

Statusregeln erstellen, bearbeiten und zuweisen

Der Tab „Statusregeln“ befindet sich im Bilderkatalog des AIO CREATOR NEO. Hiermit kann man für Geräte, die über eine Statusrückmeldung verfügen, definieren, welche Grafik bei welchem Statuszustand angezeigt wird.

ALLGEMEINES

→ Wie werden Statuszustände über Grafiken visualisiert?

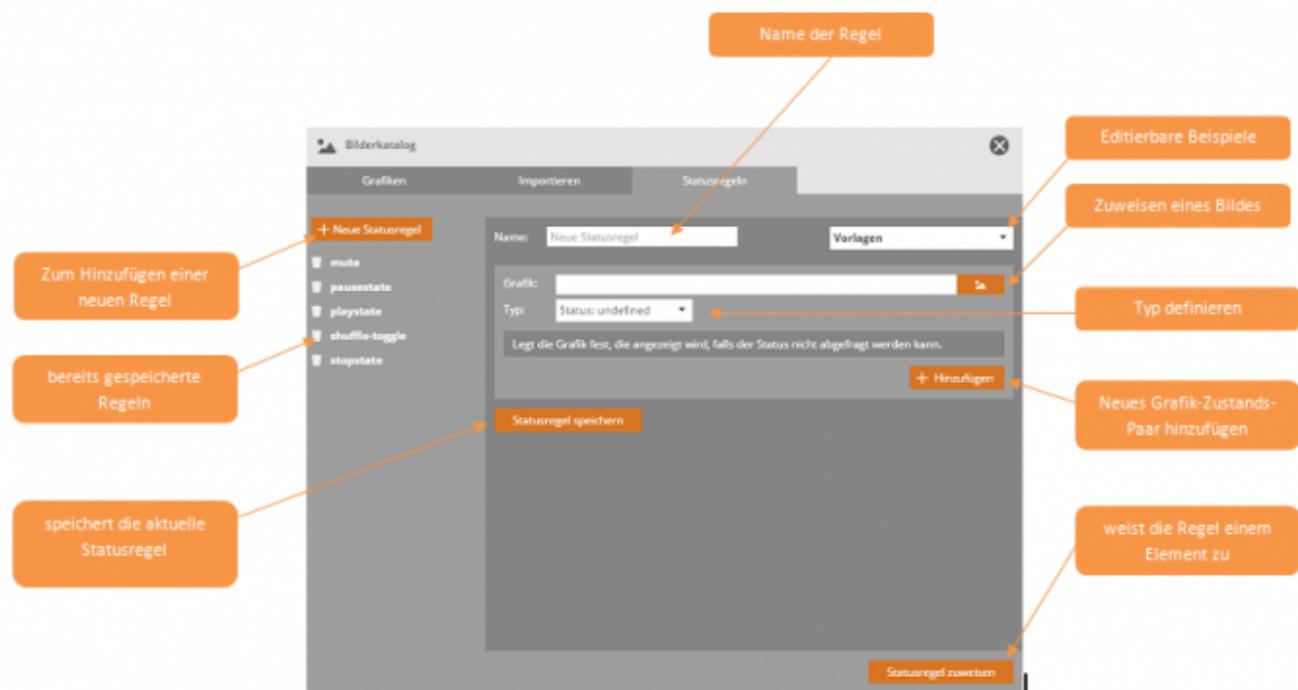
Grundsätzlich sind Statusgrafiken Sets aus mehreren Bildern, die jedem gemeldeten Zustand des Gerätes eine Grafik zuordnen. Die jeweiligen Zustände, die je nach Gerät sehr unterschiedlich sein können, werden in Form von „Werten“ gemeldet. Werte können sowohl Zahlen aus auch Zeichenfolgen (z.B. on, off, true, false o.ä.) sein.

→ Was ist eine Statusregel?

Über Statusregeln kann festgelegt werden, bei welchem Zustand welche Grafik angezeigt werden soll. Gespeicherte Statusregeln können schließlich einem auf der Seite platzierten Fernbedienungselement (Taste oder Grafik) zugewiesen werden, sodaß dieses Element entsprechend der festgelegten Regel seine Anzeige wechselt.

STATUSREGELN DEFINIEREN

Zum Erstellen einer neuen Statusregel klicken Sie bitte zunächst auf „+ Neue Statusregel“ und geben anschließend einen Namen für die Regel ein.



