



## TCP API DOKUMENTATION

Version 1.1.770

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Allgemeine Informationen</b>	1
1.1 TCP API	1
1.2 API-Key	1
1.3 Ausgabeformat	1
1.4 Systemmanager	1
1.5 Wiedergabelisten vs. Warteschlangen	1
1.6 Unterstützung	2
<b>2 API Steuerungsdefinitionen</b>	2
2.1 Protokoll Definitionen	2
2.2 Verbindungsinformationen	2
2.3 Antwort Format	2
<b>3 Räume steuern</b>	3
3.1 Wiedergabe starten (Raum)	3
3.2 Wiedergabe stoppen (Raum)	3
3.3 Nächste Titel (Raum)	4
3.4 Vorheriger Titel (Raum)	4
3.5 Lautstärke erhöhen (Raum)	4
3.6 Lautstärke verringern (Raum)	5
3.7 Lautstärke einstellen (Raum)	5
3.8 Musik abspielen (Raum)	5
3.9 Zufallswiedergabe (Raum)	6
3.10 Endloswiedergabe (Raum)	6
3.11 Player Status Abfragen (Raum)	7
3.12 Räume Abfragen	7
3.13 Raum stoppen	8
<b>4 Zone steuern</b>	8
4.1 Wiedergabe starten (Zone)	8
4.2 Wiedergabe stoppen (Zone)	9
4.3 Nächster Titel (Zone)	9
4.4 Vorheriger Titel (Zone)	10
4.5 Lautstärke erhöhen (Zone)	10
4.6 Lautstärke verringern (Zone)	11
4.7 Lautstärke einstellen (Zone)	11
4.8 Musik abspielen (Zone)	12
4.9 Zufallswiedergabe (Zone)	13
4.10 Endloswiedergabe (Zone)	13
4.11 Player Status Abfragen (Zone)	13
4.12 Zonen Abfragen	15
4.13 Zonen & Player Status kombiniert	15
4.14 Warteschlange einer Zone anzeigen	17
4.15 Wiedergabe eines Eintrags der Warteschlange	17
4.16 Warteschlange einer Zone leeren	18
4.17 Alle Zonen stoppen	18
<b>5 veovibes Steuerung</b>	19

---

5.1 Haussperre aktivieren .....	19
5.2 Haussperre deaktivieren .....	19
<b>6 Raum / Zonen Zuordnung .....</b>	<b>19</b>
6.1 Raum zu einer Zone hinzufügen .....	19
6.2 Raum aus einer Zone entfernen .....	20

# 1 Allgemeine Informationen

## 1.1 TCP API

Die TCP API (application programming interface) von veovibes ermöglicht einen automatisierten, maschinengeeigneten Zugriff zur Steuerung von veovibes. Der Zugriff erfolgt via TCP, die Antworten werden als PlainText zurück geliefert.

## 1.2 API-Key

Jede veovibes Installation verfügt über einen eigenen einzigartigen API-Key. Dieser wird benötigt um die jeweilige veovibes Installation zu steuern. Der API-Key muss bei allen Abfragen im Parameter **api\_key** übermittelt werden. Geschieht dieses nicht oder wird ein ungültiger API-Key verwendet, wird der Befehl nicht ausgeführt und die API meldet den Fehlercode 20 (siehe API Antwort Codes).

