e@Care REST-Webservices

Dokumentation

*Version 2.**21***

Inhalt

Einführung e@Care REST-Webservices 10
Zugriffsmodell / Authentifizierung 10
Repository Modell / REST-Datendienste 12
Allgemeine Angaben zum Datenabruf 12
Datenabruf von Artikeln 14
PaginationData 14
APIArticle (Artikel) 15
APIArticlePrice (Artikelpreis) muss separat freigeschaltet werden! 17
APISupplier (Lieferant) 17
APIArticleCategory (Kategoriehierarchie) 17
APICategoryNode (Kategorieebene) 18
APIUnitConversion (Umrechnungsfaktor Zieleinheit) 18
APIPool (Warengruppe/Pool) 18
ApiOrderUnit (Bestelleinheit) 18
APINutritionFact (Nährwert) 18
APIFoodAdditive (Zusatzstoff) 19
APIIndicators (Umwelt-Indikatoren) 20
APIClimatScore (Klima-Indikatoren) 20
APIVitaScore (Gesundheits-Indikatoren) 20
APIEnvironment (Umwelt-Indikatoren) 21
APIGgIndicator (Green Guides Indikatoren (FOODPRiNT4U), muss separat freigeschalten werden) 21
APIUnit (Mengeneinheit) 21
APIGroup (Nährwert- / Zusatzstoffgruppe) 22
ArticleIdentifier 22
APINutritionAdditiveOrigin (Herkunft der Daten) 22
APIFoodAdditiveValue (Werte für die Zusatzstoffe) 23
Datenabruf von Rezepten 24
PaginationData 24
APIRecipe (Rezept) 25
APIRecipePosition (Rezeptposition) 26
APIRetailPrice (Verkaufspreis) 27
APICalibration (Kalibrierung) 27
APIContainer (Behälter) 28

APITranslation (Übersetzungen) 28
APIPicture (Bilddaten) 28
APIPreparation (Zubereitungsanweisung) 28
APIRetentionSample (Rückstellprobe) 30
Datenabruf von Menüs/Gerichten 31
PaginationData 31
APIMenu (Menü/Gericht) 32
APIFoodType (Kostform) 33
APISymbol (Symbole) 33
APIMenuPosition (Menü- / Gerichtposition) 33
APIComponent (Komponente) 34
APIMeal (Mahlzeit) 34
Abruf von Eaternity Daten für Rezepte und Menüs/Gerichte 35
APIEaternityRecipe (Gericht/Rezept) 36
APIEaternityLanguage 37
APIEaternityIngredient 37
APIEaternityIndicators 38
APIEaternityVitaScore 38
APIEaternityEnvironment 39
APIEaternityNutrient 40
Datenabruf von Speiseplänen 43
APIMealPlan (Speiseplan) 43
PlanType (Art des Speiseplans) 44
APIMealPlanPosition (Speiseplanposition) 44
APIDailyPlan (Tagesplan) 44
APILocation (speiseplanbezogene Adresse) 45
APIDailyPlanPosition (Tagesplanposition) 45
APIPrintName (Speiseplanbezeichnung des Menus/Rezeptes/Artikels) 46
APIAreaAssigned (Zugewiesener Bereich des Rezeptes/Menus/Menuposition) 46
APIFoodType (Kostform) 47
APIComponent (Komponente) 48
APIMeal (Mahlzeit) 48
APIArticle (Artikel) 48
APIRecipe (Rezept) 48

APIMenu (Menü / Gericht) 48
APIMenuPosition (Menü- / Gerichtposition) 49
APISupplier (Lieferant) 49
Datenerfassung / -änderung von Portionszahlen 50
Datenrückgabe der Planzahlen der Bereiche 54
APIUpdateResponse (Response für Update der Planzahlen der Bereiche) 55
Datenabruf von Stammdaten 56
APIBasicData (Stammdaten) 56
APINutritionFact (Nährwert) 57
APIFoodAdditive (Zusatzstoff) 57
APIProductGroup (Produktgruppe) 57
APIComponent (Komponente) 57
APIFoodType (Kostform/Menülinie) 58
APICookingObject (Behälter, Gargeräte, Kellen) 58
APICookingStation (Stationen, Posten) 58
APILocation (Adresse) 58
APIArea (Bereich) 59
APILocationArt (Address-Art) 59
APIUnitFactor (Faktor zur Mengeneinheitenumrechnung) 60
APIRecipeGroup (Rezeptgruppe) 60
APIMeal (Mahlzeit) 61
APIDosageForm (Darreichungsform) 61
APILanguage (Übersetzungssprache) 61
APITenantUnit 61
APIGroup (Nährwert- / Zusatzstoffgruppe) 61
APINutritionAdditiveOrigin (Herkunft der Daten) 62
APIFoodAdditiveValue (Werte für die Zusatzstoffe) 62
APICookingObjectType (Typen eines Kochobjektes) 62
APICalibrationType (Verkaufspreis-Art) 62
APILanguage (Übersetzungssprache) 63
Datenabruf von Lieferscheinen 64
Abruf der Lieferschein-Liste 65
APIListDeliverynote (Lieferscheinliste) 65
Abruf eines einzelnen Lieferscheines 66

APIDeliveryNote (Lieferschein) 66
APIOrder (Bestellung) 67
APIDeliveryNotePosition (Lieferscheinposition) 68
Bestätigen des Abrufens eines einzelnen Lieferscheines 70
APIDeliveryNoteOK (Lieferschein bestätigt) 70
Datenabruf von archivierten Bestellungen 71
Repository Modell / REST-Datendienste *(Ergänzung in der Endpunktliste)* 71
Datenabruf von archivierten Bestellungen 71
Abruf archivierter Bestellungen 71
URI-Parameter 72
APIOrderArchive (Archivierte Bestellung) 73
APIOrderArchivePosition (Bestellposition) 74

Änderungen / Ergänzungen

09.03.2022 / -wb-

1. Model APIArticlePrice für den Abruf von Artikeldaten hinzugefügt.

14.03.2022 / -wb-

1. Neue Methoden zum Abruf der Lieferscheindaten
2. Model APIListDeliverynote hinzugefügt.
3. Model APIDeliveryNote hinzugefügt.
4. Model APIOrder hinzugefügt.
5. Model APIDeliveryNotePosition hinzugefügt.
6. Model APIDeliveryNoteOK hinzugefügt.
7. Model APIArticlePrice für den Abruf von Artikeldaten hinzugefügt.

28.03.2022 / -wb-

1. Feld PlanType zum Model APILocation hinzugefügt.
2. Feld Location_CustomerNumber zum Model APILocation hinzugefügt.

06.05.2022 / -wb-

1. Model APIArea hinzugefügt.

30.05.2022 / -wb-

1. Feld PositionTyp zum Model APIDailyPlanPosition hinzugefügt.

13.07.2022 / -wb-

1. Model APICategory aus dem Model APIBasicData entfernt.
2. Feld DescriptionShort in APIFoodType wird nicht mehr befüllt.
3. Feld DescriptionShort in APIComponent wird befüllt.

19.07.2022 / -wb-

1. Model APIAreaAssigned zu dem Model APIDailyPlanPosition und APIMenuPosition hinzugefügt.
2. Neue Methode zur Aktualisierung der Planzahlen der Bereiche.

25.07.2022 / -wb-

1. Model APIPreparation zu dem Model APIRecipe hinzugefügt.

11.08.2022 / -wb-

1. Model APIOrderUnits zu dem Model APIArticle hinzugefügt.
2. Feld QuantityRaw zu dem Model APIRecipePosition hinzugefügt.
3. Feld Unit_Raw zum Model APIRecipePosition hinzugefügt.

30.08.2022 / -wb-

1. Model APIPreparation zu dem Model APIRetailPrice hinzugefügt.

30.01.2023 / -wb-

1. Feld SingleUnitWeightKg zu dem Model APIArticle hinzugefügt
2. Felder Name und Unit_Factor zu dem Model APIUnit hinzugefügt

08.03.2023 / -wb-

1. Optionalen Parameter Listtyp zum Datenabruf der Artikelliste hinzugefügt.

18.04.2023 / -wb-

1. Modelle NutritionGroups und FoodAdditiveGroups zum Model APIBasicData hinzugefügt.

16.05.2023 / -wb-

1. Feld Location_Notice zum Model APILocation hinzugefügt.

01.06.2023 / -wb-

1. Feld VAT zu dem Model APIRetailPrice hinzugefügt.

29.06.2023 / -wb-

1. Model APIFoodAdditive und APINutritionFact zu dem Model APIMenu hinzugefügt.
2. Neue Methoden zum Ändern der Plan/Ist-Zahlen im Speiseplan ohne PositionID

18.12.2024 -wb-

1. Feld Location_Calibration zu dem Model APILocation hinzugefügt.

12.03.2025 -sa-

1. Feld GgIndicators zu den Modellen APIArticle , APIRecipe und APIMenu hinzugefügt.
2. Modell APIGgIndicator hinzugefügt.
3. Felder BLS und MonoArticle zum Modell APIArticle hinzugefügt.
4. Felder PositionNetCosts, PositionGrossCosts, PortionNetCosts, PortionGrossCosts, PositionVAT, CookingMethod und KeepWarmTime zum Modell APIRecipePosition hinzugefügt.
5. Bemerkungsparameter in \“ einschließen (Abschnitt „Datenrückgabe der Planzahlen der Bereiche“)
6. „Kostform“ zu „Kostform/Menülinie“ ergänzt
7. Beschreibung der speiseplanbezogenen Adresse APILocation hinzugefügt
8. Korrektur der Beschreibung des LocationType in APILocation (Adresse)
9. Parameter „locationId“ des Speisplanabrufs hinzugefügt
10. Feld ShelfLife zu APIRecipe hinzugefügt.

01.07.2025 / -am-

1. Neuer Endpunkt zum Abruf archivierter Bestellungen (GET api/order/orders)
2. Modell APIOrderArchive hinzugefügt
3. Modell APIOrderArchivePosition hinzugefügt
4. Endpunktliste um „Bestellungen (Archiv)“ ergänzt

16.07.2026 / -am-

1. Feld RetentionSample (Rückstellproben-Angaben, Objekt mit Required/Count/Quantity) zum Modell APIRecipe hinzugefügt. Wird ausschließlich bei POST api/recipe/recipes zurückgegeben; bei GET api/recipe/recipes (Rezept-Kopfdaten) wird das Feld nicht befüllt.

10.08.2026 / -am-

1. Feld SupplierId (eindeutige Lieferanten-ID) zum Modell APIOrderArchive hinzugefügt.
2. Felder ShippingUnitId, ShippingUnit und ShippingUnitShort (Umpack-/Versandeinheit) zum Modell APIOrderArchivePosition hinzugefügt. Werte bleiben 0 bzw. leer, wenn zum Artikel keine Umpack-Einheit hinterlegt ist.

25.08.2026 / -am-

1. Felder BaseUnit, BaseUnitShort, SingleUnit, SingleUnitShort und Factor zum Modell APIOrderArchivePosition hinzugefügt.
2. Felder PoolId und PoolName (Warengruppe 4/Pool, der der Artikel zugeordnet ist) zum Modell APIOrderArchivePosition hinzugefügt.
3. NamePrint einer Rezeptposition im Speiseplan fällt jetzt auf Name zurück, wenn keine Speiseplandruckbezeichnung gepflegt ist. Vorher blieb das Feld in diesem Fall leer.
4. Doppelte Einträge in Translations-Sammlungen (wenn Stammdaten mehrere Datensätze mit gleicher Sprache enthalten) werden jetzt dedupliziert. Betrifft Rezepte, Menüs/Gerichte und TranslateLanguages in den Stammdaten.
5. Neuer optionaler Query-Parameter changedSince (DateTime) an GET api/article/articles für Delta-Abrufe. Ohne Parameter unverändertes Verhalten (voller Datenbestand). Mit Parameter werden nur Artikel zurückgegeben, deren letzte Änderung seit dem angegebenen Zeitpunkt liegt.
6. Feld ArticlePrice wird jetzt auch bei GET api/article/articles (Artikel-Kopfdaten) befüllt, analog zu POST api/article/articles — vorbehaltlich derselben Freischaltung (if_Rest_Price_Export auf Mandanten- und Benutzerebene).

