumenttypen, denen Sie tagtäglich begegnen, erkennen und vorlesen. Die App bewährt sich besonders beim Vorlesen von gedruckten Notizen, Berichten, Infoblättern und nahezu jedem anderen Dokumenttyp, der gewöhnlich mit einem PC ausgedruckt wird. Darüber hinaus ist die App in der Lage, zahlreiche professionell gestaltete Druckerzeugnisse in den unterschiedlichsten Größen, Farben und Stilen vorzulesen, insbesondere:

- Bücher
- Zeitschriften
- Speisekarten
- Rechnungen
- Gedruckte Postanschriften
- Unterrichts- oder Tagungsunterlagen
- Hotelrechnungen
- Gedruckte Quittungen

- Bordkarten von Fluggesellschaften
- Zutaten und Nährwerte auf Lebensmittelverpackungen
- Reiseprospekte und Fahrpläne
- CD-Labels

## Was der KNFB-Reader nicht kann

KNFB-Reader wurde zur Erkennung und Verarbeitung der unterschiedlichsten Schriftarten, Druckformate und Lichtbedingungen entwickelt. Dennoch ist die App, als Software, nicht derart anpassungsfähig wie das menschliche Gehirn.

Sie können davon ausgehen, dass bestimmte Druckerzeugnisse sehr genau und zuverlässig gelesen werden, andere Dokumente hingegen, die nur zum Teil gedruckt sind, Ihren Erwartungen nicht entsprechen. Im Allgemeinen sollten Sie KNFB-Reader mit Dokumenten ausprobieren, die Sie lesen möchten. Auf diese Weise lernen Sie am besten, was Sie von der App erwarten dürfen.

KNFB-Reader ist nicht für handschriftliche Dokumente oder Laufschrift auf Bildschirmen oder Schildern konzipiert. Die Genauigkeit kann bei Haushaltsverpackungen (Lebensmittelverpackungen, Teebeuteln, Milchtüten, Waschmittelflaschen usw.) variieren, insbesondere wenn der Text auf diesen Verpackungen künstlerisch gestaltet oder aber von Bildern und Grafiken umgeben ist.

## *Umstände, die die Genauigkeit beeinträchtigen können*

- Auf zylinderförmigen Behältern und Verpackungen gedruckter Text mit verzerrten oder unvollständigen Bildern (z. B. Suppendosen oder Arzneimittelflaschen)
- LED- und LCD-Bildschirme mit sich aktualisierendem Text (z. B. Digitaluhren, Computerbildschirme und Handydisplays)
- Tasten und Anweisungen an Automaten
- Gravuren (z. B. Seriennummern an Maschinen)
- Sehr groß gedruckter Text
- Angebrachte Schilder, z. B. Schilder an Fahrzeugen oder in Schaufenstern
- Herkömmliche analoge Uhren

## ***Faktoren, die sich auf die Genauigkeit auswirken***

Ebenso wie das menschliche Auge variiert die Leistung des KNFB-Readers abhängig von verschiedenen Faktoren, insbesondere:

- Oberflächenreflexion und Blendung
- Abstand zwischen Kamera und Zieltext
- Textgröße und -variation
- Textlayout
- Wölbung des Zieltextes
- Knitter und Falten
- Hintergrundbilder und -farben
- Lichtverhältnisse
- Schatten
- Hindernisse (z. B. Schnüre, Finger oder Krawatten) zwischen Kamera und Zieltext

Sofern der Zieltext nicht verdeckt wird, kann sich die App im Allgemeinen in einem normalen Maß auf diese Faktoren einstellen. Dennoch sollten darauf geachtet werden, die Auswirkungen dieser Faktoren bei der Bildaufnahme möglichst zu minimieren.

## **Grundlegende Verwendung – Bild aufnehmen, Text anzeigen und vorlesen**

Beim erstmaligen Start des KNFB-Readers gelangen Sie zur Ansicht „Scannen“, wobei die Taste „Bildaufnahme“ fokussiert ist.

KNFB Reader erkennt alle aktuell mit Ihrem Gerät verbundenen Kameras und Scanner. Wenn mehrere Bildquellen - Kameras und/oder Scanner - an Ihr Gerät angeschlossen sind, stellen Sie sicher, dass Sie die gewünschte Bildquelle aus dem Kombinationsfeld „Bildquelle“ in dieser Ansicht auswählen. Diese Seite wird weiter unten in dieser Anleitung ausführlicher beschrieben.

### **Für Dokumentkameras**

Positionieren Sie Ihr Dokument unter der Kamera. Die meisten Kameras sollten in einer Höhe von ca. 10 bis 13 Zoll bzw. 27 bis 32 cm ausgerichtet werden. Überprüfen Sie regelmäßig die Kamera, um sicherzustellen, dass die Linse sauber und hindernisfrei ist. Achten Sie darauf, dass sich Ihre

Finger nicht im Sichtfeld der Kamera befinden, damit die Aufnahme des Dokuments nicht beeinträchtigt wird.

