

API

API-Installation für rockenstein-STATUS

Stand: 2024-06-11



Inhaltsverzeichnis

1.	Statusportal-API	3
2.	API-Aufruf	3
3.	Unterstützte API-Befehle	4
4.	Detaillierte Informationen zu den API-Befehlen	5
4.1.	Funktionsfähigkeit der API	5
4.2.	Komponenten	6
4.3.	Meldungen	9
5.	Mögliche Betriebszustände der Komponenten	12
6.	Mögliche Status von Meldungen	13

1. Statusportal-API

Über die Statusportal-API können die Status-Informationen mit Hilfe eines HTTP-GET-Requests abgerufen werden.

Die URL der API lautet <https://www.rockenstein-status.de/api/v1/> (Parameterübergabe)

2. API-Aufruf

Auf die Statusportal-API kann mit jedem beliebigen Browser oder einem Programm, das mittels HTTP kommunizieren kann, zugegriffen werden.

Bei jedem API-Aufruf wird als Antwort ein JSON-Objekt erzeugt.

Ein Beispiel für den API-Aufruf mit einem Browser

URL: <https://www.rockenstein-status.de/api/v1/ping>

Ein Beispiel für den API-Aufruf mit cURL

```
curl --request GET \  
  --url https://www.rockenstein-status.de/api/v1/ping
```

3. Unterstützte API-Befehle

Folgende Befehle werden von der rockenstein-Statusportal-API akzeptiert.

`/ping` – Überprüft, ob API auf die Anfragen antwortet.

`/components` – Gibt alle Komponenten aus.

`/components/component ID` – Liefert Daten zu einer bestimmten Komponente.

`/components/groups` – Gibt alle Komponenten-Gruppen aus.

`/components/groups/group ID` – Liefert Daten zu einer bestimmten Gruppe.

`/incidents` – Gibt alle Störungen aus.

`/incidents/incident ID` – Liefert Daten zu einer bestimmten Störung.

`/incidents/incident ID/updates` – Gibt alle vorhandenen Updates zu einer bestimmten Störung aus.

4. Detaillierte Informationen zu den API-Befehlen.

4.1. Funktionsfähigkeit der API

Über den API-Call „ping“ kann die grundsätzliche Funktionsfähigkeit der API des rockenstein-Statusportals geprüft werden.

Hier ist als Antwort „Pong!“ zu erwarten.

Alle anderen Antworten deuten auf eine aktuelle Beeinträchtigung der Funktionsfähigkeit an der API selbst hin. Dies ist nicht gleichbedeutend mit einer Beeinträchtigung einzelner Komponenten bzw. Systeme der rockenstein AG.

API-Call	Antwort-Beispiel (JSON)
https://www.rockenstein-status.de/api/v1/ping	<pre>{ "data": "Pong!" }</pre>

4.2. Komponenten

Komponenten beschreiben einzelne Systeme der rockenstein AG und können in Komponenten-Gruppen thematisch gruppiert werden.

Erläuterungen zu einzelnen Objekten in der JSON-Antwort:

<code>"status"</code>	ID-Verweis auf den aktuellen Komponentenstatus. Erläuterungen zu den Komponentenstatus sind unter Abschnitt 5) „Mögliche Betriebszustände der Komponenten“ zu finden.
<code>„status_name“</code>	Lesbarer Status der jeweiligen Komponente. Es besteht eine direkte Abhängigkeit zum Objekt „status“. Erläuterungen zu den Komponentenstatus sind unter Abschnitt 5) „Mögliche Betriebszustände der Komponenten“ zu finden
<code>„lowest_human_status“</code>	Das Objekt wird bei der Abfrage von Komponentengruppen zurückgeliefert. Es beschreibt den „kleinsten“ Status der jeweiligen Gruppe. Befindet sich eine Komponente einer Gruppe im Status "verfügbar mit reduzierter Redundanz, aber alle anderen Komponenten sind „verfügbar“, so wird für die Gruppe "verfügbar mit reduzierter Redundanz" zurückgegeben.
<code>"group_id"</code>	Verweis einer Komponente auf die ID der zugehörigen Gruppe. Über die Group-ID kann auch eine Liste aller dazugehörigen Komponenten abgefragt werden.