02.09.2026 / -am-

1. Feld IsDelisted zum Modell APIArticle hinzugefügt (GET und POST api/article/articles). True, wenn der Artikel global (ArtStat = 2) oder mandantenspezifisch (kein Ordersatz-Eintrag für den aufrufenden Mandanten) ausgelistet ist. Ausgelistete Artikel wurden bisher stillschweigend aus dem Ergebnis beider Endpunkte entfernt; sie werden nun mit IsDelisted = true zurückgegeben (bei GET unabhängig vom Parameter listtyp).
2. Felder BaseUnit und SingleUnit (jeweils APIUnit) zum Modell APIArticle hinzugefügt - Grundeinheit bzw. Einzeleinheit des Artikels. Wird ausschließlich bei POST api/article/articles befüllt.
3. Feld **Category** zum Modell APIArticle hinzugefügt - Kategoriehierarchie des Artikels: K1 (oberste Ebene) bis K3 (feiner) und der Pool (tiefste Ebene, Warengruppe 4), der der Artikel zugeordnet ist. K1/K2/K3 sind jeweils vom Typ APICategoryNode (ID, Name) und bleiben null, wenn für den Artikel nicht befüllt; Pool (APIPool) ist immer befüllt. Modelle **APIArticleCategory** und **APICategoryNode** hinzugefügt. Wird ausschließlich bei POST api/article/articles befüllt.
4. Feld ConversionFactors zum Modell APIArticle hinzugefügt - Liste aller erreichbaren Zieleinheiten mit ihrem Umrechnungsfaktor relativ zur Grundeinheit (Grundeinheit selbst, Einzeleinheit, alle Bestelleinheiten sowie zusätzliche physikalische Umrechnungen, z. B. g in kg). Modell APIUnitConversion hinzugefügt. Wird ausschließlich bei POST api/article/articles befüllt.
5. Felder ZENN und ZNNN zum Modell APIArticlePrice hinzugefügt - Preise aus zwei zusätzlichen Compass-Preislisten. Unterliegen derselben Freischaltung wie das Feld Price (Mandant und Benutzer müssen für den Preisexport freigeschaltet sein). Wird bei GET und POST api/article/articles befüllt.

16.07.2026 / -am-

1. Feld ContentServings zum Modell APIContainer hinzugefügt.
2. In „Datenabruf von Lieferscheinen“ „Bestellposition“ durch „Lieferscheinposition“ ersetzt.

Einführung e@Care REST-Webservices

Diese Dienste stellen Daten für die Anbindung externer Anwendungen zur Verfügung. Die Daten werden unmittelbar aus dem produktiven e@Care-System abgerufen, so dass Datenänderungen sofort am Dienstendpunkt bereitstehen. Die Datenschnittstelle ermöglicht es, eine Kommunikation auf der Ebene der logischen Einheiten zu gestalten. In den folgenden Abschnitten werden die Authentifizierung sowie die zur Verfügung gestellten Zugangspunkte und Methoden der bereitgestellten Webservices beschrieben.

Zugriffsmodell / Authentifizierung

Auf der Datenebene sind eine Mandanten-Identifikationsnummer (MID), ein Benutzername sowie ein Passwort zur Authentifizierung erforderlich. Über diese Zugangsdaten werden die Zugangsberechtigungen zu den Mandantendaten geregelt. Die Verwaltung dieses Zugangs erfolgt durch den Support von PCM. Die API-Autorisierung erfolgt durch das Protokoll OAuth. Das für den Zugriff auf die geschützten Ressourcen benötige Access Token wird über folgende URL abgerufen:

https://procareline.net/eCareRest/token

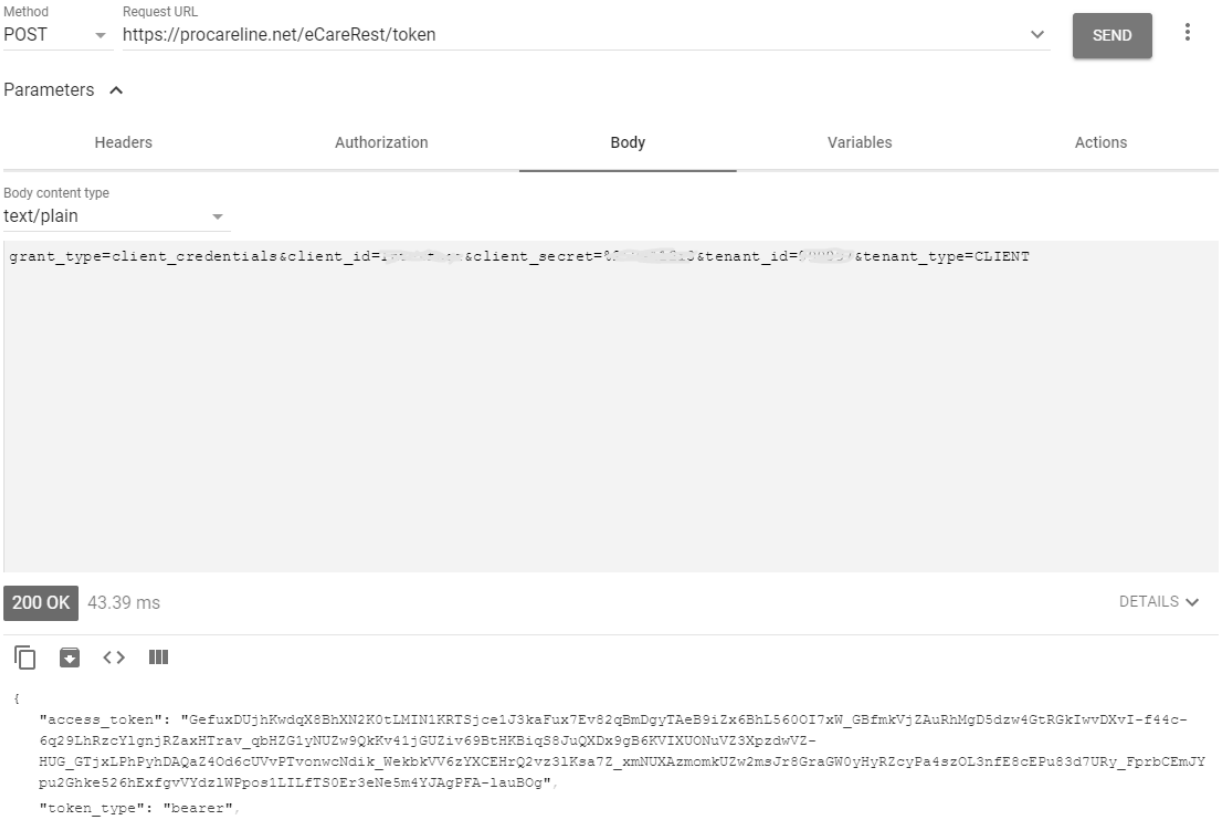
Token Request Type:
“POST”

Token Request Body:
grant_type=client_credentials&username=<login>&password=<password>&tenantID=<tenantID>
oder
grant_type=client_credentials&client_id=<login>&client_secret=<password>&tenant_id=<tenant_id>&tenant_type=<tenant_type>

<login>: Benutzername für das Anmelden. Wird von PCM vergeben.
<password>: Passwort des Benutzers.
<tenantID> oder <tenant_id>: Mandanten ID des Benutzers.
<tenant_type>: Typ der Benutzer. Falls nicht übergeben worden - ist „CLIENT“. Dies ist notwendig um festzustellen ob die <tenantID> eine Mandanten-ID ist oder nicht.

Die Parameternamen „*username*“ und „*client_id*“, „*password*“ und „*client_secret*“, „*tenantID*“ und „*tenant_id*“ sind tauschbar.

Beispiel:

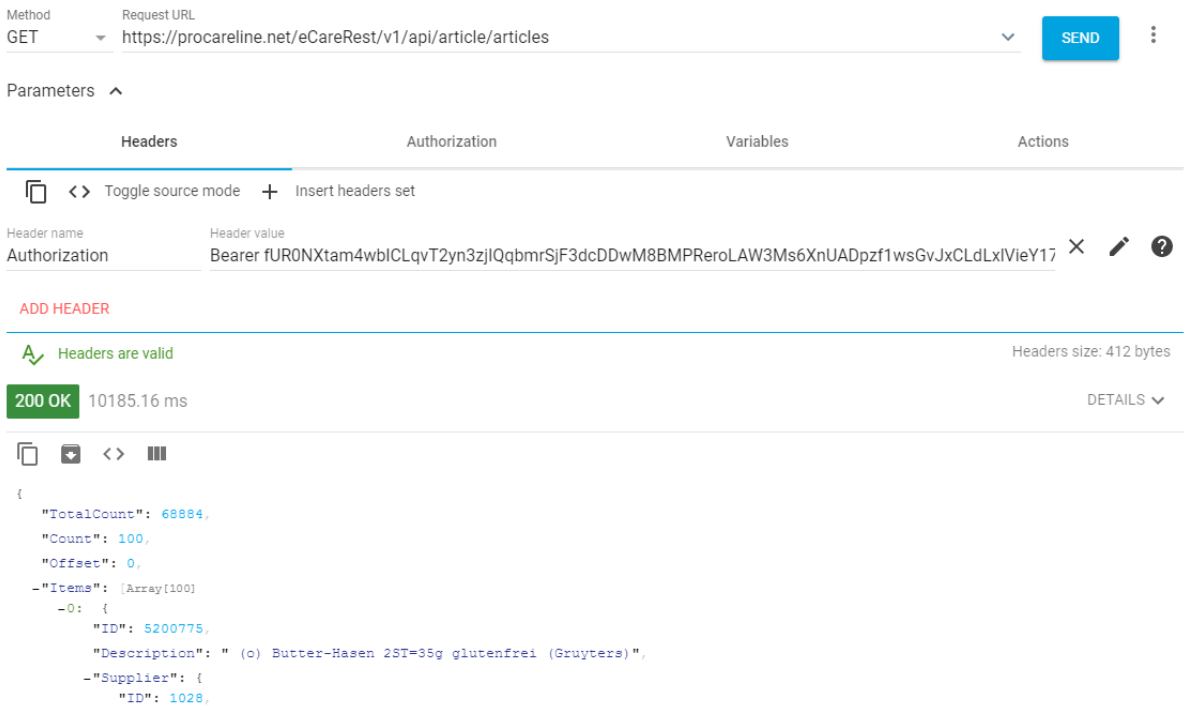


Es wird ein “Bearer” Token zurückgegeben. Dieser gilt für 24 Stunden (exakt für 86399 Sekunden) und muss bei jeder Schnittstellenabfrage mitgegeben werden. Inhalt des Responses ist ein JSON Objekt mit folgenden Eigenschaften:

“access_token“: “fUR0NXtam4wblCLqvT2yn3zjIQqbmrSjF3dcDDwM8BMPReroLAW3Ms6XnU…”
“token_type”: “bearer”
“expires_in”: 86399
“refresh_token”: “fPQfAuTvpaPo30f_i7qrLURN2erl3…”
“Name”: <login>
“Roles”: <Rollen> (“USER, CLIENT”)
“Scopes”: <Scopes>
Die Authentifizierung bei Serviceabfragen erfolgt durch das übermittelte Access Token. Der Token ist immer im Header der Abfrage in der Form „Headername: Wert“ zu übermitteln.