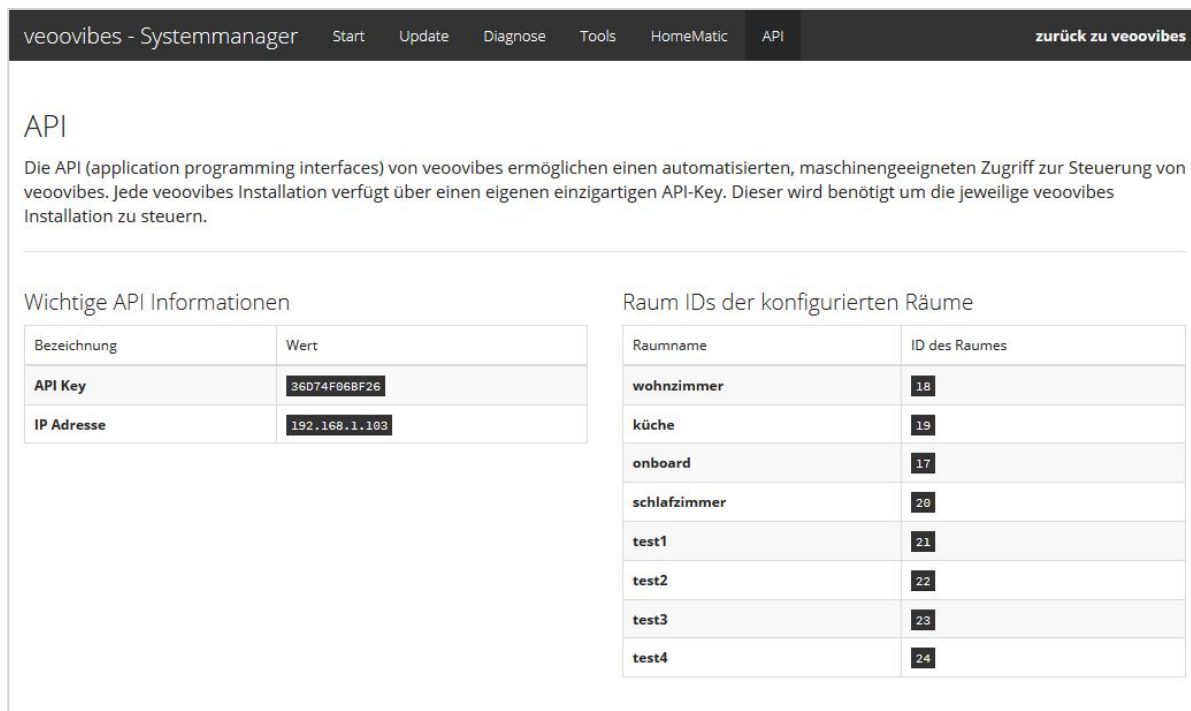
## 1.3 Ausgabeformat

Alle Anfragen und Rückgabewerte sind UTF-8 kodiert. Standardmäßig erfolgt die Rückgabe der API-Schnittstelle als Plain-Text.

## 1.4 Systemmanager

Der Systemmanager von veovibes ist ein eigener Service, welcher auf jeder veovibes Installation vorhanden ist. Darüber können Wartungsaufgaben und Systemdiagnosen durchgeführt werden. Auch werden über den Systemmanager die API Einstellungen festgelegt.

Den Systemmanager können Sie über die veovibes Oberfläche über: „veovibes Einstellungen -> System -> Systemmanager öffnen“ aufrufen.



The screenshot shows the 'veovibes - Systemmanager' interface. The top navigation bar includes 'Start', 'Update', 'Diagnose', 'Tools', 'HomeMatic', 'API', and 'zurück zu veovibes'. The main content area is titled 'API' and contains a descriptive paragraph. Below this, there are two tables: 'Wichtige API Informationen' and 'Raum IDs der konfigurierten Räume'.

Bezeichnung	Wert
API Key	36D74F068F26
IP Adresse	192.168.1.103

Raumname	ID des Raumes
wohnzimmer	18
küche	19
onboard	17
schlafzimmer	20
test1	21
test2	22
test3	23
test4	24

## 1.5 Wiedergabelisten vs. Warteschlangen

In veovibes werden die Begriffe Wiedergabelisten und Warteschlangen verwendet. Wiedergabelisten sind vom

Endbenutzer erstelle Listen, welche eine beliebige Anzahl von Musiktiteln enthalten. Warteschlangen gibt es pro Zone, diese stellen die abzuspielenden Titel der Zone dar.

## 1.6 Unterstützung

Sie benötigen Hilfe? Unser Support-Team steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Bitte senden Sie Ihre Anfragen per E-Mail an: [support@veoovibes.com](mailto:support@veoovibes.com) oder besuchen Sie <http://support.veoovibes.com>

# 2 API Steuerungsdefinitionen

## 2.1 Protokoll Definitionen

Befehle werden unabhängig der Groß- und Kleinschreibung interpretiert. Alle Befehle und Antworten werden mit einem abschließenden Zeilenumbruch (CRLF - carriage return / linefeed pair) gesendet.