API-Call	Antwort-Beispiel (JSON)
<p>https://www.rockenstein-status.de/api/v1/components</p> <p>Mögliche Parameter:</p> <p>status (INT) – Status-ID</p> <p>z.B. .../api/v1/components?status=1 1= verfügbar</p>	<pre>{ "meta": { "pagination": { "total": 15, "count": 15, "per_page": 20, "current_page": 1, "total_pages": 1, "links": { "next_page": null, "previous_page": null } } }, "data": [{ "id": 1, "name": "Internet-Uplink", "description": "Zugriff aus dem rockenstein-Backbone über mehrfach redundante Uplinks zu verschiedenen Internet-Carriern", "link": "", "status": 1, "order": 1, "group_id": 3, "created_at": "2019-11-29 12:29:35", "updated_at": "2020-03-02 16:48:41", "deleted_at": null, "status_name": "verfügbar", "tags": "" }] }</pre>
<p>https://www.rockenstein-status.de/api/v1/components/ID</p> <p>Parameter: ID (INT) – Komponenten-ID</p>	<pre>{ "data": { "id": 1, "name": "Internet-Uplink", "description": "Zugriff aus dem rockenstein-Backbone über mehrfach redundante Uplinks zu verschiedenen Internet-Carriern", "link": "",</pre>

	<pre> "status": 1, "order": 1, "group_id": 3, "created_at": "2019-11-29 12:29:35", "updated_at": "2020-03-02 16:48:41", "deleted_at": null, "status_name": "verfügbar", "tags": "" } </pre>
<p>https://www.rockenstein-status.de/api/v1/components/groups</p>	<pre> { "meta": { "pagination": { "total": 6, "count": 6, "per_page": 20, "current_page": 1, "total_pages": 1, "links": { "next_page": null, "previous_page": null } } }, "data": [{ "id": 3, "name": "Netzwerkinfrastruktur", "created_at": "2019-11-29 12:29:02", "updated_at": "2019-12-10 16:45:22", "order": 1, "collapsed": 0 }] } </pre>
<p>https://www.rockenstein-status.de/api/v1/components/groups/ID</p> <p>Parameter: ID (INT) – Gruppen-ID</p>	<pre> { "data": { "id": 3, "name": "Netzwerkinfrastruktur", "created_at": "2019-11-29 12:29:02", "updated_at": "2019-12-10 16:45:22", "order": 1, </pre>


```
    "collapsed": 0  
  }  
}
```

4.3. Meldungen

Tritt eine Beeinträchtigung an einzelnen oder mehreren Systemen ein, so werden hierfür Meldungen auf dem rockenstein-Statusportal hinzugefügt.

Erläuterungen zu einzelnen Objekten in der JSON-Antwort:

- "status"** ID-Verweis auf den aktuellen Meldungsstatus.
Erläuterungen zu den Meldungsstatus sind unter Abschnitt 6) „Mögliche Status von Meldungen“ zu finden.
- „human_status“** Lesbarer Status der jeweiligen Meldung. Es besteht eine direkte Abhängigkeit zum Objekt „status“.
Erläuterungen zu den Komponentenstatus sind unter Abschnitt 5) „Mögliche Betriebszustände der Komponenten“ zu finden
- "scheduled_at"** Das Objekt ist nur bei Meldungen mit dem Status „Geplant“ relevant.
Das Datum gibt den Zeitpunkt der geplanten Tätigkeit bzw. Wartungsarbeiten an.
Bei Meldungen, die nicht den Status „Geplant“ haben, hat das Objekt keine Bedeutung.
- "component_id"** Verweis auf eine ID der betroffenen Komponente.

API-Call	Antwort-Beispiel (JSON)
https://www.rockenstein-status.de/api/v1/incidents	<pre> { "meta": { "pagination": { "total": 1, "count": 1, "per_page": "20", "current_page": 1, "total_pages": 1, "links": { "next_page": "https://www.rockenstein- status.de/api/v1/incidents?page=2", "previous_page": null } } }, "data": [{ "id": 11, "component_id": 0, "name": "Monatliches Wartungsfenster Dezember 2019", "status": 0, "visible": 1, "message": "Das nächste monatliche Wartungsfenster findet am Sonntag, 22. Dezember 2019, in der Zeit von So. 22:00 Uhr bis Mo. 05:00 Uhr statt.\r\n\r\n---\r\n\r\nAls Kunde der rockenstein AG erhalten Sie separate Mitteilungen per E-Mail zu geplanten Wartungs- und Servicearbeiten. \r\nTragen Sie sich hierzu bitte im rockenstein- Serviceportal (https://service.rockenstein.de) im Bereich rockenstein-INFO ein. \r\nDie Anmeldeinformationen hierfür haben Sie mit Ihren Vertragsunterlagen erhalten.", "scheduled_at": "2019-12-22 22:00:00", "created_at": "2019-12-02 13:55:33", "updated_at": "2019-12-03 16:17:28", "deleted_at": null, "human_status": "Geplant" }] } </pre>


