

Marktstammdatenregister

Gesamtdatenexport

Revision 1.0.1

22.11.2021

Dateiname:	2021-11_22 Dokumentation MaStR Gesamtdatenexport.docx
Geltungsbereich:	Öffentlich
Sicherheitsklassifizierung:	Öffentlich
Dokumentenebene:	Ebene 2
Dokumententyp:	Spezifikation
Status:	Abgeschlossen

0.1 Inhaltsverzeichnis

0.1	Inhaltsverzeichnis	3
0.2	Revisionsliste	5
1	EINLEITUNG	6
2	TECHNISCHE UMSETZUNG	7
2.1	Benutzergruppen	9
2.2	Erstellung und Aktualisierung	9
2.3	Zugriffsbeschränkungen und Limitierungen	9
2.4	Größenbeschränkung der Exportdateien	9
2.5	IP-Sperren	10
2.6	Systemsperrungen	10
3	SYSTEM	11
3.1	Umgebungen	11
3.2	Versionierung des Gesamtdatenexports	11
3.2.1	Neue Hauptversion (Major-Update)	11
3.2.2	Neue Nebenversion (Minor-Update)	12
3.3	Objekte	12
4	REGELKONFORME NUTZUNG	17
4.1.1	Synchronisierte Anforderungen	17
5	STRUKTUREN/DATENAUFBAU	18
5.1	Objektversionierung	18
5.2	Nicht-Vorhanden Felder	18
5.3	Strukturaufbau	19
5.4	Allgemein	19
5.4.1	Katalogkategorien	19
5.4.2	Katalogwerte	19
5.4.3	Bilanzierungsgebiete	20
5.5	Akteur	21
5.5.1	Marktakeure	21
5.5.2	Marktrolle	28

5.5.3	Netze	30
5.6	Anlage	31
5.6.1	EinheitenWind	31
5.6.2	EinheitenSolar	41
5.6.3	EinheitenBiomasse	49
5.6.4	EinheitenWasser	55
5.6.5	EinheitenGeoSolarthermieGrubenKlaerschlammdruckentspannung	63
5.6.6	EinheitenVerbrennung	69
5.6.7	EinheitenKernkraft	78
5.6.8	EinheitenStromSpeicher	84
5.6.9	EinheitenStromVerbraucher	92
5.6.10	EinheitenGasErzeuger	97
5.6.11	EinheitenGasSpeicher	102
5.6.12	EinheitGasVerbraucher	107
5.6.13	EinheitenGenehmigung	112
5.6.14	StromSpeicher	114
5.6.15	GasSpeicher	115
5.6.16	AnlagenEegWind	116
5.6.17	AnlagenEegSolar	120
5.6.18	AnlagenEegBiomasse	123
5.6.19	AnlagenEegWasser	127
5.6.20	AnlagenEegSpeicher	128
5.6.21	AnlagenEegGeoSolarthermieGrubenKlaerschlammdruckentspannung	129
5.6.22	AnlagenKwk	131
5.6.23	Lokationen	133
5.7	Netzanschlusspunkt	134
5.7.1	Netzanschlusspunkte	134
6	ANHÄNGE	137
6.1	Feld- und Wertedefinition	137
6.2	Objektmodelle	137
6.3	Systemkataloge	137
6.3.1	Marktfunktion	137
6.3.2	Lokationstyp	138
6.3.3	Status der Netzbetreiberprüfung	139

0.2 Revisionsliste

Rev.-Nr.	Kapitel	Beschreibung	Gültig ab	Name
1.0	Komplett	Erstellung	31.01.2021	Steve Wenzel - regio.com
1.0.1	2 6.3. ff	Anpassung an UTF-16 Neu: Systemkataloge	22.11.2021	Steve Wenzel - regio.com

Tabelle 1 Revisionsliste

1 Einleitung

Der Gesamtdatenexport ist eine Sammlung von XML-Strukturen zum programmtechnischen Datentransport von dem Marktstammdatenregister zu Klienten. Die XML-Strukturen des Archivs beinhalten alle öffentlichen Daten des Marktstammdatenregisters.

Gemäß den Nutzungsbestimmungen (s. Impressum) sind die Daten des Gesamtdatenexports nur für die dort angegebenen Zwecke zu benutzen.

Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass dieses Dokument den Gesamtdatenexport des Marktstammdatenregisters beschreibt. Die Möglichkeit, Daten über eine Schnittstelle abzurufen, wird in einem separaten Dokument beschrieben.

2 Technische Umsetzung

Der Gesamtdatenexport wird als Archiv bereitgestellt.

Dieses Archiv enthält pro Objekttyp eine XML-Datei.

Jede XML-Datei beinhaltet ein bestimmten Objekttyp, welche unter einem Root-Element die einzelnen Datenelemente beinhaltet.

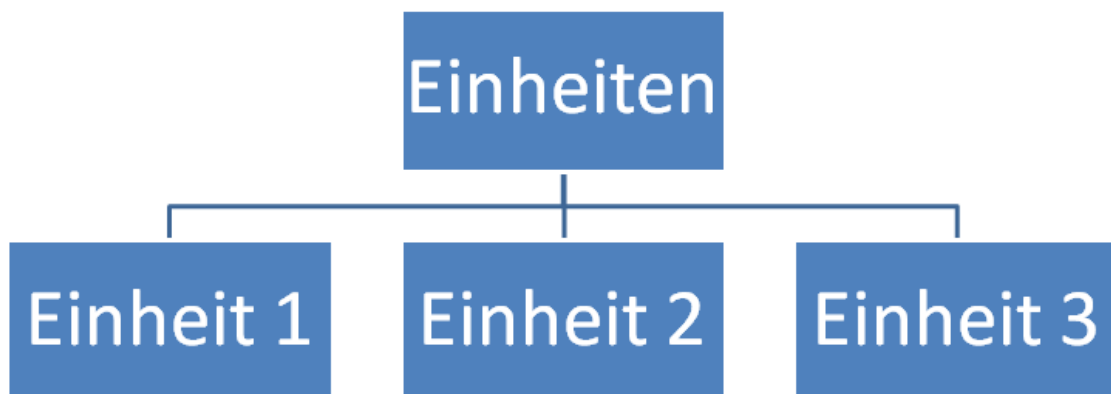


Abbildung 1: XML-Aufbau

Entsprechend dem Objektmodel des Marktstammdatensystems, sind einige Objekte mit einander verknüpft. So kann eine EEG-Anlage mehreren Stromerzeugungseinheiten zugeordnet sein. Die Zuordnung erfolgt in den Fällen, wo das verknüpfte Objekt eine MaStR-Nummer besitzt, über die MaStR-Nummer. In den Fällen, wo keine MaStR-Nummer existiert, über eine ID.

In folgendem Beispiel werden drei Stromerzeugungseinheiten über deren Attribut „EegMaStRnr“ mit der entsprechenden EEG-Anlage verknüpft, die dieses Attribut als Nummer besitzt.

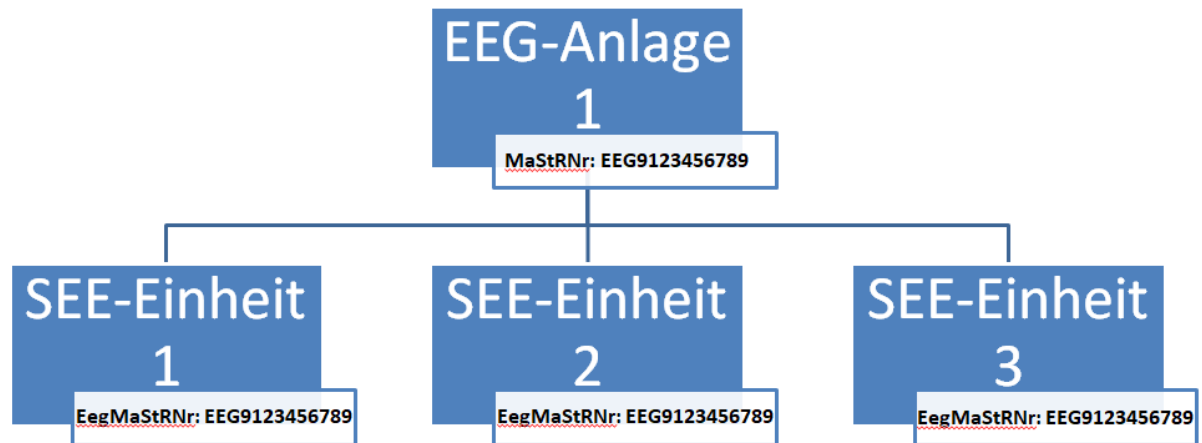


Abbildung 2 Objektverknüpfung am Beispiel einer Einheit

Einige Objekte haben Attribute, die einen Katalog beschreiben. Diese Kataloge sind als eigene Objekte in dem Archiv beigelegt. Die Verknüpfung erfolgt über eine eindeutige ID.

Die Zeichensatzcodierung erfolgt in UTF-16.

2.1 Benutzergruppen

Berechtigt, die Daten abzurufen, sind alle Benutzergruppen des Marktstammdatenregisters.

Eine Registrierung ist nicht erforderlich.

2.2 Erstellung und Aktualisierung

Der Gesamtdatenexport wird zu einem bestimmten Zeitpunkt in der Nacht erstellt. Dieser Zeitpunkt wird im Downloadportal angegeben.

Hinweis: aus technischen Gründen kann es vorkommen, dass nicht an jedem Tag ein Export ausgeführt wird. Dieser wird am Folgetag auch nicht nachgeholt.

2.3 Zugriffsbeschränkungen und Limitierungen

Um die Hauptsysteme zu schützen, werden Beschränkungen aktiviert.

So ist die maximale Bandbreite für den Download des Archives beschränkt. Ebenso ist die maximale Anzahl an parallelen Downloads begrenzt. Wenn aus diesen Gründen kein Download möglich ist, erhalten Sie eine Fehlermeldung. Bitte starten Sie in diesem Fall den Download zu einem späteren Zeitpunkt erneut.

Um automatisierte Abrufe zu verhindern, wird der Dateiname des Archivs jeden Tag neu und dynamisch vergeben. Die Möglichkeit des Abrufs des Archivs ist nur über das Downloadportal möglich.

2.4 Größenbeschränkung der Exportdateien

Um eine größtmögliche Kompatibilität zu Konsumentensystemen zu ermöglichen, wird die Größe der XML-Dateien beschränkt. Damit wird auch eine Verarbeitung mit älteren Systemen ermöglicht.

Wenn die XML-Datei eines Objektes eine gewisse Größe überschreitet, z.B.: 100.000 Zeilen, wird das Schreiben in die aktuelle Datei beendet und eine neue Datei erstellt. In diesen Fällen sind die Exportdateien durchgehend nummeriert.