## 2.2 Verbindungsinformationen

Die Verbindung erfolgt auf die IP-Adresse von veoovibes sowie auf den Port 5004.

Name	Beschreibung
IP-Adresse	Die IP-Adresse welche veoovibes zugewiesen wurde. Verwenden Sie hierbei eine statische IP-Adresse für veoovibes.
Port	5004

### Verbindung Aufbauen

Der TCP/IP Client baut eine Verbindung zu veoovibes durch das Öffnen eines Sockets auf den vordefinierten Port 5004 auf. Wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, Antwortet veoovibes mit folgendem Text:

```
Welcome to the veoovibes TCP/IP Control Server
```

## 2.3 Antwort Format

Wurde ein Befehl erfolgreich ausgeführt, so beginnt die Antwort mit dem Text "OK - " und enthält im Anschluss nochmals den angeforderten Befehl. Schlägt der Befehl fehl, so beginnt die Antwort mit "FAILED - " und enthält im Anschluss nochmals den angeforderten Befehl, sowie eine (wenn vorhanden) Fehlermeldung. Sollte der abgesetzte Befehl nicht erkannt worden sein, erhält man "unknown command:" als Antwort

### Beispiele

Befehl wurde erfolgreich ausgeführt:

```
Befehl:
  room_vol_set room=39 vol=15 api_key=ABCDEFG12345
Antwort:
  OK - room_vol_set room=39 vol=15
```

Befehl wurde erfolgreich ausgeführt UND liefert Daten zurück (Daten verkürzt):

```
Befehl:
  listrooms api_key=ABCDEFG12345
Antwort:
  DATA - listrooms
  Begin Room 47
  id_room 47
  name Badezimmer
  End Room 47
```

```
OK - listrooms
```

Befehl wurde nicht ausgeführt:

```
Befehl:
room_vol_set room=39 vol=155 api_key=ABCDEFG12345
Antwort:
FAILED - room_vol_set - parameter -vol- out of range
```

Befehl nicht bekannt:

```
Befehl:
roooooom_set room=39 vol=50 api_key=ABCDEFG12345
Antwort:
unknown command: roooooom_set
```

## 3 Räume steuern

### 3.1 Wiedergabe starten (Raum)

#### Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
room	<Room-ID>	Die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes

#### Aufruf

```
room_play api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```

#### Antwort

```
OK - room_play api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```

### 3.2 Wiedergabe stoppen (Raum)

#### Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
room	<Room-ID>	Die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes

#### Aufruf

```
room_stop api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```

#### Antwort

```
OK - room_stop api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```

### 3.3 Nächste Titel (Raum)

#### Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
room	<Room-ID>	Die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes

#### Aufruf

```
room_next api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```

#### Antwort

```
OK - room_next api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```

### 3.4 Vorheriger Titel (Raum)

#### Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
room	<Room-ID>	Die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes

#### Aufruf

```
room_prev api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```

#### Antwort

```
OK - room_prev api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```

### 3.5 Lautstärke erhöhen (Raum)

Lautstärke des angegebenen Raumes schrittweise erhöhen. Hinweis: Ist der Raum als einziger Raum mit der Zone verbunden, so wird die Zonenlautstärke mit der neuen Lautstärke des Raums gleichgesetzt.

#### Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
room	<Room-ID>	Die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes

#### Aufruf

```
room_vol_up api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```

**Antwort**

```
OK - room_vol_up api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```

**3.6 Lautstärke verringern (Raum)**

Lautstärke des angegebenen Raumes schrittweise verringern. Hinweis: Ist der Raum als einziger Raum mit der Zone verbunden, so wird die Zonenlautstärke mit der neuen Lautstärke des Raums gleichgesetzt.

**Parameter**

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
room	<Room-ID>	Die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes

**Aufruf**

```
room_vol_down api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```

**Antwort**

```
OK - room_vol_down api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```

**3.7 Lautstärke einstellen (Raum)**

Lautstärke des angegebenen Raumes auf einen Wert zwischen 0 - 100% einstellen.

