

Ortsinfo

Web Service

Schnittstellen-Beschreibung

Version 1.3

Leipzig, 03.05.2021

GET AG

In der Alten Strickwarenfabrik

Berliner Straße 65 / 04129 Leipzig

Telefon +49 341 39373-800 / Fax -801

get-ag.com / info@get-ag.com

1 Inhalt

2	Dokumentenhistorie	4
3	Beschreibung	5
4	SoapUI Beispielprojekt	5
5	Technische Dokumentation	6
6	Methoden-Übersicht	7
6.1	getVersion()	7
6.2	getKonzessionsabgabeNB	7
6.3	getValidierungByAdresse	7
6.4	getOrtsinfoExtended	7
6.5	getStrassenByPlzOrt	8
6.6	getOrteByPlz	8
6.7	getPlzsByOrt	8
6.8	getParameter	8
6.9	getOrtsinfoDelta	8
6.10	getOrtsinfoRangGebiet	9
6.11	getOrtsinfoGebietAenderungen	9
7	Fehlermeldungen	10
8	Objekt-Definitionen	13
8.1	AuthRequest	13
8.2	KonzessionsabgabeParameterNB	13
8.3	KonzessionsabgabeNB	13
8.4	KonzessionsabgabeNB – Unterobjekte	14
8.4.1	KaGas und KaStrom	14
8.4.2	Ka	14
8.5	ValidierungByAdresseParameter	14
8.6	Adressinfo	15
8.7	AdressinfoParameter	15

8.8	StrassenRequest	15
8.9	OrtsinfoExtendedParameter	15
8.10	OrtsinfoExtended	16
8.11	StrassenByPlzOrtParameter	17
8.12	DetailsObj	17
8.13	DetailsMg	17
8.14	DetailsVersorger	18
8.15	Lokation	18
8.16	DetailsRz	18
8.17	OrteByPlzParameter	18
8.18	PlzsByOrtParameter	19
8.19	Ort	19
8.20	Strasse	19
8.21	Hausnummer	19
8.22	Validation	20
8.23	ValidationsRequest	20
8.24	OrtValidation	20
8.25	HasNoOrtsteil	20
8.26	StrasseValidation	21
8.27	HausnummerValidation	21
8.28	HasOrtsteil	21
8.29	OrtsteilValidation	21
8.30	NoOrtsteilRequested	22
8.31	Param	22
8.32	Parameter	22
8.33	OrtsinfoRangGebietParameter	23
8.34	OrtsinfoRangGebiet	23
8.35	OrtsinfoDeltaParameter	23
8.36	OrtsinfoDelta	23
8.37	OrtsinfoGebietAenderungenParameter	24
8.38	OrtsinfoGebietAenderungen	24

8.39	GebietsTyp	24
9	Weitere Informationen	25
9.1	Allgemeine Hinweise	25
9.2	Optionale Komponente	25
9.3	Fehlersuche	26
9.4	Prozessbeschreibung	27
9.4.1	Netzbetreibersuche Kalkulation	27
9.4.2	Netzbetreibersuche Abrechnung	28
9.4.3	Grundversorgersuche	28
9.4.4	Ermittlung des Haupt-Netzgebietes	30
9.5	Änderungshistorie	31

2 Dokumentenhistorie

Dokumenten-version	Datum	Änderung von	Bemerkung
1.3.0.2	21.11.2013	Daniel Sonne	Erstellung externe Version
1.3.0.3	25.11.2013	Daniel Sonne	Anpassung Fehlermeldungen
1.3.0.4	02.04.2014	Patrick Schmorde	Anpassung Beschreibungen
1.3.0.5	29.10.2014	Ulrike Seidel	Anpassung Grundversorgersuche
1.3.0.6	13.03.2015	Patrick Schmorde	Erweiterung Abschnitt 4 zu clientseitiger Komprimierung
1.3.0.7	11.11.2015	Daniel Sonne	Grundversorgersuche überarbeitet
1.3.0.8	09.02.2016	Daniel Sonne	Austausch SSL Zertifikat
1.3.0.9	07.09.2016	Patrick Schmorde	Korrektur Inhaltsangabe
1.3.0.10	23.03.2017	Daniel Sonne	Anpassung Beschreibung Methode „getOrtsinfoDelta“
1.3.0.11	26.04.2018	Anja Weber	Austausch SSL Zertifikat, Erweiterung Erreichbarkeit Testservice
1.3.0.12	20.11.2018	Patrick Schmorde	Erläuterungen zur Methode <i>getOrtsinfoRangGebiet</i>
1.3.0.13	04.01.2019	Patrick Schmorde	Erweiterung um SoapUI Beispielprojekt (Punkt 4)
1.3.0.14	24.01.2020	Peter Groß	Erweiterung um REST Service
1.3.0.15	25.02.2020	Patrick Schmorde	Auslagerung technische Dokumentation
1.3.0.16	03.05.2021	Peter Groß	Erweiterung um Swagger-Links

3 Beschreibung

Die GET AG stellt einen Webservice zum Abruf von Ortsinformationen bereit. Die zur Verfügung stehenden Methoden sind unter Kapitel 6 aufgelistet.