Beispiel:

Solareinheiten_1.xml

Solareinheiten_2.xml

Solareinheiten_3.xml

Solareinheiten_4.xml

Solareinheiten_5.xml

2.5 IP-Sperren

Zu einer dauerhaften Sperrung einer IP-Adresse kann es kommen, wenn eine missbräuchliche Nutzung erkannt wird. Eine Information über eine Sperrung erhalten Sie dazu nicht. Sie sind lediglich nicht mehr in der Lage das Marktstammdatenregister zu erreichen.

Dauerhaft gesperrte IPs können nur durch die Bundesnetzagentur wieder entsperrt werden.

2.6 Systemsperren

Zum Schutz der Infrastruktur und zur Sicherstellung des Betriebs der grafischen Oberfläche des Marktstammdatenregisters kann die Downloadfunktion temporär abgeschaltet werden. Das betrifft besonders den Fall von Cyberattacken gegen das Marktstammdatenregister. Diese Sperren werden so schnell und umfassend wie möglich bekannt gegeben.

3 System

3.1 Umgebungen

Die Exporte des Marktstammdatenregisters werden auf den jeweiligen Umgebungen bereitgestellt. Sie beinhalten immer die öffentlichen Daten der jeweiligen Umgebung und können z.B. als Testdaten genutzt werden.

3.2 Versionierung des Gesamtdatenexports

Die technische Versionierung des Exports erfolgt über die Angabe der Version im Dateinamen:

Gesamtdatenexport_20220605_V1.0.0_61dv68165qe16q5e1vq61b.zip

Gesamtdatenexport_20230705_V2.0.0_6565rw455h165wvwb6wrbr.zip

Nicht jede Änderung der Datenexportstrukturen erfordert eine neue Version des Gesamtdatenexports. Nur Änderungen, die keine Kompatibilität mehr zu bestehenden Gesamtdatenexportstrukturen ermöglichen, erfordern eine neue Version des Gesamtdatenexports.

Neue Versionen werden rechtzeitig auf der Test- und/oder Entwicklungsumgebung zum Testen angeboten.

3.2.1 Neue Hauptversion (Major-Update)

Eine neue Hauptversion indiziert signifikante Änderungen an der Objektstruktur, die eine Neuimplementierung oder dringend erforderliche Änderung bestehender Umsetzungen erfordern.

Die Testversion der neuen Hauptversion wird einen gewissen Zeitraum neben der Produktionsversion zur Verfügung gestellt. Der Zeitraum ist abhängig vom Umfang der Änderung, bewegt sich innerhalb von drei bis neun Monaten, wobei flexibel auf den Markt eingegangen wird, wenn dieser signalisiert, dass der Zeitraum für eine Änderung angepasst werden muss.

3.2.2 Neue Nebenversion (Minor-Update)

Eine neue Nebenversion indiziert in der Regel kleinere funktionale Erweiterungen der Exportstrukturen, die bestehende Funktionen nicht so weit verändern, dass damit eine neue oder geänderte Implementierung erforderlich würde.

Die Testversion der neuen Nebenversion wird einen gewissen Zeitraum neben der Produktionsversion zur Verfügung gestellt. Der Zeitraum ist abhängig vom Umfang der Änderung, bewegt sich innerhalb von zwei bis vier Monaten, wobei flexibel auf den Markt eingegangen wird, wenn dieser signalisiert, dass der Zeitraum für eine Änderung angepasst werden muss.

3.3 Objekte

Jede Datei beinhaltet ein spezielles Objekt, das sich in verschiedenen Kategorien einteilen lässt.

3.3.1.1 Allgemein

Katalogkategorien

Liste der Katalogkategorien

Katalogwerte

Liste der Katalogwerte der Katalogkategorien

Bilanzierungsgebiete

Liste der Bilanzierungsgebiete aktiver Netzbetreiber

3.3.1.2 Akteur

Marktakeure

Liste der aktiven Marktakeure

Marktrollen

Alle öffentlichen Zusatzdaten der Marktrollen der Marktakeure

Netze

Alle öffentlichen Daten der Netze

3.3.1.3 Anlage

EinheitenWind

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „Wind“.

EinheitenSolar

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „Solar“.

EinheitenBiomasse

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „Biomasse“.

EinheitenWasser

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „Wasser“.

EinheitenGeoSolarthermieGrubenKlaerschlammdruckentspannung

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „Geo-, Solarthermie, Gruben, Klärschlamm und Druckentspannung“.

EinheitenVerbrennung

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „Verbrennung“.

EinheitenKernkraft

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „Kernkraft“.

EinheitenStromSpeicher

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „Stromspeicher“.

EinheitenStromVerbraucher

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „Stromverbraucher“.

EinheitenGasErzeuger

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „Gaserzeuger“.

EinheitenGasSpeicher

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „Gasspeicher“.

GetEinheitGasVerbraucher

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „Gasverbraucher“.

EinheitenGenehmigung

Alle öffentlichen Daten der Genehmigungen.

StromSpeicher

Alle öffentlichen Daten für eine Anlage der Art „Speicher Strom“.

GasSpeicher

Alle öffentlichen Daten für eine Anlage der Art „Speicher Gas“.

AnlagenEegWind

Alle öffentlichen Daten für eine Anlage der Art „EEG-Wind“.

AnlagenEegSolar

Alle öffentlichen Daten für eine Anlage der Art „EEG-Solar“.

AnlagenEegBiomasse

Alle öffentlichen Daten für eine Anlage der Art „EEG-Biomasse“.

AnlagenEegWasser

Alle öffentlichen Daten für eine Anlage der Art „EEG-Wasser“.

AnlagenEegSpeicher

Alle öffentlichen Daten für eine Anlage der Art „EEG-Speicher“.

AnlagenEegGeoSolarthermieGrubenKlaerschlammdruckentspannung

Alle öffentlichen Daten für eine Anlage der Art „EEG- Geo-, Solarthermie, Gruben, Klärschlamm und Druckentspannung“.

AnlagenKwk

Alle öffentlichen Daten für eine Anlage der Art „KWK“.

Lokationen

Alle öffentlichen Daten für Lokationen

3.3.1.4 Netzanschlusspunkt

Netzanschlusspunkte

Alle öffentlichen Daten für Netzanschlusspunkte

4 Regelkonforme Nutzung

Fehlkonfigurierte Clients können sowohl das Internet als auch die Infrastruktur des Marktstammdatenregisters belasten.

Aus diesem Grund wird folgender Punkt empfohlen.

4.1.1 Synchronisierte Anforderungen

Eine große Anzahl asynchroner Abrufe von Clients kann zufällig das Zugriffskontingent ausschöpfen oder den Eindruck erwecken, es handele sich um DDoS-Angriffe (Distributed Denial of Service) gegen das Marktstammdatenregister, was zu einer Sperrung der IP führt. Es sollte sichergestellt sein, dass Ihre Abrufe des Downloads die Systeme des Marktstammdatenregisters nicht zu sehr belasten und nicht asynchron sind. Die Verwendung von Downloadmanagern sollte vermieden werden.

5 Strukturen/Datenaufbau

Im Folgenden werden die unterschiedlichen Strukturen des Gesamtdatenexports beschrieben. Die unterschiedlichen Färbungen der Zeilen in den Tabellen dienen rein der Lesbarkeit und haben keine andere Bedeutung. Angaben zu Formaten, Einheiten und weitere Beschreibungen der Felder, finden Sie in der Definition der Felder und Wertebereiche des Marktstammdatenregisters.

5.1 Objektversionierung

Jedes Objekt besitzt eine Versionsangabe. Diese erfolgt über die Angabe eines Zeitstempels, in Form von Datum und Uhrzeit (UTC), im Feld „LetzteAenderung“. Das Feld wird mit jedem Objekt übergeben, das exportiert wird.

5.2 Nicht-Vorhanden Felder

Das Marktstammdatenregister bietet die Möglichkeit, bei registrierungspflichtigen Feldern anzugeben, dass die Information zu diesen Feldern nicht vorhanden ist.

Im Gesamtdatenexport werden für diese Felder „NV“-Attribute dieser Felder exportiert. Das bedeutet, zu dem Attribut, welches ein „nicht-vorhanden“ Flag besitzt, wird ein weiteres Attribut, mit gleichem Namen und dem Suffix „_nv“ exportiert. Ist der Wert der NV-Attributs true, hat der Dateneinhaber angegeben, dass der Wert nicht vorhanden ist. In dem Fall sind auch mögliche Werte im eigentlichen Attribut zu ignorieren.

Beispiel:

Attribut: Hausnummer

NV-Attribut: Hausnummer_nv

5.3 Strukturaufbau

5.4 [Allgemein](#)

5.4.1 Katalogkategorien

Beschreibung: Liste der Katalogkategorien

Rootelement: Katalogkategorien

Element: Katalogkategorie

Dateiname: Katalogkategorie.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
Id	Id der Katalogkategorie	int	Ja	1
Name	Name der Katalogkategorie	string	Ja	Sparte

5.4.2 Katalogwerte

Beschreibung: Liste der Katalogwerte der Katalogkategorien

Rootelement: Katalogwerte

Element: Katalogwert

Dateiname: Katalogwerte.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
Id	Id des Katalogwertes	int	Ja	14
Wert	Wert des Katalogwertes	string	Ja	Strom
KatalogKategorieId	Wert der Katalogkategorie	int	Ja	5

5.4.3 Bilanzierungsgebiete

Beschreibung: Liste der Bilanzierungsgebiete aktiver Netzbetreiber

Rootelement: Bilanzierungsgebiete

Element: Bilanzierungsgebiet

Dateiname: Bilanzierungsgebiete.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
Id	Id des Bilanzierungsgebietes	int	Ja	14
Yeic	Y-Code des Bilanzierungsgebietes	string	Ja	11YV00000007046U
BilanzierungsgebietNetzanschlusspunkt	Bezeichnung des	string	Ja	Stromareal ABC

	Bilanzierungsgebietes			
RegelzoneNetzanschlusspunkt	Regelzone des Netzanschlusspunktes. Katalogkategorie: Regelzone	int	Ja	Amprion

5.5 Akteur

5.5.1 Marktakteure

Beschreibung: Liste der aktiven Marktakteure

Rootelement: Marktakteure

Element: Marktakteur

Dateiname: Marktakteure.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
Id	Id des Marktakteurs	int	Ja	2
MastrNummer	Die MaStR-Nummer des gewünschten Marktakteurs	String	Ja	SNB91234567890
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464
Personenart	Angabe der Personenart des	int	Ja	344

