

Voice Reader Studio 22 Kommandozeilen-Utility



Handbuch



Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort.....	2
2. Einsatzgebiete	2
3. Installation	2
4. Aktivierung.....	3
5. Aufruf und Anwendung	3
6. Parameter	3
6.1 Die notwendigen Parameter	4
6.1.1 voice=<Name der Stimme>	4
6.1.2 input=<Textdateiname>	4
6.2 Die zusätzlichen Parameter	4
6.2.1 format=<Audiodateiformat>	4
6.2.2 output=<Audiodateiname>	4
6.2.3 codepage=<Zeichensatz Encoding>	5
6.2.4 lang=<Sprachbezeichnung>	5
6.2.5 coding=<Wert Kodierung>	5
6.2.6 speed=< Wert Geschwindigkeit>	6
6.2.7 pitch=<Wert Stimmhöhe>	6
6.2.8 timbre=<Wert Stimmfarbe>	6
6.2.9 volume=<Wert Lautstärke>	6
7. Beispiele.....	7
8. Anhang.....	8
8.1 Stimmen- und Sprachbezeichnung für die Parameter „voice“ und „lang“	8
8.2 Kennung Character Set Coding für Parameter „codepage“	14
8.3 Kennung der Kodierung für Parameter „coding“	15

M230324



1. Vorwort

Die Voice Reader Studio 22 Kommandozeilen-Utility „vrs22cmd.exe“ konvertiert per Kommandozeilenbefehl eine Text-Datei in eine Audio-Datei. Sie kann auch per Batch-Datei leicht angesteuert werden und ermöglicht damit die automatisierte Vertonung mehrerer Text-Dateien.

Die Voice Reader Studio 22 Kommandozeilen-Utility steuert dabei die Voice Reader Studio 22 Sprachausgabe-Engine.

Für die Installation, Aktivierung und Anwendung der Voice Reader Studio 22 Kommandozeilen-Utility folgen Sie bitte dieser Beschreibung.

2. Einsatzgebiete

Viele Aufgaben lassen sich unter Windows einfach und schnell per Kommandozeile erledigen.

Die Voice Reader Studio 22 Kommandozeilen-Utility kann hervorragend in Skript-Programme oder in per Skript gesteuerte Abläufe eingebunden werden.

So lassen sich damit beispielsweise gezielt und automatisiert

- bestimmte Zeilen aus großen Dateien oder
- bestimmte Dateien aus einem Verzeichnis

in Audio umwandeln, ohne dass dafür eine Benutzer-Interaktion erforderlich ist.

3. Installation

Bitte installieren Sie zunächst die Hauptanwendung Voice Reader Studio 22 in der gewünschten Sprache. Die Voice Reader Studio 22 Kommandozeilen-Utility wird in einem ZIP-Archive per Download ausgeliefert. Die Utility besteht

- aus einer Hauptanwendung "**vrs22cmd.exe**",
- notwendigen Bibliotheken, bzw. DLLs,
- einer Anwendungsbeispiel-Datei "**test_vrs22cmd.bat**", sowie dazugehörigen Text-Dateien.

Kopieren Sie bitte nach der Installation der Hauptanwendung „Voice Reader Studio 22“ die Voice Reader Studio 22 Kommandozeilen-Utility „vrs22cmd.exe“ und die beiliegende DLL-Datei in das Installationsverzeichnis von Voice Reader Studio 22. Überschreiben Sie die bereits vorhandene DLL aus dem Verzeichnis, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Stellen Sie vor dem Kopieren sicher, dass keine Voice Reader Studio Anwendung und keine Office-Anwendungen geöffnet sind.

Das Standardinstallationsverzeichnis ist:

C:\Program Files\Linguatec\VoiceReaderStudio22

Sie benötigen Administratorrechte, um Dateien in dieses Verzeichnis kopieren zu können!

Kopieren Sie die Batch-Datei und die dazugehörigen TXT-Dateien in ein Arbeitsverzeichnis.

Vor der Ausführung der Batchdatei, ändern Sie bitte die Pfadvariablen in der Batchdatei entsprechend der vorgegebenen Ordnerstruktur auf dem Rechner.