Authorization: Bearer <token>

Beispiel:



Repository Modell / REST-Datendienste

Die Datendienste kennen die folgenden Endpunkte:

- Artikel
- Rezepte
- Menüs/Gerichte
- Speisepläne
- Stammdaten
- Lieferscheine

Allgemeine Angaben zum Datenabruf

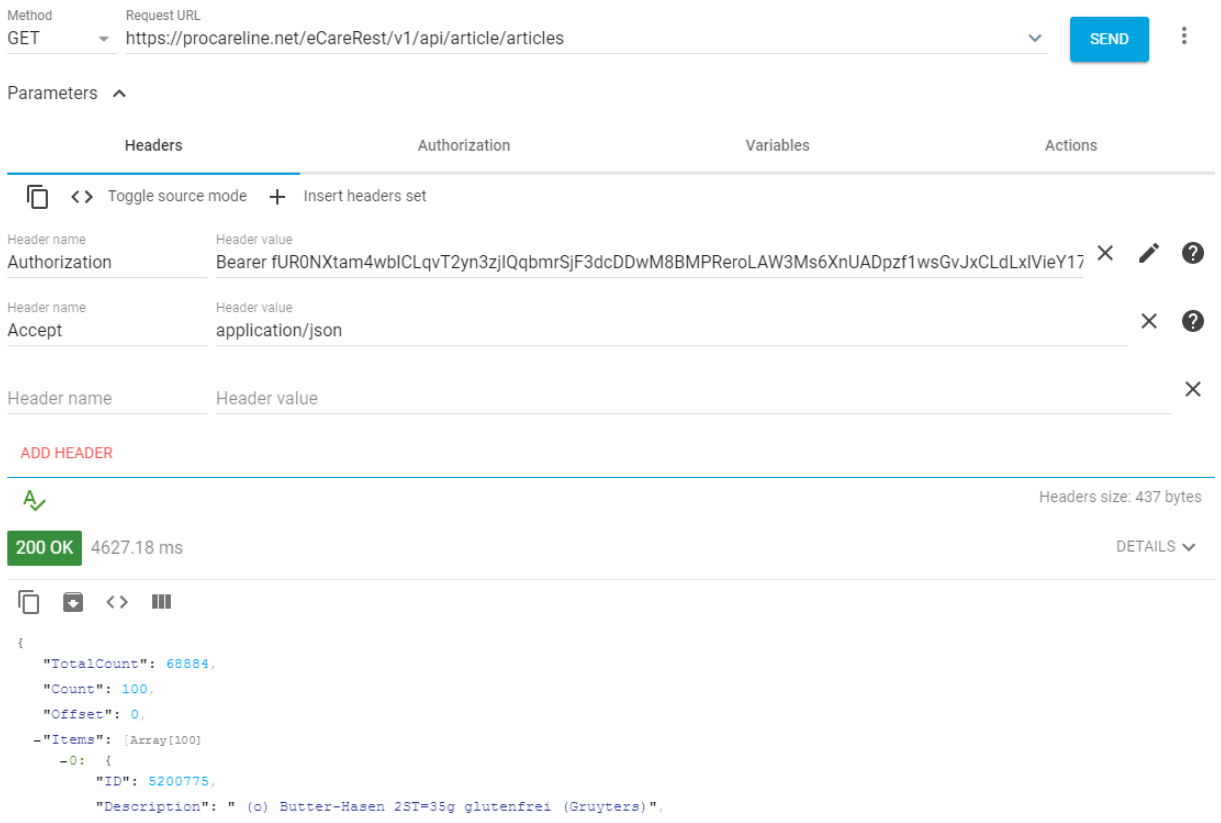
Aufruf der Methoden der Endpunkte, allgemeine Syntax:

https://procareline.net/eCareRest/v1/api/{controller}/{action}?{parameters}

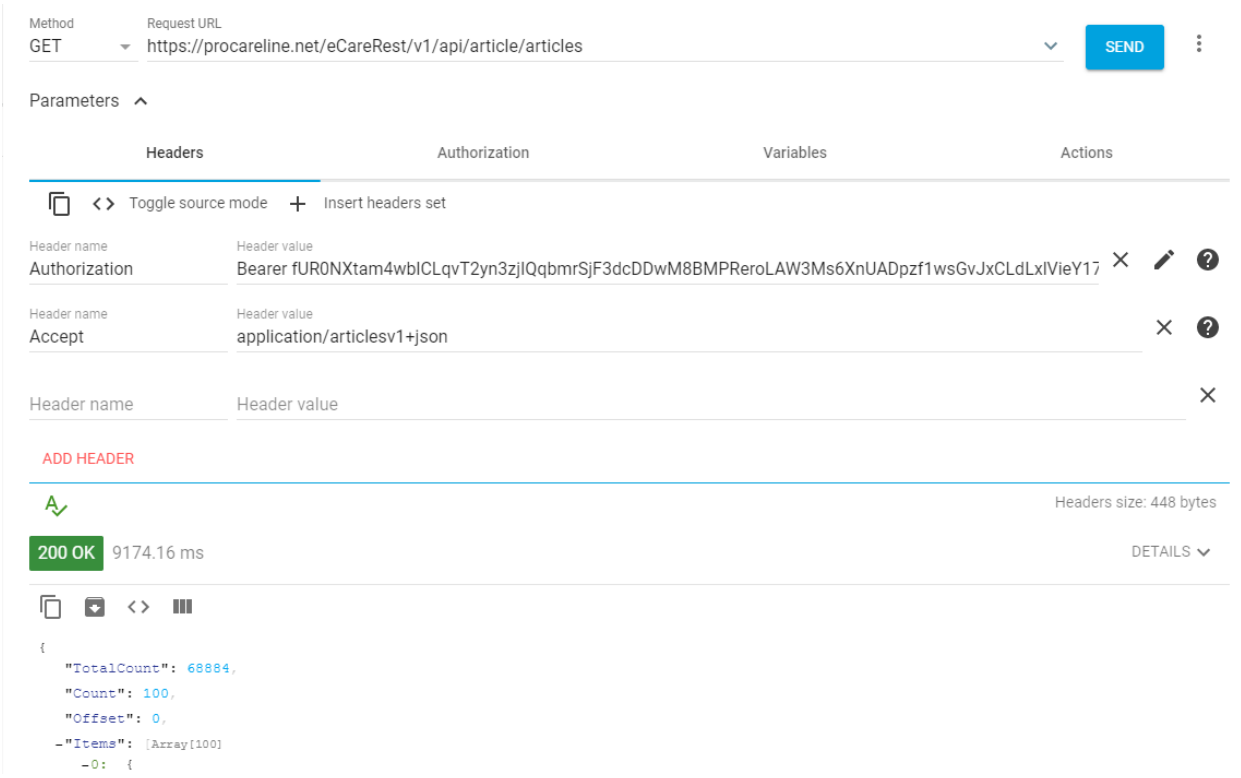
v1 - Ist die Nummer der ersten Version des Dienstes.

Parallel dazu haben wir ein alternatives Versionierungsverfahren bereitgestellt, das Ihnen gleichermaßen zur Nutzung zur Verfügung steht und den zukünftigen Standard darstellt, wogegen die erste Darstellung zeitlich befristet unterstützt wird.

Die Versionierung wird durch die Einführung sog. Media-Types durchgeführt, die ein wesentlicher Teil des Contracts zwischen Client und API sind. Den auszugebenden Medientyp definieren Sie clientseitig durch die ACCEPT Eigenschaft im Header, so können Sie zwischen der XML und der JSON Ausgabe wählen, indem Sie folgenden Header definieren (default = application/json, ansonsten application/xml):



Die Versionierung des Medientyps bezeichnen Sie in Erweiterung der ACCEPT Eigenschaft, z.B.:



Das zu erwartende Modell entnehmen Sie bitte dieser Dokumentation. **Geben Sie keinen dezidierten Medientyp an, erfolgt die Ausgabe als JSON Objekt in der aktuellsten Version.**

Datenabruf von Artikeln

Mit dieser Methode können für den Benutzer gelisteten Artikel-Kopfdaten abgerufen werden

GET api/article/articles?offset={offset}&limit={limit}&ccode={CCode}&listtyp={ListTyp}&changedSince={changedSince}

Gibt die Artikel-Kopfdaten (eindeutigen Kennungen (IDs) und Namen) der gelisteten Artikel zurück. Das Feld ArticlePrice (siehe APIArticlePrice) wird dabei ebenfalls befüllt, sofern der Mandant/Benutzer dafür freigeschaltet ist. Das Feld IsDelisted zeigt an, ob ein Artikel ausgelistet ist; solche Artikel werden ab Version 2.20 unabhängig vom Parameter listtyp mit zurückgegeben (bisher wurden sie herausgefiltert). Die Felder BaseUnit, SingleUnit, Category und ConversionFactors bleiben bei diesem Endpunkt leer und werden nur von POST api/article/articles befüllt.

URI Parameter:

offset	Versetzung des Anfangs der Datenmenge. Falls nicht übergeben worden oder kleiner als 0. Neue Abfrage wird an die Datenbank geschickt.	integer	Standardwert ist „null“
limit	Anzahl der Daten, die vom Server geholt werden.	Integer	Standardwert ist 100
ccode	Sprach-Code für die Übersetzungen.	string	Standardwert ist „de“
listtyp	Art der Rückgabe-Liste: 0 = alle gelisteten Artikel 1 = nur Artikel aus den Einkaufslisten 2 = nur Artikel, die in Rezepten verwendet werden 3 = nur Artikel, die in den letzten 60 Tagen bestellt wurden 4 = nur Artikel, die im aktuellen Speiseplan enthalten sind	string	Standardwert ist 0
changedSince	Optionaler Delta-Zeitstempel: nur Artikel mit Änderung seit diesem Zeitpunkt. Ohne Parameter: voller Datenbestand.	date	Standardwert ist „null“

Inhaltsparameter:

Keine.

Rückgabedaten:

PaginationData

Name	Beschreibung	Typ
TotalCount	Anzahl der gefundenen Artikel	integer
Count	Anzahl der Artikel in zurückgegebenem Paket	integer

Name	Beschreibung	Typ
Offset	Offset des Pakets	integer
Items	Liste der Artikel-Kopfdaten	Collection of APIArticle

Mit dieser Methode können die Artikeldaten abgerufen werden, die im Portal für den angemeldeten Mandanten zur Verfügung stehen:

POST api/article/articles?production={production}&ccode={CCode}&ccode={CCode}
Gibt die Artikelinformationen zu den übergebenen eindeutigen Kennungen (IDs) dieser Artikel zurück. Ausgelistete Artikel (IsDelisted = true) werden ab Version 2.20 ebenfalls zurückgegeben, statt wie bisher herausgefiltert zu werden.

URI Parameter:

production	Schalter für das Produktionsmodul. 1 - altes Produktionsmodul, 2 - neues Produktionsmodul.	integer	erforderlich
ccode	Sprach-Code für die Übersetzungen.	string	Standardwert ist „de“

Inhaltsparameter:
Ist eine Liste der ArticleIdentifier.

Beispiel:
[{„ArticleID“: 1, „SupplierID“: 2}, {„ArticleID“: 3, „SupplierID“: 4}]

APIArticle (Artikel)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Artikel-ID	integer
Number	Artikelnummer	string
Description	Artikelbezeichnung	string
EAN	European Article Number	string
BLS	Bundeslebensmittelschlüssel	string

Name	Beschreibung	Typ
MonoArticle	Einzelartikel = 1 Convenience Artikel = 0	string
VAT	Mehrwertsteuersatz	dezimal
IsDelisted	True, wenn der Artikel ausgelistet ist (global oder für den Mandanten)	boolean
Supplier	Lieferant	APISupplier
ArticlePrice	Artikelpreis	APIArticlePrice
SingleUnitWeightKg	Gewicht einer Einzeleinheit in Kg	dezimal
BaseUnit	Grundeinheit (nur bei POST api/article/articles befüllt)	APIUnit
SingleUnit	Einzeleinheit (nur bei POST api/article/articles befüllt)	APIUnit
Category	Kategoriehierarchie des Artikels: K1 (oberste Ebene) bis K3 (feiner) und der Pool (tiefste Ebene, Warengruppe 4), der der Artikel zugeordnet ist (nur bei POST api/article/articles befüllt)	APIArticleCategory
OrderUnits	Bestelleinheit	Collection of ApiOrderUnit
ConversionFactors	Umrechnungsfaktoren aller erreichbaren Zieleinheiten relativ zur Grundeinheit (nur bei POST api/article/articles befüllt)	Collection of APIUnitConversion
NutritionFacts	Nährwerte des Artikels pro 100 Gramm	Collection of APINutritionFact
FoodAdditives	Zusatzstoffe, Allergene, Sonstige	Collection of APIFoodAdditive
Indicator	Umweltindikatoren	APIIndicators

Name	Beschreibung	Typ
GgIndicators	Green Guides Indikatoren	Collection of APIGgIndicator

APIArticlePrice (Artikelpreis) muss separat freigeschaltet werden!