	Marktakteurs: natürliche Person oder Organisation. Katalogkategorie: Personenart			
MarktakteurAnrede	Anrede der natürlichen Person. Katalogkategorie: Salutation	int	Nein	889
MarktakteurTitel	Titel der natürlichen Person. Katalogkategorie: Titel	int	Nein	Dr
MarktakteurVorname	Vorname der natürlichen Person	string	Nein	Janine
MarktakteurNachname	Nachname der natürlichen Person	string	Nein	Mustermann
Firmenname	Name der Firma mit dem rechtsformergänzenden Namenszusatz	string	Nein	Stromnetz Land AG
Marktfunktion	Marktfunktion des Marktakteurs. Systemkatalog: Marktfunktion	int	Ja	2
Rechtsform	Rechtsform der Organisation. Katalogkategorie: Rechtsform	int	Nein	5534
SonstigeRechtsform	Angabe der Rechtsform, wenn Sonstige gewählt wurde	string	Nein	SW

Marktrolle[]	Auflistung der zugeordneten Marktrolle und deren Daten. Kommasepariert. Katalogkategorie: Marktrolle	string	Nein	1,3,8
Marktakteursvertreter	Der zugeordnete, verantwortliche Marktakteursvertreter	string	Ja	Frau Erika Mustermann
Land	Das Land, in dem der Marktakteur seinen Sitz hat. Katalogkategorie: Land	int	Nein	457
Region	Region	string	Nein	Region
Strasse	Die Straße, in der der Marktakteur seinen Sitz hat.	string	Nein	Musterfrau-Str.
Hausnummer	Die Hausnummer, an der der Marktakteur seinen Sitz hat.	String	Ja	2
Hausnummer_nv	Die Hausnummer, an der der Marktakteur seinen Sitz hat. Nicht-vorhanden Flag	bool	Ja	false
Adresszusatz	Optionaler Zusatz zur Anschrift des Marktakteurs.	string	Nein	a
Postleitzahl	Die Postleitzahl, in deren Gebiet der Marktakteur seinen Sitz hat.	string	Nein	1600
Ort	Der Ort, in dem der	string	Nein	Wien

	Marktakteur seinen Sitz hat.			
Bundesland	Das Bundesland, in dem der Marktakteur seinen Sitz hat. Katalogkategorie: Bundesland	int	Nein	467
Netz	Netz des Netzbetreibers (nur bei Netzbetreibern)	int	Nein	356
Nuts2	NUTS-II-Region	String	Nein	AT13
Email	E-Mail des Marktakteurs	string	Ja	mail@landstrom.ag
Telefon	Telefonnummer des Marktakteurs	string	Ja	039111223344
Fax	Faxnummer des Marktakteurs	String	Ja	039111223355
Fax_nv	Faxnummer des Marktakteurs. Nicht-vorhanden Flag	bool	Ja	true
Webseite	Internetadresse des Marktakteurs	String	Ja	www.landstrom.ag
Webseite_nv	Internetadresse des Marktakteurs. Nicht-vorhanden Flag	bool	Ja	false
Registergericht	Angabe des Registergerichts, bei dem die Organisation registriert ist. Katalogkategorie:	int	Ja	45555

	Amtsgericht			
Registergericht_nv	Angabe des Registergerichts, bei dem die Organisation registriert ist. Nicht-vorhanden Flag	bool	Ja	false
RegistergerichtAusland	Angabe des Registergerichts, bei dem die Organisation registriert ist, wenn im Ausland	String	Nein	Amtsgericht Luxemburg
RegistergerichtAusland_nv	Angabe des Registergerichts, bei dem die Organisation registriert ist, wenn im Ausland. Nicht-vorhanden Flag	bool	Nein	false
Registernummer	Registernummer des Marktakteurs	String	Ja	HRB 21016
Registernummer_nv	Registernummer des Marktakteurs. Nicht-vorhanden Flag	bool	Ja	false
RegisternummerAusland	Registernummer des Marktakteurs, wenn im Ausland	String	Nein	XY 21016
RegisternummerAusland_nv	Registernummer des Marktakteurs, wenn im Ausland. Nicht-vorhanden Flag	bool	Nein	false
Taetigkeitsbeginn	Tätigkeitsbeginn des	date	Nein	2010-05-06

	Marktakteurs			
AcerCode	Der ACER-Code des Marktakteurs	String	Ja	ACE2442523454
AcerCode_nv	Der ACER-Code des Marktakteurs. Nicht-vorhanden Flag	bool	Ja	false
Umsatzsteueridentifikationsnummer	Die USt-Id Nummer des Marktakteurs	String	Ja	DE235583371
Umsatzsteueridentifikationsnummer_nv	Die USt-Id Nummer des Marktakteurs. Nicht-vorhanden Flag	bool	Ja	false
Taetigkeitsende	Das Tätigkeitsende des Marktakteurs	Date	Ja	2012-05-06
Taetigkeitsende_nv	Das Tätigkeitsende des Marktakteurs. Nicht-vorhanden Flag	bool	Ja	false
BundesnetzagenturBetriebsnummer	BNetZA-Betriebsnummer des Netzbetreibers (nur bei Stromnetzbetreiber, Gasnetzbetreiber)	String	Ja	12345678
BundesnetzagenturBetriebsnummer_nv	BNetZA-Betriebsnummer des Netzbetreibers (nur bei Stromnetzbetreiber, Gasnetzbetreiber). Nicht-vorhanden Flag	bool	Ja	false
LandAnZustelladresse	Land - Zustelladresse.	int	Nein	467

	Katalogkategorie: Land			
PostleitzahlAnZustelladresse	Postleitzahl - Zustelladresse	string	Nein	PLZ
OrtAnZustelladresse	Ort - Zustelladresse	string	Nein	Ort
StrasseAnZustelladresse	Straße - Zustelladresse	string	Nein	Straße
HausnummerAnZustelladresse	Hausnummer - Zustelladresse	String	Nein	2A
HausnummerAnZustelladresse_nv	Hausnummer - Zustelladresse	bool	Nein	false
AdresszusatzAnZustelladresse	Adresszusatz - Zustelladresse	string	Nein	Adresszusatz
Kmu	Kleinst-, Klein- oder mittleres Unternehmen?	boolean	Nein	true
TelefonnummerVMav	Telefonnummer des vMAV	string	Nein	039111223344
EmailVMav	E-Mailadresse des vMAV	string	Nein	erika.mustermann@musterstro mag.de
RegistrierungsdatumMarktakteur	Registrierungsdatum	dateTime	Nein	2000-12-31-
HauptwirtschaftszweigAbteilung	Hauptwirtschaftszweig - Abteilung. Katalogkategorie: NaceAbteilung	int	Nein	432664

HauptwirtschaftszweigGruppe	Hauptwirtschaftszweig - Gruppe. Katalogkategorie: NaceGruppe	int	Nein	356
HauptwirtschaftszweigAbschnitt	Hauptwirtschaftszweig - Abschnitt. Katalogkategorie: NaceAbschnitt	int	Nein	587
Direktvermarktungsunternehmen	Direktvermarktungsunternehmen	boolean	Nein	true
BelieferungVonLetztverbrauchernStrom	Belieferung von Letztverbrauchern	boolean	Nein	true
BelieferungHaushaltskundenStrom	Belieferung von Haushaltskunden mit Strom	boolean	Nein	true
Gasgrosshaendler	Gasgroßhändler	boolean	Nein	true
Stromgrosshaendler	Stromgroßhändler	boolean	Nein	true
BelieferungVonLetztverbrauchernGas	Belieferung von Letztverbrauchern	boolean	Nein	true
BelieferungHaushaltskundenGas	Belieferung von Haushaltskunden mit Gas	boolean	Nein	true

5.5.2 Markttrollen

Alle öffentlichen Zusatzdaten der Markttrollen der Marktakteure

Rootelement: Markttrollen

Element: Marktrolle

Dateiname: Marktrollen.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
MarktakteurMastrNummer	MaStR-Nummer des Marktakteurs der diese Rolle angegeben hat	int	Ja	2454663
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464
MastrNummer	Die MaStR-Nummer der Marktrolle des Marktakteurs entsprechend dem Nummernkreis	string	Ja	SNB91234567890AN
Marktrolle	Die Marktrolle des Marktakteurs	string	Ja	EnergiemarktakteureStromlieferant
BundesnetzagenturBetriebsnummer	BNetzA-Betriebsnummer (nur bei Messtellenbetreiber, Stromlieferanten, Transportkunden)	string	Nein	123456
BundesnetzagenturBetriebsnummer_nv	BNetzA-Betriebsnummer (nur bei Messtellenbetreiber, Stromlieferanten, Transportkunden). Nicht-vorhanden Flag	boolean	Nein	false

Marktpartneridentifikationsnummer	Die Marktpartneridentifikationsnummer (MP-ID) (nicht bei Übertragungsnetzbetreiber, Marktgebietsverantwortlichen)	string	Nein	9906550000000
Marktpartneridentifikationsnummer_nv	Die Marktpartneridentifikationsnummer (MP-ID) (nicht bei Übertragungsnetzbetreiber, Marktgebietsverantwortlichen) . Nicht-vorhanden Flag	boolean	Nein	false
KontaktDatenMarktrolle	Name des verantwortlichen Marktakteursvertreter und dessen Kontaktdaten (E-Mail, Telefon)	string	Ja	Max Mustermann, 0170 000000

5.5.3 Netze

Alle öffentlichen Daten der Netze

Rootelement: Netze

Element: Netz

Dateiname: Netze.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464

MastrNummer	Die MaStR-Nummer des Netzes	string	Ja	SNE923932112255
Sparte	Spartes des Netzes, Katalogkategorie: Sparte	int	Nein	3465653
KundenAngeschlossen	Sind Kunden angeschlossen	boolean	Ja	true
GeschlossenesVerteilnetz	Handelt es sich um ein geschlossenes Verteilnetz	boolean	Ja	true
Bezeichnung	Die Bezeichnung des Netzes	string	Ja	Netz Dorfstadt
Marktgebiet	Marktgebiet des Gasnetzes. Katalogkategorie: Marktgebiet	int	Ja	476

5.6 Anlage

5.6.1 EinheitenWind

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „Wind“.

