

Syntax der MCI-Befehle für das Abspielen von Audio-CDs

Legende:

[x] = optionaler Parameter

x|y = X oder Y

name = Befehlswort

Name = Platzhalter

Kategorie Abspielen:

- open cdaudio [shareable] [alias AliasName]

Öffnet den CD-Spieler für die weitere Programmierung. Durch die Angabe von [shareable] können auch andere Windows-Applikationen auf den CD-Spieler zugreifen. Mit dem alias-Parameter kann ein Alias-Name für den weiteren Zugriff auf das Gerät festgelegt werden.

- play cdaudio|AliasName [from position] [to position]

Setzt das Abspielen der CD in Gang. Ohne Angabe des optionalen Parameters [from position] beginnt das Abspielen mit dem Anfang des ersten Stücks. Durch den Parameter [from position] kann jedoch eine Startposition festgelegt werden, wobei sich das Format von position nach dem gerade eingestellten Zeitformat richtet (siehe set time format). Genauso verhält es sich mit [to position], das die Endposition angibt, nach deren Erreichen der CD-Spieler gestoppt wird. Fehlt dieser Parameter, wird die Wiedergabe erst nach dem Ende des letzten Stücks beendet.

- pause cdaudio|AliasName

Wirkt in der derzeitigen Version des MCI-CD-Treibers wie ein STOP-Befehl.

- stop cdaudio|AliasName

Stoppt das Abspielen der CD.

- close cdaudio|AliasName

Schließt den CD-Spieler wieder. Vor einem erneuten OPEN-Befehl ist anschließend kein Zugriff mehr möglich.

Kategorie: Parameter Einstellen

- set cdaudio|AliasName audio all off

- set cdaudio|AliasName audio all on

Schaltet die Audio-Wiedergabe des CD-Spielers an oder aus, ohne einen Einfluß auf das Abspielen der CD zu nehmen.

- set cdaudio|AliasName audio left off

- set cdaudio|AliasName audio left on

Schaltet den linken Wiedergabe-Kanal an oder aus.

- set cdaudio|AliasName audio right off

- set cdaudio|AliasName audio right on

Schaltet den rechten Wiedergabe-Kanal an oder aus.

- set cdaudio|AliasName door closed

Schließt den CD-Einschub. Das ist nicht bei allen CD-Spielern möglich, und deshalb sollte man auf die Fehlermeldung "Action not available for this device" achten.

- set cdaudio|AliasName door open

Öffnet den CD-Einschub falls möglich. Wenn nicht, erhält man die Fehlermeldung "Action not available for this device".

- set cdaudio|AliasName time format milliseconds

Stellt das Zeitformat auf Millisekunden ein.

- set cdaudio|AliasName time format msf

Stellt das Zeitformat auf Minute: Sekunde: Frame ein.

- set cdaudio|AliasName time format tmsf

Stellt das Zeitformat auf Track: Minute: Sekunde: Frame ein.

Kategorie: Parameter und Status Abfragen

- info cdaudio|AliasName product

Liefert den Namen des MCI-Gerätetreibers für den CD-Spieler.

- status cdaudio|AliasName current track

Liefert die Nummer des aktuellen Tracks.

- status cdaudio|AliasName length

Liefert die Gesamtlänge der CD im aktuellen Zeitformat.

- status cdaudio|AliasName length track TrackNo

Liefert die Länge des Tracks TrackNo im aktuellen Zeitformat.

- status cdaudio|AliasName media present

Liefert "true", wenn sich eine CD im CD-Spieler befindet, sonst "false".

- status cdaudio|AliasName mode

Zeigt den aktuellen Status des CD-Spielers an. Es wird einer der folgenden Strings zurückgeliefert: "not ready", "paused", "playing", "seeking" oder "stopped".

- status cdaudio|AliasName number of tracks

Liefert die Anzahl der Tracks.

- status cdaudio|AliasName position

Liefert die aktuelle Position im eingestellten Zeitformat.

- status cdaudio|AliasName ready

Liefert "true", wenn das CD-Laufwerk bereit ist, sonst "false".

- status cdaudio|AliasName

Liefert die Startposition des ersten Track im aktuellen Zeitformat.

- status cdaudio|AliasName time format

Liefert das aktuelle Zeitformat als String: "milliseconds" für Millisekunden, "msf" für Minute: Sekunde: Frames oder "tmsf" für Tracks: Minute: Sekunde: Frames.

Syntax der MCI-Befehle für den Zugriff auf WAVEAUDIO-Geräte

Kategorie Abspielen und Aufnehmen:

- open ElementName type waveaudio [shareable] [alias AliasName] [buffer PufferGröße]

Öffnet das waveaudio-Gerät für das Aufnehmen oder Abspielen von WAV-Files. Soll aufgenommen werden, muß als ElementName "new" angegeben werden, sonst der Name des abzuspielenden WAV-Files. Durch die Angabe von [shareable] können auch andere Windows-Applikationen auf das waveaudio-Gerät zugreifen. Mit dem alias-Parameter kann ein Alias-Name für den weiteren Zugriff auf das WAV-File festgelegt werden. Wird new als ElementName angegeben, muß ein AliasName angegeben werden, sonst ist dieser Parameter optional. In jedem Fall optional ist der Parameter buffer, der die Größe des Puffers festlegt, über den das waveaudio-Gerät im Zusammenhang mit dem jeweiligen WAV-File verfügen soll. Der Parameter PufferGröße muß dabei in Sekunden angegeben werden. Die Defaulteinstellung ist vier Sekunden, kann jedoch auch über das Control-Panel von Windows eingestellt werden.