Diese Dokumentation dient hauptsächlich dem inhaltlichen Verständnis der Methoden, Objekten, Parameter und Daten. Es handelt sich dabei nicht um eine Definition der Schnittstelle.

4 SoapUI Beispielprojekt

Für eine erste Testnutzung unserer Webservices empfehlen wir das Programm SoapUI. In dem Dokument „Schritt für Schritt Anleitung SoapUI.pdf“ in der übersendeten zip-Datei finden Sie Informationen bezüglich der Installation und Download des Programmes sowie zum Import von SoapUI Beispielprojekten in Form von xml-Dateien.

Als Zusatz zur inhaltlichen Dokumentation des Webservices stellen wir die Beispielprojekte in Form einer "XXX_SOAP_UI_Beispielprojekt.xml" in der übersendeten zip-Datei zur Verfügung. In dieser Datei sind für die jeweiligen Methoden des Webservices Beispielabfragen enthalten, womit ersichtlich ist, wie man bestimmte Parameter übergeben kann bzw. muss, um ein Ergebnis zu erhalten.

5 Technische Dokumentation

Bitte nutzen Sie folgende WSDL für die Anbindung des Webservice.

WSDL für Testservice

<http://webservicetest1.ag-server.de/bpwsortsinfo1-3/services/Ortsinfo?wsdl>

WSDL für produktiven Service (SSL)

<https://webservice1.ag-server.de/bpwsortsinfo1-3/services/Ortsinfo?wsdl>

WADL für Testservice

<https://webservicetest1.ag-server.de/getagWSCore/jaxrs/OrtsinfoService13x0/application.wadl>

WADL für produktiven Service

<https://webservice1.ag-server.de/getagWSCore/jaxrs/OrtsinfoService13x0/application.wadl>

Weitere technische Merkmale und Anforderungen, wie z.B. zu Zertifikaten, Authentifizierung, Freischaltung oder Hinweise zum Anfrageverhalten finden Sie in der **Technischen Dokumentation** zu den Webservices.

Weiterhin steht Ihnen eine API-Dokumentation per Swagger zur Verfügung:

Produktiver Service:

<https://webservice1.ag-server.de/getagWSCore/swagger-ui.html?urls.primaryName=Ortsinfo%20Webservice%201.3.0>

Test-Service:

<https://webservicetest1.ag-server.de/getagWSCore/swagger-ui.html?urls.primaryName=Ortsinfo%20Webservice%201.3.0>

6 Methoden-Übersicht

6.1 getVersion()

Liefert die Version des Service als Zeichenkette zurück.

6.2 getKonzessionsabgabeNB

Eingabe: <[KonzessionsabgabeParameterNB](#)>

Ausgabe: <[KonzessionsabgabeNB](#)>

Gibt eine Liste von Konzessionsabgaben zurück, die seit dem Stichtag in der Gemeinde gültig waren und sind, nach Netzbetreibern getrennt.

6.3 getValidierungByAdresse

Eingabe: <[AuthRequest](#)>, <[ValidierungByAdresseParameter](#)>

Ausgabe: <[Adressinfo](#)>

Gibt die Adressdaten der Post zurück. Dabei wird der String einer Ähnlichkeitsprüfung (Dice Algorithmus) unterzogen. Damit ist es möglich, bei unterschiedlichen Schreibweisen von Orten, Ortsteilen oder Straßen die gewünschten Daten zu erhalten.

6.4 getOrtsinfoExtended

Eingabe: <[AuthRequest](#)>, <[OrtsinfoExtendedParameter](#)>

Ausgabe: <[OrtsinfoExtended](#)>

Gibt eine Liste mit allen erweiterten ortsbezogenen Informationen zurück.

6.5 getStrassenByPlzOrt

Eingabe: <[AuthRequest](#)>, <[StrassenByPlzOrtParameter](#)>

Ausgabe: <[Adressinfo](#)>

Gibt eine Liste von Strassen aus Postleitzahl und Ort zurück.

6.6 getOrteByPlz

Eingabe: <[AuthRequest](#)>, <[OrteByPlzParameter](#)>

Ausgabe: <[Adressinfo](#)>

Gibt eine Liste von Orten aus Postleitzahl zurück.

6.7 getPlzsByOrt

Eingabe: <[AuthRequest](#)>, <[PlzsByOrtParameter](#)>

Ausgabe: <[Adressinfo](#)>

Gibt eine Liste aus Postleitzahlen aus Ort zurück.

6.8 getParameter

Eingabe: <[AuthRequest](#)>

Ausgabe: <[Parameter](#)>

Gibt die im Webservice genutzten Parameter mit Ihrer ID und Bezeichnung zurück.

6.9 getOrtsinfoDelta

Eingabe: <[AuthRequest](#)>, <[OrtsinfoDeltaParameter](#)>

Ausgabe: <[OrtsinfoDelta](#)>

Gibt die Veränderungen des Gebietes auf Lokationsebene zurück.