Rootelement: EineitenWind

Element: EineitWind

Dateiname: EineitenWind.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
EinheitMastrNummer	MaStR-Nummer der Einheit	String	Ja	SEE91234567890
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464
LokationMastrNummer	MaStR-Nummer der Lokation	string	Ja	LOK91234567890
NetzbetreiberpruefungStatus	Der Status der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde. Systemkatalog: Status der Netzbetreiberprüfung	int	Ja	0
NetzbetreiberpruefungDatum	Datum der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde	date	Nein	2017-08-02
AnlagenbetreiberMastrNummer	MaStRNummer des Betreibers der Einheit	string	Ja	ABR91234567890
Land	Standort der Einheit: Land: Katalogkategorie: Land	int	Ja	4535

Bundesland	Standort der Einheit: Bundesland. Katalogkategorie: Bundesland	int	Nein	899
Landkreis	Standort der Einheit: Landkreis	string	Nein	Bördekreis
Gemeinde	Standort der Einheit: Gemeinde	string	Nein	Sülztal
Gemeindeschlüssel	Standort der Einheit: Gemeindeschlüssel	string	Nein	15125414
Postleitzahl	Standort der Einheit: Postleitzahl	string	Ja	39179
Gemarkung	Standort der Einheit: Gemarkung	string	Nein	896-98
FlurFlurstuecknummern	Standort der Einheit: Flur und/oder Flurstücke	string	Nein	123-784
Strasse	Standort der Einheit: Straße	string	Nein	Holzweg
StrasseNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Straße nicht aus dem BKG- Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Hausnummer	Standort der Einheit: Hausnummer	string	Ja	4

Hausnummer_nv	Standort der Einheit: Hausnummer. Nicht- vorhanden Flag	boolean	Ja	false
HausnummerNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Hausnummer nicht aus dem BKG- Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Adresszusatz	Standort der Einheit: Adresszusatz	string	Nein	Hinterhaus
Ort	Standort der Einheit: Ort	string	Ja	Langenweddingen
Laengengrad	Koordinaten der Einheit: Längengrad	decimal	Nein	51.254
Breitengrad	Koordinaten der Einheit: Breitengrad	decimal	Nein	12.597
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der Gaserzeugungseinheit	date	Nein	2012-12-12
GeplantesInbetriebnahmedatum	Geplantes Inbetriebnahmedatum der Stromerzeugungseinheit	date	Nein	2014-10-24
Inbetriebnahmedatum	Datum der Inbetriebnahme	date	Nein	1998-01-02
DatumEndgueltigeStilllegung	Datum der endgültigen	date	Nein	2020-01-02

	Stilllegung der Einheit			
DatumBeginnVoruebergewendeStilllegung	Beginn der vorläufigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2014-02-04
DatumWiederaufnahmeBetrieb	Datum der Wiederaufnahme des Betriebs	date	Nein	2015-01-02
EinheitSystemstatus	Systemstatus der Einheit. Katalogkategorie: AnlagenSystemStatus	int	Nein	89212
EinheitBetriebsstatus	Betriebsstatus der Einheit. Katalogkategorie: Anlagenbetriebsstatus	int	Ja	977
BestandsanlageMastrNummer	Angaben über optional vorhandene MaStR-Nummer aus der Bestandsanlagenverwaltung	string	Nein	SEE91234567890
NichtVorhandenInMigriertenEinheiten	Angabe über das Nichtvorhandensein in den migrierten Einheiten	boolean	Nein	true
AltAnlagenbetreiberMastrNummer	MaStR-Nummer des ehemaligen Betreibers der Einheit, wenn ein Betreiberwechsel durchgeführt wurde	string	Nein	ABR91234567890

DatumDesBetreiberwechsels	Datum des realen Betreiberwechsels	date	Nein	2017-08-02
DatumRegistrierungDesBetreiberwechsels	Datum der Registrierung des Betreiberwechsels	date	Nein	2017-07-02
NameStromerzeugungseinheit	Vom Betreiber frei wählbare Bezeichnung der Stromerzeugungseinheit.	string	Ja	Windpark II Einheit 14
Weic	W-Code der Stromerzeugungseinheit	string	Ja	11XVE-SALESPK-P
Weic_nv	W-Code der Stromerzeugungseinheit. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
WeicDisplayName	Displayname des W-EIC	string	Nein	VES-PK
Kraftwerksnummer	Bundesnetzagentur-Kraftwerksnummer	string	Ja	BNA0019
Kraftwerksnummer_nv	Bundesnetzagentur-Kraftwerksnummer. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
Energietraeger	Energieträger der Einheit. Katalogkategorie: Energieträger	int	Ja	7855
Bruttoleistung	Bruttoleistung in kW	decimal	Ja	150.112

Nettonennleistung	Nettonennleistung in kW	decimal	Ja	148.987
AnschlussAnHoechstOderHochSpannung	Die Stromerzeugungseinheit ist an ein Höchst- oder Hochspannungsnetz angeschlossen	boolean	Nein	true
Schwarzstartfaehigkeit	Schwarzstartfähigkeit der Einheit	boolean	Nein	true
Inselbetriebsfaehigkeit	Inselbetriebsfähigkeit der Einheit	boolean	Nein	false
Einsatzverantwortlicher	Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen	string	Nein	9900123000007
FernsteuerbarkeitNb	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch einen Netzbetreiber	boolean	Nein	false
FernsteuerbarkeitDv	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch einen Direktvermarkter	boolean	Nein	true
FernsteuerbarkeitDr	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch Dritte	boolean	Nein	false
Einspeisungsart	Volleinspeisung oder Teileinspeisung. Katalogkategorie: Einspeisungsart	int	Nein	5242
PraequalifiziertFuerRegelenergie	Einheit ist für die Vorhaltung und	boolean	Nein	true

	Erbringung von Regelenergie präqualifiziert			
GenMastrNummer	MaStRNummer der zu dieser Einheit zugeordneten Genehmigung	string	Nein	GEN91234567890
NameWindpark	Vom Betreiber frei wählbare Bezeichnung des Windparks, dessen Teil die Einheit ist	string	Ja	Windpark II - Felddorf
Lage	Angabe, ob die Stromerzeugungseinheit an Land oder auf See errichtet wurde. Katalogkategorie: WindLange	int	Ja	4713
Seelage	Wird die Windenergieanlage in der Nordsee oder in der Ostsee betrieben? Katalogkategorie: Seelage	int	Nein	467647
ClusterOstsee	Cluster in der Ostsee. Katalogkategorie: Clusterostsee	int	Nein	8899
ClusterNordsee	Cluster in der Nordsee. Katalogkategorie: ClusterNordsee	int	Nein	7757

Hersteller	Hersteller der Einheit. Katalogwert: Hersteller	int	Nein	72535
Technologie	Technologie der Stromerzeugung: Horizontalläufer oder Vertikalläufer. Katalogkategorie: WindanlageTechnologie	int	Nein	763763
Typenbezeichnung	Typenbezeichnung der Einheit	string	Ja	Wind FX2
Nabenhöhe	Die Nabenhöhe der Erzeugungseinheit	decimal	Ja	12.987
Rotordurchmesser		decimal	Ja	35.989
Rotorblatenteisungssystem	Ein Rotorblatenteisungssyst em, auch als Rotorblatenteisungsanla ge bezeichnet, ist eine Vorrichtung, die dazu dient, die Rotorblätter von Windkraftanlagen eisfrei zu halten	boolean	Nein	true
AuflageAbschaltungLeistungsbegrenzung	Auflagen zu Abschaltungen oder Leistungsbegrenzungen?	boolean	Ja	true
AuflagenAbschaltungSchallimmissionsschutzNachts	Angabe, ob Auflagen zur Abschaltung auf Grund von Schallimmissionsschutz	boolean	Nein	false

	in der Nacht bestehen			
AuflagenAbschaltungSchallimmissionsschutzTags ueber	Angabe, ob Auflagen zur Abschaltung auf Grund von Schallimmissionsschutz tagsüber bestehen	boolean	Nein	false
AuflagenAbschaltungSchattenwurf	Angabe, ob Auflagen zur Abschaltung auf Grund von Schattenwurf bestehen	boolean	Nein	false
AuflagenAbschaltungTierschutz	Angabe, ob Auflagen zur Abschaltung auf Grund von Tierschutz bestehen	boolean	Nein	false
AuflagenAbschaltungEiswurf	Angabe, ob Auflagen zur Abschaltung auf Grund von Eiswurf bestehen	boolean	Nein	false
AuflagenAbschaltungSonstige	Angabe, ob Auflagen zur Abschaltung auf Grund von sonstigen Gründen bestehen	boolean	Nein	false
Wassertiefe	Wassertiefe am Standort der Stromerzeugungseinheit	decimal	Ja	140.123
Kuestenentfernung	Küstenentfernung des Standort der Stromerzeugungseinheit	decimal	Ja	147.254
EegMaStRNummer	MaStR-Nummer der zugeordneten EEG-	string	Ja	EEG91234567890

	Anlage			
--	--------	--	--	--

5.6.2 EinheitenSolar

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „Solar“.

Rootelement: EineitenSolar

Element: EineitSolar

Dateiname: EineitenSolar.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
EinheitMastrNummer	MaStR-Nummer der Einheit	String	Ja	SEE91234567890
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464
LokationMastrNummer	MaStR-Nummer der Lokation	string	Ja	LOK91234567890
NetzbetreiberpruefungStatus	Der Status der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde. Systemkatalog: Status der Netzbetreiberprüfung	int	Ja	0
NetzbetreiberpruefungDatum	Datum der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt	date	Nein	2017-08-02

	wurde			
AnlagenbetreiberMaStRNummer	MaStRNummer des Betreibers der Einheit	string	Ja	ABR91234567890
Land	Standort der Einheit: Land: Katalogkategorie: Land	int	Ja	4535
Bundesland	Standort der Einheit: Bundesland. Katalogkategorie: Bundesland	int	Nein	899
Landkreis	Standort der Einheit: Landkreis	string	Nein	Bördekreis
Gemeinde	Standort der Einheit: Gemeinde	string	Nein	Sülztal
Gemeindeschluessel	Standort der Einheit: Gemeindeschlüssel	string	Nein	15125414
Postleitzahl	Standort der Einheit: Postleitzahl	string	Ja	39179
Gemarkung	Standort der Einheit: Gemarkung	string	Nein	896-98
FlurFlurstuecknummern	Standort der Einheit: Flur und/oder Flurstücke	string	Nein	123-784
Strasse	Standort der Einheit: Straße	string	Nein	Holzweg
StrasseNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Straße nicht aus dem BKG-	boolean	Nein	false

	Adressdatenbestand stammt			
Hausnummer	Standort der Einheit: Hausnummer	string	Ja	4
Hausnummer_nv	Standort der Einheit: Hausnummer. Nicht- vorhanden Flag	boolean	Ja	false
HausnummerNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Hausnummer nicht aus dem BKG-Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Adresszusatz	Standort der Einheit: Adresszusatz	string	Nein	Hinterhaus
Ort	Standort der Einheit: Ort	string	Ja	Langenweddingen
Laengengrad	Koordinaten der Einheit: Längengrad	decimal	Nein	51.254
Breitengrad	Koordinaten der Einheit: Breitengrad	decimal	Nein	12.597
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der Gaserzeugungseinheit	date	Nein	2012-12-12
GeplantesInbetriebnahmedatum	Geplantes Inbetriebnahmedatum der Stromerzeugungseinheit	date	Nein	2014-10-24
Inbetriebnahmedatum	Datum der Inbetriebnahme	date	Nein	1998-01-02