**Parameter**

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
room	<Room-ID>	Die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes
vol	<Volume>	Ein Wert zwischen 0 und 100 als Ganzzahl

**Aufruf**

```
room_vol_set api_key=<API-Key> room=<Room-ID> vol=<Volume>
```

**Antwort**

```
OK - room_vol_set api_key=<API-Key> room=<Room-ID> vol=<Volume>
```

**3.8 Musik abspielen (Raum)**

Für das Abspielen von einem Speicherplatz in einem Raum. Dabei gilt folgende Logik: Ist der Raum der einzige in der Zone, so wird der angegebene Speicherplatz in die Warteschlange (siehe Wiedergabelisten vs. Warteschlangen) aufgenommen und abgespielt. Befinden sich in der Zone des angegebenen Raumes mehrere Räume, so wird der Raum aus der Zone entfernt und der angegebene Speicherplatz wiedergegeben.

Für die Musikwiedergabe müssen im Systemmanager die „Programme“ festgelegt werden, welche hier über den Befehl



„Musik Wiedergeben“ abgespielt werden können. Dabei gilt es zu beachten, dass max. 12 Programmgruppen angelegt werden können. Jede Programmgruppe kann bis zu 12 „Speicherplätze“ enthalten. Pro Speicherplatz kann jeweils ein „Radiosender“ oder ein „pers. Radiosender“ oder eine „Wiedergabeliste“ (siehe Wiedergabelisten vs. Warteschlangen) hinterlegt werden.

### Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
room	<Room-ID>	Die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes
group	<Group-ID>	Die ID der zur verwendenden Programmgruppe
prog	<Prog-ID>	Die ID des Speicherplatzes innerhalb der Programmgruppe

### Aufruf

```
music_room api_key=<API-Key> room=<Room-ID> group=<Group-ID> prog=<Prog-ID>
```

### Antwort

```
OK - music_room api_key=<API-Key> room=<Room-ID> group=<Group-ID> prog=<Prog-ID>
```

## 3.9 Zufallswiedergabe (Raum)

### Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
room	<Room-ID>	Die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes

### Aufruf

```
room_random api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```

### Antwort

```
OK - room_random api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```

## 3.10 Endloswiedergabe (Raum)

### Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
room	<Room-ID>	Die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes

### Aufruf

```
room_repeat api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```

**Antwort**

```
OK - room_repeat api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```

**3.11 Player Status Abfragen (Raum)**

ab Version 1.1.780 verfügbar

Gibt eine Auflistung aller Informationen über den Wiedergabestatus inkl. Metadaten für den Raum aus.

**Parameter**

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veovibes ausgelesen werden
room	<Room-ID>	Die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes

**Aufruf**

```
room_player_status api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```

**Antwort**

```
DATA - room_player_status room=kizil
  Begin Zone 3
    time_total
    time_now
    progress          100
    is_playing        1
    zone_volume       13
    random             0
    repeat             1
    status_code        playing
    status              Wiedergabe
    album
    artist
    title              Commodores - Brick House
    cover
  http://api.veovibes.com/radiostations/c4fa856e631d52fce97c4eb37d17bb19.png
    is_radio           1
    radio_name          Lounge FM Digital
    type
  End Zone 3
OK - room_player_status room=kizil
```

**3.12 Räume Abfragen**

Gibt eine Liste mit allen im System konfigurierten Räumen zurück.

**Parameter**

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veovibes ausgelesen werden

**Aufruf**

```
listrooms api_key=<API-Key>
```

**Antwort**

```
DATA - listrooms
  Begin Room 95
    id_room 95
    name Küche
    type Soundkarte
    vol 13
  End Room 95
  Begin Room 91
    id_room 91
    name Wohnzimmer
    type Soundkarte
    vol 13
  End Room 91
OK - listrooms
```

**3.13 Raum stoppen**

Da die Zone die Musik steuert, ist es im Normalfall erforderlich, die mit dem Raum verbundene Zone zu stoppen. Diese Funktion ermöglicht Ihnen die Zone aufgrund des angegebenen Raums zu stoppen ohne vorher die dazugehörige Zone abzufragen. Dabei kann entschieden werden, ob die gesamte Zone gestoppt werden soll oder ob der angegebene Raum aus der Zone entfernt werden soll.

**Parameter**

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veovibes ausgelesen werden
room	<Room-ID>	Die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes
action	<Action-ID>	1 = (Standard) Den Raum aus der aktuellen Zone entfernen - somit wird der Raum gestoppt und verliert gleichzeitig jedoch die Warteschlange aufgrund der neuen Zone. 2 = Die für den Raum zuständige Zone stoppen, somit werden ev. weitere verbunden Räume ebenfalls nichts mehr wiedergeben.

**Aufruf**