Wenn zu einem letztenUpdate mehrere status vergeben wurden, dann soll zuerst der status=0 (Lokation löschen) und erst danach status=1 (Lokation hinzufügen) genutzt werden.

6.10 getOrtsinfoRangGebiet

Eingabe: <[AuthRequest](#)>, <[OrtsinfoRangGebietParameter](#)>

Ausgabe: <[OrtsinfoRangGebiet](#)>

Gibt die Liste von Gebieten zurück, die sich geändert haben.

6.11 getOrtsinfoGebietAenderungen

Eingabe: <[AuthRequest](#)>, <[OrtsinfoGebietAenderungenParameter](#)>

Ausgabe: <[OrtsinfoGebietAenderungen](#)>

Gibt die Liste von Gebieten zurück, die sich geändert haben.

7 Fehlermeldungen

Wenn Fehler auftreten, wird ebenfalls das Ergebnis-Objekt zurückgeben. Dieses beinhaltet in der ersten Ebene einen FehlerCode. Die einzelnen Codes werden nachstehend aufgelistet mit der entsprechenden Fehlerbegründung.

FehlerCode 1

OK, Berechnung erfolgt.

FehlerCode 400

Diese Funktion wird zur Zeit nicht unterstützt.

FehlerCode 500

Der Nutzer konnte nicht authentifiziert werden.

FehlerCode 501

Nutzer konnte authentifiziert werden, hat aber nicht die erforderlichen Rechte.

FehlerCode 600

Zu den übergebenen Parametern konnten keine Daten gefunden werden.

FehlerCode 601

Zur übergebenen Kombination aus Datum und Gkz konnten keine Daten gefunden werden.

FehlerCode 602

Zur übergebenen Kombination aus Datum und Plz konnten keine Daten gefunden werden.

FehlerCode 603

Zur übergebenen Kombination aus Datum und Ort konnten keine Daten gefunden werden.

FehlerCode 604

Zur übergebenen Kombination aus Datum und Ortsteil konnten keine Daten gefunden werden.

FehlerCode 605

Zur übergebenen Kombination aus Datum und Strasse konnten keine Daten gefunden werden.

FehlerCode 606

Zur übergebenen Kombination aus Datum und Hausnummer konnten keine Daten gefunden werden.

FehlerCode 607

Zur übergebenen Kombination aus Datum, Gkz und Plz konnten keine Daten gefunden werden.

FehlerCode 608

Zur übergebenen Kombination aus Datum, Gkz, Plz und Lasttyp konnten keine Daten gefunden werden.

FehlerCode 609

Zur übergebenen Kombination aus Datum, Plz und Lasttyp konnten keine Daten gefunden werden.

FehlerCode 610

Es wurde keine Plz übergeben, oder das Format der Plz ist ungültig.

FehlerCode 611

Das Format der übergebenen Gkz ist ungültig.

FehlerCode 612

Es wurde ein falscher Wert in der Eigenschaft idGebietsTyp übergeben.

FehlerCode 613

Es wurde ein falscher Wert in der Eigenschaft Datenbankstand übergeben.

FehlerCode 614

Es wurde ein falscher Wert in der Eigenschaft idGebiet übergeben.

FehlerCode 615

Zum übergebenen Ort konnten keine Daten gefunden werden.

FehlerCode 616

Der übergebene Ort ist ungültig.

FehlerCode 617

Die übergebene Kombination aus Medium und idGebietsTyp ist ungültig.

FehlerCode 701

Interner Datenfehler!

8 Objekt-Definitionen

8.1 AuthRequest

Parameter	Typ	Beschreibung
auth_LoginName	String	Benutzername
auth_Passwort	String	Passwort

8.2 KonzessionsabgabeParameterNB

Parameter	Typ	Beschreibung
gkz	string	Gemeindekennziffer
nb (<i>optional</i>)	string	13-stellige VDEWID, DVGWID oder ILN eines Netzbetreibers
stichtag (<i>optional</i>)	date	Stichtag, ab wann die Konzessionsabgabe mindestens gültig sein soll

8.3 KonzessionsabgabeNB

Parameter	Typ	Beschreibung
fehlerCode	int	StatusID für Fehler
fehlerMeldung (<i>optional</i>)	string	Fehlertext
fehlerMeldungLength	int	Anzahl Objekte fehlerMeldung
itag	string	Interne Kennzeichnung zur Hilfe bei der Fehlersuche (beachte Fehlersuche)
kaGas	object	Siehe Unterobjekt KaGas
kaGasLength	int	Anzahl Objekte kaGas
kaStrom	object	Siehe Unterobjekt KaStrom
kaStromLength	int	Anzahl Objekte kaStrom

8.4 KonzessionsabgabeNB – Unterobjekte

8.4.1 KaGas und KaStrom

Parameter	Typ	Beschreibung
ka	object	Siehe Unterobjekt Ka
kaLength	int	Anzahl Objekte ka
nb (<i>optional</i>)	string	Verbandsnummer des Netzbetreibers