DatumEndgueltigeStilllegung	Datum der endgültigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2020-01-02
DatumBeginnVoruebergewendeStilllegung	Beginn der vorläufigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2014-02-04
DatumWiederaufnahmeBetrieb	Datum der Wiederaufnahme des Betriebs	date	Nein	2015-01-02
EinheitSystemstatus	Systemstatus der Einheit. Katalogkategorie: AnlagenSystemStatus	int	Nein	89212
EinheitBetriebsstatus	Betriebsstatus der Einheit. Katalogkategorie: Anlagenbetriebsstatus	int	Ja	977
BestandsanlageMastrNummer	Angaben über optional vorhandene MaStR-Nummer aus der Bestandsanlagenverwaltung	string	Nein	SEE91234567890
NichtVorhandenInMigriertenEinheiten	Angabe über das Nichtvorhandensein in den migrierten Einheiten	boolean	Nein	true
AltAnlagenbetreiberMastrNummer	MaStR-Nummer des ehemaligen Betreibers der Einheit, wenn ein Betreiberwechsel durchgeführt wurde	string	Nein	ABR91234567890
DatumDesBetreiberwechsels	Datum des realen Betreiberwechsels	date	Nein	2017-08-02

DatumRegistrierungDesBetreiberwechsels	Datum der Registrierung des Betreiberwechsels	date	Nein	2017-07-02
NameStromerzeugungseinheit	Vom Betreiber frei wählbare Bezeichnung der Stromerzeugungseinheit.	string	Ja	Einheit 14
Weic	W-Code der Stromerzeugungseinheit	string	Ja	11XVE-SALESPK-P
Weic_nv	W-Code der Stromerzeugungseinheit. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
WeicDisplayName	Displayname des W-EIC	string	Nein	VES-PK
Kraftwerksnummer	Bundesnetzagentur-Kraftwerksnummer	string	Ja	BNA0019
Kraftwerksnummer_nv	Bundesnetzagentur-Kraftwerksnummer. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
Energietraeger	Energieträger der Einheit. Katalogkategorie: Energieträger	int	Ja	7855
Bruttoleistung	Bruttoleistung in kW	decimal	Ja	150.112
Nettonennleistung	Nettonennleistung in kW	decimal	Ja	148.987
AnschlussAnHoechstOderHochSpannung	Die Stromerzeugungseinheit ist an ein Höchst- oder Hochspannungsnetz	boolean	Nein	true

	angeschlossen			
Schwarzstartfaehigkeit	Schwarzstartfähigkeit der Einheit	boolean	Nein	true
Inselbetriebsfaehigkeit	Inselbetriebsfähigkeit der Einheit	boolean	Nein	false
Einsatzverantwortlicher	Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen	string	Nein	9900123000007
FernsteuerbarkeitNb	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch einen Netzbetreiber	boolean	Nein	false
FernsteuerbarkeitDv	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch einen Direktvermarkter	boolean	Nein	true
FernsteuerbarkeitDr	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch Dritte	boolean	Nein	false
Einspeisungsart	Volleinspeisung oder Teileinspeisung. Katalogkategorie: Einspeisungsart	int	Nein	5242
PraequalifiziertFuerRegelenergie	Einheit ist für die Vorhaltung und Erbringung von Regelenergie präqualifiziert	boolean	Nein	true
GenMastrNummer	MaStRNummer der zu dieser Einheit zugeordneten Genehmigung	string	Nein	GEN91234567890
zugeordneteWirkleistungWechselrichter	Wechselrichterleistung der	decimal	Nein	147.254

	Stromerzeugungseinheit			
GemeinsamerWechselrichterMitSpeicher	Gemeinsamer Wechselrichter mit Stromspeicher. Katalogkategorie: Wechselrichter	int	Nein	24636
AnzahlModule	Anzahl der Module dieser Stromerzeugungseinheit	int	Nein	12
Lage	Errichtungsort der Stromerzeugungseinheit. Katalogkategorie: SolarLage	int	Nein	367
Leistungsbegrenzung	Die Leistung der Stromerzeugungseinheit ist auf einen bestimmten prozentualen Leistungsanteil begrenzt. Katalogkategorie: SolarLeistungsbegrenzung	int	Nein	4677
EinheitlicheAusrichtungUndNeigungswinkel	Angabe, ob einheitliche Ausrichtung und Neigungswinkel bestehen.	boolean	Nein	true
Hauptausrichtung	Die Ausrichtung bezeichnet die Himmelsrichtung. Katalogkategorie: AnlagenartSolarAusrichtung	int	Nein	467464
HauptausrichtungNeigungswinkel	Der Neigungswinkel bezeichnet den Winkel gegenüber der Horizontalen. Katalogkategorie: AnlagenartSolarNeigungswinkel	int	Nein	758578

Nebenausrichtung	Die Ausrichtung bezeichnet die Himmelsrichtung. Katalogkategorie: AnlagenartSolarAusrichtung	int	Nein	467464
NebenausrichtungNeigungswinkel	Der Neigungswinkel bezeichnet den Winkel gegenüber der Horizontalen (Nebenausrichtung). Katalogkategorie: AnlagenartSolarNeigungswinkel	int	Nein	758578
InAnspruchGenommeneFlaeche	In Anspruch genommene Fläche	decimal	Nein	456.981
ArtDerFlaecheIds	Art der in Anspruch genommenen Fläche. Katalogkategorien: SolarFlaechenArt	string	Nein	97894,8784
InAnspruchGenommeneAckerflaeche	In Anspruch genommene Ackerfläche	decimal	Nein	124.098
Nutzungsbereich	Vorrangige Nutzung des in Anspruch genommenen Gebäudes. Katalogkategorie: Nutzungsbereich	int	Nein	363536
EegMaStRNummer	MaStR-Nummer der zugeordneten EEG-Anlage	string	Ja	EEG91234567890

5.6.3 EinheitenBiomasse

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „Biomasse“.

Rootelement: EineitenBiomasse

Element: EineitBiomasse

Dateiname: EineitenBiomasse.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
EinheitMastrNummer	MaStR-Nummer der Einheit	String	Ja	SEE91234567890
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464
LokationMaStrNummer	MaStR-Nummer der Lokation	string	Ja	LOK91234456789
NetzbetreiberpruefungStatus	Der Status der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde. Systemkatalog: Status der Netzbetreiberprüfung	int	Ja	0
NetzbetreiberpruefungDatum	Datum der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde	date	Nein	2017-08-02
AnlagenbetreiberMaStrNummer	MaStR-Nummer des Betreibers der Einheit	string	Nein	ABR915487958

Land	Standort der Einheit: Land: Katalogkategorie: Land	int	Ja	4535
Bundesland	Standort der Einheit: Bundesland. Katalogkategorie: Bundesland	int	Nein	899
Landkreis	Standort der Einheit: Landkreis	string	Nein	Bördekreis
Gemeinde	Standort der Einheit: Gemeinde	string	Nein	Sülztal
Gemeindeschluessel	Standort der Einheit: Gemeindeschlüssel	string	Nein	15125414
Postleitzahl	Standort der Einheit: Postleitzahl	string	Ja	39179
Gemarkung	Standort der Einheit: Gemarkung	string	Nein	896-98
FlurFlurstuecknummern	Standort der Einheit: Flur und/oder Flurstücke	string	Nein	123-784
Strasse	Standort der Einheit: Straße	string	Nein	Holzweg
StrasseNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Straße nicht aus dem BKG- Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Hausnummer	Standort der Einheit: Hausnummer	string	Ja	4

Hausnummer_nv	Standort der Einheit: Hausnummer. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
HausnummerNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Hausnummer nicht aus dem BKG-Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Adresszusatz	Standort der Einheit: Adresszusatz	string	Nein	Hinterhaus
Ort	Standort der Einheit: Ort	string	Ja	Langenweddingen
Laengengrad	Koordinaten der Einheit: Längengrad	decimal	Nein	51.254
Breitengrad	Koordinaten der Einheit: Breitengrad	decimal	Nein	12.597
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der Einheit	date	Nein	2012-12-12
GeplantesInbetriebnahmedatum	Geplantes Inbetriebnahmedatum der Stromerzeugungseinheit	date	Nein	2014-10-24
Inbetriebnahmedatum	Datum der Inbetriebnahme	date	Nein	1998-01-02
DatumEndgueltigeStilllegung	Datum der endgültigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2020-01-02
DatumBeginnVoruebergewendeStilllegun g	Beginn der vorläufigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2014-02-04

DatumWiederaufnahmeBetrieb	Datum der Wiederaufnahme des Betriebs	date	Nein	2015-01-02
EinheitSystemstatus	Systemstatus der Einheit. Katalogkategorie: AnlagenSystemStatus	int	Nein	89212
EinheitBetriebsstatus	Betriebsstatus der Einheit. Katalogkategorie: Anlagenbetriebsstatus	int	Ja	977
BestandsanlageMastrNummer	Angaben über optional vorhandene MaStR-Nummer aus der Bestandsanlagenverwaltung	string	Nein	SEE91234567890
NichtVorhandenInMigriertenEinheiten	Angabe über das Nichtvorhandensein in den migrierten Einheiten	boolean	Nein	true
AltAnlagenbetreiberMastrNummer	MaStR-Nummer des ehemaligen Betreibers der Einheit, wenn ein Betreiberwechsel durchgeführt wurde	string	Nein	ABR91234567890
DatumDesBetreiberwechsels	Datum des realen Betreiberwechsels	date	Nein	2017-08-02
DatumRegistrierungDesBetreiberwechsels	Datum der Registrierung des Betreiberwechsels	date	Nein	2017-07-02
NameStromerzeugungseinheit	Vom Betreiber frei wählbare Bezeichnung der Stromerzeugungseinheit.	string	Ja	Einheit 14

Weic	W-Code Stromerzeugungseinheit	der	string	Ja	11XVE-SALESPK-P
Weic_nv	W-Code Stromerzeugungseinheit. Nicht-vorhanden Flag	der	boolean	Ja	false
WeicDisplayName	Displayname des W-EIC		string	Nein	VES-PK
Kraftwerksnummer	Bundesnetzagentur- Kraftwerksnummer		string	Ja	BNA0019
Kraftwerksnummer_nv	Bundesnetzagentur- Kraftwerksnummer. Nicht-vorhanden Flag		boolean	Ja	false
Energietraeger	Energieträger der Einheit. Katalogkategorie: Energieträger		int	Ja	7855
Bruttoleistung	Bruttoleistung in kW		decimal	Ja	150.112
Nettonennleistung	Nettonennleistung in kW		decimal	Ja	148.987
AnschlussAnHoechstOderHochSpannung	Die Stromerzeugungseinheit ist an ein Höchst- oder Hochspannungsnetz angeschlossen		boolean	Nein	true
Schwarzstartfaehigkeit	Schwarzstartfähigkeit der Einheit	der	boolean	Nein	true
Inselbetriebsfaehigkeit	Inselbetriebsfähigkeit der Einheit	der	boolean	Nein	false