- play ElementName|AliasName [from position] [to position]

Startet das Abspielen des WAV-Files. Ohne Angabe des optionalen Parameters [from position] beginnt das Abspielen an der aktuellen Position, die durch den letzten play-Befehl oder einen seek-Befehl bestimmt wurde. Mit Hilfe des Parameters [from position] kann jedoch explizit eine Startposition festgelegt werden, wobei sich das Format von position an dem gerade eingestellten Zeitformat orientieren muß (siehe set time format).

Genauso verhält es sich mit [to position], das die Endposition angibt, nach deren Erreichen die Wiedergabe gestoppt wird. Fehlt dieser Parameter, wird das WAV-File bis zu seinem Ende gespielt.

- record ElementName|AliasName [from position] [to position] [insert]

Startet die Aufnahme in das WAV-Files. Ohne Angabe des optionalen Parameters [from position] beginnt die Aufnahme an der aktuellen Position, die durch den letzten play-Befehl oder einen seek-Befehl bestimmt wurde. Mit Hilfe des Parameters [from position] kann jedoch explizit eine Startposition festgelegt werden, wobei sich das Format von position nach dem gerade eingestellten Format richtet (siehe set time format). Genauso verhält es sich mit [to position], das die Endposition angibt, nach deren Erreichen die Aufnahme automatisch gestoppt wird. Fehlt dieser Parameter, wird die Aufnahme fortgesetzt, bis ein stop- oder pause-Befehl erteilt wird. Durch Angabe des insert-Parameters wird die neue Aufnahme in die bisherige Aufnahme eingefügt und überschreibt diese nicht, wie das sonst der Fall ist.

- pause ElementName|AliasName

Hält das Abspielen oder die Aufzeichnung an. Kann durch resume wieder rückgängig gemacht werden.

- resume ElementName|AliasName

Setzt die Abspielung oder das Aufzeichnen eines WAV-Files fort, nachdem zuvor ein pause-Befehl erteilt wurde.

- save ElementName|AliasName Dateiname

Speichert das WAV-File unter dem angegebenen Dateinamen.

- seek ElementName|AliasName to Position|to end|to start

Wie ein Kassettenrecorder läßt sich das waveaudio-Gerät mit diesem Befehl bis zu einer angegebenen Position vor- oder zurückspulen. Die nächste play- oder record-Operation startet dann an dieser Stelle. Soll das Gerät zum Anfang oder zum Ende des aktuellen WAV-Files geführt werden, genügt die Angabe von to start oder to end. Wird eine bestimmte Position gewünscht, kann diese als numerischer Wert hinter to angegeben werden. Als Bezugssystem dient dabei wie immer das aktuelle Zeitformat

- delete ElementName|AliasName [from position] [to position]

Löscht einen Teil des angegebenen Elements. Ohne Angabe des optionalen Parameters [from position] beginnt das Löschen an der aktuellen Position. Durch den Parameter [from position] kann jedoch eine Startposition festgelegt werden, wobei sich das Format von position nach dem gerade eingestellten Format richtet (siehe set time format). Genauso verhält es sich mit [to position], das die Endposition für den Löschvorgang angibt. Fehlt dieser Parameter, wird alles von der Startposition bis zum Ende des Stücks gelöscht.

- stop ElementName|AliasName

Stoppt das Abspielen oder Aufnehmen des WAV-Files.

- close waveaudio|ElementName|AliasName

Schließt das Gerät oder das angegebene Element wieder.

Kategorie: Parameter und Status abfragen

- capability waveaudio|ElementName|AliasName can record

Liefert "true" zurück, wenn das Gerät aufnehmen kann, sonst "false".

- capability waveaudio|ElementName|AliasName can save

Liefert "true" zurück, wenn das Gerät speichern kann, sonst "false".

- info ElementName|AliasName file

Liefert den Dateinamen des gegebenen Elements.

- info waveaudio|ElementName|AliasName product

Liefert den Namen des MCI-Gerätetreibers für das waveaudio-Gerät.

- status ElementName|AliasName bitspersample

Liefert die Anzahl der Bits pro Sample (8 oder 16) und damit die Auflösung eines WAV-Files.

- status ElementName|AliasName bytespersec

Liefert die Anzahl der Bytes, die in dem WAV-File pro Sekunde gespeichert wurden.

- status ElementName|AliasName channels

Liefert 1, wenn das WAV-File mono aufgenommen wurde, und 2 bei einer stereo-Aufnahme.

- status ElementName|AliasName length

Liefert die Länge des WAV-Files in Bezug auf das gewählte Zeitformat.

- status ElementName|AliasName level

Liefert den aktuell gesampelten Wert.

- status ElementName|AliasName mode

Zeigt den aktuellen Status des waveaudio-Geräts an. Es wird einer der folgenden Strings zurückgeliefert: "not ready", "paused", "playing", "seeking" oder "stopped".

- status ElementName|AliasName position

Liefert die aktuelle Position innerhalb des WAV-Files in Bezug auf das gewählte Zeitformat.

- status ElementName|AliasName ready

Liefert "true", wenn das waveaudio-Gerät bereit ist, sonst "false".

- status ElementName|AliasName samplespersec

Liefert die Samplerate des WAV-Files in Samples pro Sekunde.

- status ElementName|AliasName time format

Liefert das aktuelle Zeitformat als String: "bytes" "milliseconds" oder "samples".

Kategorie: Parameter einstellen

- set ElementName|AliasName time format bytes

Legt als Zeitformat die Einheit Bytes fest.

- set ElementName|AliasName time format milliseconds.

Legt als Zeitformat die Einheit Millisekunden fest.

- set ElementName|AliasName time format samples.

Legt als Zeitformat die Einheit Samples fest.