8.4.2 Ka

Parameter	Typ	Beschreibung
gueltigBis (<i>optional</i>)	date	Gültigkeitsende
gueltigVon (<i>optional</i>)	date	Gültigkeitsbeginn
kaTyp (<i>optional</i>)	string	Art der KA nach UTILMD SA, TA, TS, TK bei gesetzl. Höchstgrenzen SAS, TAS, TSS, TKS bei individuellen Vereinbarungen
wert	double	Höhe der Konzessionsabgabe in ct/kWh

8.5 ValidierungByAdresseParameter

Parameter	Typ	Beschreibung
hausnummer (<i>optional</i>)	string	Hausnummer
ort (<i>optional</i>)	string	Ort
ortsteil (<i>optional</i>)	string	Ortsteil
plz	string	Postleitzahl
strasse	string	Straße

8.6 Adressinfo

Parameter	Typ	Beschreibung
fehlerCode	int	FehlerCode für Fehler
fehlerMeldung (<i>optional</i>)	string	Textuelle Fehlermeldung
fehlerMeldungLength	int	Anzahl Objekte fehlerMeldung
input (<i>optional</i>)	object	siehe Objekt AdressinfoParameter
itag (<i>optional</i>)	string	Interne Kennzeichnung zur Hilfe bei der Fehlersuche (beachte Fehlersuche)
ort	object	siehe Objekt Ort
ortLength	int	Anzahl Objekte ort
strasse	object	siehe Objekt Strasse
strasseLength	int	Anzahl Objekte strasse
validation	object	siehe Objekt Validation

8.7 AdressinfoParameter

Parameter	Typ	Beschreibung
strassenRequest	object	siehe Objekt StrassenRequest
validationsRequest	object	siehe Objekt ValidationsRequest

8.8 StrassenRequest

Parameter	Typ	Beschreibung
ort	string	Ort
plz	string	Postleitzahl

8.9 OrtsinfoExtendedParameter

Parameter	Typ	Beschreibung
gkz (<i>optional</i>)	string	Gemeindekennziffer
gueltigBis (<i>optional</i>)	date	Gültigkeitsende
gueltigVon (<i>optional</i>)	date	Gültigkeitsbeginn
hausnummer (<i>optional</i>)	string	Hausnummer

idGebietsTyp (<i>optional</i>)	int	Einschränkung Gebietstyp (siehe Methode getParameter)
idGebietsTypLength (<i>optional</i>)	int	Anzahl Objekte idGebietsTyp
medium (<i>optional</i>)	int	0 Strom 1 Erdgas
ort (<i>optional</i>)	string	Ort
ortsteil (<i>optional</i>)	string	Ortsteil
plz	string	Postleitzahl
strasse (<i>optional</i>)	string	Straße

8.10 OrtsinfoExtended

Parameter	Typ	Beschreibung
bilanzierungsgebiet	object	siehe Objekt DetailsObj
bilanzierungsgebietLength	int	Anzahl Objekte bilanzierungsgebiet
fehlerCode	int	FehlerCode für Fehler
fehlerMeldung	string	textuelle Fehlermeldung
fehlerMeldungLength	int	Anzahl Objekte fehlerMeldung
gasGrundversorgungsgebiet	object	siehe Objekt DetailsObj
gasGrundversorgungsgebietLength	int	Anzahl Objekte gasGrundversorgungsgebiet
gasMarktgebiet	object	siehe Objekt DetailsObj
gasMarktgebietLength	int	Anzahl Objekte gasMarktgebiet
gasNetzgebiet	object	siehe Objekt DetailsObj
gasNetzgebietLength	int	Anzahl Objekte gasNetzgebiet
input	object	Siehe Objekt OrtsinfoExtendedParameter
itag	string	Interne Kennzeichnung zur Hilfe bei der Fehlersuche (beachte Fehlersuche)
regelzone	object	siehe Objekt DetailsObj
regelzoneLength	int	Anzahl Objekte regelzone
stromGrundversorgungsgebiet	object	siehe Objekt DetailsObj
stromGrundversorgungsgebietLength	int	Anzahl Objekte stromGrundversorgungsgebiet
stromNetzgebiet	object	siehe Objekt DetailsObj
stromNetzgebietLength	int	Anzahl Objekte stromNetzgebiet
uebertragungsNetzgebiet	object	siehe Objekt DetailsObj

uebertragungsNetzgebietLength	int	Anzahl Objekte uebertragungsNetzgebiet
-------------------------------	-----	--