Um ein Bild aufzunehmen, navigieren Sie zur Taste „Bild aufnehmen“ und drücken Sie die Leertaste oder die Eingabetaste. Sie können auch ausgehend von jeder beliebigen Position in der Ansicht „Bild aufnehmen“ ein Bild mittels der Tastenkombination Strg+T aufnehmen.

## **Für Scanner**

Positionieren Sie Ihr Dokument im Scanner-Bett. Die Ausrichtung der Kanten des Dokuments an den Kanten des Geräts verbessert die Seitenausrichtung.

Um ein Bild aufzunehmen, navigieren Sie zur Taste „Bild scannen“ und drücken Sie die Leertaste oder die Eingabetaste. Sie können auch ausgehend von jeder beliebigen Position in der Ansicht „Scannen“ ein Bild mittels der Tastenkombination Strg+T aufnehmen.

## **Text lesen**

Das Bild wird dann auf Text überprüft. Wenn Text gefunden wird, erscheint die Ansicht „Reader“ und der Text wird automatisch angezeigt und laut vorgelesen. Um das Lesen anzuhalten oder fortzusetzen, aktivieren Sie die Taste „Wiedergabe/Pause“, die sich unten in der Mitte der Ansicht befindet, oder verwenden Sie die Tastenkombination Strg+P.

Um durch den Text zu navigieren, wechseln Sie per Tab-Taste oder Umschalt+Tab zum Textanzeigebereich der Ansicht und verwenden Sie die standardmäßigen Dokumentenprüfungsbefehle Ihres Bildschirmlesers. Sie können auch die Navigations-Bedienelemente unten in der Ansicht verwenden.

## **Dokument speichern**

Um das Dokument zu speichern, aktivieren Sie die Taste „Speichern unter“, die sich oben in der Ansicht direkt über dem angezeigten Textbereich befindet, oder drücken Sie die Tastenkombination Strg+S. Als Dateiname werden standardmäßig das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit ausgewählt. Sie können aber auch die Backspace-Taste drücken, um den Standardnamen zu löschen, und dann den gewünschten Dateinamen eingeben, per Tab-Taste zu „OK“ wechseln und die Eingabetaste drücken.

Um zur Ansicht „Bild aufnehmen“ zurückzukehren und ein weiteres Bild aufzunehmen, verwenden Sie die Tastenkombination Strg+M, um das Hauptmenü zu aktivieren, oder drücken Sie die Backspace-Taste, um zurückzukehren. Sie können die Ansicht auch im Hauptmenü in der oberen linken Ecke der Ansicht auswählen.

## **Tipps für die Bildaufnahme**

Um ein optimales Ergebnis zu erzielen, sind scharfe Bilder von entscheidender Bedeutung. Stellen Sie sicher, dass Ihre Kamera in einer Höhe positioniert ist, in der der gesamte Text erfasst wird. Positionieren Sie den zu erfassenden Text mittig auf einer ebenen Oberfläche unter Ihrer Dokumentkamera, um ein optimales Ergebnis zu erzielen. Stellen Sie sicher, dass das Dokument möglichst eben aufliegt. Achten Sie darauf, dass das gesamte Dokument im Sichtfeld des Bildschirms erfasst wird.

Verwenden Sie die Option „Sichtfeld-Bericht“, um die Kameraposition zu bestätigen oder das Bild korrekt auszurichten. Sie können einen Sichtfeld-Bericht generieren, indem Sie die Taste „Sichtfeld“ in der Ansicht „Bild aufnehmen“ drücken. Sie können dann die Position der Seite ausrichten und den Vorgang bei Bedarf wiederholen. Ziel ist es, die Kamera möglichst nahe und gleichzeitig jedoch weit genug entfernt über dem Dokument zu halten, so dass sich alle vier Ränder des Dokuments im Sichtfeld befinden.

Am Anfang gilt es, erst einmal praktische Erfahrung zu sammeln. Verwenden Sie für Ihre ersten Versuche ein geläufiges, in Klarschrift gedrucktes Dokument auf einem weißen Blatt Papier im Letter- (8,5 x 11 Zoll) oder A4-Format (21 x 29,7 cm). Positionieren Sie das Dokument auf einer ebenen Fläche mit einem dunklen, matten (nicht durchscheinenden) Oberfläche. Wenn Sie erst etwas Erfahrung mit dem Positionieren und Aufnehmen von Bildern gesammelt haben, wissen Sie, wie der KNFB-Reader reagiert. Außerdem werden Sie dann besser vorbereitet sein, um die Aufnahmebedingungen zu analysieren und zu korrigieren, wenn das Ergebnis nicht optimal sein sollte. Mit etwas praktischer Erfahrung und Geduld werden Sie Ihre Ergebnisse schließlich immer weiter optimieren.

## **Navigationsgrundlagen**

Dieser Leitfaden beschreibt, wie Sie durch den KNFB-Reader auf Ihrem PC navigieren. Wenn Ihr Gerät über einen Touchscreen verfügt, reagieren alle

Steuerungselemente über die standardmäßigen Windows 10 Touchscreen-Gesten. Die standardmäßigen Maus- und Tastaturbefehle können ebenfalls verwendet werden.