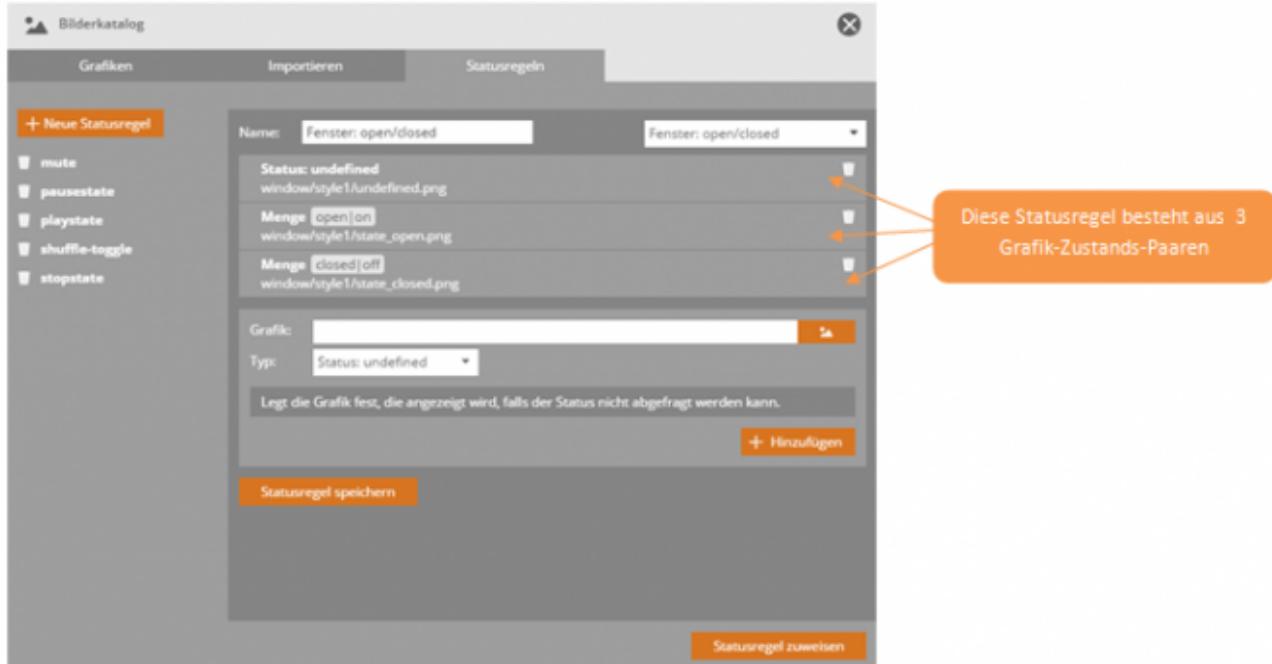
Es gibt dabei zwei prinzipielle Vorgehensweisen:

1. Sie können eine neue Regel von Grunde auf selbst erstellen.
2. Sie können alternativ eine der Beispielvorlagen oder eine bereits gespeicherte Regel verwenden, diese individuell editieren und unter neuem Namen abspeichern.

Jede Regel besteht dabei aus einer beliebigen Anzahl „Grafik-Zustands-Paaren“. Ein Grafik-Zustands-Paar definiert dabei welche Grafik bei welchem Zustand angezeigt wird. Ein neues/ zusätzliches

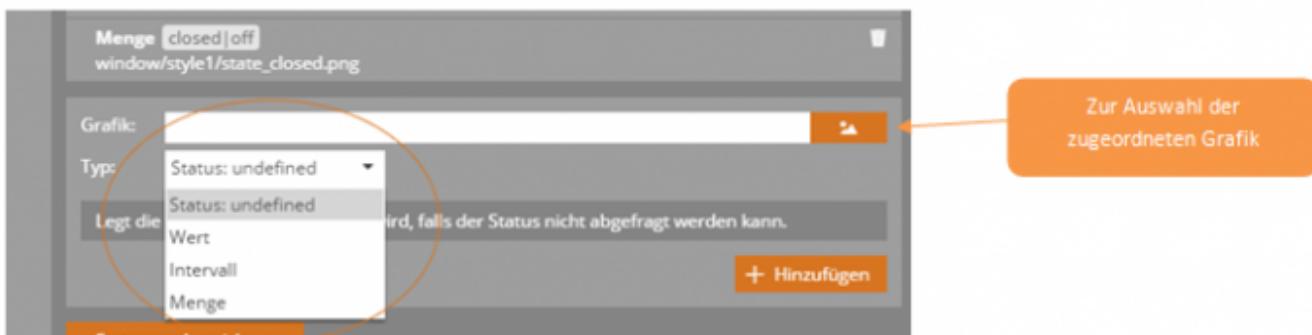
Grafik-Zustands-Paar kann der Statusregel über die Taste „+ Hinzufügen“ hinzugefügt werden, nachdem im Bearbeitungsfeld Grafik und Zustand eingetragen wurden.