8.11 StrassenByPlzOrtParameter

Parameter	Typ	Beschreibung
ort	string	Ort
plz	string	Postleitzahl

8.12 DetailsObj

Parameter	Typ	Beschreibung
eic	string	EIC Code Bilanzkreis Strom
grundversorger	object	siehe Objekt DetailsVersorger
grundversorgerLength	int	Anzahl Objekte grundversorger
interneID	int	Interne ID
lokation	object	siehe Objekt Lokation
lokationLength	int	Anzahl Objekte lokation
marktgebietDetails	object	siehe Objekt DetailsMg
name	string	Name
netzbetreiber	object	Siehe Objekt DetailsVersorger
netzbetreiberLength	int	Anzahl Objekte netzbetreiber
refID	int	ReferenzierungsID (ist vorhanden um z.B. einem Netzbetreiber den natürlichen Grundversorger zuzuordnen)
refIDLength	int	Anzahl Objekte refID
refName	string	Name Referenzierung
rzVerantwortlicher	object	siehe Objekt DetailsRz

8.13 DetailsMg

Parameter	Typ	Beschreibung
gasArt	string	Gasart
virtuellerHandelspunkt	string	Virtueller Handelspunkt

8.14 DetailsVersorger

Parameter	Typ	Beschreibung
gueltigBis	date	Gültigkeitsende
gueltigVon	date	Gültigkeitsbeginn
interneID	int	Interne NetzbetreiberID
name	string	Firmierung Netzbetreiber
verbandsnummer	string	Verbandsnummer Netzbetreiber

8.15 Lokation

Parameter	Typ	Beschreibung
gkz	string	Gemeindekennziffer
gueltigBis	date	Gültigkeitsende
gueltigVon	date	Gültigkeitsbeginn
hnrBis	string	Ende Hausnummerintervall
hnrVon	string	Beginn Hausnummerintervall
letztesUpdate	decimal	letztes Änderungsdatum der Lokation
ort	string	Ort
ortsteil	string	Ortsteil
plz	string	Postleitzahl
rangGebiet	int	Platzhalter, um später den Lokationen Ränge vergeben zu können
status	string	gibt für Delta-Betrachtungen an, ob Lokation gelöscht (=0) oder hinzugefügt (=1) werden muss.
strasse	string	Straße

8.16 DetailsRz

Parameter	Typ	Beschreibung
eic	string	EIC Code Regelzone
name	string	Name Regelzone

8.17 OrteByPlzParameter

Parameter	Typ	Beschreibung
-----------	-----	--------------

plz	string	Postleitzahl
-----	--------	--------------

8.18 PlzsByOrtParameter

Parameter	Typ	Beschreibung
ort	string	Ort

8.19 Ort

Parameter	Typ	Beschreibung
alort	string	ALORT der Örtlichkeit
gkz	string	Gemeindekennziffer
ortsname	string	Ort
ortsteil	string	Ortsteil
ortsteilLength	int	Anzahl Objekte ortsteil
plz	string	Postleitzahl
plzLength	int	Anzahl Objekte plz

8.20 Strasse

Parameter	Typ	Beschreibung
hausnummer	object	siehe Objekt Hausnummer
hausnummerLength	int	Anzahl Objekte hausnummer
name	string	Straßenname

8.21 Hausnummer

Parameter	Typ	Beschreibung
bis	string	Hausnummer bis
typ	string	Typ
von	string	Hausnummer von

8.22 Validation

Parameter	Typ	Beschreibung
ort	object	siehe Objekt OrtValidation
suggestOrt	object	siehe Objekt OrtValidation
suggestOrtLength	int	Anzahl Objekte suggestOrt
validOrt	boolean	Ist Übergebener Ort in Postdaten vorhanden?
validPlz	boolean	Ist Übergebene Postleitzahl in Postdaten vorhanden?

8.23 ValidationsRequest

Parameter	Typ	Beschreibung
hausnummer	string	Hausnummer
ort	string	Ort
ortsteil	string	Ortsteil
plz	string	Postleitzahl
strasse	string	Strasse

8.24 OrtValidation

Parameter	Typ	Beschreibung
hasNoOrtsteil	object	siehe Objekt HasNoOrtsteil
hasOrtsteil	object	siehe Objekt HasOrtsteil
name	string	Name des Ortes
noOrtsteilRequested	object	siehe Objekt NoOrtsteilRequested

8.25 HasNoOrtsteil

Parameter	Typ	Beschreibung
strasse	object	siehe Objekt StrasseValidation
suggestStrasse	object	siehe Objekt StrasseValidation
suggestStrasseLength	int	Anzahl Objekte suggestStrasse

validStrasse	boolean	Ist Übergebene Strasse in Postdaten vorhanden?
--------------	---------	--

8.26 StrasseValidation

Parameter	Typ	Beschreibung
name	string	Name der Strasse
suggestHausnummer	object	siehe Objekt HausnummerValidation
suggestHausnummerLength	int	Anzahl Objekte suggestHausnummer
validHausnummer	boolean	Ist Übergebene Hausnummer in Postdaten vorhanden?

8.27 HausnummerValidation

Parameter	Typ	Beschreibung
bis	string	Hausnummer bis
typ	string	Typ
von	string	Hausnummer von

8.28 HasOrtsteil

Parameter	Typ	Beschreibung
ortsteil	object	siehe Objekt OrtsteilValidation
suggestOrtsteil	object	siehe Objekt OrtsteilValidation
suggestOrtsteilLength	int	Anzahl Objekte suggestOrtsteil
validOrtsteil	boolean	Ist Übergebener Ortsteil in Postdaten vorhanden?