Detaillierte Informationen zu Installation von Voice Reader Studio 22 entnehmen Sie bitte dem Handbuch: <http://www.linguatec.de/services/manuals> und unserer FAQ-Seite: <http://www.linguatec.de/services/support>



4. Aktivierung

Die Voice Reader Studio 22 Kommandozeilen-Utility funktioniert mit allen Sprachen, die im Hauptprogramm „Voice Reader Studio 22“ installiert und aktiviert wurden.

Die Aktivierung für die einzelnen Sprachen muss im Hauptprogramm „Voice Reader Studio 22“ durchgeführt werden. Jede Sprache muss separat aktiviert werden und erfordert einen eigenen Lizenzschlüssel. Der Lizenzschlüssel wird Ihnen von Ihrem Händler nach dem Kauf übermittelt. Ohne Aktivierung stehen Ihnen 30 Tage ab dem Installationstag (es gilt der Installationstag der jeweiligen Sprache) zum Testen zur Verfügung.

Detaillierte Informationen zur Aktivierung der Anwendung Voice Reader Studio 22 entnehmen Sie bitte dem Handbuch <http://www.linguatec.de/services/manuals> und unserer FAQ-Seite: <http://www.linguatec.de/services/support>

5. Aufruf und Anwendung

1. Öffnen Sie die **Eingabeaufforderung** (Start - Ausführen - cmd.exe)
2. Navigieren Sie in den Programmordner von Voice Reader Studio 22, in dem sich die „vrs22cmd.exe“ befindet. Geben Sie dafür in der Eingabeaufforderung ein:
cd "%PROGRAMFILES%\Linguatec\VoiceReaderStudio22\"
Wichtiger Hinweis: Die Voice Reader Studio 22 Kommandozeilen-Utility „vrs22cmd.exe“ muss sich im Installationsverzeichnis von Voice Reader Studio 22 befinden und muss von dort aus gestartet werden.
3. Rufen Sie die Voice Reader Studio 22 Kommandozeilen-Utility auf. Geben Sie dafür ein:
vrs22cmd.exe

```
C:\Users\...>cd "%PROGRAMFILES%\Linguatec\VoiceReaderStudio22\"
C:\Program Files\Linguatec\VoiceReaderStudio22>vrs22cmd.exe
```

Beim Starten ohne Eingabe von Parametern werden alle von Voice Reader Studio 22 Kommandozeilen-Utility unterstützten Parameter und einige Anwendungsbeispiele angezeigt.

In der beigelegten Batch-Datei „test_vrs22cmd.bat“ sind Beispiele für die Umwandlung einer Text-Datei in die MP3-Audio-Datei für mehrere Sprachen, bzw. Stimmen.

Ändern Sie bitte die Pfadvariablen in der Batchdatei entsprechend der vorgegebenen Ordnerstruktur auf Ihrem Rechner.

6. Parameter

Die Voice Reader Studio 22 Sprachausgabe kann über diverse Parameter gesteuert werden. Bitte verwenden Sie die im Folgenden aufgeführten Parameter.

Es wird zwischen „notwendigen“ und „zusätzlichen Parametern“ unterschieden.



„Notwendige Parameter“ (**voice** und **input**) müssen angegeben werden.

„Zusätzliche Parameter“ (z.B. **lang**, **codepage**, **format**...) müssen nicht angegeben werden. Für den Fall, dass sie nicht angegeben werden, finden die Standardwerte für den jeweiligen Parameter Anwendung.

Die einzelnen Parameter sind mit Leerzeichen voneinander zu trennen.

Falls der im Parameter aufgeführte Dateipfad oder Dateiname ein Leerzeichen enthält, so ist der Wert des Parameters in Anführungszeichen zu setzen.

6.1 Die notwendigen Parameter

6.1.1 voice=<Name der Stimme>

Dieser Parameter definiert die Stimme und damit auch die Sprache und das Geschlecht (Sprecher oder Sprecherin). Bitte verwenden Sie einen Namen aus der Tabelle in Kapitel 8.1.

Beispiel: voice=Petra-ML

6.1.2 input=<Textdateiname>

Wenn sich die Textdatei im aktuellen Verzeichnis befindet (d.h. in demselben Verzeichnis, in dem sich auch die VRS22cmd.exe befindet), reicht es, lediglich den Dateinamen anzugeben.