Das nachfolgende Bild zeigt als Beispiel die Vorlage „Fenster: open/closed“ mit drei Grafik-Zustands-Paaren



GRAFIK / ZUSTANDSTYPEN DEFINIEREN

Bei jedem Grafik-Zustandspaar kann die Grafik über das Image-Icon und der Zustandstyp über die Dropdownliste „Typ“ ausgewählt werden.



Es gibt folgende 6 Zustandstypen

1. Status undefined

Der undefiniert-Status muß in jeder Statusregel enthalten sein, da NEO diese Grafik anzeigt, wenn vom Gerät keine Rückmeldung geliefert wird (z.B. weil die Verbindung abgebrochen ist).

2. Wert

Als Wert können Sie eine Zahl oder eine Zeichenfolge (z.B. on, true, open, etc) eingeben, die den vom Gerät gemeldeten Zustandsbezeichnungen entsprechen muß. Entspricht der Status exakt diesem Wert, wird die zugeordnete Grafik angezeigt.

3. Intervall

Zur Definition des Intervall können Sie Zahlenwerte für Untergrenze und Obergrenze eingeben. Liegt der vom Gerät gemeldete Status innerhalb dieses Intervalls, wird die zugeordnete Grafik angezeigt.

4. Menge

Als (Status-)Menge können Sie eine beliebige Anzahl von Werten (siehe Punkt 1) festlegen, die über eine „oder“-Bedingung miteinander verknüpft sind. Das bedeutet: Die zugeordnete Grafik wird angezeigt, wenn der gemeldete Gerätestatus einem der in der Menge definierten Werte entspricht. Dies kann vor allem dann sinnvoll sein, wenn dasselbe Statusbilderset für unterschiedliche Geräte verwendet werden soll, die jeweils unterschiedliche Statuswerte zurückmelden.

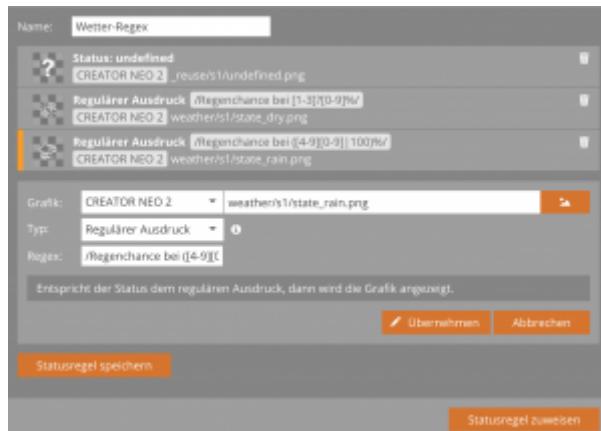
5. Leerer Text

Die gewählte Grafik wird angezeigt, wenn als Status ein leerer Text bzw. leerer Wert ausgegeben wird.

6. Regulärer Ausdruck

Die gewählte Grafik wird angezeigt, wenn die Statusmeldung einen regulären ausdruck beinhaltet. Regulärer ausdruck bedeutet in diesem Kontext, dass die Statusmeldung einen gleichbleibenden Bestandteil hat und einen, der variabel ist. Z.B.

Exkurs: Beispiel für regulärer Ausdruck



Beispiel-Szenario: Wetterdienst, der als Text zurückgibt „RegenChance bei 40% und Temperaturen bis 24°C“

Das Problem: Da sowohl die Prozente als auch Gradzahlen stark variieren können, lässt sich das nicht über den Typ „Wert“ oder „Menge“ abdecken.