Name	Beschreibung	Typ
Price	Preis eines Artikels	dezimal
ValidFrom	Gültigkeit ab Datum	string
ZENN	Der Rabattierte Preis.	dezimal
ZNNN	Der Preis der Versucht wird zu erzielen.	dezimal

APISupplier (Lieferant)

Name	Beschreibung	Typ
ID	ID des Lieferanten	integer
Name	Name des Lieferanten	string

APIArticleCategory (Kategoriehierarchie)

Name	Beschreibung	Typ
K1	Oberste Ebene der Kategoriehierarchie. Null, wenn für den Artikel nicht befüllt.	APICategoryNode
K2	Zweite Ebene der Kategoriehierarchie. Null, wenn für den Artikel nicht befüllt.	APICategoryNode
K3	Dritte, feinste Ebene der Kategoriehierarchie. Null, wenn für den Artikel nicht befüllt.	APICategoryNode
Pool	Warengruppe 4 (Pool), der der Artikel zugeordnet ist (immer befüllt)	APIPool

APICategoryNode (Kategorieebene)

Name	Beschreibung	Typ
ID	ID der Kategorie auf dieser Ebene	integer
Name	Bezeichnung der Kategorie auf dieser Ebene	string

APIUnitConversion (Umrechnungsfaktor Zieleinheit)

Name	Beschreibung	Typ
Unit	Zieleinheit	APIUnit
Factor	Umrechnungsfaktor relativ zur Grundeinheit	Decimal

APIPool (Warengruppe/Pool)

Name	Beschreibung	Typ
ID	ID der Warengruppe/des Pools	integer
Name	Bezeichnung	string

ApiOrderUnit (Bestelleinheit)

Name	Beschreibung	Typ
ID	ID der Bestelleinheit	integer
Unit	Mengeneinheit	APIUnit

APINutritionFact (Nährwert)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Nährwert-ID	integer
Description	Beschreibung des Nährwerts	string
Amount	Menge	decimal number

Name	Beschreibung	Typ
Unit	Mengeneinheit	APIUnit
Origin	Herkunft der Angaben: Hersteller, Lieferant, BLS usw.	APINutritionAdditiveOrigin
Group	Nährwertgruppe	APIGroup
BLSCode	Nährwertcode laut Bundeslebens-mittelschlüssel	string
BLSFaktor	Faktor zum Umrechnen in die Ein-heit laut Bundeslebensmittel-schlüssel	integer

APIFoodAdditive (Zusatzstoff)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Zusatzstoff-ID	integer
Description	Beschreibung des Zusatzstoffes	string
Number	Nummer, für die Anzeige des Zu-satzstoffes bei einem Ausdruck	string
Legend	Zusatzstoff-Legende	string
Origin	Herkunft der Angaben: Hersteller, Lieferant, BLS usw.	APINutritionAdditiveOrigin
Value	Wert: enthalten, nicht enthalten, in Spuren enthalten	APIFoodAdditiveValue
Group	Zusatzstoff-Gruppe	APIGroup

APIIndicators (Umwelt-Indikatoren)

Name	Beschreibung	Typ
Base	Basis-Gewicht in Gramm, auf das sich die Scores beziehen	string
ClimatScores	Klima-Indikatoren	Collection of APIClimatScore
VitaScore	Gesundheits-Indikatoren	Collection of APIVitaScore
Environments	Umwelt-Indikatoren	Collection of APIEnvironment

APIClimatScore (Klima-Indikatoren)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Indikator-ID	integer
Name	Beschreibung des Indikators	string
Value	Wert des Indikators	string
Type	Zugrundeliegender Datentyp des Values : 0 = integer 1 = string 2 = bool 3 = decimal	integer

APIVitaScore (Gesundheits-Indikatoren)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Indikator-ID	integer
Name	Beschreibung des Indikators	string
Value	Wert des Indikators	string
Type	Zugrundeliegender Datentyp des Values : 0 = integer 1 = string 2 = bool 3 = decimal	integer

APIEnvironment (Umwelt-Indikatoren)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Indikator-ID	integer
Name	Beschreibung des Indikators	string
Value	Wert des Indikators	string
Type	Zugrundeliegender Datentyp des Values : 0 = integer 1 = string 2 = bool 3 = decimal	integer

APIGgIndicator (Green Guides Indikatoren (FOODPRiNT4U), muss separat freigeschalten werden)

Name	Beschreibung	Typ
Name	Name des Indikators (Flächen, Umwelt, Wasser, Klima)	string
Value	Wert des Indikators	string
Type	Zugrundeliegender Datentyp des Values : 0 = integer 1 = string 2 = bool 3 = decimal	integer
Rating	Rating je nach Wert [A,B,C,D,E]	string

APIUnit (Mengeneinheit)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Einheit-ID	integer
Unit_Factor	Anzahl der Grundeinheiten in dieser Einheit	decimal

Name	Beschreibung	Typ
Name	Name der Einheit	string
Description	Bezeichnung der Einheit	string
DescriptionShort	Kürzel der Einheit	string

APIGroup (Nährwert- / Zusatzstoffgruppe)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Gruppe-ID	integer
Name	Name	string
NameShort	Kurzbezeichnung	string
Index	Laufende Nummer/Sortierung	integer

ArticleIdentifier

Name	Beschreibung	Typ
ArticleID	Artikel-ID	integer
SupplierID	Lieferanten-ID	integer

APINutritionAdditiveOrigin (Herkunft der Daten)

Name	Beschreibung	Wert
NONE	Keine Angaben	0
Supplier	Lieferant	1
Manufactur	Hersteller	2
BLS	Bundeslebensmittelschlüssel	3

Name	Beschreibung	Wert
BLS_Manual	Bundeslebensmittelschlüssel durch Mandanten gesetzt	5
Manual	Manuelle Angaben	7
Inherit	Vererbt	8

APIFoodAdditiveValue (Werte für die Zusatzstoffe)

Name	Beschreibung	Wert
NONE	Keine Angaben	-1
NOT	Nicht enthalten	0
CONTAINS	Enthalten	1
NOT_SPECIFIED	Nicht gepflegt	2
HINTS	Kann Spuren enthalten	3

Datenabruf von Rezepten

Mit dieser Methode werden alle für den Benutzer gelisteten Rezept-Kopfdaten abgerufen.

GET api/recipe/recipes?production={production}&offset={offset}&limit={limit}
Gibt die Rezept-Kopfdaten (eindeutigen Kennungen (IDs) und Namen) aller gelisteten Rezepten.

Uri Parameter:

production	Schalter für das Produktionsmodul. 1 - altes Produktionsmodul, 2 - neues Produktionsmodul.	integer	erforderlich
offset	Versetzung der Anfang der Datenmenge. Falls nicht übergeben worden oder kleiner als 0. Neue Abfrage wird an die Datenbank geschickt.	integer	Standardwert ist „null“
limit	Anzahl der Daten, die vom Server geholt werden.	integer	Standardwert ist „100“

Inhaltsparameter:
Keine

Rückgabedaten:

PaginationData

Name	Beschreibung	Typ
TotalCount	Anzahl der gefundenen Rezepte	integer
Count	Anzahl der Rezepte in dem zurückgegebenen Paket	integer
Offset	Offset des Pakets	integer
Items	Liste der Rezept-Kopfdaten	Collection of APIRecipe

Mit dieser Methode werden die Rezeptdaten des Produktionsmoduls abgerufen:

POST api/recipe/recipes?production={production}&ccode={CCode}&{picture={picture}
Gibt die befüllten Rezepte mit Nährwerten und Zusatzstoffen für die übergebenen eindeutigen Kennungen der Rezepte zurück.

URI Parameter:

production	Schalter für das Produktionsmodul. 1 - altes Produktionsmodul, 2 - neues Produktionsmodul.	integer	erforderlich
ccode	Sprach-Code für die Übersetzungen.	string	Standardwert ist „de“
picture	0=Keine Bilddaten, 1=Bilddaten werden geliefert, 2=nur Metadaten der Bilder werden geliefert	integer	Standardwert ist 0

Inhaltsparameter:
Array der eindeutigen Kennungen der Rezepte.

Beispiel:
[1,2,3,4]

APIRecipe (Rezept)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Rezept-ID	integer
NamePrint	Speiseplandruckbezeichnung	string
Name	Name des Rezepts	string
ResultWeight	Gewicht pro Portion	decimal
ResultQuantity	Anzahl der Portionen	integer
WaterQuantity	Die Menge des Wassers in dem Rezept	decimal
RecipeGroup	Rezept Gruppe	APIRecipeGroup
FoodTypes	Kostformen/Menülinien	Collection of APIFoodType
Symbols	Symbole	Collection of APISymbol
RetailPrices	Brutto-Verkaufspreise	Collection of APIRetailPrice
Positions	Zutaten des Rezepts	Collection of APIRecipePosition
NutritionFacts	Nährwerte des Rezepts pro Portion	Collection of APINutritionFact
FoodAdditives	Zusatzstoffe des Rezepts	Collection of APIFoodAdditive
Container	Behälter	Collection of APIContainer
FoodAdditivesOwn	Zusatzstoffe, die vom Benutzer für das Rezept definiert wurden	Collection of APIFoodAdditive

Name	Beschreibung	Typ
GgIndicators	Green Guides Indikatoren	Collection of APIGgIndicator
Translations	Übersetzungen in andere Sprachen	Collection of APITranslation
Picture	Bild-Daten	APIPicture
Preparation	Zubereitungsanweisung	APIPreparation
ShelfLife	Haltbarkeit des Rezepts in Tagen, -1 wenn nicht angegeben	Integer
RetentionSample	Rückstellprobe	APIRetentionSample

APIRecipePosition (Rezeptposition)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Position-ID	integer
Index	Laufende Nummer	integer
DescriptionMealPlan	Druckbezeichnung	string
Article	Artikel	APIArticle
Recipe	Rezept	APIRecipe
QuantityRaw	Menge des Artikels / Rezepts in Unit_Raw Einheiten	decimal number
Quantity	Menge des Artikels / Rezepts in Unit Einheiten	decimal number
QuantityReady	Fertigmenge des Artikels / Rezepts in Unit Einheiten	decimal number
Unit	Mengeneinheit	APIUnit
Unit Raw	Mengeneinheit	APIUnit

Name	Beschreibung	Typ
PositionNetCosts	Nettokosten der Position	decimal number
PositionGrossCosts	Bruttokosten der Position	decimal number
PortionNetCosts	Nettokosten pro Portion	decimal number
PortionGrossCosts	Bruttokosten pro Portion	decimal number
PositionVAT	Mehrwertsteuer der Position	decimal number
CookingMethod	Garmethode	integer
KeepWarmTime	Warmhaltezeit	decimal number
GgIndicators	Green Guides Indikatoren	Collection of APIGgIndicator

APIRetailPrice (Verkaufspreis)

Name	Beschreibung	Typ
Calibration	Kalibrierung	APICalibration
Preparation	Zubereitungsanweisung (Kellen/Ausgabemenge-Kellen)	APIPreparation
SalesPriceGross	Brutto-Verkaufspreis	double
UseOfGoods	Wareneinsatz	double
VAT	Mehrwertsteuer	double

APICalibration (Kalibrierung)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Kalibrierung-ID	integer
Name	Kalibrierungsbezeichnung	string
Weight	Gewicht der Kalibrierung in Gramm	integer

APIContainer (Behälter)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Behälter-ID	integer
Name	Behälterbezeichnung	string
Content	Inhalt in Kilogramm	decimal
ContentServings	Inhalt in Stück	decimal

APITranslation (Übersetzungen)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Übersetzung-ID	integer
Name	Name der Sprache	string
Text	Die eigentliche Übersetzung	string

APIPicture (Bilddaten)

Name	Beschreibung	Typ
Name	Name des Bildes inklusive der Extension	string
DateChange	Datum der letzten Änderung	datetime
PictureBase64	Bild-Daten im Base64-Format	string

APIPreparation (Zubereitungsanweisung)

Name	Beschreibung	Typ
CookingStationID	Produktionsposten-ID	integer

Name	Beschreibung	Typ
CookingStation	Produktionsposten	string
ServingStationID	Ausgabeposten-ID	integer
ServingStation	Ausgabeposten	string
CookingObjectID	Gargerät-ID	integer
CookingObject	Gargerät	string
DishesID	Geschirr-ID	integer
Dishes	Geschirr	string
LadleID	Ausgabe mit Gerät-ID	integer
Ladle	Ausgabe mit Gerät	string
Ladle_Quantity	Ausgabe Menge	integer
Preparation_Instruction	Zubereitungs-Anweisung	string
Serving_Instruction	Ausgabe-Anweisung	string

APIRetentionSample (Rückstellprobe)

Name	Beschreibung	Typ
Required	Gibt an, ob am Rezept eine Rückstellprobe zu nehmen ist. Wird nicht übertragen, wenn keine Angabe vorliegt.	bool (nullable)
Count	Anzahl der zu nehmenden Rückstellproben. Wird nicht übertragen, wenn keine Angabe vorliegt.	integer (nullable)
Quantity	Menge der Rückstellprobe in Gramm. Wird nicht übertragen, wenn keine Angabe vorliegt.	decimal (nullable)

Datenabruf von Menüs/Gerichten

Mit dieser Methode werden alle für den Benutzer gelisteten Menu-Kopfdaten abgerufen.