So können Sie beispielsweise Tab, Umschalt+Tab, die Pfeiltasten sowie die Leertaste und die Eingabetaste zum Navigieren und Aktivieren von Bedienelementen verwenden. Außerdem wurden den meisten Funktionen Tastenkombinationen zugewiesen. Am Ende dieses Dokuments in Anhang A ist eine vollständige Liste der Tastenkombinationen aufgeführt, während die am häufigsten verwendeten Befehle in den entsprechenden Abschnitten beschrieben sind.

KNFB Reader ist auf die Bedürfnisse der Benutzer von Bildschirmlesesoftware abgestimmt. Die meisten Bildschirmleser sind voll kompatibel. Aktuell funktionieren Narrator, NVDA und JAWS für Windows sehr gut.

## **Kompatibilität mit Windows-Telefonen**

Da es sich beim KNFB-Reader um eine App handelt, die mit Hilfe der Universal Windows Platform (UWP) erstellt wurde, ist der KNFB-Reader voll kompatibel mit Telefonen und anderen Geräten, die unter Windows 10 ausgeführt werden. Die in Windows 10 integrierte Narrator-Bildschirmleselösung ermöglicht den nicht visuellen Zugang zum KNFB-Reader.

Ziehen Sie bei Fragen zur Verwendung von Narrator unter mobilen Windows 10-Geräten die Dokumentation von Microsoft zu Rate. Beachten Sie, dass Narrator die Touch-Bedienoberfläche Ihres Geräts verändert. Nachfolgend sind ein paar Tipps für die ersten Schritte mit dem KNFB-Reader aufgeführt:

### **Nach links und rechts streichen**

Eine kurze, schnelle Bewegung mit einem Finger an einer beliebigen Position auf dem Bildschirm nach links oder rechts wechselt zum vorhergehenden bzw. nächsten Element.

### **Nach oben und unten streichen**

Eine kurze, schnelle Bewegung mit einem Finger an einer beliebigen Position auf dem Bildschirm nach oben oder unten ändert die Granularität

des Navigationselements. So führt das Streichen nach unten beispielsweise zum Wechsel von „Zeichen“ zu „Wort“. Streichen nach rechts wechselt dann zum nächsten Wort.

## **Doppeltippen**

Aktivieren Sie das aktuell ausgewählte Element, indem Sie mit einem Finger auf eine beliebige Position auf dem Bildschirm doppeltippen.

## **Weitere Tipps**

- Berühren Sie den Bildschirm und verschieben Sie Ihren Finger, um räumlich zu navigieren.
- Gehen Sie zurück, indem Sie die Taste „Zurück“ auswählen, die sich normalerweise in der unteren linken Ecke der Ansicht befindet.

## **Layout und Funktionsbeschreibung**

Bei der Entwicklung von KNFB-Reader hatten Ihre Produktivität und die Benutzerfreundlichkeit höchste Priorität. Um die Nutzbarkeit zu verbessern, werden in jeder Ansicht nur die wirklich notwendigen Bedienelemente und Einstellungen angezeigt. Nachfolgend sind die Ansichten der App inklusive einer Erläuterung zu jedem Bedienelement in der Reihenfolge der Registerkarten ausführlich beschrieben. Die Reihenfolge ist üblicherweise von links nach rechts und von oben nach unten.

## **Hauptmenü**

Das Hauptmenü wird in der Nähe der oberen linken Ecke jeder Ansicht des KNFB-Readers angezeigt. Es wird in der Ansicht „Bild aufnehmen“, „Reader“, „Dateimanager“ bzw. „Einstellungen“ geöffnet, wenn es durch Drücken der Eingabetaste aktiviert wird, nachdem Sie „Hauptmenü“ hören oder die Tastenkombination Strg+M drücken. Dies ist die primäre Option, um zwischen den vier Hauptansichten der App zu wechseln.

## **Ansicht „Bild aufnehmen“**

Der KNFB-Reader wird in der Ansicht „Bild aufnehmen“ geöffnet. Die anderen Ansichten werden zum Lesen von Text und zur Ausführung weiterer Funktionen der App geöffnet. Die Ansicht „Bild aufnehmen“ ist sozusagen die Hauptansicht der App. In den nächsten Abschnitten wird die Verwendung der Bedienelemente der Ansicht „Bild aufnehmen“ ausführlich beschrieben.

Der Fokus liegt obligatorisch auf der Taste „Bild aufnehmen“ bzw. „Scannen“, wenn Sie zu dieser Ansicht wechseln. Da dies die am häufigsten verwendete Funktion dieser Ansicht ist, wird die herkömmliche Lesereihenfolge umgangen.

