

## 10. Versionshinweise



**Hinweis:** Die folgenden Seiten enthalten die Release Notes der Software WebPQ und der REST API. Bitte beachten Sie, dass diese Release Notes möglicherweise nicht immer den aktuellen Stand der Softwareversion widerspiegeln. Bei Software-Updates kann es vorkommen, dass die vorliegende Beschreibung in einigen Punkten nicht mehr zutrifft. In diesem Fall wenden Sie sich bitte direkt an uns oder nutzen Sie die aktuelle Version der Release Notes, die Sie auf unserer Internetseite [www.a-eberle.de](http://www.a-eberle.de) finden.

Herausgeber:

**A. Eberle GmbH & Co. KG** Frankenstraße 160 D-90461 Nürnberg

## 10.1. WebPQ Versionen

### 10.1.1. WebPQ 2.0.1

#### Neuigkeiten, Features und Verbesserungen

- [#6814 / #6804 / #6747 / #6711 / #6494 / #6746 / #6816] Übersetzungen und Dokumentationen aktualisiert
- [#6780] Email wird wieder an CC & BCC Empfänger gesendet
- [#6774] Die relative Zeiteinstellung bleibt nun nach dem "Reset-Zoom" im Diagramm erhalten.
- [#6756] Die Live-Datenanzeige unter Analyse/Geräte wurde verbessert.
- [#6755] Das Anlegen eines SSH-Gerätes mit Radius-Authentifizierung wurde optimiert.
- [#6753] Der WinPQ Device Wizard initialisiert jetzt korrekt.
- [#6745] Die Funktion „Vergleich mit anderen Parametersätzen“ funktioniert wieder.
- [#6742] Binäre Eingänge werden nun in den Live-Daten korrekt an die Geräteklassen angepasst.
- [#6735] Der Knopf für "Hierarchie anzeigen" ist im Geräte-Dialog wieder verfügbar.
- [#6718] Das Pop-up-Menü, das mit dem Export verknüpft ist, funktioniert jetzt zuverlässig. Das Störschriebe-Fenster wurde überarbeitet.
- [#6677] Die Einstellungen für das Protokollieren auf der Geräte-Synchronisierungsseite wurden verbessert.
- [#6614] Die Gerätebezeichnungen in den Live-Anzeigen wurden klarer gestaltet.
- [#6598] Die Firmware-Version wird beim Auslesen von PQI-DA smart Geräten nun korrekt übernommen.
- [#6597] Verbesserte Fehlermeldungen bei Exporten und Drucken.
- [#6551] Im Datumsdialog der Analyse ist jetzt die Eingabe eines Kommas zugelassen.
- [#6499] Der manuelle Export funktioniert nun auch nach einem Wechsel von CSV zu Nequal und zurück.
- [#6474] Abgelaufene Passwörter beeinträchtigen Exporte nicht mehr.
- [#6431] Beim Datenimport wurde die Zeitzone im Logging hinzugefügt.
- [#6400] Verbesserungen im Speicherhandling bei der Parametrierung und dem Hochladen auf den Server.

#### Sicherheitsrelevante Inhalte und Anpassungen

- [#6195] Alle Bibliotheken wurden aktualisiert

### 10.1.2. WebPQ 2.0.0

- Initiale Version
- Kompatibel mit WinPQ ab Version V7.2.0

## 10.2. REST API Versionen

### 10.2.1. REST API v 2.0.0

#### API Änderungen

Die API wurde auf ihren öffentlichen Teil eingeschränkt und an ein Versionierungsschema angepasst. Dadurch haben sich die Endpunkt-Pfade geändert. Siehe unten für jeden Endpunkt.

Die meisten Endpunkte, die zuvor POST und GET unterstützten, wurden größtenteils auf POST beschränkt. Die Endpunkte, die die Abfrage von Messdaten betreffen, wurden bezüglich der Start-/Enddaten geändert. Die Startdaten sind jetzt ausgeschlossen, die Enddaten sind eingeschlossen.