Einsatzverantwortlicher	Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen	string	Nein	9900123000007
FernsteuerbarkeitNb	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch einen Netzbetreiber	boolean	Nein	false
FernsteuerbarkeitDv	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch einen Direktvermarkter	boolean	Nein	true
FernsteuerbarkeitDr	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch Dritte	boolean	Nein	false
Einspeisungsart	Volleinspeisung oder Teileinspeisung. Katalogkategorie: Einspeisungsart	int	Nein	5242
PraequalifiziertFuerRegelenergie	Einheit ist für die Vorhaltung und Erbringung von Regelenergie präqualifiziert	boolean	Nein	true
GenMastrNummer	MaStR-Nummer der zu dieser Einheit zugeordneten Genehmigung	string	Nein	GEN987555545
Hauptbrennstoff	Welcher Einsatzstoff oder Brennstoff wird hauptsächlich benutzt. Katalogkategorie: BiomasseBrennstoff	int	Nein	85758
Biomasseart	Art der Biomasse. Katalogkategorie: BiomasseArt	int	Nein	467436
Technologie	Technologie der Stromerzeugung.	int	Ja	356376

	Katalogkategorie: TechnologieVerbrennungsanlage			
EegMaStRNummer	MaStRNummer der zugeordneten EEG-Anlage	string	Nein	EEG958745894
KwkMaStRNummer	MaStR-Nummer der verknüpften KWK-Anlage	string	Nein	KWK951478845

5.6.4 EinheitenWasser

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „Wasser“.

Rootelement: EineitenWasser

Element: EineitWasser

Dateiname: EineitenWasser.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
EinheitMastrNummer	MaStR-Nummer der Einheit	String	Ja	SEE91234567890
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464
LokationMaStRNummer	MaStR-Nummer der Lokation	string	Ja	LOK91234567890

NetzbetreiberpruefungStatus	Der Status der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde. Systemkatalog: Status der Netzbetreiberprüfung	int	Ja	0
NetzbetreiberpruefungDatum	Datum der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde	date	Nein	2017-08-02
AnlagenbetreiberMaStRNummer	MaStRNummer des Betreibers der Einheit	string	Ja	ABR91234567890
Land	Standort der Einheit: Land: Katalogkategorie: Land	int	Ja	4535
Bundesland	Standort der Einheit: Bundesland. Katalogkategorie: Bundesland	int	Nein	899
Landkreis	Standort der Einheit: Landkreis	string	Nein	Bördekreis
Gemeinde	Standort der Einheit: Gemeinde	string	Nein	Sülztal
Gemeindeschluessel	Standort der Einheit: Gemeindeschlüssel	string	Nein	15125414
Postleitzahl	Standort der Einheit: Postleitzahl	string	Ja	39179

Gemarkung	Standort der Einheit: Gemarkung	string	Nein	896-98
FlurFlurstuecknummern	Standort der Einheit: Flur und/oder Flurstücke	string	Nein	123-784
Strasse	Standort der Einheit: Straße	string	Nein	Holzweg
StrasseNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Straße nicht aus dem BKG- Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Hausnummer	Standort der Einheit: Hausnummer	string	Ja	4
Hausnummer_nv	Standort der Einheit: Hausnummer. Nicht- vorhanden Flag	boolean	Ja	false
HausnummerNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Hausnummer nicht aus dem BKG- Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Adresszusatz	Standort der Einheit: Adresszusatz	string	Nein	Hinterhaus
Ort	Standort der Einheit: Ort	string	Ja	Langenweddingen

Laengengrad	Koordinaten der Einheit: Längengrad	decimal	Nein	51.254
Breitengrad	Koordinaten der Einheit: Breitengrad	decimal	Nein	12.597
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der Gaserzeugungseinheit	date	Nein	2012-12-12
GeplantesInbetriebnahmedatum	Geplantes Inbetriebnahmedatum der Stromerzeugungseinheit	date	Nein	2014-10-24
Inbetriebnahmedatum	Datum der Inbetriebnahme	date	Nein	1998-01-02
DatumEndgueltigeStilllegung	Datum der endgültigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2020-01-02
DatumBeginnVoruebergewendeStilllegung	Beginn der vorläufigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2014-02-04
DatumWiederaufnahmeBetrieb	Datum der Wiederaufnahme des Betriebs	date	Nein	2015-01-02
EinheitSystemstatus	Systemstatus der Einheit. Katalogkategorie: AnlagenSystemStatus	int	Nein	89212
EinheitBetriebsstatus	Betriebsstatus der Einheit.	int	Ja	977

	Katalogkategorie: Anlagenbetriebsstatus			
BestandsanlageMastrNummer	Angaben über optional vorhandene MaStR-Nummer aus der Bestandsanlagenverwaltung	string	Nein	SEE91234567890
NichtVorhandenInMigriertenEinheiten	Angabe über das Nichtvorhandensein in den migrierten Einheiten	boolean	Nein	true
AltAnlagenbetreiberMastrNummer	MaStR-Nummer des ehemaligen Betreibers der Einheit, wenn ein Betreiberwechsel durchgeführt wurde	string	Nein	ABR91234567890
DatumDesBetreiberwechsels	Datum des realen Betreiberwechsels	date	Nein	2017-08-02
DatumRegistrierungDesBetreiberwechsels	Datum der Registrierung des Betreiberwechsels	date	Nein	2017-07-02
NameStromerzeugungseinheit	Vom Betreiber frei wählbare Bezeichnung der Stromerzeugungseinheit.	string	Ja	Einheit 14
Weic	W-Code der Stromerzeugungseinheit	string	Ja	11XVE-SALESPK-P
Weic_nv	W-Code der Stromerzeugungseinheit.	boolean	Ja	false

	Nicht-vorhanden Flag			
WeicDisplayName	Displayname des W-EIC	string	Nein	VES-PK
Kraftwerksnummer	Bundesnetzagentur-Kraftwerksnummer	string	Ja	BNA0019
Kraftwerksnummer_nv	Bundesnetzagentur-Kraftwerksnummer. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
Energietraeger	Energieträger der Einheit. Katalogkategorie: Energieträger	int	Ja	7855
Bruttoleistung	Bruttoleistung in kW	decimal	Ja	150.112
Nettonennleistung	Nettonennleistung in kW	decimal	Ja	148.987
AnschlussAnHoechstOderHochSpannung	Die Stromerzeugungseinheit ist an ein Höchst- oder Hochspannungsnetz angeschlossen	boolean	Nein	true
Schwarzstartfaehigkeit	Schwarzstartfähigkeit der Einheit	boolean	Nein	true
Inselbetriebsfaehigkeit	Inselbetriebsfähigkeit der Einheit	boolean	Nein	false
Einsatzverantwortlicher	Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen	string	Nein	9900123000007

FernsteuerbarkeitNb	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch einen Netzbetreiber	boolean	Nein	false
FernsteuerbarkeitDv	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch einen Direktvermarkter	boolean	Nein	true
FernsteuerbarkeitDr	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch Dritte	boolean	Nein	false
Einspeisungsart	Volleinspeisung oder Teileinspeisung. Katalogkategorie: Einspeisungsart	int	Nein	5242
PraequalifiziertFuerRegelenergie	Einheit ist für die Vorhaltung und Erbringung von Regelenergie präqualifiziert	boolean	Nein	true
GenMastrNummer	MaStRNummer der zu dieser Einheit zugeordneten Genehmigung	string	Nein	GEN91234567890
NameKraftwerk	Name des Kraftwerks	string	Ja	Wasserpark 2
ArtDerWasserkraftanlage	Art der Stromerzeugung aus Wasserkraft. Katalogkategorie: ArtDerWasserkraftanlage	int	Nein	4684848
AnzeigeEinerStilllegung	Anzeige einer Stilllegung	boolean	Ja	Vorlaueufig

	nach §13b Abs.1 Satz 1			
ArtDerStilllegung	Art der Stilllegung nach §13b. Katalogkategorie: ArtDerStilllegung	int	Ja	578457
DatumBeginnVorlaeufigenOderEndgueltigenStilllegung	Beginn der vorläufigen oder endgültigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2014-01-02
MinderungStromerzeugung	Auflagen, die zur Minderung der Stromerzeugung führen?	boolean	Nein	true
BestandteilGrenzkraftwerk	Gehört die Stromerzeugungseinheit zu einem Grenzkraftwerk	boolean	Nein	true
NettonennleistungDeutschland	Die höchste elektrische Dauerleistung unter Nennbedingungen dieser Stromerzeugungseinheit, die in ein deutsches Stromnetz eingespeist werden kann.	decimal	Nein	458.145
ArtDesZuflusses	Welche Art von Zufluss wird zur Stromerzeugung verwendet. Katalogkategorie: Zuflussart	int	Nein	243637468
EegMaStRNummer	MaStR-Nummer der zugeordneten EEG-Anlage	string	Ja	EEG91234567890

5.6.5 EinheitenGeoSolarthermieGrubenKlaerschlammdruckentspannung

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „GeoSolarthermieGrubenKlaerschlammdruckentspannung“.