Beispiel: input=test1.txt

Wenn sich die Textdatei nicht im aktuellen Verzeichnis befindet, muss der vollständige Dateiname inklusive der Pfadangabe angeführt werden. Wenn Pfadangabe oder Dateiname Leerzeichen enthalten, so ist die Pfadangabe in Anführungszeichen zu setzen.

Beispiel: input="d:\my work\test2.txt"

6.2 Die zusätzlichen Parameter

6.2.1 format=<Audiodateiformat>

Definiert das Dateiformat für das Audio.

Möglich sind **wav** oder **mp3**; der Standardwert ist **wav**.

Beispiel: format=mp3

6.2.2 output=<Audiodateiname>

Definiert den genauen Dateinamen und -Pfad für die zu erzeugende Audiodatei.

Bitte verwenden Sie bei der Pfadangabe Anführungszeichen. Setzen Sie auch den Dateinamen in Anführungszeichen, sofern dieser Leerzeichen enthält.

Beispiel: output="c:\my result\test2_de.wav"



6.2.3 codepage=<Zeichensatz Encoding>

Definiert die Textcodierung in der Textdatei. Bitte verwenden Sie eine Kennung aus der Tabelle in Kapitel 8.2 (Spalte „Kennung“).

Alle möglichen Codepage-Werte finden Sie in der Microsoft-Tabelle „system.text.encoding“ unter [http://msdn.microsoft.com/library/system.text.encoding\(v=vs.80\).aspx](http://msdn.microsoft.com/library/system.text.encoding(v=vs.80).aspx)

Wird keine Codepage per Parameter festgelegt, wird automatisiert aus dem BOM (Byte Order Mark) der „**input**“-Textdatei ein Standardwert ermittelt.

Falls die Textdatei keinen BOM beinhaltet, muss allerdings der Parameter „**codepage**“ angegeben werden.

Beispiel: codepage=1252

6.2.4 lang=<Sprachbezeichnung>

Definiert die Sprache des Ausgangstextes.

Bitte verwenden Sie eine Sprachbezeichnung aus dem Kapitel 8.1 (Spalte „lang“).

Bitte beachten Sie, dass die Sprache von der ausgewählten Stimme (voice) unterstützt wird.

Wird keine Sprache festgelegt, wird automatisiert aus dem Parameter „voice“ ein Standardwert ermittelt.

Beispiel: lang=ged

6.2.5 coding=<Wert Kodierung>

Die Kennung der Kodierung ist abhängig vom Parameter „**format**“, siehe Tabelle in Kapitel 8.3 (Spalte „Format“). Folgende Werte sind möglich:

Für das **WAV**-Format:

0= 8KHz,8bit;	1= 8KHz,16bit;	2= 11KHz,8bit;	3= 11KHz,16bit;
4= 22KHz,8bit;	5= 22KHz,16bit;	6= 44KHz,8bit;	7= 44KHz,16bit;
8= 48KHz,8bit;	9= 48KHz,16bit		

Der Default-Wert ist 5 (22KHz, 16bit)

Für das **MP3**-Format:

0= 16kBit/s;	1= 24kBit/s;	2= 32kBit/s;	3= 40kBit/s;
4= 48kBit/s;	5= 56kBit/s;	6= 64kBit/s;	7= 80kBit/s;
8= 96kBit/s;	9= 112kBit/s;	10= 128kBit/s;	11= 160kBit/s; 12= 192kBit/s

Der Default-Wert ist 6 (64kBit/s)

Beispiel: coding=6



6.2.6 speed=< Wert Geschwindigkeit>

Definiert die Vorlesegeschwindigkeit des vorzulesenden Textes. Die möglichen Werte für die Aussprachegeschwindigkeit liegen zwischen 50 und 200. Der Standardwert ist 100.

Beispiel: speed=90

6.2.7 pitch=<Wert Stimmhöhe>

Dieser Parameter definiert die Stimmhöhe für den vorzulesenden Text. Die möglichen Werte für die Stimmhöhe liegen zwischen 50 und 200. Der Standardwert ist 100.

Beispiel: pitch=110

6.2.8 timbre=<Wert Stimmfarbe>

Dieser Parameter definiert die Stimmfarbe der Sprecherstimme. Die Werte können zwischen 80 (sehr dunkel) und 130 (sehr hell) liegen. Der Standardwert ist 100.