### ***Bild aufnehmen oder Dokument scannen***

Der Name dieses Bedienelements ändert sich abhängig davon, ob Sie eine Kamera oder einen angeschlossenen Scanner verwenden, von „Bild aufnehmen“ in „Scannen“. In beiden Fällen erfasst es jedoch unmittelbar ein Bild. Der Arbeitsablauf ändert sich abhängig vom Prozess. Nachfolgend wird die Steuerung für mehrseitige Dokumente erläutert. Sofern Sie dieses Bedienelement nicht auf EIN setzen, ist die Standardeinstellung AUS, so dass das erfasste Bild verarbeitet wird und die Ergebnisse in der Ansicht „Reader“ angezeigt werden.

### ***Texterfassungssprache***

Die Anzahl der verfügbaren Erfassungssprachen variiert abhängig von Ihrer Windows-Installation. Zum Zeitpunkt der ersten Version sind nur Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Niederländisch, Italienisch, Schwedisch, Russisch und Griechisch verfügbar. Dies wird sich jedoch schnell ändern, da baldige Aktualisierungen geplant sind.

### ***Spaltenmodus***

Falls aktiviert, wird der erkannte Text in Spalten anstelle von links nach rechts verarbeitet. Zeitungen und Zeitschriften werden häufig in Spalten angeordnet, die dann von oben nach unten gelesen werden. Anschließend wird die nächste Spalte rechts gelesen.

### ***Sichtfeld-Bericht***

Der Sichtfeld-Bericht hilft Ihnen dabei, wie Sie die Kamera optimal am zu erfassenden Dokument ausrichten.

Verwenden Sie die Taste „Sichtfeld-Bericht“, um eine Bildaufnahme zu machen und die Position der Kamera relativ zum Dokument anzugeben. Wie bei der normalen Bildaufnahme sollte die Kamera etwa 10 bis 13 Zoll (Letter-Format) oder 27 bis 32 cm (A4-Format) mittig über dem gedruckten Dokument ausgerichtet werden, um alle vier Ränder zu erfassen. Bei einem optimalen Sichtfeld-Bericht sind alle vier Ränder im Rahmen sichtbar, und zwar um Null Grad im Uhrzeigersinn gedreht. Dies bedeutet, dass das gesamte Dokument im Rahmen sichtbar ist und kein Text

abgeschnitten wird. Der praktische Umgang mit dem Sichtfeld-Bericht wird Ihnen ein Gefühl dafür vermitteln, wie die Kamera verschiedene Dokumentgrößen wahrnimmt und unter unterschiedlichen Lichtbedingungen funktioniert.

### ***Tilt-Kontrolle***

Die Einstellung „Tilt-Kontrolle“ ist ein Ausrichtungswerkzeug, das ein- und ausgeschaltet werden kann, wobei man eine Rückmeldung in Form von Vibration oder Geräuschen erhält (wird im Bereich „Tilt-Kontrolle“ der Ansicht „Einstellungen“ ausgewählt), ob die Kamera waagrecht über dem Dokument gehalten wird. Wenn die Einstellung aktiviert ist, vibriert das Smartphone im Modus Bilderfassung, wenn das Gerät nach links oder rechts sowie nach hinten oder vorn geneigt ist. Die Vibration oder das Geräusch wird ausgelöst, wenn sich das Gerät nicht waagrecht über der Tischoberfläche befindet. Ein schnelles Vibrieren zeigt an, dass das Gerät zu weit nach rechts oder links bzw. nach vorn oder hinten geneigt ist. Ein langsameres Vibrieren zeigt eine geringere Neigung an. Wenn das Gerät nicht vibriert, ist es waagrecht über dem Dokument ausgerichtet. Einige Geräte bieten bei der Erfassung von Text von Computerbildschirmen oder Schildern auch eine Anzeige der vertikalen Ausrichtung.

Beachten Sie, dass nicht alle Geräte ein haptisches Feedback bieten.

### ***Mehrseitiges Dokument verarbeiten***

Mit dem Batch-Modus können mehrseitige Dokumente als Einzeldatei erfasst, verarbeitet und gelesen werden. Um den Batch-Modus zu aktivieren, wählen Sie „Mehrseitiges Dokument verarbeiten“ aus und drücken Sie die Eingabetaste oder verwenden Sie die Tastenkombination Strg+B. Wenn der Batch-Modus aktiviert ist, verwenden Sie die Taste „Bild aufnehmen“ oder „Scannen“, um jede Seite des Dokuments zu erfassen. Wenn alle Seiten erfasst wurden, beginnen Sie die Erkennung, indem Sie dieses Bedienelement ausschalten.

Daraufhin beginnt der Erkennungsvorgang. Wenn ein Bild erfolgreich verarbeitet wurde, wird eine entsprechende Mitteilung angezeigt. Wenn die Erkennung abgeschlossen ist, wird der erkannte Text angezeigt und kann in der Ansicht „Reader“ gelesen werden.

## Ansicht „Reader“

Der erkannte Text wird in der Ansicht „Reader“ angezeigt. Der Lesevorgang kann gestoppt und gestartet werden. Die synchronisierte Hervorhebung gibt die Zeile und das aktuell gesprochene Wort an. Eigenschaften wie etwa die Hintergrund- und Vordergrundfarben, die Schriftart, der Druckabstand zwischen den Zeilen, die Stimme, die Lautstärke und die Geschwindigkeit können in der Ansicht „Einstellungen“ geändert werden.