```
stop_room api_key=<API-Key> room=<Room-ID> action=<Action-ID>
```

**Antwort**

```
OK - stop_room api_key=<API-Key> room=<Room-ID> action=<Action-ID>
```

**4 Zone steuern****4.1 Wiedergabe starten (Zone)**

Setzt die Wiedergabe an der letzten Position der Warteschlange (siehe Wiedergabelisten vs. Warteschlangen) fort.

## Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
zone	<Zone-ID>	Die ID der zu steuernden Zone
zoneroom	<ZoneRoom-ID>	<i>Parameter ab Version 1.0.865 verfügbar</i> Alternativ zu <Zone-ID>, wenn die Zone-ID nicht bekannt ist, kann auch die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes angegeben werden. Hinweis: Wird <ZoneRoom-ID> verwendet, wird der Wert von <Zone-ID> ignoriert (insofern angegeben).

## Aufruf

```
play api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

## Antwort

```
OK - play api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

## 4.2 Wiedergabe stoppen (Zone)

Stoppt die Wiedergabe der angegebenen Zone.

## Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
zone	<Zone-ID>	Die ID der zu steuernden Zone
zoneroom	<ZoneRoom-ID>	<i>Parameter ab Version 1.0.865 verfügbar</i> Alternativ zu <Zone-ID>, wenn die Zone-ID nicht bekannt ist, kann auch die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes angegeben werden. Hinweis: Wird <ZoneRoom-ID> verwendet, wird der Wert von <Zone-ID> ignoriert (insofern angegeben).

## Aufruf

```
stop api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

## Antwort

```
OK - stop api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

## 4.3 Nächster Titel (Zone)

Den nächsten Titel der Warteschlange (siehe Wiedergabelisten vs. Warteschlangen) abspielen.

## Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
zone	<Zone-ID>	Die ID der zu steuernden Zone
zoneroom	<ZoneRoom-ID>	<i>Parameter ab Version 1.0.865 verfügbar</i> Alternativ zu <Zone-ID>, wenn die Zone-ID nicht bekannt ist, kann auch die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes angegeben werden. Hinweis: Wird <ZoneRoom-ID> verwendet, wird der Wert von <Zone-ID> ignoriert (insofern angegeben).

## Aufruf

```
next api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

## Antwort

```
OK - next api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

## 4.4 Vorheriger Titel (Zone)

Den vorherigen Titel der Warteschlange (siehe Wiedergabelisten vs. Warteschlangen) abspielen.

## Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
zone	<Zone-ID>	Die ID der zu steuernden Zone
zoneroom	<ZoneRoom-ID>	<i>Parameter ab Version 1.0.865 verfügbar</i> Alternativ zu <Zone-ID>, wenn die Zone-ID nicht bekannt ist, kann auch die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes angegeben werden. Hinweis: Wird <ZoneRoom-ID> verwendet, wird der Wert von <Zone-ID> ignoriert (insofern angegeben).

## Aufruf

```
prev api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

## Antwort

```
OK - prev api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

## 4.5 Lautstärke erhöhen (Zone)

Lautstärke aller mit der Zone verbundenen Räumen schrittweise erhöhen.

## Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
zone	<Zone-ID>	Die ID der zu steuernden Zone
zoneroom	<ZoneRoom-ID>	<i>Parameter ab Version 1.0.865 verfügbar</i> Alternativ zu <Zone-ID>, wenn die Zone-ID nicht bekannt ist, kann auch die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes angegeben werden. Hinweis: Wird <ZoneRoom-ID> verwendet, wird der Wert von <Zone-ID> ignoriert (insofern angegeben).

## Aufruf

```
vol_up api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

## Antwort

```
OK - vol_up api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

## 4.6 Lautstärke verringern (Zone)

Lautstärke aller mit der Zone verbundenen Räumen schrittweise verringern.

### Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
zone	<Zone-ID>	Die ID der zu steuernden Zone
zoneroom	<ZoneRoom-ID>	<i>Parameter ab Version 1.0.865 verfügbar</i> Alternativ zu <Zone-ID>, wenn die Zone-ID nicht bekannt ist, kann auch die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes angegeben werden. Hinweis: Wird <ZoneRoom-ID> verwendet, wird der Wert von <Zone-ID> ignoriert (insofern angegeben).

### Aufruf