Beispiel: timbre=95

6.2.9 volume=<Wert Lautstärke>

Dieser Wert definiert die Lautstärke. Mögliche Werte für die Lautstärke liegen zwischen 1 und 100. Der Standardwert ist 100.

Beispiel: volume=75



7. Beispiele

a)

```
vrs22cmd.exe voice=Ava-ML format=mp3 input=test_en.txt
```

Dieser Aufruf erzeugt in dem aktuell verwendeten Verzeichnis aus dem textuellen Inhalt der Textdatei `test_en.txt` die Audiodatei **test_en.mp3** mit der Stimme **Ava-ML** (in amerikanischem Englisch)

HINWEIS:

Damit obiger Kommandozeilenbefehl ausgeführt werden kann, muss

- die Stimme Ava-ML auf diesem Rechner in Voice Reader Studio 22 installiert sein.
- das Programm Schreibrechte in diesem Verzeichnis haben. Im Standardfall wird dieser Befehl nicht funktionieren, da die Programme kein Schreibrecht im Verzeichnis „C:\Program Files\“ haben.

b)

```
C:\my files>"C:\Program Files\Linguatec\VoiceReaderStudio22\vrs22cmd.exe" voice=Tian-Tian  
format=mp3 input=test_utf_8.txt
```

Dieser Aufruf würde die MP3-Audiodatei "**C:\my files\test_utf_8.mp3**" aus der Textdatei "**C:\my files\test_utf_8.txt**" mit dem Sprecher "**Tian-Tian**" (in Chinesisch Mandarin) generieren. Die Textdatei muss BOMs enthalten oder muss in UTF-8 oder UTF-16 kodiert sein.

HINWEIS:

Damit obiger Kommandozeilenbefehl ausgeführt werden kann, muss

- das Programm Schreibrechte im Verzeichnis „**C:\my files**“ haben.
- auf diesem Rechner die Stimme „Tian-Tian“ in Voice Reader Studio 22 installiert sein.

Wichtig:

Bei der Angabe von Pfaden oder Dateinamen müssen diese in Anführungszeichen gesetzt werden, sofern diese Leerzeichen enthalten!

c)

```
C:\my files>"C:\Program Files\Linguatec\VoiceReaderStudio22\vrs22cmd.exe" voice=Anna-ML  
format=wav coding=7 input="d:\my work\test_de.txt" codepage=1252 speed=120 volume=90  
output="c:\my result\test2_de.wav"
```

Dieser Aufruf würde die WAV-Audiodatei "**c:\my result\test2_de.wav**" aus der Textdatei "**d:\my work\test_de.txt**" mit der Sprecherin "**Anna-ML**" (in Deutsch) erzeugen. Der Text ist mit **Codepage 1252** erstellt. Die Audioqualität der WAV-Datei wurde mit **44KHz** und **16bit** definiert. Der Text wird um **20% schneller** und mit **90% Lautstärke** gesprochen.

HINWEIS:

Damit obiger Kommandozeilenbefehl ausgeführt werden kann, muss

- das Programm Schreibrechte im Verzeichnis „**C:\my files**“ haben.
- auf diesem Rechner die Stimme „Anna-ML“ in Voice Reader Studio 22 installiert sein.

Wichtig:

Bei der Angabe von Pfaden oder Dateinamen müssen diese in Anführungszeichen gesetzt werden, sofern diese Leerzeichen enthalten!