GET api/menu/menus?production={production}&offset={offset}&limit={limit}
Gibt die Menu-Kopfdaten (eindeutigen Kennungen (IDs) und Namen) aller gelisteten Menüs.

Uri Parameter:

production	Schalter für das Produktionsmodul. 1 - altes Produktionsmodul, 2 - neues Produktionsmodul.	integer	erforderlich
offset	Versetzung der Anfang der Datenmenge. Falls nicht übergeben worden oder kleiner als 0. Neue Abfrage wird an die Datenbank geschickt.	integer	Standardwert ist „null“
limit	Anzahl der Daten, die vom Server geholt werden.	integer	Standardwert ist „100“

Inhaltsparameter:
Keine

Rückgabedaten:

PaginationData

Name	Beschreibung	Typ
TotalCount	Anzahl der gefundenen Menüs	integer
Count	Anzahl der Menüs in dem zurückgegebenen Paket	integer
Offset	Offset des Pakets	integer
Items	Liste der Menu-Kopfdaten	Collection of APIMenu

Mit dieser Methode werden die Menü-/Gerichtdaten abgerufen. Menüs/Gerichte werden in den Speiseplänen aufgeführt.

POST api/menu/menus?production={production}&ccode={CCode}&{picture={picture}

Gibt die befüllten Menüs bis auf die Rezeptebene für die übergebenen eindeutigen Kennungen der Menüs zurück.

URI Parameter:

production	Schalter für das Produktionsmodul: 1 - altes Produktionsmodul, 2 - neues Produktionsmodul.	integer	erforderlich

ccode	Sprach-Code für die Übersetzungen.	string	Standardwert ist „de“
picture	0=Keine Bilddaten, 1=Bilddaten werden geliefert, 2=nur Metadaten der Bilder werden geliefert.	integer	Standardwert ist 0

Inhaltsparameter:
Array der eindeutigen Kennungen der Menüs.

Beispiel
[1,2,3,4]

APIMenu (Menü/Gericht)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Menü- / Gericht-ID	integer
Name	Menüname	string
NamePrint	Druckbezeichnung	string
NameMealPlan	Name des Speiseplans	string
SalesPrice	Verkaufspreis (netto)	decimal number
FoodTypes	Kostformen/Menülinien	Collection of APIFoodType
Symbols	Symbole	Collection of APISymbol
NutritionFacts	Nährwerte des Rezepts pro Portion	Collection of APINutritionFact
FoodAdditives	Zusatzstoffe des Rezepts	Collection of APIFoodAdditive
GgIndicators	Green Guides Indikatoren	Collection of APIGgIndicator
Positions	Menüpositionen	Collection of APIMenuPosition
RetailPrices	Brutto-Verkaufspreise	Collection of APIRetailPrice
Translations	Übersetzungen in andere Sprachen	Collection of APITranslation
Picture	Bild-Daten	APIPicture

APIFoodType (Kostform)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Kostform-ID/Menülinie-ID	integer
Index	Laufende Nummer	integer
Description	Bezeichnung	string
LocationID	Adresse-ID	integer

APISymbol (Symbole)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Symbol-ID	integer
Index	Laufende Nummer	integer
Name	Bezeichnung	string

APIMenuPosition (Menü- / Gerichtposition)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Position-ID	integer
DescriptionMealPlan	Bezeichnung für einen Ausdruck	string
FoodType	Kostform/Menülinie	APIFoodType
Component	Komponente	APIComponent
Meal	Mahlzeit	APIMeal
Article	Artikel	APIArticle
Recipe	Rezept	APIRecipe

APIComponent (Komponente)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Komponente-ID	integer
Index	Laufende Nummer	integer
Description	Bezeichnung	string
DescriptionShort	Kurzbezeichnung	string
Comments	Zusätzliche Bemerkungen	string
StationID	Station-ID	integer
OutputStationID	Ausgabeposten-ID	integer
IsStationDemand	Stationsbedarf	boolean

APIMeal (Mahlzeit)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Mahlzeit-ID	integer
Index	Laufende Nummer	integer
Name	Name	string
Comments	Bemerkungen	string
Color	Farbe der Darstellung	integer

Abruf von Eaternity Daten für Rezepte und Menüs/Gerichte

Mit dieser Methode werden die Eaternity Informationen für Rezepte abgerufen.

POST v1/api/recipe/getEaternityRecipeRating?cCode={cCode}&asJson={asJson}
Gibt Eaternity Informationen für ein Rezept zurück.
Inhaltsparameter:
Eindeutige Kennungen des Rezeptes.
Beispiel:
1314

POST v1/api/recipe/getEaternityRecipesRating?cCode={cCode}&asJson={asJson}
Gibt Eaternity Informationen für eine Liste von Rezepten zurück.
Inhaltsparameter:
Eindeutige Kennungen der Rezepte.
Beispiel:
[1314,235,3324]

Mit dieser Methode werden die Eaternity Informationen für Gerichte abgerufen.

POST v1/api/menu/getEaternityDishRating?cCode={cCode}&asJson={asJson}
Gibt Eaternity Informationen für ein Gericht zurück.
Inhaltsparameter:
Eindeutige Kennung des Gerichtes.
Bsp:
163347

POST v1/api/menu/getEaternityDishesRating?cCode={cCode}&asJson={asJson}
Gibt Eaternity Informationen für ein Gericht zurück.
Inhaltsparameter:
Eindeutige Kennungen der Gerichte.
Bsp:
[163347, 34234,12324]

URI Parameter:

cCode	Sprach-Code für die Übersetzungen.	string	Standardwert ist „de“
asJson	true = Ergebnis als Json, False = Ergebnis als xml	bool	erforderlich

APIEaternityRecipe (Gericht/Rezept)

Name	Beschreibung	Typ
KitchenID	ID der Eaternity Küche	string
Titles	Sprachgebundene Namen des Rezeptes/Gerichtes	Collection of APIEaternityLanguage
Author	Name des Autors	string
Date	Datum der Auslieferung des Rezeptes/Gerichtes	string
Location	Ort	string
Servings	Anzahl der Portionen	int
Instructions	Zubereitungshinweise	Collection of APIEaternityLanguage
Ingredients	Artikel des Rezepts/Gerichtes	Collection of APIEaternityIngredient
Information	Zusätzliche Informationen	string
EaternityAward	True wenn Eaternity Award erreicht.	Nullable bool
ID	ArtikelID	int
Rating	CO2 Rating [A,B,C,D,E]	string
CO2	Co2 Wert	Nullable double
ClimateAward	True wenn Klima Award erreicht.	Nullable bool
Indicators	More Eaternity Informations	Collection of APIEaternityIndicators

APIEaternityLanguage

Länderspezifische Informationen

Name	Beschreibung	Typ
CountryCode	Länder code	string
Text	Information	string

APIEaternityIngredient

Name	Beschreibung	Typ
ID	ArtikelID	int
Rating	CO2 Rating [A,B,C,D,E]	string
CO2	Co2 Wert	Nullable double
ClimateAward	True wenn Klima Award erreicht.	Nullable bool
Indicators	More Eaternity Informations	Collection of APIEaternityIndicators
Type	„conceptual-ingredients“ Oder „recipes“	string
Names	Artikel Namen	Collection of APIEaternityLanguage
Amount	Menge	double
Unit	Einheit L oder g	string
Price	Preis	Nullable double
Currency	Einheit des Preises	string
Origin	Artikelherkunft	string
Transport	Transportart	string

Name	Beschreibung	Typ
Production	Produktions Art	string
Producer	Hersteller	string
Processing	Artikel Verarbeitungsgrad	string
Conservation	Konservierungsart	string
Packaging	Verpackung	string
Declaration	Inhaltsstoff Angabe	string
NutrientValues	Nähwertstoffe	APIEaternityNutrient
GTIN	Globale Handels Nummer	string
FoodUnit	Einheit einer Portion	Nullable double
BarChart	Prozentualer Anteil am CO2 verbrauch	Nullable int

APIEaternityIndicators

Name	Beschreibung	Typ
VitaScore	ArtikelID	APIEaternityVitaScore
Environment	CO2 Rating [A,B,C,D,E]	APIEaternityEnvironment

APIEaternityVitaScore

Name	Beschreibung	Typ
Points	Vita Points	Nullable double
Rating	Vita Rating [A,B,C,D,E]	string

Name	Beschreibung	Typ
Award	True wenn Award erreicht	bool
Energy	Nährwert Energie	Nullable double
NutritionLabel	True wenn Nährwerte ausbalanciert	Nullable bool

APIEaternityEnvironment

Name	Beschreibung	Typ
AnimalTreatmentLabel	True wenn Tierwohl Award verdient wurde	bool
AnimalTreatmentRating	Tier Rating [A,B,C,D,E]	string
RainforestLabel	True wenn Regenwald Award verdient wurde	bool
RainforestRating	Regenwald Rating [A,B,C,D,E]	string
LocalLabel	True Lokal Award wenn verdient wurde	bool
LocalRating	Lokales Rating [A,B,C,D,E]	string
SeasonLabel	True wenn Saisonal Award verdient wurde	bool
SeasonRating	Saisonales Rating [A,B,C,D,E]	string
ScarceWaterLiters	Verbrauchtes Wasser	Nullable double
WaterFootprintLabel	True wenn Wasser Award verdient wurde	bool
WaterFootprintRating	Wasser Rating [A,B,C,D,E]	string

APIEaternityNutrient

Name	Beschreibung	Typ
KCal	KCal	Nullable float
KJoule	KJoule	Nullable float
Fat	Fat	Nullable float
SaturatedFat	SaturatedFat	Nullable float
Carbohydrates	Carbohydrates	Nullable float
Sucrose	Sucrose	Nullable float
Protein	Protein	Nullable float
SodiumChloride	SodiumChloride	Nullable float
MonoUnsaturatedFat	MonoUnsaturatedFat	Nullable float
PolyUnsaturatedFat	PolyUnsaturatedFat	Nullable float
Cholesterol	Cholesterol	Nullable float
Fibers	Fibers	Nullable float
Water	Water	Nullable float
VitamineA1	VitamineA1	Nullable float
VitamineB1	VitamineB1	Nullable float
VitamineB2	VitamineB2	Nullable float
VitamineB6	VitamineB6	Nullable float
VitamineB12	VitamineB12	Nullable float
VitamineC	VitamineC	Nullable float
VitamineD	VitamineD	Nullable float

Name	Beschreibung	Typ
VitamineE	VitamineE	Nullable float
VitamineH	VitamineH	Nullable float
VitamineK	VitamineK	Nullable float
BetaCarotene	BetaCarotene	Nullable float
Niacin	Niacin	Nullable float
Pantohen	Pantohen	Nullable float
FolicAcid	FolicAcid	Nullable float
Sodium	Sodium	Nullable float
Potassium	Potassium	Nullable float
Chlorine	Chlorine	Nullable float
Calcium	Calcium	Nullable float
Magnesium	Magnesium	Nullable float
Phosphorus	Phosphorus	Nullable float
Iron	Iron	Nullable float
Zinc	Zinc	Nullable float
Copper	Copper	Nullable float
Manganese	Manganese	Nullable float
Flouride	Flouride	Nullable float
Iodine	Iodine	Nullable float
Purine	Purine	Nullable float
UricAcid	UricAcid	Nullable float

Name	Beschreibung	Typ
Alcohol	Alcohol	Nullable float

Datenabruf von Speiseplänen

Mit dieser Methode werden die Speiseplandaten abgerufen.