```
vol_down api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

### Antwort

```
OK - vol_down api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

## 4.7 Lautstärke einstellen (Zone)

Setzt die Lautstärke aller mit der Zone verbundenen Räume auf einen Wert zwischen 0 - 100%.

## Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
zone	<Zone-ID>	Die ID der zu steuernden Zone
vol	<Volume>	Ein Wert zwischen 0 und 100 als Ganzzahl
zoneroom	<ZoneRoom-ID>	<i>Parameter ab Version 1.0.865 verfügbar</i> Alternativ zu <Zone-ID>, wenn die Zone-ID nicht bekannt ist, kann auch die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes angegeben werden. Hinweis: Wird <ZoneRoom-ID> verwendet, wird der Wert von <Zone-ID> ignoriert (insofern angegeben).

## Aufruf

```
vol_set api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID> vol=<Volume>
```

## Antwort

```
OK - vol_set api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID> vol=<Volume>
```

## 4.8 Musik abspielen (Zone)

Für das Abspielen von einem Speicherplatz in einer Zone. Alle mit der Zone verbunden Räume geben diesen Speicherplatz wieder.

Für die Musikwiedergabe müssen im Systemmanager die „Programme“ festgelegt werden, welche hier über den Befehl „Musik Wiedergeben“ abgespielt werden können. Dabei gilt es zu beachten, dass max. 12 Programmgruppen angelegt werden können. Jede Programmgruppe kann bis zu 12 „Speicherplätze“ enthalten. Pro Speicherplatz kann jeweils ein „Radiosender“ oder ein „pers. Radiosender“ oder eine „Wiedergabeliste“ (siehe Wiedergabelisten vs. Warteschlangen) hinterlegt werden.

## Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
zone	<Zone-ID>	Die ID der zu steuernden Zone
group	<Group-ID>	Die ID der zur verwendenden Programmgruppe
prog	<Prog-ID>	Die ID des Speicherplatzes innerhalb der Programmgruppe
zoneroom	<ZoneRoom-ID>	<i>Parameter ab Version 1.0.865 verfügbar</i> Alternativ zu <Zone-ID>, wenn die Zone-ID nicht bekannt ist, kann auch die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes angegeben werden. Hinweis: Wird <ZoneRoom-ID> verwendet, wird der Wert von <Zone-ID> ignoriert (insofern angegeben).

## Aufruf

```
music_zone api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID> group=<Group-ID> prog=<Prog-ID>
```

## Antwort

```
OK - music_zone api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID> group=<Group-ID> prog=<Prog-ID>
```

## 4.9 Zufallswiedergabe (Zone)

Die Zufallswiedergabe der Zone für die aktuelle Warteschlange (siehe Wiedergabelisten vs. Warteschlangen) aktivieren / deaktivieren.

### Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
zone	<Zone-ID>	Die ID der zu steuernden Zone
		<i>Parameter ab Version 1.0.865 verfügbar</i>
zoneroom	<ZoneRoom-ID>	Alternativ zu <Zone-ID>, wenn die Zone-ID nicht bekannt ist, kann auch die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes angegeben werden. Hinweis: Wird <ZoneRoom-ID> verwendet, wird der Wert von <Zone-ID> ignoriert (insofern angegeben).

### Aufruf

```
random api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

### Antwort

```
OK - random api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

## 4.10 Endloswiedergabe (Zone)

Die Einträge der Warteschlange (siehe Wiedergabelisten vs. Warteschlangen) wiederholen aktivieren / deaktivieren.

### Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
zone	<Zone-ID>	Die ID der zu steuernden Zone
		<i>Parameter ab Version 1.0.865 verfügbar</i>
zoneroom	<ZoneRoom-ID>	Alternativ zu <Zone-ID>, wenn die Zone-ID nicht bekannt ist, kann auch die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes angegeben werden. Hinweis: Wird <ZoneRoom-ID> verwendet, wird der Wert von <Zone-ID> ignoriert (insofern angegeben).

### Aufruf