8. Anhang

8.1 Stimmen- und Sprachbezeichnung für die Parameter „voice“ und „lang“

Voice Reader Studio	Sprache (D)	<lang>	<voice>	Gender
Voice Reader Studio 22 ARW Arabic	Arabisch	arw	Tarik	M
Voice Reader Studio 22 ARW Arabic	Arabisch	arw	Maged-ML	M
Voice Reader Studio 22 ARW Arabic	Arabisch	arw	Laila	F
Voice Reader Studio 22 ARG Arabic (Gulf Region)	Arabisch (Golfregion)	arg	Mariam	F
Voice Reader Studio 22 BEI Bengali (India)	Bengalisch (Indien)	bei	Paya	F
Voice Reader Studio 22 BGB Български / Bulgarian	Bulgarisch	bgb	Daria	F
Voice Reader Studio 22 HRH Hrvatski / Croatian	Kroatisch	hrh	Lana	F
Voice Reader Studio 22 BAE Beuskal / Basque	Baskisch	bae	Miren	F
Voice Reader Studio 22 DAD Dansk / Danish	Dänisch	dad	Sara	F
Voice Reader Studio 22 DAD Dansk / Danish	Dänisch	dad	Magnus	M
Voice Reader Studio 22 GED Deutsch / German	Deutsch	ged	Anna-ML	F
Voice Reader Studio 22 GED Deutsch / German	Deutsch	ged	Petra-ML	F
Voice Reader Studio 22 GED Deutsch / German	Deutsch	ged	Yannick	M
Voice Reader Studio 22 GED Deutsch / German	Deutsch	ged	Markus	M
Voice Reader Studio 22 GED Deutsch / German	Deutsch	ged	Viktor	M
Voice Reader Studio 22 ENU English (American)	Englisch (US)	enu	Ava-ML	F
Voice Reader Studio 22 ENU English (American)	Englisch (US)	enu	Samantha	F
Voice Reader Studio 22 ENU English (American)	Englisch (US)	enu	Tom	M
Voice Reader Studio 22 ENU English (American)	Englisch (US)	enu	Evan	M
Voice Reader Studio 22 ENU English (American)	Englisch (US)	enu	Nathan	M
Voice Reader Studio 22 ENU English (American)	Englisch (US)	enu	Zoe-ML	F
Voice Reader Studio 22 ENA English (Australian)	Englisch (Australisch)	ena	Karen	F
Voice Reader Studio 22 ENA English (Australian)	Englisch (Australisch)	ena	Lee	M
Voice Reader Studio 22 ENA English (Australian)	Englisch (Australisch)	ena	Matilda	F



Voice Reader Studio 22 ENG English (British)	Englisch (Britisch)	eng	Serena	F
Voice Reader Studio 22 ENG English (British)	Englisch (Britisch)	eng	Daniel	M
Voice Reader Studio 22 ENG English (British)	Englisch (Britisch)	eng	Kate	F
Voice Reader Studio 22 ENG English (British)	Englisch (Britisch)	eng	Oliver	M
Voice Reader Studio 22 ENG English (British)	Englisch (Britisch)	eng	Malcom	M
Voice Reader Studio 22 ENG English (British)	Englisch (Britisch)	eng	Stephanie	F
Voice Reader Studio 22 ENI English (Indian)	Englisch (Indisch)	eni	Veena	F
Voice Reader Studio 22 ENI English (Indian)	Englisch (Indisch)	eni	Rishi-ML	M
Voice Reader Studio 22 ENI English (Indian)	Englisch (Indisch)	eni	Sangeeta	F
Voice Reader Studio 22 ENI English (Indian)	Englisch (Indisch)	eni	Isha-ML	F
Voice Reader Studio 22 ENE English (Irish)	Englisch (Irisch)	ene	Moirra	F
Voice Reader Studio 22 ENS English (Scottish)	Englisch (Schottisch)	ens	Fiona	F
Voice Reader Studio 22 ENZ English (South African)	Englisch (Südafrika)	enz	Tessa	F
Voice Reader Studio 22 FIF Suomalainen/ Finnish	Finnisch	fif	Satu	F
Voice Reader Studio 22 FIF Suomalainen/ Finnish	Finnisch	fif	Onni	M
Voice Reader Studio 22 FRF Français / French	Französisch	frf	Audrey-ML	F
Voice Reader Studio 22 FRF Français / French	Französisch	frf	Aurelie	F
Voice Reader Studio 22 FRF Français / French	Französisch	frf	Thomas	M
Voice Reader Studio 22 FRC Français (Canadien) / French (Canadian)	Französisch (Kanadisch)	frc	Amelie-ML	F
Voice Reader Studio 22 FRC Français (Canadien) / French (Canadian)	Französisch (Kanadisch)	frc	Nicolas	M
Voice Reader Studio 22 FRC Français (Canadien) / French (Canadian)	Französisch (Kanadisch)	frc	Chantal	F
Voice Reader Studio 22 FRB Français (Belge) / French (Belgium)	Französisch (Belgisch)	frb	Aude	F
Voice Reader Studio 22 GLE Galego / Galician	Galicisch	gle	Carmela	F
Voice Reader Studio 22 GRG Ελληνικά / Greek	Griechisch	grg	Melina	F
Voice Reader Studio 22 GRG Ελληνικά / Greek	Griechisch	grg	Nikos	M
Voice Reader Studio 22 HEI Hebrew	Hebräisch	hei	Carmit	F
Voice Reader Studio 22 HII Hindi	Hindi	hii	Lehka	F