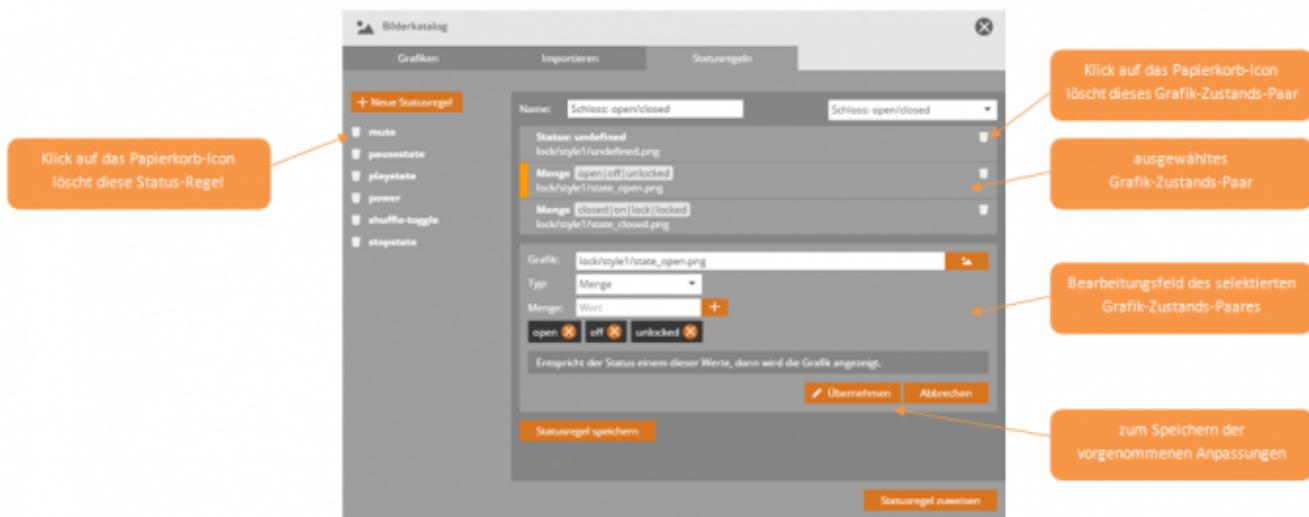
Lösung: - Regex für Sonnengrafik: „RegenChance bei [1-3]?[0-9]%“ für Regenchancen von 0 bis 39%
 - Regex für Regengrafik: „RegenChance bei ([4-9][0-9]|100)%“ für Regenchancen von 40 bis 100%

→ Die Ausdrücke prüfen, ob dieser Text im gesamten Statustext enthalten sind. Die Ziffern in den eckigen Klammern geben dabei einen Bereich an „[1-3]“ sind die Ziffern 1 bis 3, das „?“ dahinter gibt an, dass eine dieser Ziffern an dieser Stelle vorkommen kann, aber nicht muss. Die „[0-9]“ dahinter steht entsprechend für eine Ziffer aus dem Bereich 0 bis 9, aber es muss genau eine dort stehen. - „([4-9][0-9]|100)“ bedeutet: „Eine Ziffer von 4 bis 9“ gefolgt von „einer Ziffer von 0 bis 9“. Oder anstatt dieser beiden Ziffern die Zahl 100.

STATUSREGELN BEARBEITEN

Bereits gespeicherte Statusregeln bzw. Vorlagen können Sie bearbeiten, indem Sie zunächst die

jeweilige Statusregel in der Statusregelliste bzw. die Vorlage aus der Vorlagen-Liste aufrufen. Jetzt werden alle Grafik-Zustands-Paare dieser Statusregel angezeigt. Selektieren Sie eines der Grafik-Zustands-Paare, können Grafik und Zustand dieses Paares im Bearbeitungsfeld editiert werden. Durch Klicken der „Übernehmen“-Taste werden die Änderungen gespeichert.



→ Grafik-Zustands-Paar hinzufügen

Ein neues/ zusätzliches Grafik-Zustands-Paar kann der Statusregel über die Taste „+ Hinzufügen“ hinzugefügt werden. Dazu müssen erst im Bearbeitungsfeld die Felder Grafik und Zustand ausgefüllt werden.

→ Grafik-Zustands-Paar löschen

Ein Grafik-Zustands-Paar kann über das Papierkorb-Icon gelöscht werden.

→ Statusregel löschen

Eine Statusregel kann über das Papierkorb-Icon vor der Statusregel gelöscht werden.

→ Statusregel kopieren

Sie können eine Statusregel kopieren, indem Sie die Statusregel selektieren und unter einem neuen Namen abspeichern.

STATUSREGELN ZUWEISEN

Um einem Tasten- oder Grafikelement eine Statusregel zur Statusanzeige zuzuweisen, selektieren Sie zunächst dieses Element auf der Fernbedienungsseite. Öffnen Sie nun denen Statusregel-Tab im Bilderkatalog und wählen die gewünschte Statusregel aus. Indem Sie jetzt die „Stausregel zuweisen“-Taste klicken, wird die Stausregel dem selektierten Element zugewiesen.