```
repeat api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

### Antwort

```
OK - repeat api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

## 4.11 Player Status Abfragen (Zone)

in Version 1.1.780 geändert

Gibt eine Auflistung aller Informationen über den Wiedergabestatus inkl. Metadaten für alle Zonen oder einen



bestimmten Zone aus.

## Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
zone	<Zone-ID>	Die ID der zu steuernden Zone
		<i>Parameter ab Version 1.0.865 verfügbar</i>
zoneroom	<ZoneRoom-ID>	Alternativ zu <Zone-ID>, wenn die Zone-ID nicht bekannt ist, kann auch die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes angegeben werden. Hinweis: Wird <ZoneRoom-ID> verwendet, wird der Wert von <Zone-ID> ignoriert (insofern angegeben).

## Aufruf

```
player_status api_key=<API-Key>
```

## Antwort

```
DATA - player_status
  Begin Zone 1
    time_total
    time_now
    progress      100
    is_playing    1
    zone_volume   13
    random        0
    repeat        1
    status_code   playing
    status        Wiedergabe
    album
    artist
    title         Pepe Deluxe - The Beat Experience
    cover
  http://api.veoovibes.com/radiostations/c4fa856e631d52fce97c4eb37d17bb19.png
    is_radio      1
    radio_name    Lounge FM Digital
    type
  End Zone 1
  Begin Zone 2
    time_total
    time_now
    progress      100
    is_playing    0
    zone_volume   24
    random        0
    repeat        1
    status_code   stopped
    status
    album
    artist
    title
    cover
    is_radio
    radio_name
    type
  End Zone 2
OK - player_status
```

## 4.12 Zonen Abfragen

Gibt eine Liste mit der aktuellen Zonenkonfiguration zurück. Die Rückgabe enthält die API Antwort Codes und das Element result, welche alle Zonen auflistet.

### Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden

### Aufruf

```
listzones api_key=<API-Key>
```

### Antwort

```
DATA - listzones
  Begin Zone 2
    rooms  22,23
  Begin Room 22
    id_room 22
      name  Wohnzimmer
      type  Soundkarte
      vol   20
    End Room 22
  Begin Room 23
    id_room 23
      name  Schlafzimmer
      type  Soundkarte
      vol   16
    End Room 23
  End Zone 3
  Begin Zone 2
    rooms  24
  Begin Room 24
    id_room 24
      name  Küche
      type  Soundkarte
      vol   16
    End Room 24
  End Zone 3
OK - listzones
```

## 4.13 Zonen & Player Status kombiniert

Gibt eine kombinierte Antwort aus den beiden Einzelabfragen "Zonen Abfragen" und "Player Status Abfragen" zurück.

### Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden

### Aufruf

```
listzones_player_status api_key=<API-Key>
```

**Antwort**

```
DATA - listzones_player_status
  Begin 3
    id_zone 3
    rooms 91,90
    Begin room_detail
      Begin 91
        id_room 91
        api_room_id 91
        api_room_name allgemein
        type Soundkarte
        name Allgemein
        current_volume 13
        eq_bands
        is_hidden 0
        is_available 1
      End 91
      Begin 90
        id_room 90
        api_room_id 90
        api_room_name kueche
        type Soundkarte
        name Kükche
        current_volume 13
        eq_bands
        is_hidden 0
        is_available 1
      End 90
    End room_detail
    Begin player
      mediatime_total
      mediatime_now
      mediatime_progress 100
      is_playing 1
      zone_volume 13
      random 0
      repeat 1
      status_code playing
      status Wiedergabe
      album
      artist
      title Miguel Migs - Think It Over
      cover
      http://api.veovibes.com/radiostations/c4fa856e631d52fce97c4eb37d17bb19.png
      is_radio 1
      radio_name Lounge FM Digital
      type
    End player
  End 3
  Begin 2
    id_zone 2
    rooms 126
    Begin room_detail
      Begin 126
        id_room 126
        api_room_id 126
        api_room_name terrasse
        type Soundkarte
        name Dachterrasse
        current_volume 17.3496
        eq_bands -8,-5.2,-2.8,0,0,0,0,0,0,0
        is_hidden 0
      End 126
    End room_detail
  End 2
```