Rootelement: EineitenGeoSolarthermieGrubenKlaerschlammdruckentspannung

Element: EineitGeoSolarthermieGrubenKlaerschlammdruckentspannung

Dateiname: EineitenGeoSolarthermieGrubenKlaerschlammdruckentspannung.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
EinheitMastrNummer	MaStR-Nummer der Einheit	String	Ja	SEE91234567890
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464
LokationMastrNummer	MaStR-Nummer der Lokation	string	Ja	LOK91234567890
NetzbetreiberpruefungStatus	Der Status der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde. Systemkatalog: Status der Netzbetreiberprüfung	int	Ja	0
NetzbetreiberpruefungDatum	Datum der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde	date	Nein	2017-08-02

AnlagenbetreiberMaStRNummer	MaStRNummer des Betreibers der Einheit	string	Ja	ABR91234567890
Land	Standort der Einheit: Land: Katalogkategorie: Land	int	Ja	4535
Bundesland	Standort der Einheit: Bundesland. Katalogkategorie: Bundesland	int	Nein	899
Landkreis	Standort der Einheit: Landkreis	string	Nein	Bördekreis
Gemeinde	Standort der Einheit: Gemeinde	string	Nein	Sülztal
Gemeindeschlüssel	Standort der Einheit: Gemeindeschlüssel	string	Nein	15125414
Postleitzahl	Standort der Einheit: Postleitzahl	string	Ja	39179
Gemarkung	Standort der Einheit: Gemarkung	string	Nein	896-98
FlurFlurstuecknummern	Standort der Einheit: Flur und/oder Flurstücke	string	Nein	123-784
Strasse	Standort der Einheit: Straße	string	Nein	Holzweg
StrasseNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Straße nicht aus dem BKG- Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false

Hausnummer	Standort der Einheit: Hausnummer	string	Ja	4
Hausnummer_nv	Standort der Einheit: Hausnummer. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
HausnummerNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Hausnummer nicht aus dem BKG-Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Adresszusatz	Standort der Einheit: Adresszusatz	string	Nein	Hinterhaus
Ort	Standort der Einheit: Ort	string	Ja	Langenweddingen
Laengengrad	Koordinaten der Einheit: Längengrad	decimal	Nein	51.254
Breitengrad	Koordinaten der Einheit: Breitengrad	decimal	Nein	12.597
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der Gaserzeugungseinheit	date	Nein	2012-12-12
GeplantesInbetriebnahmedatum	Geplantes Inbetriebnahmedatum der Stromerzeugungseinheit	date	Nein	2014-10-24
Inbetriebnahmedatum	Datum der Inbetriebnahme	date	Nein	1998-01-02
DatumEndgueltigeStilllegung	Datum der endgültigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2020-01-02

DatumBeginnVoruebergewendeStilllegung	Beginn der vorläufigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2014-02-04
DatumWiederaufnahmeBetrieb	Datum der Wiederaufnahme des Betriebs	date	Nein	2015-01-02
EinheitSystemstatus	Systemstatus der Einheit. Katalogkategorie: AnlagenSystemStatus	int	Nein	89212
EinheitBetriebsstatus	Betriebsstatus der Einheit. Katalogkategorie: Anlagenbetriebsstatus	int	Ja	977
BestandsanlageMastrNummer	Angaben über optional vorhandene MaStR-Nummer aus der Bestandsanlagenverwaltung	string	Nein	SEE91234567890
NichtVorhandenInMigriertenEinheiten	Angabe über das Nichtvorhandensein in den migrierten Einheiten	boolean	Nein	true
AltAnlagenbetreiberMastrNummer	MaStR-Nummer des ehemaligen Betreibers der Einheit, wenn ein Betreiberwechsel durchgeführt wurde	string	Nein	ABR91234567890
DatumDesBetreiberwechsels	Datum des realen Betreiberwechsels	date	Nein	2017-08-02
DatumRegistrierungDesBetreiberwechsels	Datum der Registrierung des Betreiberwechsels	date	Nein	2017-07-02

NameStromerzeugungseinheit	Vom Betreiber frei wählbare Bezeichnung der Stromerzeugungseinheit.	string	Ja	Einheit 14
Weic	W-Code der Stromerzeugungseinheit	string	Ja	11XVE-SALESPK-P
Weic_nv	W-Code der Stromerzeugungseinheit. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
WeicDisplayName	Displayname des W-EIC	string	Nein	VES-PK
Kraftwerksnummer	Bundesnetzagentur-Kraftwerksnummer	string	Ja	BNA0019
Kraftwerksnummer_nv	Bundesnetzagentur-Kraftwerksnummer. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
Energietraeger	Energieträger der Einheit. Katalogkategorie: Energieträger	int	Ja	7855
Bruttoleistung	Bruttoleistung in kW	decimal	Ja	150.112
Nettonennleistung	Nettonennleistung in kW	decimal	Ja	148.987
AnschlussAnHoechstOderHochSpannung	Die Stromerzeugungseinheit ist an ein Höchst- oder Hochspannungsnetz angeschlossen	boolean	Nein	true
Schwarzstartfaehigkeit	Schwarzstartfähigkeit der	boolean	Nein	true

	Einheit			
Inselbetriebsfaehigkeit	Inselbetriebsfähigkeit der Einheit	boolean	Nein	false
Einsatzverantwortlicher	Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen	string	Nein	9900123000007
FernsteuerbarkeitNb	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch einen Netzbetreiber	boolean	Nein	false
FernsteuerbarkeitDv	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch einen Direktvermarkter	boolean	Nein	true
FernsteuerbarkeitDr	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch Dritte	boolean	Nein	false
Einspeisungsart	Volleinspeisung oder Teileinspeisung. Katalogkategorie: Einspeisungsart	int	Nein	5242
PraequalifiziertFuerRegelenergie	Einheit ist für die Vorhaltung und Erbringung von Regelenergie präqualifiziert	boolean	Nein	true
GenMastrNummer	MaStRNummer der zu dieser Einheit zugeordneten Genehmigung	string	Nein	GEN91234567890
Technologie	Technologie der Stromerzeugung. Katalogkategorie: TechnologieVerbrennungsanlage	int	Nein	5799665

EegMaStRNummer	MaStR-Nummer der zugeordneten EEG-Anlage	string	Ja	EEG91234567890
KwkMaStRNummer	MaStR-Nummer der verknüpften KWK-Anlage	string	Ja	KWK91234567890

5.6.6 EinheitenVerbrennung

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „Verbrennung“.

Rootelement: EineitenVerbrennung

Element: EineitVerbrennung

Dateiname: EineitenVerbrennung.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
EinheitMastrNummer	MaStR-Nummer der Einheit	String	Ja	SEE91234567890
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464
LokationMaStRNummer	MaStR-Nummer der Lokation	string	Ja	LOK91234567890
NetzbetreiberpruefungStatus	Der Status der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde. Systemkatalog:	int	Ja	0

	Status der Netzbetreiberprüfung			
NetzbetreiberprüfungDatum	Datum der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde	date	Nein	2017-08-02
AnlagenbetreiberMaStRNummer	MaStRNummer des Betreibers der Einheit	string	Ja	ABR91234567890
Land	Standort der Einheit: Land: Katalogkategorie: Land	int	Ja	4535
Bundesland	Standort der Einheit: Bundesland. Katalogkategorie: Bundesland	int	Nein	899
Landkreis	Standort der Einheit: Landkreis	string	Nein	Bördekreis
Gemeinde	Standort der Einheit: Gemeinde	string	Nein	Sülztal
Gemeindeschlüssel	Standort der Einheit: Gemeindeschlüssel	string	Nein	15125414
Postleitzahl	Standort der Einheit: Postleitzahl	string	Ja	39179
Gemarkung	Standort der Einheit: Gemarkung	string	Nein	896-98

FlurFlurstuecknummern	Standort der Einheit: Flur und/oder Flurstücke	string	Nein	123-784
Strasse	Standort der Einheit: Straße	string	Nein	Holzweg
StrasseNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Straße nicht aus dem BKG-Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Hausnummer	Standort der Einheit: Hausnummer	string	Ja	4
Hausnummer_nv	Standort der Einheit: Hausnummer. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
HausnummerNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Hausnummer nicht aus dem BKG-Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Adresszusatz	Standort der Einheit: Adresszusatz	string	Nein	Hinterhaus
Ort	Standort der Einheit: Ort	string	Ja	Langenweddingen
Laengengrad	Koordinaten der Einheit: Längengrad	decimal	Nein	51.254
Breitengrad	Koordinaten der Einheit:	decimal	Nein	12.597

	Breitengrad			
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der Gaserzeugungseinheit	date	Nein	2012-12-12
GeplantesInbetriebnahmedatum	Geplantes Inbetriebnahmedatum der Stromerzeugungseinheit	date	Nein	2014-10-24
Inbetriebnahmedatum	Datum der Inbetriebnahme	date	Nein	1998-01-02
DatumEndgueltigeStilllegung	Datum der endgültigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2020-01-02
DatumBeginnVoruebergewendeStilllegung	Beginn der vorläufigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2014-02-04
DatumWiederaufnahmeBetrieb	Datum der Wiederaufnahme des Betriebs	date	Nein	2015-01-02
EinheitSystemstatus	Systemstatus der Einheit. Katalogkategorie: AnlagenSystemStatus	int	Nein	89212
EinheitBetriebsstatus	Betriebsstatus der Einheit. Katalogkategorie: Anlagenbetriebsstatus	int	Ja	977
BestandsanlageMastrNummer	Angaben über optional vorhandene MaStR-Nummer aus der Bestandsanlagenverwaltung	string	Nein	SEE91234567890
NichtVorhandenInMigriertenEinheiten	Angabe über das Nichtvorhandensein in den	boolean	Nein	true

	migrierten Einheiten			
AltAnlagenbetreiberMastrNummer	MaStR-Nummer des ehemaligen Betreibers der Einheit, wenn ein Betreiberwechsel durchgeführt wurde	string	Nein	ABR91234567890
DatumDesBetreiberwechsels	Datum des realen Betreiberwechsels	date	Nein	2017-08-02
DatumRegistrierungDesBetreiberwechsels	Datum der Registrierung des Betreiberwechsels	date	Nein	2017-07-02
NameStromerzeugungseinheit	Vom Betreiber frei wählbare Bezeichnung der Stromerzeugungseinheit.	string	Ja	Einheit 14
Weic	W-Code der Stromerzeugungseinheit	string	Ja	11XVE-SALESPK-P
Weic_nv	W-Code der Stromerzeugungseinheit. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
WeicDisplayName	Displayname des W-EIC	string	Nein	VES-PK
Kraftwerksnummer	Bundesnetzagentur-Kraftwerksnummer	string	Ja	BNA0019
Kraftwerksnummer_nv	Bundesnetzagentur-Kraftwerksnummer. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false

Energietraeger	Energieträger der Einheit. Katalogkategorie: Energieträger	int	Ja	7855
Bruttoleistung	Bruttoleistung in kW	decimal	Ja	150.112
Nettonennleistung	Nettonennleistung in kW	decimal	Ja	148.987
AnschlussAnHoechstOderHochSpannung	Die Stromerzeugungseinheit ist an ein Höchst- oder Hochspannungsnetz angeschlossen	boolean	Nein	true
Schwarzstartfaehigkeit	Schwarzstartfähigkeit der Einheit	boolean	Nein	true
Inselbetriebsfaehigkeit	Inselbetriebsfähigkeit der Einheit	boolean	Nein	false
Einsatzverantwortlicher	Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen	string	Nein	9900123000007
FernsteuerbarkeitNb	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch einen Netzbetreiber	boolean	Nein	false
FernsteuerbarkeitDv	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch einen Direktvermarkter	boolean	Nein	true
FernsteuerbarkeitDr	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch Dritte	boolean	Nein	false