Wenn die Ansicht „Reader“ geöffnet und ein Dokument angezeigt wird, verschiebt sich der Fokus Ihres Bildschirmlesers auf das erste Wort des angezeigten Texts, so dass Sie dann mit Hilfe der standardmäßigen Befehle des Bildschirmlesers durch den angezeigten Text navigieren und ihn lesen können. Um kontinuierlich zu lesen, kann „Wiedergabe/Pause“ von überall innerhalb des Readers mit Hilfe der Tastenkombination Strg+P aktiviert werden.

## Speichern unter

Der nach einer Bildaufnahme auf dem Lesebildschirm angezeigte Text wird erst dann gespeichert, wenn Sie vor dem Verlassen dieser Ansicht die Option Speichern aktivieren. Wenn Sie die Taste „Speichern unter“ aktivieren, erscheint ein Dialogfeld mit einem Eingabefeld für den Dateinamen, in dem standardmäßig das Datum und die Uhrzeit eingetragen sind. Sie können in das Eingabefeld einen Dateinamen eingeben, um die Datei leichter wieder auffinden zu können. Drücken Sie die Taste „OK“, um den Vorgang zu bestätigen und die Datei im Dateimanager zu speichern.

## Seite hinzufügen

Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie möchten, dass alle Seiten eines mehrseitigen Dokuments in nur einer Datei gespeichert werden sollen. Beachten Sie bitte, dass Sie aufgefordert werden, die erste Seite des mehrseitigen Dokuments zu speichern, indem Sie den gewünschten Dateinamen auswählen oder die Standardeinstellung (Datum und Uhrzeit) akzeptieren. Anschließend, nachdem die erste Seite gespeichert wurde, kehren Sie zur Ansicht „Bild aufnehmen“ zurück, um das Bild aufzunehmen und die zweite und folgende Seiten hinzuzufügen, indem Sie in der Ansicht „Reader“ jeweils auf die Taste „Hinzufügen“ tippen. Auf diese Weise können Sie einem einzelnen Dokument mehrere Seiten hinzufügen, wobei

die gesamte Datei jedoch nach Beendigung der Verarbeitung erneut gespeichert werden muss.

### ***Bild anzeigen***

Hierdurch wird das aktuell erfasste Bild angezeigt. Dieses ist für Jemanden mit Blick für die Analyse und Erläuterung von Problemen bei der Texterkennung hilfreich.

### ***Texterkennung wiederholen***

Aktivieren Sie dieses Bedienelement, um das zuletzt in einer anderen Textfassungssprache oder in einem anderen Spaltenmodus aufgenommene Bild erneut zu verarbeiten und zu lesen. Wenn der Spaltenmodus aktiviert ist, können beispielsweise alle Elemente einer Restaurantrechnung von oben nach unten gelesen werden, anstatt dass der Posten und der Preis von links nach rechts gelesen werden.

### ***Dokumentansicht***

Hier wird erkannter Text angezeigt. Die herkömmliche Textnavigation wie etwa die Pfeiltasten, Bild-nach-oben, Bild-nach-unten, Pos1 und Ende können verwendet werden. Der Text kann durch Hinzufügen der Umschalt-Taste zu den zuvor aufgeführten Navigationstasten ausgewählt werden. Text kann mit Hilfe von Strg+C kopiert werden. Während dieser Textbereich schreibgeschützt ist, kann kopierter Text mit Hilfe des Befehls Strg+V in andere Programme kopiert werden.

### ***Vorherige Seite***

Zurück zur vorhergehenden Seite des Dokuments.

### ***Zurück***

Zurück zum vorhergehenden Satz.

### ***Wiedergabe/Pause***

Stoppen oder Starten des Lesevorgangs. Verwenden Sie Strg+P ausgehend von jeder beliebigen Position in dieser Ansicht.

### ***Weiter***

Weiter zum nächsten Satz.

### ***Nächste Seite***

Weiter zur nächsten Seite des Dokuments.

Bitte beachten Sie: Alle Navigations-Bedienelemente beginnen den Lesevorgang, wenn die Option „Automatisch Vorlesen“ ausgewählt ist.

### ***Lesesprache***

Diese Option ändert die Sprache der Lesestimme. Dies ist nicht zu verwechseln mit der Übersetzung oder der Änderung der Erkennungssprache.

### ***Geschwindigkeit verringern***

Verringert die Lesegeschwindigkeit.

### ***Lesegeschwindigkeit***

Zeigt den aktuellen Wert der Lesegeschwindigkeit an. Dieser Wert kann direkt angepasst werden. Die Verwendung der Tasten „Geschwindigkeit erhöhen“ und „Geschwindigkeit verringern“ ist nicht erforderlich.

### ***Geschwindigkeit erhöhen***

Erhöht die Lesegeschwindigkeit.