```

                is_available    1
            End 126
        End room_detail
    Begin player
        mediatime_total
        mediatime_now
        mediatime_progress    100
        is_playing    0
        zone_volume    19
        random    0
        repeat    1
        status_code    stopped
        status
        album
        artist
        title
        cover
        is_radio
        radio_name
        type
    End player
End 2
OK - listzones_player_status

```

## 4.14 Warteschlange einer Zone anzeigen

ab Version 1.0.860 verfügbar

Gibt die komplette Warteschlange der angegebenen Zone aus.

### Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
zone	<Zone-ID>	Die ID der zu steuernden Zone

### Aufruf

```
list_queue api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

### Antwort

```

DATA - list_queue z
    Begin 0
        id    66
        title Lounge FM Digital
        artist
        duration    0
    End 0 OK - list_queue z

```

## 4.15 Wiedergabe eines Eintrags der Warteschlange

ab Version 1.0.860 verfügbar

Spielt den angegebenen Eintrag der Warteschlange ab. Hinweis: Dieser Befehl startet ggf. die Wiedergabe!

**Parameter**

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
zone	<Zone-ID>	Die ID der zu steuernden Zone
item	<Item-ID>	Die ID des Eintrags der Warteschlange

**Aufruf**

```
play_queue_item api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID> item=<Item-ID>
```

**Antwort**

```
OK - play_queue_item api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID> item=<Item-ID>
```

**4.16 Warteschlange einer Zone leeren**

ab Version 1.0.854 verfügbar

Leert / Löscht die komplette Warteschlange der angegebenen Zone.

**Parameter**

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden
zone	<Zone-ID>	Die ID der zu steuernden Zone
zoneroom	<ZoneRoom-ID>	<i>Parameter ab Version 1.0.865 verfügbar</i> Alternativ zu <Zone-ID>, wenn die Zone-ID nicht bekannt ist, kann auch die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes angegeben werden. Hinweis: Wird <ZoneRoom-ID> verwendet, wird der Wert von <Zone-ID> ignoriert (insofern angegeben).

**Aufruf**

```
empty_queue api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

**Antwort**

```
OK - empty_queue api_key=<API-Key> zone=<Zone-ID>
```

**4.17 Alle Zonen stoppen**

Stoppt die Wiedergabe in allen Zonen.

**Parameter**

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veoovibes ausgelesen werden

**Aufruf**

```
stop_all api_key=<API-Key>
```

## Antwort

```
OK - stop_all api_key=<API-Key>
```

# 5 veovibes Steuerung

## 5.1 Haussperre aktivieren

Aktiviert die Haussperre. Mehr Informationen zur Haussperre unter "Grundfunktionalität".

### Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veovibes ausgelesen werden

### Aufruf

```
lock_system api_key=<API-Key>
```

## Antwort

```
OK - lock_system api_key=<API-Key>
```

## 5.2 Haussperre deaktivieren

Deaktiviert die Haussperre. Mehr Informationen zur Haussperre unter "Grundfunktionalität".

### Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veovibes ausgelesen werden

### Aufruf

```
unlock_system api_key=<API-Key>
```

## Antwort

```
OK - unlock_system api_key=<API-Key>
```

# 6 Raum / Zonen Zuordnung

## 6.1 Raum zu einer Zone hinzufügen

Fügt einen Raum einer Zone hinzu.

## Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veovibes ausgelesen werden
room	<Room-ID>	Die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes
zone	<Zone-ID>	Die ID der zu steuernden Zone

## Aufruf

```
add_room_to_zone api_key=<API-Key> room=<Room-ID> zone=<Zone-ID>
```

## Antwort

```
OK - add_room_to_zone api_key=<API-Key> room=<Room-ID> zone=<Zone-ID>
```

## 6.2 Raum aus einer Zone entfernen

Entfernt einen Raum aus einer Zone.

## Parameter

Name	Platzhalter	Beschreibung
api_key	<API-Key>	API-Key, dieser kann aus den Einstellungen von veovibes ausgelesen werden
room	<Room-ID>	Die Raum-ID oder der Kurzname des zu steuernden Raumes

## Aufruf

```
remove_room_from_zone api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```

## Antwort

```
OK - remove_room_from_zone api_key=<API-Key> room=<Room-ID>
```