GET api/mealplan/mealplans?production={production}&locationId={locationId}&start={start}&end={end}&days={days}&ccode={CCode}
Gibt eine Liste der Speisepläne für einen angegebenen Zeitraum zurück.

URI Parameter:

production	Schalter für das Produktionsmodul. 1 - altes Produktionsmodul, 2 - neues Produktionsmodul.	integer	erforderlich
locationId	ID der Einrichtung. Fehlt der Parameter, werden die Speisepläne aller Einrichtungen zurückgegeben.	integer	optional
start	Das Anfangsdatum des Zeitabschnitts. Da immer ein Wochenplan geliefert wird, muss für den gewünschten Zeitraum immer das Datum des Wochenbeginns angegeben werden. Falls nicht angegeben, wird der aktuelle Tag und nach 20:00 Uhr der folgende Tag voreingestellt.	date	
end	Das Enddatum des Zeitabschnitts. Falls nicht angegeben, wird die Anzahl der Tage (days) genommen.	date	
days	Anzahl der Tage ab dem Anfangsdatum. Falls nicht angegeben, werden 14 Tage voreingestellt.	integer	Standardwert ist 14
ccode	Sprach-Code für die Übersetzungen. Für eine alternative Ausgabe muss der Parameterwert exakt dem Namen wie in den Stammdaten unter APILanguage entsprechen.	string	Standardwert ist „de“

Diese Methode erfordert keine Inhaltsparameter.

APIMealPlan (Speiseplan)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Speiseplan-ID	integer
Name	Name des Speiseplans	string
DateStart	Anfangsdatum	date
DateEnd	Enddatum	date

Name	Beschreibung	Typ
PlanType	Art des Speiseplans	Integer PlanType
Positions	Speiseplanpositionen	Collection of APIMealPlanPosition

PlanType (Art des Speiseplans)

Name	Beschreibung	Wert
Normal	Normaler Speiseplan	0
Stationsbedarf	Stationsbedarf	1
NW	Nicht wählbar	2

APIMealPlanPosition (Speiseplanposition)

Name	Beschreibung	Typ
DailyPlan	Tagesplan	APIDailyPlan

APIDailyPlan (Tagesplan)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Tagesplan-ID	integer
Name	Name des Tagesplans	string
DayOfWeek	Wochentag	DayOfWeek
Location	speiseplanbezogene Adresse	APILocation
Positions	Tagesplanpositionen	Collection of APIDailyPlanPosition

APILocation (speiseplanbezogene Adresse)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Adress-ID	integer
Name	Bezeichnung	string
NameShort	Kurzbezeichnung	string
CareOf	c/o	string
Street	Straße und Hausnummer	string
ZIPCode	Postleitzahl	string
City	Ort	string
LocationType	Adress-Typ	integer

APIDailyPlanPosition (Tagesplanposition)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Tagesplanposition-ID	integer
Name	Name der Tagesplanposition	string
AmountPlan	Planzahl	integer
AmountProduction	Produktionszahl	integer
AmountOutput	Ausgabezahl	integer
PreProductionTime	Vorlaufzeit (in Tagen)	integer
SellPriceNetto	Verkaufspreis (netto) (nur für altes Produktionsmodul)	decimal number
PositionTyp	Positionstyp 0 = täglich wechselnd (default) 1 = jeden Tag gleich	integer

Name	Beschreibung	Typ
PrintName	Speiseplanbezeichnung des Menus/Rezeptes/Artikels	Collection of APIPrintName
AreasAssigned	Zugewiesene Bereiche	Collection of APIAreaAssigned
FoodType	Kostform/Menülinie	APIFoodType
Component	Komponente	APIComponent
Meal	Mahlzeit	APIMeal
Article	Artikel	APIArticle
Recipe	Rezept	APIRecipe
Menu	Menü / Gericht	APIMenu

APIPrintName (Speiseplanbezeichnung des Menus/Rezeptes/Artikels)

Name	Beschreibung	Typ
Line	Zeilennummer	integer
NamePrint	Speiseplandruckbezeichnung	string

APIAreaAssigned (Zugewiesener Bereich des Rezeptes/Menus/Menuposition)

Name	Beschreibung	Typ
DSID	Eindeutige ID	integer
AreaID	ID des Bereiches	integer
Amount	Geplante Menge	Integer
Typ	Typ der Zuweisung R = Rezept M = Menu MP = Menuposition	string

APIFoodType (Kostform)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Kostform-ID/Menülinie-ID	integer
Index	Laufende Nummer	integer
Description	Bezeichnung	string

APIComponent (Komponente)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Komponente-ID	integer
Index	Laufende Nummer	integer
Description	Bezeichnung	string
DescriptionShort	Kurzbezeichnung	string
Comments	Zusätzliche Bemerkungen	string
StationID	Station-ID	integer
OutputStationID	Ausgabeposten-ID	integer
IsStationDemand	Stationsbedarf	boolean

APIMeal (Mahlzeit)

Siehe APIMeal

APIArticle (Artikel)

Siehe APIArticle

APIRecipe (Rezept)

Siehe APIRecipe

APIMenu (Menü / Gericht)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Menü- / Gericht-ID	integer
Name	Name	string
Positions	Menü- / Gerichtpositionen	Collection of APIMenuPosition

APIMenuPosition (Menü- / Gerichtposition)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Position-ID	integer
AmountPlan	Anzahl der geplanten Portionen	integer
AmountOutput	Anzahl der ausgegebenen Portionen	integer
AmountProduction	Anzahl der produzierten Portionen	integer
PreProductionTime	Vorlaufzeit (in Tagen)	integer
Component	Komponente	APIComponent
Recipe	Rezept	APIRecipe
AreasAssigned	Zugewiesene Bereiche	Collection of APIAreaAssigned

APISupplier (Lieferant)

Siehe APISupplier

Datenerfassung / -änderung von Portionszahlen

Mit dieser Methode werden die Portionszahlen für die Menüs bzw. Gerichte anhand der PositionID aus dem Speiseplan erfasst / geändert.

POST api/mealplan/position/menu/{positionID}/{valueType}?value={value}
Diese Methode gibt OK oder eine Fehlermeldung zurück.

URI Parameter:

positionID	ID der Tagesplanposition mit einem Menü / Gericht	integer	erforderlich
valueType	Typ der Zahl: „plan“, „prod“, „output“ plan – Planzahl prod – Produktionszahl output - Ausgabezahl	string	erforderlich
value	Anzahl der Portionen	integer	erforderlich

Mit dieser Methode werden die Portionszahlen für die Menüs bzw. Gerichte ohne Angabe der PositionID aus dem Speiseplan erfasst / geändert.

POST api/mealplan/day/menu/{day}/{LocationID}/{mealID}/{foodTypID}/{menuID}/{valueType}?value={value}
Diese Methode gibt OK oder eine Fehlermeldung zurück.

URI Parameter:

day	Datum des Speiseplans im Format JJJJ-MM-TT	date	erforderlich
LocationID	ID der Einrichtung	integer	erforderlich
mealID	ID Mahlzeit	integer	erforderlich
foodTypID	ID der Kostform/Menülinie	integer	erforderlich
menuID	ID des Menüs / Gerichtes	integer	erforderlich
valueType	Typ der Zahl: „plan“, „prod“, „output“ plan – Planzahl prod – Produktionszahl output - Ausgabezahl	string	erforderlich
value	Anzahl der Portionen	integer	erforderlich

Mit dieser Methode werden die Portionszahlen für die Menüs bzw. Gerichte ohne Angabe der PositionID und ohne die Menülinie aus dem Speiseplan erfasst / geändert.

POST api/mealplan/dayof/menu/{day}/{LocationID}/{mealID}/{menuID}/{valueType}?value={value}
Diese Methode gibt OK oder eine Fehlermeldung zurück.

URI Parameter:

day	Datum des Speiseplans im Format JJJJ-MM-TT	date	erforderlich
LocationID	ID der Einrichtung	integer	erforderlich
mealID	ID Mahlzeit	integer	erforderlich
menuID	ID des Menüs / Gerichtes	integer	erforderlich
valueType	Typ der Zahl: „plan“, „prod“, „output“ plan – Planzahl prod – Produktionszahl output - Ausgabezahl	string	erforderlich
value	Anzahl der Portionen	integer	erforderlich

Mit dieser Methode werden die Portionszahlen für die Komponenten eines Menus / Gerichtes erfasst / geändert.

POST api/mealplan/position/menu/{menuPosID}/recipe/{recipePosID}/{valueType}?value={value}
Diese Methode gibt OK oder eine Fehlermeldung zurück.

URI Parameter:

menuPosID	ID der Tagesplanposition mit einem Menü / Gericht	integer	erforderlich
recipePosID	ID der Rezeptposition innerhalb des Menüs / Gerichtes	integer	erforderlich
valueType	Typ der Zahl: „plan“, „prod“, „output“ plan – Planzahl prod – Produktionszahl output - Ausgabezahl	string	erforderlich
value	Anzahl der Portionen	integer	erforderlich

Mit dieser Methode werden die Portionszahlen für die Rezepte eines bestimmten Tages erfasst / geändert.

POST api/mealplan/position/recipe/{positionID}/{day}/{valueType}?value={value}
Diese Methode gibt OK oder eine Fehlermeldung zurück.

URI Parameter:

positionID	ID der Rezeptposition	integer	erforderlich
day	Tagesdatum	date	erforderlich
valueType	Typ der Zahl: „plan“, „prod“, „output“ plan – Planzahl prod – Produktionszahl output - Ausgabezahl	string	erforderlich
value	Anzahl der Portionen	integer	erforderlich

Mit dieser Methode werden die Portionszahlen für die Rezepte ohne Angabe der PositionID aus dem Speiseplan erfasst / geändert.

POST api/mealplan/day/recipe/{day}/{LocationID}/{mealID}/{foodTypID}/{recipeID}/{valueType}?value={value}
Diese Methode gibt OK oder eine Fehlermeldung zurück.

URI Parameter:

day	Datum des Speiseplans im Format JJJJ-MM-TT	date	erforderlich
LocationID	ID der Einrichtung	integer	erforderlich
mealID	ID Mahlzeit	integer	erforderlich
foodTypID	ID der Kostform/Menülinie	integer	erforderlich
recipeID	ID des Rezeptes	integer	erforderlich
valueType	Typ der Zahl: „plan“, „prod“, „output“ plan – Planzahl prod – Produktionszahl output - Ausgabezahl	string	erforderlich
value	Anzahl der Portionen	integer	erforderlich

Mit dieser Methode werden die Portionszahlen für die Rezepte ohne Angabe der PositionID und ohne die Menülinie aus dem Speiseplan erfasst / geändert.

POST api/mealplan/dayof/recipe/{day}/{LocationID}/{mealID}/{recipeID}/{valueType}?value={value}
Diese Methode gibt OK oder eine Fehlermeldung zurück.

URI Parameter:

day	Datum des Speiseplans im Format JJJJ-MM-TT	date	erforderlich
LocationID	ID der Einrichtung	integer	erforderlich
mealID	ID Mahlzeit	integer	erforderlich
recipeID	ID des Rezeptes	integer	erforderlich
valueType	Typ der Zahl: „plan“, „prod“, „output“ plan – Planzahl prod – Produktionszahl output - Ausgabezahl	string	erforderlich
value	Anzahl der Portionen	integer	erforderlich

Mit dieser Methode wird die Anzahl der Verpflegungsteilnehmer eines Speiseplanes für einen bestimmten Tag erfasst / geändert.

POST api/mealplan/{ID}/{day}?participants={participants}&calculationType={calculationType}
Diese Methode gibt keine daten zurück.

URI Parameter:

ID	ID des Speiseplanes	integer	erforderlich
day	Tag des Speiseplanes	date	erforderlich
participants	Anzahl der Verpflegungsteilnehmer	integer	erforderlich

calculation-Type	Vorkalkulation = 1, Nachkalkulation = 2	integer	erforderlich

Datenrückgabe der Planzahlen der Bereiche

Mit dieser Methode werden die Planzahlen für die Bereiche der Rezepte/Menus/Menupositionen geändert.