Voice Reader Studio 22 HII Hindi	Hindi	hii	Neel-ML	M
Voice Reader Studio 22 HII Hindi	Hindi	hii	Kiyara-ML	F
Voice Reader Studio 22 IDI Indonesia (Bahasa) / Indonesian (Bahasa)	Indonesisch (Bahasa)	idi	Damayanti	F
Voice Reader Studio 22 ITI Italiano / Italian	Italienisch	iti	Alice-ML	F
Voice Reader Studio 22 ITI Italiano / Italian	Italienisch	iti	Federica-ML	F
Voice Reader Studio 22 ITI Italiano / Italian	Italienisch	iti	Paola	F
Voice Reader Studio 22 ITI Italiano / Italian	Italienisch	iti	Luca	M
Voice Reader Studio 22 ITI Italiano / Italian	Italienisch	iti	Emma	F
Voice Reader Studio 22 JPJ Japanese	Japanisch	jpj	Ayane	F
Voice Reader Studio 22 JPJ Japanese	Japanisch	jpj	Daisuke	M
Voice Reader Studio 22 JPJ Japanese	Japanisch	jpj	Ichiro	M
Voice Reader Studio 22 JPJ Japanese	Japanisch	jpj	Nozomi	F
Voice Reader Studio 22 JPJ Japanese	Japanisch	jpj	Mizuki	F
Voice Reader Studio 22 JPJ Japanese	Japanisch	jpj	Sakura	F
Voice Reader Studio 22 JPJ Japanese	Japanisch	jpj	Koharu	F
Voice Reader Studio 22 JPJ Japanese	Japanisch	jpj	Seiji	M
Voice Reader Studio 22 CAH Cantonese (Hong Kong)	Kantonesisch (Hongkong)	cah	Sin-Ji-ML	F
Voice Reader Studio 22 CAH Cantonese (Hong Kong)	Kantonesisch (Hongkong)	cah	Aasing-ML	M
Voice Reader Studio 22 KAI Kannada (India)	Kanaresisch (Indien)	kai	Alpana	F
Voice Reader Studio 22 CAE Català / Catalan	Katalanisch	cae	Montserrat	F
Voice Reader Studio 22 CAE Català / Catalan	Katalanisch	cae	Jordi	M
Voice Reader Studio 22 KOK Korean	Koreanisch	kok	Sora	F
Voice Reader Studio 22 KOK Korean	Koreanisch	kok	Yuna-ML	F
Voice Reader Studio 22 KOK Korean	Koreanisch	kok	Nuri-ML	F
Voice Reader Studio 22 KOK Korean	Koreanisch	kok	Minsu	M
Voice Reader Studio 22 KOK Korean	Koreanisch	kok	Jina	F
Voice Reader Studio 22 MSM Malay	Malaysisch	msm	Amira	F