### ***Ansicht „Dateimanager“***

In der Ansicht „Dateimanager“ finden Sie die von Ihnen gespeicherten Dateien.

Drücken Sie die Anwendungstaste, die sich normalerweise zwei Tasten rechts neben der Leertaste befindet, oder verwenden Sie die Tastenkombination Umschalt+F10, um zusätzliche, mit dem Dateimanager zusammenhängende Aktionen einschließlich Exportoptionen, Umbenennen und Löschen von gespeicherten Dokumenten aufzurufen.

### ***Dateien auf diesem Gerät auswählen***

Ermöglicht das Durchsuchen des Dateisystems Ihres PCs einschließlich Zugriff auf die in Microsoft OneDrive, DropBox oder in anderen von Ihnen genutzten Cloud-Diensten gespeicherten Dateien.

### ***Wählen Sie unten mehrere Dateien aus***

Aktivieren Sie diese Einstellung, um eine Aktion aus dem Kontextmenü auf mehrere Dateien anzuwenden.

### ***Kontextmenü***

Die folgenden Aktionen sind im Kontextmenü verfügbar und können verwendet werden, wenn ein Dateiname markiert ist:

- **Öffnen** – Öffnet das aktuell ausgewählte Dokument.

- **Löschen** – Löscht das ausgewählte Dokument oder die ausgewählten Dokumente.
- **Umbenennen** – Ermöglicht die Umbenennung des ausgewählten Dokuments.
- **Kopieren** – Erstellt eine Kopie des Dokuments, wobei das Wort „Kopie“ an das Ende des Dateinamens angefügt wird.
- **Exportieren** – Erstellt ein Dokument für die Speicherung oder Nutzung außerhalb von KNFB-Reader.
- **Dateiname** – Standardmäßig ist der Name der aktuell ausgewählten Datei eingestellt, aber diese Auswahl kann bei Bedarf geändert werden.
- **Dateityp** – Verschiedene Dokumentformate sind für den Export verfügbar.
  - Klartext
  - Rich Text
  - MS Word
  - HTML
  - KNFB (Hinweis: Dateien mit der Dateierweiterung „.KNFB“ sind komprimierte .zip-Archivdateien, die sowohl das erfasste Originalbild als auch alle anderen oben aufgeführten Dateiformate enthält.)

Wählen Sie den Speicherort für Ihre exportierte Datei mit Hilfe der in Windows 10 verfügbaren Steuerelemente des Windows-Dateimanagements aus.

## Einstellungen

Navigieren Sie ausgehend vom Hauptmenü zur Ansicht „Einstellungen“. Diese Ansicht enthält Einstellungsgruppen, die aus einer Optionspalette ausgewählt werden. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um eine Option auszuwählen, und drücken Sie die Eingabetaste, um sie auszuwählen und die ausgewählte Optionsgruppe zu öffnen. Die Pfeiltasten nach links und nach rechts ermöglichen den Zugriff auf alle verfügbaren Optionen, während die Pfeiltasten nach oben bzw. nach unten die Auswahl vertikal von Zeile zu Zeile wechseln.

Folgende Optionen sind in der Ansicht „Einstellungen“ von links nach rechts und von oben nach unten verfügbar:

## **Reader-Einstellungen**

Diese Optionen legen fest, wie Inhalte angezeigt werden und ob der Lesevorgang automatisch beginnt.

- **Bildfarbe**
- **Schriftart**
- **Schriftgröße**
- **Hervorhebung**– Aktiviert bzw. deaktiviert die Hervorhebung.
- **Texthervorhebungsfarben** – Legt die Farbe des aktuell ausgewählten Satzes fest.
- **Doppelte Texthervorhebungsfarben** – Das aktuell ausgewählte Wort kann auch eine eigene Hervorhebungsfarbe haben.
- **Automatisch abspielen** – Falls aktiviert, beginnt der Lesevorgang automatisch, wenn der Text erkannt wurde.

## **Sprache-Einstellungen**

Diese drei Einstellungsgruppen legen die Sprachcharakteristik für die interne Stimme des KNFB-Readers fest. Sie funktionieren unabhängig von den Einstellungen der Bildschirmlesesoftware.

- **Geschwindigkeit verringern**
- **Lesegeschwindigkeit**
- **Geschwindigkeit erhöhen**
  
- **Lautstärke reduzieren**
- **Lautstärke**
- **Lautstärke erhöhen**
  
- **Lesesprache**
- **Standard-Stimme**

## **Texterkennungs-Einstellungen**

- **Standard-Texterfassungssprache**
- **Bildquelle auswählen**

## **Kamera-Einstellungen**

- **Verfügbare Kameras**
- **Verfügbare Auflösungen** – Im Allgemeinen ist die höchste verfügbare Auflösung wünschenswert, aber dies kann auf langsameren Geräten die Verarbeitungsgeschwindigkeit beeinträchtigen.