POST api/mealplan/position/area/{AreaID}/{DSID}/{Typ}?Amount={Amount}
Diese Methode gibt APIUpdateResponse zurück.

Es können nur Datensätze aktualisiert werden, die mit den Speiseplänen unter APIAreaAssigned abgerufen wurden.

URI Parameter:

AreaID	ID des Bereiches	integer	erforderlich
DSID	Eindeutige ID des Area-Datensatzes	integer	erforderlich
Typ	Typ der Zuweisung R = Rezept M = Menu MP = Menuposition	string	erforderlich
Amount	Geplante Menge	integer	erforderlich

Inhaltsparameter:
Bemerkungstext/Hinweis, eingeschlossen in \“ zur Übertragung in HTML

Beispiel
```
\"Testdaten-Bemerkungstext\"
```

Mit dieser Methode werden die Planzahlen für die Bereiche der Rezepte/Menus/Menupositionen erfasst/geändert.

POST api/mealplan/position/posarea/{AreaID}/{positionID}/{Typ}?Amount={Amount}?GrRzPosID={GrRzPosID}
Diese Methode gibt APIUpdateResponse zurück.

URI Parameter:

AreaID	ID des Bereiches	integer	erforderlich
positionID	Eindeutige ID im Speiseplan	integer	erforderlich

Typ	Typ der Zuweisung R = Rezept M = Menu MP = Menuposition	string	erforderlich
Amount	Geplante Menge	integer	erforderlich
GrRzPosID	ID zur Zuordnung Rezepte zum Menu	integer	optional, nur für Typ MP erforderlich

Inhaltsparameter:

Bemerkungstext/Hinweis, eingeschlossen in \“ zur Übertragung in HTML

Beispiel
```
\"Testdaten-Bemerkungstext\"
```

APIUpdateResponse (Response für Update der Planzahlen der Bereiche)

Name	Beschreibung	Typ
Result	OK oder Fehlermeldung	string

Datenabruf von Stammdaten

Mit dieser Methode werden die Stammdaten abgerufen. Hierbei wird für ein Stammdatum eine ID angegeben. Über diese ID wird in den Rezepten, Menüs und Speiseplänen auf die Stammdaten referenziert.

GET api/basedata/all?production={production}&ccode={CCode}
Gibt die Stammdaten des Systems zurück: z.B. Nährwerte, Zusatzstoffe, Komponenten, Kostformen/Menülinien…

URI Parameter:

production	Schalter für das Produktionsmodul. 1 - altes Produktionsmodul, 2 - neues Produktionsmodul.	integer	erforderlich
ccode	Sprach-Code für die Übersetzungen.	string	Standardwert ist „de“

Diese Methode erfordert keine Inhaltsparameter.

APIBasicData (Stammdaten)

Name	Beschreibung	Typ
NutritionFacts	Nährwerte	Collection of APINutritionFact
NutritionGroups	Nährwertgruppen	Collection of APIGroup
FoodAdditives	Zusatzstoffe, Allergene, Sonstige	Collection of APIFoodAdditive
FoodAdditiveGroups	Zusatzstoffgruppen	Collection of APIGroup
ProductGroups	Warengruppen	Collection of APIProductGroup
Components	Komponenten	Collection of APIComponent
FoodTypes	Kostformen/Menülinien	Collection of APIFoodType
CookingObjects	Behälter, Gargeräte, Kellen	Collection of APICookingObject
CookingStations	Stationen, Posten	Collection of APICookingStation
Locations	Adressen	Collection of APILocation
LocationArten	Adress-Arten	Collection of APILocationArt
Units	Einheiten	Collection of APIUnit

Name	Beschreibung	Typ
UnitFactors	Faktor zur Umrechnung von einer Einheit in eine andere Einheit	Collection of APIUnitFactor
RecipeGroups	Rezeptgruppen	Collection of APIRecipeGroup
CalibrationTypes	Verkaufspreis-Arten	Collection of APICalibrationType
Meals	Mahlzeiten	Collection of APIMeal
DosageForms	Darreichungsformen	Collection of APIDosageForm
Symbols	Symbole	Collection of APISymbol
TranslateLanguages	Übersetzungssprachen	Collection of APILanguage
TenantUnits	Mandanten-Einheiten inkl. Zuweisung der PCM-Einheiten	Collection of APITenantUnit

APINutritionFact (Nährwert)

Siehe APINutritionFact

APIFoodAdditive (Zusatzstoff)

Siehe APIFoodAdditive

APIProductGroup (Produktgruppe)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Produktgruppe-ID	integer
Number	Nummer	string
Name	Bezeichnung	string
Comments	Bemerkungen	string

APIComponent (Komponente)

Siehe APIComponent

APIFoodType (Kostform/Menülinie)

Siehe APIFoodType

APICookingObject (Behälter, Gargeräte, Kellen)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Objekt-ID	integer
Type	Typ des Objektes (Behälter, Gargerät, Kelle)	APICookingObjectType
Name	Name	string

APICookingStation (Stationen, Posten)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Station- / Posten-ID	integer
Name	Name	string

APILocation (Adresse)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Adresse-ID	integer
Name	Bezeichnung	string
NameShort	Kurzbezeichnung	string
CareOf	C/O (Care of)	string
Street	Straße	string
ZIPCode	PLZ (Postleitzahl)	string
City	Ort	string
LocationType	Typ der Adresse	integer, siehe APILocationArt

Name	Beschreibung	Typ
PlanType	Speiseplan-Typ: 0 = Normal 1 = Stationsbedarf 2 = Nicht wählbar	integer
Location_CustomerNumber	Interne Kundennummer einer Menu-Lieferadresse	string
Location_Notice	Bemerkung zu einer Menu-Lieferadresse z.B. Liefertour	string
Location_Calibration	Zugeordnete Standard-Kalibrierung	int
Areas	Bereiche	Collection of APIArea

APIArea (Bereich)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Bereich-ID	integer
Name	Bezeichnung	string

APILocationArt (Address-Art)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Adress-Art-ID	integer
Description	Bezeichnung	string
DescriptionShort	Kurzbezeichnung	string

Name	Beschreibung	Wert

NONE	Nicht bekannt	0
BillingAddress	RA (Rechnungsadresse)	1
DeliveryAddress	LA (Lieferadresse)	2
BillingAddressMenu	MR (Menü-Rechnungsadresse)	3
DeliveryAddressMenu	ML (Menü-Lieferadresse)	4
DeliveryAddressInactive	SA (Nicht aktive Lieferadresse)	5
BillingAddressInactive	ZA (Nicht aktive Lieferadresse)	6

APIUnitFactor (Faktor zur Mengeneinheitenumrechnung)

Name	Beschreibung	Typ
UnitSrc	Einheit-ID der Source-Einheit	integer
UnitDest	Einheit-ID der Ziel-Einheit	integer
Factor	Faktor zum umrechnen der Mengen aus der Source-Einheit in die Ziel-Einheit	double

APIRecipeGroup (Rezeptgruppe)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Rezeptgruppe-ID	integer
ParentID	ID der Rezepthauptgruppe, wenn 0 dann ist es eine Hauptgruppe	integer
Name	Name	string
Comments	Bemerkungen	string
IsDefault	Zeigt, ob die Gruppe standardmäßig ist	boolean

Name	Beschreibung	Typ
SubGroups	Liste der untergeordneten Rezeptgruppen (wird nicht verwendet)	Collection of APIRecipeGroup

APIMeal (Mahlzeit)

Siehe APIMeal

APIDosageForm (Darreichungsform)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Darreichungsform-ID	integer
Name	Name	string

APILanguage (Übersetzungssprache)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Übersetzungssprache-ID	integer
Name	Name	string

APITenantUnit

Name	Beschreibung	Typ
ID	Mandanten-Einheit-ID	integer
Name	Bezeichnung der Mandanten-Einheit	string
MasterUnit	Mastereinheiten Kennzeichnung	boolean
UnitId	ID der PCM-Einheit (siehe APIUnit)	integer

APIGroup (Nährwert- / Zusatzstoffgruppe)

Siehe APIGroup

APINutritionAdditiveOrigin (Herkunft der Daten)

Siehe APINutritionAdditiveOrigin

APIFoodAdditiveValue (Werte für die Zusatzstoffe)

Siehe APIFoodAdditiveValue

APICookingObjectType (Typen eines Kochobjektes)

Name	Beschreibung	Wert
NONE	Nicht bekannt	0
Container	Behälter	1
CookingAppliance	Gargerät	2
Ladle	Kelle	4

APICalibrationType (Verkaufspreis-Art)

Name	Beschreibung	Typ
ID	Verkaufspreis-Art-ID	integer
Description	Bezeichnung	string

Mit dieser Methode werden die Übersetzungssprachen eines Mandanten abgerufen.

GET api/basedata/languages?production={production}
Gibt die Liste der Übersetzungssprachen eines Mandanten zurück.

URI Parameter:

production	Schalter für das Produktionsmodul. 1 - altes Produktionsmodul, 2 - neues Produktionsmodul.	integer	erforderlich

Diese Methode erfordert keine Inhaltsparameter.

APILanguage (Übersetzungssprache)

Siehe APILanguage

Diese Methode erfordert keine Inhaltsparameter.

Datenabruf von Lieferscheinen

Diese Methoden müssen separat freigeschaltet werden.

Mit diesen 3 Methoden werden die Lieferscheindaten abgerufen.

1. Liste der über Wareneingang gebuchten Lieferscheine, die noch nicht unter 3. bestätigt wurden.
2. Abruf eines einzelnen Lieferscheines aus Liste unter 1.
3. Bestätigen des erfolgreichen Abrufs eines Lieferscheines unter 2.

Abruf der Lieferschein-Liste

GET api/stock/deliverynotelist?start={start}&end={end}
Gibt eine Liste der über Wareneingang gebuchten Lieferscheine für einen angegebenen Zeitraum zurück.

URI Parameter:

start	Das Anfangsdatum des Zeitabschnitts. Falls nicht angegeben, wird der aktuelle Tag – 30 Tage voreingestellt.	date
end	Das Enddatum des Zeitabschnitts. Falls nicht angegeben, wird der aktuelle Tag genommen.	date

APIListDeliverynote (Lieferscheinliste)

Name	Beschreibung	Typ
DSID	Eindeutige ID	integer
InvoiceID	RechnungsID	integer
DeliveryNoteNumber	Lieferscheinnummer	string
SupplierNumber	Lieferantennummer	string
OrderNumber	Bestellnummer	string
DeliveryNoteDocumentDate	Lieferscheinbelegdatum	date
DeliveryDate	Datum der Warenlieferung	date

Abruf eines einzelnen Lieferscheines

GET api/stock/deliverynote?dsid ={DSID}
Ruft die Daten eines einzelnen Lieferscheines ab.