Voice Reader Studio 22 DOC Dongbei (China)	Dongbei (China)	doc	Dongmei-ML	F
Voice Reader Studio 22 MNC Mandarin (China)	Mandarin (China)	mnc	Tian-Tian-ML	F
Voice Reader Studio 22 MNC Mandarin (China)	Mandarin (China)	mnc	Li-Li-ML	F
Voice Reader Studio 22 MNC Mandarin (China)	Mandarin (China)	mnc	Bin-Bin-ML	M
Voice Reader Studio 22 MNC Mandarin (China)	Mandarin (China)	mnc	Ban-Ban-ML	M
Voice Reader Studio 22 MNC Mandarin (China)	Mandarin (China)	mnc	Bo-Bo-ML	M
Voice Reader Studio 22 MNC Mandarin (China)	Mandarin (China)	mnc	Han-ML	M
Voice Reader Studio 22 MNC Mandarin (China)	Mandarin (China)	mnc	Lan-Lan-ML	F
Voice Reader Studio 22 MNC Mandarin (China)	Mandarin (China)	mnc	Li-Lian-ML	F
Voice Reader Studio 22 MNC Mandarin (China)	Mandarin (China)	mnc	Li-Sheng-ML	F
Voice Reader Studio 22 MNC Mandarin (China)	Mandarin (China)	mnc	Shan-Shan-ML	F
Voice Reader Studio 22 MNC Mandarin (China)	Mandarin (China)	mnc	Sha-Sha-ML	F
Voice Reader Studio 22 MNC Mandarin (China)	Mandarin (China)	mnc	Tao-Tao-ML	M
Voice Reader Studio 22 MNC Mandarin (China)	Mandarin (China)	mnc	Ting-Ting-ML	F
Voice Reader Studio 22 MNT Mandarin (Taiwan)	Mandarin (Taiwan)	mnt	Mei-Jia-ML	F
Voice Reader Studio 22 MAI Marathi	Marathisch	mai	Ananya	F
Voice Reader Studio 22 DUN Nederlands (Nederland) / Dutch (Netherlands)	Niederländisch	dun	Claire-ML	F
Voice Reader Studio 22 DUN Nederlands (Nederland) / Dutch (Netherlands)	Niederländisch	dun	Xander	M
Voice Reader Studio 22 DUB Nederlands (België) / Dutch (Belgium)	Niederländisch (Belgien)	dub	Ellen	F
Voice Reader Studio 22 NON Norsk / Norwegian	Norwegisch	non	Nora	F
Voice Reader Studio 22 NON Norsk / Norwegian	Norwegisch	non	Henrik	M
Voice Reader Studio 22 PLP Polski / Polish	Polnisch	plp	Ewa	F
Voice Reader Studio 22 PLP Polski / Polish	Polnisch	plp	Zosia	F
Voice Reader Studio 22 PLP Polski / Polish	Polnisch	plp	Krzysztof	M
Voice Reader Studio 22 PTP Português / Portuguese	Portugiesisch	ptp	Catarina	F
Voice Reader Studio 22 PTP Português / Portuguese	Portugiesisch	ptp	Joana	F



Voice Reader Studio 22 PTP Português / Portuguese	Portugiesisch	ptp	Joaquim	M
Voice Reader Studio 22 PTB Português (Brasil) / Portuguese (Brazilian)	Portugiesisch (Brasilianisch)	ptb	Luciana	F
Voice Reader Studio 22 PTB Português (Brasil) / Portuguese (Brazilian)	Portugiesisch (Brasilianisch)	ptb	Felipe	M
Voice Reader Studio 22 PTB Português (Brasil) / Portuguese (Brazilian)	Portugiesisch (Brasilianisch)	ptb	Fernanda	F
Voice Reader Studio 22 ROR Român / Romanian	Rumänisch	ror	Ioana	F
Voice Reader Studio 22 RUR Русский / Russian	Russisch	rur	Milena	F
Voice Reader Studio 22 RUR Русский / Russian	Russisch	rur	Yuri	M
Voice Reader Studio 22 RUR Русский / Russian	Russisch	rur	Katya-ML	F
Voice Reader Studio 22 SWS Svensk / Swedish	Schwedisch	sws	Alva	F
Voice Reader Studio 22 SWS Svensk / Swedish	Schwedisch	sws	Oskar	M
Voice Reader Studio 22 SWS Svensk / Swedish	Schwedisch	sws	Klara	F
Voice Reader Studio 22 SKS Slovenský / Slovak	Slowakisch	sks	Laura	F
Voice Reader Studio 22 SPE Español / Spanish	Spanisch	spe	Marisol-ML	F
Voice Reader Studio 22 SPE Español / Spanish	Spanisch	spe	Monica-ML	F
Voice Reader Studio 22 SPE Español / Spanish	Spanisch	spe	Jorge	M
Voice Reader Studio 22 SPL Español (Chile) / Spanish (Chile)	Spanisch (Chile)	spl	Francisca	F
Voice Reader Studio 22 SPC Español (Colombian) / Spanish (Colombian)	Spanisch (Kolumbianisch)	spc	Soledad	F
Voice Reader Studio 22 SPC Español (Colombian) / Spanish (Colombian)	Spanisch (Kolumbianisch)	spc	Carlos	M
Voice Reader Studio 22 SPM Español (Mexicano)/ Spanish (Mexican)	Spanisch (Mexikanisch)	spm	Paulina-ML	F
Voice Reader Studio 22 SPM Español (Mexicano)/ Spanish (Mexican)	Spanisch (Mexikanisch)	spm	Angelica	F
Voice Reader Studio 22 SPM Español (Mexicano)/ Spanish (Mexican)	Spanisch (Mexikanisch)	spm	Juan	M
Voice Reader Studio 22 SPA Español (Argentina) / Spanish (Argentine)	Spanisch (Argentinisch)	spa	Diego	M
Voice Reader Studio 22 SPA Español (Argentina) / Spanish (Argentine)	Spanisch (Argentinisch)	spa	Isabela	F
Voice Reader Studio 22 TAI Tamil	Tamil	tai	Vani	F
Voice Reader Studio 22 TEI Telugu	Telugu	tei	Geeta	F
Voice Reader Studio 22 THT Thai	Thailändisch	tht	Kanya	F
Voice Reader Studio 22 THT Thai	Thailändisch	tht	Narisa	F