8.29 OrtsteilValidation

Parameter	Typ	Beschreibung
name	string	Name des Ortsteils
strasse	object	siehe Objekt StrasseValidation
suggestStrasse	object	siehe Objekt StrasseValidation
suggestStrasseLength	int	Anzahl Objekte suggestStrasse

validStrasse	boolean	Ist Übergebene Strasse in Postdaten vorhanden?
--------------	---------	--

8.30 NoOrtsteilRequested

Parameter	Typ	Beschreibung
strasse	object	Siehe Objekt StrasseValidation
suggestStrasse	object	Siehe Objekt StrasseValidation
suggestStrasseLength	int	Anzahl Objekte SuggestStrasse
validStrasse	boolean	Ist übergebene Strasse in Postdaten vorhanden?

8.31 Param

Parameter	Typ	Beschreibung
beschreibung	string	Beschreibung des Parameters
id	int	ID des Parameters

8.32 Parameter

Parameter	Typ	Beschreibung
fehlerCode	int	FehlerCode für Fehler
fehlerMeldung	string	Textuelle Fehlermeldung
fehlerMeldungLength	int	Anzahl Objekte fehlerMeldung
gebietsTyp	param	Siehe Objekt GebietsTyp
gebietsTypLength	int	Anzahl Objekte gebietsTyp
itag (optional)	string	Interne Kennzeichnung zur Hilfe bei der Fehlersuche (beachte Fehlersuche)
medium	int	0 Strom 1 Erdgas
mediumLength	int	Anzahl Objekte medium

8.33 OrtsinfoRangGebietParameter

Parameter	Typ	Beschreibung
gkz (<i>optional</i>)	string	Gemeindekennziffer
gueltigBis (<i>optional</i>)	date	Gültigkeitsende
gueltigVon (<i>optional</i>)	date	Gültigkeitsbeginn
idGebietsTyp	int	Einschränkung Gebietstyp (siehe Methode getParameter)
plz	Int	Postleitzahl

8.34 OrtsinfoRangGebiet

Parameter	Typ	Beschreibung
fehlerCode	int	fehlerCode für Fehler
fehlerMeldung	string	textuelle Fehlermeldung
fehlerMeldungLength	int	Anzahl Objekte fehlerMeldung
gebiet	object	siehe Objekt DetailsObj
gebietLength	int	Anzahl Objekte gebiet
input	object	siehe Objekt OrtsinfoRangGebietParameter
itag	string	Interne Kennzeichnung zur Hilfe bei der Fehlersuche (beachte Fehlersuche)

8.35 OrtsinfoDeltaParameter

Parameter	Typ	Beschreibung
datenbankstand	decimal	Version des Datenbankstands
idGebiet	int	ID des Gebiets
idGebietLength	int	Anzahl Objekte idGebiet
idGebietsTyp	int	Einschränkung Gebietstyp (siehe Methode getParameter)

8.36 OrtsinfoDelta

Parameter	Typ	Beschreibung
fehlerCode	int	fehlerCode für Fehler

fehlerMeldung	string	textuelle Fehlermeldung
fehlerMeldungLength	int	Anzahl Objekte fehlerMeldung
gebiet	object	siehe Objekt DetailsObj
gebietLength	int	Anzahl Objekte gebiet
input	object	siehe Objekt OrtsinfoDeltaParameter
itag	string	Interne Kennzeichnung zur Hilfe bei der Fehlersuche (beachte Fehlersuche)

8.37 OrtsinfoGebietAenderungenParameter

Parameter	Typ	Beschreibung
datenbankstand	decimal	Version des Datenbankstands
idGebietsTyp	int	Einschränkung Gebietstyp (siehe Methode getParameter)

8.38 OrtsinfoGebietAenderungen

Parameter	Typ	Beschreibung
fehlerCode	int	fehlerCode für Fehler
fehlerMeldung	string	textuelle Fehlermeldung
fehlerMeldungLength	int	Anzahl Objekte fehlerMeldung
idGebiet	int	ID des Gebiets
idGebietLength	int	Anzahl Objekte idGebiet
input	object	siehe Objekt OrtsinfoGebietAenderungenParameter
itag	string	Interne Kennzeichnung zur Hilfe bei der Fehlersuche (beachte Fehlersuche)

8.39 GebietsTyp

Parameter	Typ	Beschreibung
beschreibung	string	Beschreibung des Gebietstyps
id	int	ID des Gebietstyps

9 Weitere Informationen

9.1 Allgemeine Hinweise

Parameter	Hinweis
Datum	Alle Datumsangaben (Typ date) sind im Format jjjj-mm-tt.
gueltigBis	- Gültigkeit einschließlich dieses Tages, d.h. bis 23:59:59 Uhr. - Wenn kein Enddatum bekannt ist, wird der Wert auf „9999-12-31“ gesetzt.
gueltigVon	- Gültigkeit einschließlich dieses Tages, d.h. ab 00:00:00 Uhr. - Wenn kein Startdatum bekannt ist, wird der Wert auf „1900-01-01“ gesetzt.
Preise/Kosten	Alle Preise/Kosten sind netto angegeben.