- **Kamera-Rotation** – Wenngleich die Erkennung durch den KNFB-Reader von der Seitenausrichtung nicht beeinflusst wird, ist das Erscheinungsbild der Seite in der Bildansicht das Ergebnis der Dokumentausrichtung im Verhältnis zur Kamera. Ihre physikalische Umgebung erfordert möglicherweise eine bestimmte Positionierung der externen Kamera, so dass die erwartete Oberkante der Kameraansicht nicht mit der Oberkante des Dokuments übereinstimmt. Diese Rotationsoption kann verwendet werden, um eine derartige Nichtübereinstimmung zu beheben. Eine Anpassung von 90 Grad ist nicht unüblich.
- **Blitzlichtmodus** – Um eine perfekte Aufnahme für optimale Ergebnisse zu erzielen, ist eine adäquate Beleuchtung besonders wichtig. Für die Blitzsteuerung der Kamera, die an mobilen Geräten durch Streichen nach rechts von den Einstellungen in der Ansicht „Bild aufnehmen“ aufgerufen wird, kann zwischen drei Modi ausgewählt werden: „Automatik“, „Ein“ und „Aus“, wobei standardmäßig „Ein“ eingestellt ist. Die automatische Blitzeinstellung nutzt den Lichtsensor der Kamera, um zu bestimmen, ob zusätzliches Licht benötigt wird, und löst den LED-Blitz aus, wenn die Leseumgebung zu dunkel ist. Das Wechseln zwischen den Blitzmodi kann je nach Material des zu erfassenden Dokuments bessere Ergebnisse liefern. So kann beispielsweise durch Deaktivierung des Blitzes bei der Erfassung eines Hochglanzprospektes oder Computermonitors ein besseres Textergebnis erzielt werden.
- **Bildschärfenmodus** – Falls diese Option von Ihrer Kamera unterstützt wird, so wird sie automatisch auf „Kontinuierlich“ eingestellt. Änderungen werden im Allgemeinen nicht empfohlen.

### **Scan-Einstellungen**

Legt die Einstellungen für angeschlossene Scanner fest.

- **Verfügbare Scanner** – Wählen Sie das gewünschte Gerät aus der Liste der angeschlossenen Scanner aus.
- **Helligkeit** – Einige Scanner bieten die Möglichkeit, die Helligkeit der internen Lampe zu regeln. Dies kann abhängig vom jeweiligen Dokument einen beträchtlichen Einfluss auf die Erkennungsergebnisse haben. Ein Dokument, das verblasst ist oder über einen geringen Kontrast verfügt, kann durch verstärkte Beleuchtung verbessert werden, während dünne Seiten von durchscheinendem Licht ausgewaschen werden können.

- **Kontrast** – Passt den Schwellenwert zwischen hell und dunkel an. Sollte für die meisten Anwender nicht geändert werden.

- **Scan-Modus**

- *Automatik*
- *Farbe*
- *Graustufe*
- *Monochrom*

Die manuelle Änderung dieser Einstellungen kann zu verbesserten Erkennungsergebnissen führen, wird aber im Allgemeinen nur erfahrenen Benutzern empfohlen. Die proprietäre Technologie des KNFB-Readers erwartet Farbbilder und funktioniert unter den meisten Bedingungen mit dieser Einstellung am besten.

### **Tilt-Kontrolle**

- **Sound** – Gibt akustische Signale aus, die proportional zum Grad der Abweichung von der horizontalen oder vertikalen Ebene lauter bzw. leiser werden.
- **Vibration** – Bietet haptische Impulse, die proportional zum Grad der Abweichung von der horizontalen oder vertikalen Ebene zu- bzw. abnehmen.

### **Cloud-Einstellungen**

- **In OneDrive speichern** – Alle im Dateimanager gespeicherten Dokumente werden auch in einem KNFB-Ordner in OneDrive gespeichert.
- **KNFB-Dateien in OneDrive sichern** – Alle Dokumente im Dateimanager werden komprimiert und in OneDrive als eine Datei mit der Bezeichnung „backup.zip“ im KNFB-Ordner gespeichert.
- **Alle KNFB-Dateien in OneDrive wiederherstellen** – Zuvor in OneDrive mit Hilfe der Sicherungsfunktion gespeicherte Dateien werden wiederhergestellt und dann im Dateimanager des KNFB-Readers angezeigt.
- **In Dropbox speichern** – Alle im Dateimanager gespeicherten Dokumente werden auch in einem KNFB-Ordner in Dropbox gespeichert.
- **KNFB-Dateien in Dropbox sichern** – Alle Dokumente im Dateimanager werden komprimiert und in Dropbox als eine Datei mit der Bezeichnung „backup.zip“ im KNFB-Ordner gespeichert.
- **Alle KNFB-Dateien in Dropbox wiederherstellen** – Zuvor in Dropbox mit Hilfe der Sicherungsfunktion gespeicherte Dateien

werden wiederhergestellt und dann im Dateimanager des KNFB-Readers angezeigt.

### ***Info über den KNFB-Reader***

Enthält Versionsinformationen und weitere Details.