Voice Reader Studio 22 CZC Čeština / Czech	Tschechisch	czc	Iveta	F
Voice Reader Studio 22 CZC Čeština / Czech	Tschechisch	czc	Zuzana-ML	F
Voice Reader Studio 22 TRT Türk / Turkish	Türkisch	trt	Yelda	F
Voice Reader Studio 22 TRT Türk / Turkish	Türkisch	trt	Cem-ML	M
Voice Reader Studio 22 HUH Magyar / Hungarian	Ungarisch	huh	Mariska	F
Voice Reader Studio 22 VAE Valencià / Valencian	Valenzianisch	vae	Empar	F
Voice Reader Studio 22 FAI Persian (Farsi)	Persisch (Farsi)	fai	Dariush	M
Voice Reader Studio 22 VIV Tiếng Việt / Vietnamese	Vietnamesisch	viv	Linh	F
Voice Reader Studio 22 UKU український / Ukrainian	Ukrainisch	uku	Lesya	F
Voice Reader Studio 22 SLS Slovenščina / Slovenian	Slovenisch	sls	Tina	F
Voice Reader Studio 22 SIC Sichuanese	Sichuanesisch	sic	Fangfang-ML	F
Voice Reader Studio 22 SIC Sichuanese	Sichuanesisch	sic	Feifei	F
Voice Reader Studio 22 SHC Shanghainese (China)	Shanghainesisch (China)	shc	Lulu-ML	F
Voice Reader Studio 22 SHC Shaanxi (China)	Shaanxi (China)	sxc	Hao-Hao	M



8.2 Kennung Character Set Coding für Parameter „codepage“

Kennung:	Bedeutung:
850	DOS Latin1 Westeuropa
852	DOS Latin2 Europa
855	DOS Cyrillic Russisch
1200	Unicode UTF-16 LE (BOM: FF FE)
1201	Unicode UTF-16 BE (BOM: FE FF)
1250	Windows ANSI, Zentral Europa
1251	Windows Cyrillic Russisch
1252	Windows Latin 1, West Europa
1253	Windows Griechisch
1254	Windows Türkisch
1255	Windows Hebräisch
1256	Windows Arabisch
1257	Windows Baltisch
12000	Unicode UTF-32 LE
12001	Unicode UTF-32 BE
65000	Unicode UTF-7
65001	Unicode UTF-8 (BOM: EF BB BF)

Diese Tabelle listet nur die häufigsten Kodierungen auf.

Weitere Kodierungen entnehmen Sie bitte folgender Quelle:

[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/dd317756\(v=vs.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/dd317756(v=vs.85).aspx)



8.3 Kennung der Kodierung für Parameter „coding“

Kodierung vom Parameter „coding“ für „format=wav“

Kennung:	Bedeutung:
0	8 KHz, 8 Bit
1	8 KHz, 16 Bit
2	11 KHz, 8 Bit
3	11 KHz, 16 Bit
4	22 KHz, 8 Bit
5	22 KHz, 16 Bit (Standard)
6	44 KHz, 8 Bit
7	44 KHz, 16 Bit
8	48 KHz, 8 Bit
9	48 KHz, 16 Bit

Kodierung vom Parameter „coding“ für „format=mp3“

Kennung:	Bedeutung:
0	16 kB/s
1	24 kB/s
2	32 kB/s
3	40 kB/s
4	48 kB/s
5	56 kB/s
6	64 kB/s (Standard)
7	80 kB/s
8	96 kB/s
9	112 kB/s
10	128 kB/s
11	160 kB/s