9.2 Optionale Komponente

Nicht für alle spezifizierten Ausgaben ist immer eine entsprechende Information vorhanden. Welche Parameter bzw. Objekt optional sind, ist aus dieser Dokumentation Kapitel 8 ersichtlich.

Optionale Objekte sind an der Kennzeichnung „(0:n Beziehung)“ zu erkennen.

Parameter bei denen es vorkommen kann, dass keine verwertbare Information geliefert wird bzw. eine Eingabe nicht zwingend erforderlich ist, sind mit „(optional)“ gekennzeichnet. In dem Fall, dass ein Ausgabeparameter kein verwertbare Information enthält wird „xsi:nil="true"“ zurückgegeben.

Als Defaultwert für den Stichtag (Übergabe <str:stichtag></str:stichtag>) wird das aktuelle Datum verwendet.

9.3 Fehlersuche

Bei FehlerCode 1 sind keine Fehler bei der Anfrage des Webservices aufgetreten.

Bei FehlerCode 500 bis 600 überprüfen Sie bitte die eingegebenen Authentifizierungsdaten und wenden sich ggf. unter Angabe Ihres Benutzernamens an den Support der GET AG.

Bei FehlerCode 2 und 700 wenden Sie sich bitte unter Angabe der vollständigen Input-Parameter an den Support der GET AG.

Bei FehlerCode 700 ff. prüfen Sie bitte zuerst Ihre Eingabe. Der zurück gegebene Fehlertext gibt einen Hinweis darauf, an welcher Stelle der Fehler aufgetreten ist.

Bitte senden Sie zu jeder Anfrage an den Support der GET AG auch folgende Angaben mit:

- Webservice-Bezeichnung und –Versionsnummer
- FehlerCode
- iTag

Besten Dank.

9.4 Prozessbeschreibung

9.4.1 Netzbetreibersuche Kalkulation

gegeben: Wenn ein Endkunde sich auf einem Portal bewegt, wird typischerweise als erstes nur die PLZ (Postleitzahl) als Eingabe gefordert.

Ablauf:

- 1) Gehe mit PLZ in die Methode „getOrtsinfoExtended“
- 2) Test auf Anzahl Netze im Output
(z.B. stromNetzgebietLength>1</ax23:stromNetzgebietLength)
 - a) Wenn Output genau ein Netz liefert => fertig
 - b) Wenn Output mehr als ein Netz liefert, dann stelle dem Anwender die Orte aus dem gleichen Output zur Auswahl
 - i) Wenn Output zu PLZ und Ort ein Netz liefert => fertig
 - ii) Wenn Output zu PLZ und Ort mehr als ein Netz liefert, dann gehe mit PLZ und Ort in die Methode „getStrassenByPlzOrt“ und lass dem Anwender die Straße wählen
 - (1) Gehe mit PLZ, Ort, Straße in die Methode „getOrtsinfoExtended“
 - (a) Wenn Output zu PLZ; Ort; Straße ein Netz liefert => fertig
 - (b) Wenn Output zu PLZ; Ort; Straße mehr als ein Netz liefern, dann nutze das Ausfallszenario welches dem Versorger / Vertrieb am meisten zusagt (Netzbetreiber zur Auswahl stellen, zugehörigen Grundversorger zur Auswahl stellen, teuerstes Netzentgelt vom VNB nach Berechnung auswählen; Hauptnetzbetreiber wählen [siehe Methode getOrtsinfoRangGebiet] etc.)

9.4.2 Netzbetreibersuche Abrechnung

gegeben: Beim Prozess der Abrechnung liegt immer die komplette Adresse des Kunden sofort vor.

Ablauf:

- 1) Gehe mit PLZ, Ort, Straße in die Methode „getOrtsinfoExtended“
- 2) Test auf Anzahl Netze im Output
 - a) Wenn Output genau ein Netz liefert => fertig
(z.B. `stromNetzgebietLength>1` / `ax23:stromNetzgebietLength`)
 - b) Wenn Output mehr als ein Netz liefert, dann stelle dem Anwender die Netze / den zugehörigen Netzbetreiber zur Auswahl
 - c) Wenn Output eine Warnung 900 zurückgibt, dann wurde im Input der Ort oder die Straße nicht nach Post-Schreibweise geschrieben. Dennoch wurden dann alle Netze zur übergebenen PLZ (!) ausgegeben. Dies hat den Vorteil, dass ohne weitere Anfrage an den Webservice weitergearbeitet werden kann. Wenn das Ergebnis mehrere Netze ausliefert verfare wie in 2b)
- 3) Optional: Anbindung Netzentgeltwebservice: Nutze die aus 2) ermittelte(n) „verbandsnummer“ des Netzbetreibers zusammen mit der PLZ um die Netzentgelte aus dem entsprechenden Webservice zu ermitteln.