URI Parameter:

Name	Beschreibung	Typ
DSID	Eindeutige ID eines Lieferscheines, der noch nicht bestätigt wurde, siehe Liste oben.	integer

APIDeliveryNote (Lieferschein)

Name	Beschreibung	Typ
DSID	Eindeutige ID	integer
InvoiceID	RechnungsID	integer
DeliveryNoteNumber	Lieferscheinnummer	string
DeliveryNoteNumberOriginal	Lieferscheinnummer Original	string
GMID	Mandantengruppen ID	integer
MID	Mandanten ID	integer
LID	Lieferanten ID	integer
SupplierNumber	Lieferantennummer	string
SupplierShortname	Lieferanten Kurzbezeichnung	string
SupplierName	Lieferanten Name	string
SupplierName2	Lieferanten Name2	string
SupplierStreet	Lieferanten Straße	string
SupplierCountryCode	Lieferanten Länderkennzeichen	string

Name	Beschreibung	Typ
SupplierZipcode	Lieferanten PLZ	string
SupplierCity	Lieferanten Ort	string
SupplierPhone	Lieferanten Telefon	string
SupplierFax	Lieferanten Fax	string
DeliveryNoteDocumentDate	Lieferscheinbelegdatum	date
DeliveryDate	Datum der Warenlieferung	date
DeliveryQualityRating	Qualitätsbewertung des Liefer-scheins	string
DeliveryQualityRatingRemark	Qualitätsbewertung des Liefer-scheins/Bemerkung	string
SAPUser	Benutzer, der den Wareneingang ge-bucht hat	string
Factory	Werk	string
CostCentre	Kostenstelle	string
Reactivated	Reaktiviert	string
ReactivateUpdated	Aktualisiert in Reaktivierung	string
CollectCustomerNumber	Sammelkundennummer	string
Orders	Bestellungen	Collection of APIOrder

APIOrder (Bestellung)

Name	Beschreibung	Typ
OrderNumber	Bestellnummer	string
OrderPositionNumber	Bestell-Positionsnummer	integer

Name	Beschreibung	Typ
OrderDate	Bestelldatum	date
DeliveryDate	Datum der Warenlieferung	date
SAPUserOrder	Benutzer, der die Bestellung erfasst hat	string
Currency	Währung	string
Positions	Lieferscheinpositionen	Collection of APIDelivery-NotePosition

APIDeliveryNotePosition (Lieferscheinposition)

Name	Beschreibung	Typ
InvoiceItemID	Rechnungspositions ID	integer
AccountType	Kontierungsart	string
ServiceCompany	Servicegesellschaft	string
AccountAssignmentElement	Kontierungselement	string
VendorMaterialNumber	Lieferantenmaterialnummer	string
ArticleDescription	Artikelbezeichnung	string
Quantity	Menge	decimal
UnitOfMeasure	Mengeneinheit	string
Price	Preis	decimal
PriceUnit	Preiseinheit	integer
ProductGroup	Warengruppe	string
DepositIndicator	Pfandkennzeichen	string

Name	Beschreibung	Typ
ReturnIndicator	Retouren Kennzeichen	string
TaxRate	Steuersatz	dezimal
MerchandiseIndicator	Handelswarenkennzeichen	string
ItemQualityRating	Retouren Kennzeichen	string
ItemQualityRatingRemark	Qualitätsbewertung Position	string
DeliveryPositionNumber	Lieferschein Positionsnummer	integer
PcmProductGroup3	PCM Produktgruppe 3	integer
PcmProductGroup2	PCM Produktgruppe 2	integer
PcmProductGroup1	PCM Produktgruppe 1	integer
DescriptionOrderUnit	Beschreibung der Bestelleinheit	string
SequentialNumber	Laufende Nummer	integer

Bestätigen des Abrufens eines einzelnen Lieferscheines

GET api/stock/deliverynoteConfirm?dsid ={DSID}
Bestätigt den erfolgreichen Abruf eines einzelnen Lieferscheines zurück an PCM.

URI Parameter:

Name	Beschreibung	Typ
DSID	Eindeutige ID eines Lieferscheines, der noch nicht bestätigt wurde, siehe Liste oben.	integer

APIDeliveryNoteOK (Lieferschein bestätigt)

Name	Beschreibung	Typ
DSID	Eindeutige ID	integer
Status	Status	String = Confirmed oder Not Confirmed

Datenabruf von archivierten Bestellungen

Repository Modell / REST-Datendienste *(Ergänzung in der Endpunktliste)*

Die Datendienste kennen die folgenden Endpunkte:

- Artikel
- Rezepte
- Menüs/Gerichte
- Speisepläne
- Stammdaten
- Lieferscheine
- **Bestellungen (Archiv)**

Datenabruf von archivierten Bestellungen

Mit diesem Endpunkt können archivierte, bestätigte Bestellungen inklusive Positionen für den angemeldeten Mandanten abgerufen werden.

Es werden ausschließlich Bestellungen berücksichtigt, die folgende Bedingungen erfüllen:

- IsOrdered = 1 (Bestellung wurde ausgelöst)
- OrderStatus > 1 (intern: BsStatID > 1, d. h. bestätigte Bestellungen)

Die Daten werden direkt aus dem Bestellarchiv (vwBsArchiv / vwBsPosArchiv) gelesen. Der Abruf ist rein lesend; es ist keine Bestätigung des Abrufs erforderlich (im Gegensatz zu den Lieferscheinen).

Hinweis zur Abgrenzung: Das in diesem Kapitel beschriebene Modell APIOrderArchive ist nicht identisch mit dem Modell APIOrder im Kapitel „Datenabruf von Lieferscheinen“. APIOrder beschreibt Bestellungen im Kontext eines Lieferscheins (api/stock/...). APIOrderArchive beschreibt archivierte Bestellungen als eigenständigen Datensatz (api/order/...).

Abruf archivierter Bestellungen

GET api/order/orders?fromDate={fromDate}&tillDate={tillDate}&searchType={searchType}&orderNumber={orderNumber}

Gibt eine Liste archivierter Bestellungen mit zugehörigen Positionen zurück.

Vollständige Beispiel-URL:

https://procareline.net/eCareRest/v1/api/order/orders?fromDate=2026-06-30&tillDate=2026-07-06&searchType=2

Authentifizierung:

Authorization: Bearer <token>

Erforderliche Rolle: CLIENT

Ausgabeformat:

Standardmäßig JSON (application/json). Optional XML über den Accept-Header (siehe Kapitel „Allgemeine Angaben zum Datenabruf“).

URI-Parameter

Name	Beschreibung	Typ	Standardwert
fromDate	Startdatum für den Datumsfilter (inklusive). Format: yyyy-MM-dd	date	Montag der aktuellen Kalenderwoche, wenn weder fromDate noch orderNumber angegeben werden
tillDate	Enddatum für den Datumsfilter (inklusive). Format: yyyy-MM-dd	date	keiner
searchType	Datumsfeld für den Filter: 1 = Lieferdatum, 2 = Bestelldatum	integer	2 (Bestelldatum)
orderNumber	Filter auf Bestellnummer (SQL-LIKE-Suche). Platzhalter % sind möglich, z. B. %12345% für Teilstrings	string	keiner

Hinweise zu den Parametern:

- Wird orderNumber angegeben, wird der Standardwert für fromDate (Montag der aktuellen Woche) nicht angewendet.
- fromDate und tillDate können unabhängig voneinander gesetzt werden.
- Bei searchType = 1 wird nach Lieferdatum gefiltert.
- Bei searchType = 2 oder wenn searchType nicht angegeben wird, wird nach Bestelldatum gefiltert.
- Es gibt keine Pagination; alle passenden Bestellungen werden in einer Antwort zurückgegeben.
- Die Ergebnisse werden nach Bestellnummer absteigend und innerhalb der Bestellung nach Positionsnummer sortiert.

Inhaltsparameter:

Keine.

Rückgabedaten:

Name	Beschreibung	Typ
(Response-Body)	Liste der archivierten Bestellungen	Collection of APIOrderArchive

HTTP-Statuscodes:

Code	Bedeutung
200 OK	Mindestens eine Bestellung gefunden
401 Unauthorized	Token fehlt oder ungültig
403 Forbidden	Benutzer hat nicht die erforderliche Rolle CLIENT
404 Not Found	Keine Bestellungen für die angegebenen Filterkriterien gefunden

APIOrderArchive (Archivierte Bestellung)

Name	Beschreibung	Typ
ClientId	Mandanten-ID (MID)	integer
Id	Eindeutige Bestell-ID (BsID)	integer
OrderNumber	Bestellnummer	string
OrderDate	Bestelldatum	date
DeliveryDate	Lieferdatum	date
SupplierId	Eindeutige ID der Lieferanten	integer
SupplierName	Name des Lieferanten	string
CustomerNumbe-rId	ID der Kundennummer	integer
CustomerNumber	Kundennummer	string
DeliveryAddress	Lieferadresse	string
CostCenter	Kostenstelle (Nummer und Bezeichnung)	string
OrderVolume	Bestellvolumen netto	decimal
OrderType	Bestellart	string
IsOrdered	Kennzeichen, ob die Bestellung ausgelöst wurde	bool
OrderStatus	Bestellstatus (BsStatID)	integer
ProcessStatus	Prozessstatus	integer
IsDeleted	Kennzeichen, ob die Bestellung gelöscht ist	bool
Orderer	Name des Bestellers	string
Description	Bezeichnung der Bestellung	string

Name	Beschreibung	Typ
Positions	Bestellpositionen	Collection of APIOrderArchivePosition

APIOrderArchivePosition (Bestellposition)

Name	Beschreibung	Typ
ClientId	Mandanten-ID (MID)	integer
OrderId	ID der zugehörigen Bestellung	integer
Id	Eindeutige Positions-ID (BsPosNr)	integer
ArticleId	Artikel-ID	integer
ArticleNumber	Artikelnummer	string
ArticleName	Artikelbezeichnung	string
Quantity	Bestellmenge	decimal
OrderUnit	Bezeichnung der Bestelleinheit	string
OrderUnitId	ID der Bestelleinheit	integer
OrderUnitPrice	Preis pro Bestelleinheit	decimal
ShippingUnitId	ID der Umpack-/Versandeinheit	integer
ShippingUnit	Bezeichnung der Umpack-/Versandeinheit	string
ShippingUnitShort	Kurzbezeichnung der Umpack-/Versandeinheit	string
BaseUnit	Grundeinheit	string
BaseUnitShort	Grundeinheit, Kurzbezeichnung	string
SingleUnit	Einzeleinheit	string
SingleUnitShort	Einzeleinheit, Kurzbezeichnung	string
PoolId	Warengruppe 4 (Pool), der der Artikel zugeordnet ist	integer
PoolName	Bezeichnung der Warengruppe 4 (Pool)	string
Factor	BE-Faktor: Anzahl der Einzeleinheiten pro Bestelleinheit	decimal
Vat	Mehrwertsteuersatz	decimal
Remark	Interne Bemerkung zur Position	string
ExternalRemark	Externe Bemerkung zur Position	string
IsChecked	Kennzeichen Wareneingang (Wareneingang gebucht)	bool

Beispiel-Request

```
GET https://procareline.net/eCareRest/v1/api/order/orders?fromDate=2026-06-30&tillDate=2026-07-06&searchType=2 HTTP/1.1
Host: procareline.net
Authorization: Bearer <token>
Accept: application/json
```

Beispiel-Request (Suche nach Bestellnummer)

```
GET https://procareline.net/eCareRest/v1/api/order/orders?orderNumber=4711 HTTP/1.1
Host: procareline.net
Authorization: Bearer <token>
Accept: application/json
```

Beispiel-Request (Teilstring-Suche nach Bestellnummer)

```
GET https://procareline.net/eCareRest/v1/api/order/orders?orderNumber=%4711% HTTP/1.1
Host: procareline.net
Authorization: Bearer <token>
Accept: application/json
```

Beispiel-Response (JSON, gekürzt)


```
[
 {
  "ClientId": 951,
  "Id": 123456,
  "OrderNumber": "2026-4711",
  "OrderDate": "2026-06-30T00:00:00",
  "DeliveryDate": "2026-07-02T00:00:00",
  "SupplierId": "1028",
  "SupplierName": "Musterlieferant GmbH",
  "CustomerNumberId": 42,
  "CustomerNumber": "KD-001",
  "DeliveryAddress": "Musterstraße 1, 12345 Musterstadt",
  "CostCenter": "1000 Küche",
  "OrderVolume": 1250.50,
  "OrderType": "Standard",
  "IsOrdered": true,
  "OrderStatus": 3,
  "ProcessStatus": 0,
```

```
 "IsDeleted": false,
 "Orderer": "Max Mustermann",
 "Description": "Wochenbestellung KW 27",
 "Positions": [
  {
   "ClientId": 951,
   "OrderId": 123456,
   "Id": 1,
   "ArticleId": 7890,
   "ArticleNumber": "ART-001",
   "ArticleName": "Tomaten passiert 5kg",
   "Quantity": 10.0,
   "OrderUnit": "Eimer",
   "OrderUnitId": 15,
   "OrderUnitPrice": 4.99,
   "ShippingUnitId": 1234,
   "ShippingUnit": "Beutel",
   "ShippingUnitShort": "BT",
   "BaseUnit": "Gramm",
   "BaseUnitShort": "g",
   "SingleUnit": "Kilogramm",
   "SingleUnitShort": "kg",
   "PoolId": 42,
   "PoolName": "Konserven",
   "Factor": 5.0,
   "Vat": 7.0,
   "Remark": "",
   "ExternalRemark": "",
   "IsChecked": true
  }
 ]
 }
]
```