Die meisten Fehlerantworten fügen jetzt ein 'subCode'-Feld hinzu, das eine allgemeine Problembeschreibung wie 'NOT\_AUTHORIZED' oder 'INVALID\_PARAMETER' enthält. Dieses Feld kann einfach vom API-Client überprüft werden, um entsprechend zu reagieren.

#### Änderungen pro API-Endpunkt

`/analytics/rawtimeseries -> /api/v1/analytics/rawtimeseries`

- **Nur POST** statt POST/GET.
- **Parameter:** Der zuvor optionale `timeFormat` Parameter wurde entfernt. Alle Zeiten werden nun immer als ISO-UTC-Datumszeichenketten zurückgegeben. `start` wird exklusiv, `end` inklusiv interpretiert.
- **Antwort:** Die Antwortstruktur bleibt wie zuvor, der Zeitstempel ist eine ISO-UTC-Datumszeichenkette.
- **Laufzeitaspekte:** Die zulässigen Abfrageintervalle wurden je nach abgefragter `dataClass` diversifiziert, um größere Intervalle für Datenklassen mit niedrigerer Auflösung zu ermöglichen. Weitere Details finden sich in der Swagger/OpenAPI-Beschreibung.

`/analytics/recordings -> /api/v1/analytics/recordings`

- **Nur POST.**
- **Parameter:** Der zuvor optionale `serverSidePaging` Parameter wurde entfernt. Start- und Endzeiten werden exklusiv/inklusiv interpretiert.
- **Antwort:** Die vorherige Struktur `{ result: row[] }` wurde abgeflacht – es wird nun `{ data: row[] }` zurückgegeben. In den einzelnen Zeilen (`row`) wurden die Werte für `device`, `plant`, `field`, `grouping`, `transnestic` entfernt.
- **Laufzeitaspekte:** Keine Änderungen.

`/analytics/getpqeevents -> /api/v1/analytics/getpqeevents`

- **Nur POST.**
- **Parameter:** Der zuvor optionale `serverSidePaging` Parameter wurde entfernt.
- **Antwort:** Die vorherige Struktur `{ result: row[] }` wurde abgeflacht – es wird nun `{ data: row[] }` zurückgegeben. In der einzelnen Zeile (`row`) werden die Felder `reca` und `recb` nur eingeschlossen, wenn ein Bezug zu einem Störungsdatensatz besteht. Zusätzlich gibt es ein neues Feld `dataext` (falls verfügbar), das zusätzliche Daten abhängig vom Ereignistyp enthält.

`/analytics/version -> /api/version`

- **GET bleibt unverändert.**
- **Parameter:** Keine Änderungen.
- **Antwort:** Keine Änderungen.
- **Laufzeitaspekte:** Keine Änderungen.

`/authenticate/user -> /api/v1/authenticate/user`

- **Nur POST.**
- **Parameter:** Ein optionaler refresh Parameter wurde hinzugefügt, der ignoriert werden kann.
- **Antwort:** Keine Änderungen.
- **Laufzeitaspekte:** Keine Änderungen.

`/master-data/user/getuser -> /api/v1/device/getdevices`

- Dieser Service ersetzt die Funktionalität von `/master-data/user/getuser`, um die Liste der verfügbaren Geräte abzufragen. Die Struktur ist jedoch anders als zuvor. Hier wird nicht der Benutzer abgefragt, sondern alle Geräte, auf die der anrufende Benutzer Zugriff hat. Es ist wichtig, zu überprüfen, ob der Eintrag `userPermissions.readMeasurements.isGranted` für ein zurückgegebenes Gerät wahr ist, bevor Messdaten für dieses Gerät abgefragt werden.
- **Nur POST.**
- **Parameter:** Keine.
- **Antwort:** `IDeviceV1[]` mit `permissions`-Attribut.
- **Laufzeitaspekte:** Keine Änderungen.

### 10.2.2. REST API 1.0.0

- Initiale Version