## **PDF und Bilddateien**

Eine der häufigsten Anwendungen des KNFB-Readers, insbesondere auf einem Desktop-, Laptop- oder Notebook-Computer, ist die Erkennung von andernfalls nicht zugänglichen PDF-Dokumenten.

PDF-, PNG- und JPG-Dateien können zur Textverarbeitung mit der Funktion „Öffnen mit“ in den KNFB-Reader importiert werden. Wenn Sie eine bildbasierte PDF- oder JPG-Datei, die Text enthält, in den KNFB-Reader importieren, können Sie diese schnell verarbeiten, den Text extrahieren und sich den Inhalt wie von der von Ihnen ausgewählten Bildschirmlesesoftware bereitgestellt laut vorlesen oder in Braille umwandeln lassen.

## **Hilfe erhalten**

Von anderen zu lernen, ist vielleicht der beste Weg, sich mit dem KNFB-Reader vertraut zu machen. Die National Federation of the Blind pflegt zu diesem Zweck eine E-Mail-Liste.

Um diese zu abonnieren, besuchen Sie [www.nfbnet.org/mailman/listinfo/readerusers\\_nfbnet.org](http://www.nfbnet.org/mailman/listinfo/readerusers_nfbnet.org) oder senden Sie eine E-Mail mit dem Wort „Subscribe“ im Betreff an [reader-users-request@nfbnet.org](mailto:reader-users-request@nfbnet.org).

Sollten Sie nach der Lektüre dieses Leitfadens und Konsultierung der E-Mail-Liste weitere Fragen haben, dann senden Sie Ihre Anfrage an [support@knfbreader.com](mailto:support@knfbreader.com).

Kontakt:

National Federation of the Blind:

[support@knfbreader.com](mailto:support@knfbreader.com);

[www.knfbreader.com](http://www.knfbreader.com)

(347)422-7085

Sensotec NV:  
[www.sensotec.be](http://www.sensotec.be)

## Anhang A: Liste der Tastenkombinationen

### Allgemein

Strg + M	Menü umschalten
Backspace	Vorherige Ansicht
Alt + C	Ansicht „Bild aufnehmen“
Alt + F	Ansicht „Dateimanager“
Alt + R	Ansicht „Reader“
Alt + S	Ansicht „Einstellungen“
Strg	Alle Sprachausgaben stoppen

### Scannen

Strg + F	Sichtfeld
Strg + B	Batch-Modus aktivieren
Strg + T	Bildaufnahme/Dokument scannen

### Lesen

Strg + P	„Wiedergabe/Pause“ umschalten
Bild-nach-oben	Vorherige Seite
Bild-nach-unten	Nächste Seite
Strg + F	Nächster Satz
Strg + B	Vorhergehender Satz
Strg + S	Speichern unter
Strg + R	Texterkennung wiederholen
Strg + I	Gescanntes Bild anzeigen
Strg + N	Neue Seite hinzufügen

### Dateimanager

Strg + E	Dateien auf Ihrem Gerät
----------	-------------------------

	erkunden
Umschalt + F10	Kontextmenü öffnen
Anwendungstaste	Kontextmenü öffnen

## Anhang B: Kompatible Kameras und Scanner

Im Allgemeinen sollte jeder Windows 10-kompatibler Scanner und jede Windows 10-kompatible Kamera funktionieren. Allerdings können einige Treiber zur Anzeige von nicht lesbaren Fenstern führen. Dies liegt außerhalb der Kontrolle des KNFB-Readers.

### **Kameras**

- HoverCam Solo 8
- HoverCam 5
- ZiggiCam
- Einige markenfreie Webcams

### **Scanner**

- CanoScan LIDE 210
- PlustekOpticBook 4800

## Anhang C: Voraussetzungen für die Ausführung des KNFB-Readers

### **Hardware**

Auf jedem beliebigen Gerät, auf dem Windows 10 installiert und ausgeführt werden kann, sollte KNFB-Reader lauffähig sein. Ältere Geräte und Geräte mit geringem Arbeitsspeicher laufen möglicherweise langsamer. Die Verringerung der Auflösung der Bilder kann Abhilfe schaffen, wenngleich es natürlich einen Mindestwert gibt, bei dessen Unterschreitung Text nicht mehr gut erkannt wird. Dieser Mindestwert variiert abhängig von der jeweiligen Konfiguration.

## **Anhang D: Bekannte Probleme**

Es wird empfohlen, Ihren Computer nach dem Anschluss einer Kamera oder eines Scanners neu zu starten. Die Nichtbeachtung dieses Hinweises kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen im KNFB-Reader führen.

Bei Ausführung von Narrator ist die Leselautstärke des KNFB-Readers möglicherweise zu niedrig, um gehört werden zu können. Um dies zu beheben, wechseln Sie zur Ansicht der Narrator-Einstellungen und drücken Sie die Taste „Allgemein“. Deaktivieren Sie dann die Option „Bei aktivierter Sprachausgabe Lautstärke anderer Apps verringern“.