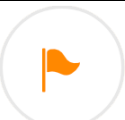



<p>https://www.rockenstein-status.de/api/v1/incidents/ID</p> <p>Parameter: ID (INT) – Incident-ID</p>	<pre>{ "data": { "id": 11, "component_id": 0, "name": "Monatliches Wartungsfenster Dezember 2019", "status": 0, "visible": 1, "message": " Das nächste monatliche Wartungsfenster findet am Sonntag, 22. Dezember 2019, in der Zeit von So. 22:00 Uhr bis Mo. 05:00 Uhr statt.\r\n\r\n---\r\n\r\nAls Kunde der rockenstein AG erhalten Sie separate Mitteilungen per E-Mail zu geplanten Wartungs- und Servicearbeiten. \r\nTragen Sie sich hierzu bitte im rockenstein- Serviceportal (https://service.rockenstein.de) im Bereich rockenstein-INFO ein. \r\nDie Anmeldeinformationen hierfür haben Sie mit Ihren Vertragsunterlagen erhalten.", "scheduled_at": "2019-12-22 22:00:00", "created_at": "2019-12-02 13:55:33", "updated_at": "2019-12-03 16:17:28", "deleted_at": null, "human_status": "Geplant" } }</pre>
---	---

5. Mögliche Betriebszustände der Komponenten

ID	Farbe	Komponentenstatus	Beschreibung
1	Grün	Verfügbar	Das System befindet sich im regulären Betriebszustand.
2	Blau	Verfügbar mit reduzierter Redundanz	Bei den Basisdienstleistungen sind grundsätzlich mehrfache Redundanzen vorgesehen. Dieser Status ist erreicht, sobald ein System z. B. aufgrund von Wartungstätigkeiten vorübergehend nur noch über eine einfache Redundanz verfügt. In Abhängigkeit von der Art der Dienstleistung können gegebenenfalls leichte Einschränkungen in der Performanz registriert werden. Der laufende Betrieb bleibt in diesem Status erhalten.
3	Gelb	Eingeschränkt verfügbar	Bei der betroffenen Dienstleistung kommt es zu kurzfristigen Unterbrechungen.
4	Rot	Nicht verfügbar	Die betroffene Dienstleistung ist aktuell außer Betrieb.

Weitere Details zu den Komponentenstatus sowie Informationen und FAQ erhalten Sie auf: <https://www.rockenstein.de/status>.

6. Mögliche Status von Meldungen

ID	Symbol	Meldungsstatus	Beschreibung
0	 Kalenderblatt	Geplant	Diese Meldung bezieht sich auf geplante Tätigkeiten und Servicearbeiten. Unter anderem werden über diesem Symbol die monatlichen Wartungsfenster kenntlich gemacht.
1	 Fähnchen	Untersuchungen laufen	Beim Meldungsstatus „ <i>Fähnchen</i> “ wurde eine Beeinträchtigung an den gemeldeten Systemen erkannt wurde. An der Identifizierung zur Ursache wird gearbeitet. „ <i>Untersuchungen laufen</i> “ ist in der Regel der erste Status, der bei einer Störung gesetzt wird.
2	 Ausrufezeichen	Identifiziert	Die Ursache für die Beeinträchtigung ist identifiziert und es wird an der Behebung der Beeinträchtigung des jeweiligen Systems gearbeitet. Wenn die Identifizierung der Ursache unmittelbar nach Auftreten der Störung erfolgt ist, kann die erste Meldung einer Störung bereits den Status „ <i>Identifiziert</i> “ haben.
3	 Auge-Symbol	Unter Beobachtung	„ <i>Unter Beobachtung</i> “ kommt zum Einsatz, wenn der Fehler behoben wurde Die Systeme werden im weiteren Verlauf engmaschig überwacht und geprüft. Mit Erreichen dieses Status sollten aktuell keine Einschränkungen bemerkbar sein. Erneut auftretende Einschränkungen können zu diesem Zeitpunkt jedoch nicht ausgeschlossen werden.
4	 Grüner Haken	Behoben	Mit einer Meldung mit Status „ <i>Behoben</i> “ wird eine Beeinträchtigung kenntlich gemacht, die abschließend bearbeitet wurde. Es sind keine weiteren Ausfälle zu erwarten. Der Status wird frühestens mehrere Stunden nach der vorherigen Meldung „ <i>Unter Beobachtung</i> “ gesetzt, da die Systeme bis zu diesem Zeitpunkt beobachtet werden. Mit der Meldung „ <i>Behoben</i> “ wird auch der Komponentenstatus wieder auf „ <i>Verfügbar</i> “ gesetzt.

Weitere Details zu den Komponentenstatus sowie Informationen und FAQ erhalten Sie auf: <https://www.rockenstein.de/status>.