BEISPIELE

Nachfolgend soll die Funktionsweise von Statusregeln anhand von Beispielen erläutert werden:

1. Beispiel zur Verwendung des Zustandstyps „Menge“

Als Beispiel dient die Statusregel-Vorlage „Schloss: open/closed“

+ Neue Statusregel

Name: Schloss: open/closed

Status: undefined
lock/style1/undefined.png

Menge open|off|unlocked
lock/style1/state_open.png

Menge closed|on|lock|locked
lock/style1/state_closed.png

Grafik: lock/style1/state_open.png

Typ: Menge

Menge: Wert

open X off X unlocked X

Entspricht der Status einem dieser Werte, dann wird die Grafik angezeigt.

Übernehmen Abbrechen

Statusregel speichern

Statusregel zuweisen

Diese Status-Regel-Vorlage besteht aus insgesamt 3 Grafik-Zustands-Paaren.

- Das erste Grafik-Zustands-Paar definiert die Anzeige für den „undefined“-Status (d.h., wenn keine Rückmeldung vorliegt).
- Das zweite Grafik-Zustands-Paar legt die Grafik fest, die angezeigt wird, wenn entweder der Status „open“ ODER der Status „off“ ODER der Status „unlocked“ eintritt.
- Das dritte Grafik-Zustands-Paar legt die Grafik fest, die angezeigt wird, wenn entweder der Status „closed“ ODER der Status „on“ ODER der Status „lock“ ODER der Status „locked“ eintritt.

2. Beispiel zur Verwendung des Zustandstyps „Intervall“

Als Beispiel dient die Statusregel-Vorlage „CO2: Zahlenintervalle“

+ Neue Statusregel

Name: CO2: Zahlenintervalle

Status: undefined
sensor/co2/undefined.png

Interval 0|<1000
sensor/co2/state_low.png

Interval 1000|<2000
sensor/co2/state_middle.png

Interval 2000|+
sensor/co2/state_high.png

Grafik: sensor/co2/state_low.png

Typ: Intervall

Intervall: von 0 bis <1000

Lieg der Status innerhalb dieses Zahlenintervalls, dann wird die Grafik angezeigt.

Übernehmen Abbrechen

Statusregel speichern

Statusregel zuweisen

Diese Status-Regel-Vorlage besteht aus insgesamt 4 Grafik-Zustands-Paaren.

- Das erste Grafik-Zustands-Paar definiert die Anzeige für den „undefined“-Status (d.h., wenn keine Rückmeldung vorliegt).
- Das zweite Grafik-Zustands-Paar legt die Grafik fest, die angezeigt wird, wenn der gemeldete CO2-Wert größer gleich 0 und kleiner als 1000 ist. Die Grafik zeigt an: CO2-Wert niedrig.
- Das dritte Grafik-Zustands-Paar legt die Grafik fest, die angezeigt wird, wenn der gemeldete CO2-Wert größer gleich 1000 und kleiner 2000 ist. Die Grafik zeigt an: CO2-Wert mittel.
- Das vierte Grafik-Zustands-Paar legt die Grafik fest, die angezeigt wird, wenn der gemeldete CO2-Wert größer gleich 2000 ist. Die Grafik zeigt an: CO2-Wert hoch.

Neben Statusregeln für Grafiken, können auch [Textelemente mit Statusregeln](#) angepasst werden.

[NEO](#), [Fernbedienungselemente](#), [Grafik](#), [Statusanzeige](#), [Button](#), [Status Buttons](#), [Statusfunktionen](#), [hinzufügen](#), [Statusbilder](#), [Zuweisen](#)

Eine Statusregel importieren

Statusregeln werden für Fernbedienungen angelegt. Im Hauptmenü können Sie jedoch unter *Fernbedienungen → Statusregeln importieren* Ihre Statusregeln auch von einer Fernbedienung in die andere importieren. Hierbei kann die Statusregel auch direkt umbenannt werden, falls die aktuelle Fernbedienung bereits eine Regel mit demselben Namen beinhaltet.

From:
<https://doku.mediola.com/> - **Dokumentationen**

Permanent link:
<https://doku.mediola.com/doku.php?id=de:creator:img-statusregeln> 

Last update: **2020/09/02 11:00**