9.4.3 Grundversorgersuche

Damit in mehrfach grundversorgten PLZ der richtige Grundversorger ausgewählt werden kann, ist dieser Prozess im Zusammenspiel mit dem Ortsinfoservice nötig.

gegeben: Wenn ein Endkunde sich auf einem Portal bewegt, wird typischerweise als erstes nur die PLZ (Postleitzahl) als Eingabe gefordert.

- 1) Gehe mit PLZ in die Methode „getOrtsinfoExtended“

2) Test auf Anzahl Grundversorger im Output

(z.B. <ax21: stromGrundversorgungsgebietLength>1</ax21: stromGrundversorgungsgebietLength>)

(z.B. <ax21: gasGrundversorgungsgebietLength>1</ax21: gasGrundversorgungsgebietLength>)

c) Wenn Output genau einen Grundversorger liefert => fertig

d) Wenn Output mehr als einen Grundversorger liefert, dann stelle dem Anwender die Orte aus dem gleichen Output zur Auswahl

i) Wenn Output zu PLZ und Ort einen Grundversorger liefert => fertig

ii) Wenn Output zu PLZ und Ort mehr als einen Grundversorger liefert, dann gehe mit PLZ und Ort in die Methode „getStrassenByPlzOrt“ und lass den Anwender die Straße wählen

(1) Gehe mit PLZ, Ort, Straße in die Methode „getOrtsinfoExtended“

(a) Wenn Output zu PLZ; Ort; Straße einen Grundversorger liefert
=> fertig

(b) Wenn Output zu PLZ; Ort; Straße mehr als einen Grundversorger liefert, dann nutze wenn vorhanden die Hausnummer.

Eine weitere Unterteilung ist nicht möglich, es werden dann alle Tarife ausgegeben.

3) Übergabe Grundversorger an Tarifwebservice

Methode „getBerechneteTarife“

Übergabe PLZ und Verbandsnummer des Grundversorgers an den TarifWS
Methode „getBerechneteTarife“.

Methode

„getBerechneteGrundversorgungsTarifebyPLZundVerbrauchKundenart“

Übergabe PLZ und Nachfilterung der oben ermittelten internen VersorgerID
im Ergebnis der Methode

„getBerechneteGrundversorgungsTarifebyPLZundVerbrauchKundenart“.

9.4.4 Ermittlung des Haupt-Netzgebietes

Über die Methode **getOrtsinfoRangGebiet** kann zu einer Lokation (z.B. PLZ) das Haupt-Netzgebiet ermittelt werden.

Das Haupt-Netzgebiet definiert sich dabei über die Anzahl der innerhalb der Lokation vom Netzgebiet versorgten Lokations-Elemente (z.B. Hausnummern oder Strassen).

Liegen in einer PLZ also 2 Netzgebiete vor, gilt das Netzgebiet als Haupt-Netzgebiet, welchem die meisten Lokations-Elemente zugeordnet sind.

Falls zur PLZ mehrere GKZ zugeordnet sind, so werden die Haupt-Netzgebiete zur PLZ/GKZ-Kombination ausgegeben.

Konkretes Beispiel: Ermittlung des Haupt-Stromnetzgebietes zur PLZ 52525

- Übergeben wird die PLZ 52525 und der idGebietsTyp „1“
- In der Ausgabe werden nun 3 Objekte des Typen „gebiet“ zurückgeliefert:
 - o Netzgebiet **727200** zur PLZ 52525 und der **GKZ 05370016** mit dem Rang „1“ → die Alliander Netz ist Haupt-Netzbetreiber in dieser GKZ
 - o Netzgebiet **1068991** zur PLZ 52525 und der **GKZ 05370016** mit dem Rang „2“ → die Veolia Industriepark Deutschland ist auch Netzbetreiber in dieser GKZ, aber nicht der Haupt-Netzbetreiber
 - o Netzgebiet **42600** zur PLZ 52525 und der **GKZ 05370032** mit dem Rang „1“ → die NEW Netz GmbH ist Haupt-Netzbetreiber in dieser GKZ

9.5 Änderungshistorie

V1.1

- Apache Axis2/Java Version 1.6.0 eingebunden
- Neue Methode [getKonzessionsabgabeNB](#) hinzugefügt

V1.2

- Neue Methoden hinzugefügt:
 - getOrtsinfoExtended
 - getStrassenByPlzOrt
 - getOrteByPlz
 - getValidierungByAdresse

V1.0 => V 1.3

- Neue Methoden hinzugefügt:
 - getOrtsinfoGebietAenderungen
 - getOrtsinfoDelta
 - OrtsinfoExtended
 - getStrassenByPlzOrt
 - getOrteByPlz
 - getPlzsByOrt
- weggefallene Methoden:
 - getKonzessionsabgabe => Nachfolger ist Methode *getKonzessionsabgabeNB*
 - getKonzessionsabgabeExtended => Nachfolger ist Methode *getKonzessionsabgabeNB*
 - getOrtsinfo => Nachfolger ist Methode *getOrtsinfoExtended*