Einspeisungsart	Volleinspeisung oder Teileinspeisung. Katalogkategorie: Einspeisungsart	int	Nein	5242
PraequalifiziertFuerRegelenergie	Einheit ist für die Vorhaltung und Erbringung von Regelenergie präqualifiziert	boolean	Nein	true
GenMastrNummer	MaStRNummer der zu dieser Einheit zugeordneten Genehmigung	string	Nein	GEN91234567890
NameKraftwerk	Vom Betreiber frei wählbare Bezeichnung des Kraftwerksblocks, dessen Teil die Stromerzeugungseinheit ist.	string	Ja	Braunkohle Power Holstein 2
NameKraftwerksblock	Vom Betreiber frei wählbare Bezeichnung des Kraftwerksblocks, dessen Teil die Stromerzeugungseinheit ist.	string	Nein	Süd 2
DatumBaubeginn	Tatsächlicher bzw. geplanter Spatenstich auf der Baustelle	date	Nein	2014-03-04
AnzeigeEinerStilllegung	Anzeige einer Stilllegung nach §13b Abs.1 Satz 1	boolean	Ja	false
ArtDerStilllegung	Art der Stilllegung nach §13b. Katalogkategorie:	int	Ja	57859597

	ArtDerStilllegung			
DatumBeginnVorläufigenOderEndgültigenStilllegung	Beginn der vorläufigen oder endgültigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2014-01-02
SteigerungNettonennleistungKombibetrieb	Steigerung der Nettonennleistung durch Kombibetrieb	decimal	Nein	512.147
AnlageIstImKombibetrieb	Angabe ob die Stromerzeugungseinheit im Kombibetrieb betrieben wird	boolean	Nein	false
MastrNummernKombibetrieb	MaStR-Nummern der Einheiten im Kombibetrieb	string	Nein	SEE91234567890; SEE99876543210
NetzreserveAbDatum	Datum der Überführung der Stromerzeugungseinheit in die Netzreserve.	date	Nein	2014-05-06
SicherheitsbereitschaftAbDatum	Datum des Übergangs in die Sicherheitsbereitschaft	date	Nein	2016-07-09
Hauptbrennstoff	Welcher Einsatzstoff oder Brennstoff wird hauptsächlich benutzt. Katalogkategorie: VerbrennungBrennstoff	int	Ja	35764468
WeitererHauptbrennstoff. Katalogkategorie: ErweiterterWeitereBrennstoffe		int	Ja	48597
WeitereBrennstoffe. Katalogkategorie:		int	Ja	35737

ErweiterterWeitereBrennstoffe				
BestandteilGrenzkraftwerk	Gehört die Stromerzeugungseinheit zu einem Grenzkraftwerk	boolean	Nein	true
NettonennleistungDeutschland	Die höchste elektrische Dauerleistung unter Nennbedingungen dieser Stromerzeugungseinheit, die in ein deutsches Stromnetz eingespeist werden kann.	decimal	Nein	458.145
AnteiligNutzungsberechtigte	Namen und Adressen der Letztverbraucher, die ein anteiliges vertragliches Nutzungsrecht an einer bestimmten Erzeugungskapazität dieser Stromerzeugungseinheit gemäß § 104 Absatz 4 EEG wie eine eigenständige Erzeugungseinheit betreiben.	string	Nein	Strom Deutschland AG, Strasse 4 54784 Köln; Strom Westfeld GmbH Weg 4 23541 Vorort
Notstromaggregat	Angabe ob die Stromerzeugungseinheit zur Versorgung bei Stromnetzstörungen dient (Notstromaggregat)	boolean	Nein	true
Einsatzort	An welchem Einsatzort wird die Stromerzeugungseinheit als Notstromaggregat betrieben. Katalogkategorie:	int	Nein	48355357

	Einsatzort			
KwkMaStRNummer	MaStR-Nummer der verknüpften KWK-Anlage	string	Ja	KWK91234567890
Technologie	Technologie der Stromerzeugung. Katalogkategorie: TechnologieVerbrennungsanlage	int	Nein	3463575

5.6.7 EinheitenKernkraft

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „Kernkraft“.

Rootelement: EineitenKernkraft

Element: EineitKernkraft

Dateiname: EineitenKernkraft.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
EinheitMastrNummer	MaStR-Nummer der Einheit	String	Ja	SEE91234567890
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464
LokationMaStRNummer	MaStR-Nummer der Lokation	string	Ja	LOK91234567890
NetzbetreiberpruefungStatus	Der Status der letzten Netzbetreiberprüfung,	int	Ja	0

	insofern eine durchgeführt wurde. Systemkatalog: Status der Netzbetreiberprüfung			
NetzbetreiberprüfungDatum	Datum der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde	date	Nein	2017-08-02
AnlagenbetreiberMaStRNummer	MaStRNummer des Betreibers der Einheit	string	Ja	ABR91234567890
Land	Standort der Einheit: Land: Katalogkategorie: Land	int	Ja	4535
Bundesland	Standort der Einheit: Bundesland. Katalogkategorie: Bundesland	int	Nein	899
Landkreis	Standort der Einheit: Landkreis	string	Nein	Bördekreis
Gemeinde	Standort der Einheit: Gemeinde	string	Nein	Sülztal
Gemeindeschlüssel	Standort der Einheit: Gemeindeschlüssel	string	Nein	15125414
Postleitzahl	Standort der Einheit: Postleitzahl	string	Ja	39179
Gemarkung	Standort der Einheit: Gemarkung	string	Nein	896-98

FlurFlurstuecknummern	Standort der Einheit: Flur und/oder Flurstücke	string	Nein	123-784
Strasse	Standort der Einheit: Straße	string	Nein	Holzweg
StrasseNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Straße nicht aus dem BKG-Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Hausnummer	Standort der Einheit: Hausnummer	string	Ja	4
Hausnummer_nv	Standort der Einheit: Hausnummer. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
HausnummerNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Hausnummer nicht aus dem BKG-Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Adresszusatz	Standort der Einheit: Adresszusatz	string	Nein	Hinterhaus
Ort	Standort der Einheit: Ort	string	Ja	Langenweddingen
Laengengrad	Koordinaten der Einheit: Längengrad	decimal	Nein	51.254
Breitengrad	Koordinaten der Einheit: Breitengrad	decimal	Nein	12.597

Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der Gaserzeugungseinheit	date	Nein	2012-12-12
GeplantesInbetriebnahmedatum	Geplantes Inbetriebnahmedatum der Stromerzeugungseinheit	date	Nein	2014-10-24
Inbetriebnahmedatum	Datum der Inbetriebnahme	date	Nein	1998-01-02
DatumEndgueltigeStilllegung	Datum der endgültigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2020-01-02
DatumBeginnVoruebergewendeStilllegung	Beginn der vorläufigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2014-02-04
DatumWiederaufnahmeBetrieb	Datum der Wiederaufnahme des Betriebs	date	Nein	2015-01-02
EinheitSystemstatus	Systemstatus der Einheit. Katalogkategorie: AnlagenSystemStatus	int	Nein	89212
EinheitBetriebsstatus	Betriebsstatus der Einheit. Katalogkategorie: Anlagenbetriebsstatus	int	Ja	977
BestandsanlageMastrNummer	Angaben über optional vorhandene MaStR-Nummer aus der Bestandsanlagenverwaltung	string	Nein	SEE91234567890
NichtVorhandenInMigriertenEinheiten	Angabe über das Nichtvorhandensein in den migrierten Einheiten	boolean	Nein	true

AltAnlagenbetreiberMastrNummer	MaStR-Nummer des ehemaligen Betreibers der Einheit, wenn ein Betreiberwechsel durchgeführt wurde	string	Nein	ABR91234567890
DatumDesBetreiberwechsels	Datum des realen Betreiberwechsels	date	Nein	2017-08-02
DatumRegistrierungDesBetreiberwechsels	Datum der Registrierung des Betreiberwechsels	date	Nein	2017-07-02
NameStromerzeugungseinheit	Vom Betreiber frei wählbare Bezeichnung der Stromerzeugungseinheit.	string	Ja	Einheit 14
Weic	W-Code der Stromerzeugungseinheit	string	Ja	11XVE-SALESPK-P
Weic_nv	W-Code der Stromerzeugungseinheit. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
WeicDisplayName	Displayname des W-EIC	string	Nein	VES-PK
Kraftwerksnummer	Bundesnetzagentur-Kraftwerksnummer	string	Ja	BNA0019
Kraftwerksnummer_nv	Bundesnetzagentur-Kraftwerksnummer. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
Energietraeger	Energieträger der Einheit. Katalogkategorie:	int	Ja	7855

	Energieträger			
Bruttoleistung	Bruttoleistung in kW	decimal	Ja	150.112
Nettonennleistung	Nettonennleistung in kW	decimal	Ja	148.987
AnschlussAnHoechstOderHochSpannung	Die Stromerzeugungseinheit ist an ein Höchst- oder Hochspannungsnetz angeschlossen	boolean	Nein	true
Schwarzstartfaehigkeit	Schwarzstartfähigkeit der Einheit	boolean	Nein	true
Inselbetriebsfaehigkeit	Inselbetriebsfähigkeit der Einheit	boolean	Nein	false
Einsatzverantwortlicher	Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen	string	Nein	9900123000007
FernsteuerbarkeitNb	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch einen Netzbetreiber	boolean	Nein	false
FernsteuerbarkeitDv	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch einen Direktvermarkter	boolean	Nein	true
FernsteuerbarkeitDr	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch Dritte	boolean	Nein	false
Einspeisungsart	Volleinspeisung oder Teileinspeisung. Katalogkategorie:	int	Nein	5242

	Einspeisungsart			
PraequalifiziertFuerRegelenergie	Einheit ist für die Vorhaltung und Erbringung von Regelenergie präqualifiziert	boolean	Nein	true
GenMastrNummer	MaStRNummer der zu dieser Einheit zugeordneten Genehmigung	string	Nein	GEN91234567890
NameKraftwerk	Vom Betreiber frei wählbare Bezeichnung des Kraftwerks, dessen Teil die Stromerzeugungseinheit ist.	string	Ja	Kernkraft 2000 - Stadtdorf
NameKraftwerksblock	Vom Betreiber frei wählbare Bezeichnung des Kraftwerksblocks, dessen Teil die Stromerzeugungseinheit ist.	string	Nein	Südhang 2
Technologie	Technologie der Stromerzeugung. Katalogkategorie: TechnologieKernkraft	int	Nein	35746868

5.6.8 EinheitenStromSpeicher

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „StromSpeicher“.

Rootelement: EineitenStromSpeicher

Element: EineitStromSpeicher

Dateiname: EineitenStromSpeicher.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
EinheitMastrNummer	MaStR-Nummer der Einheit	String	Ja	SEE91234567890
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464
LokationMastrNummer	MaStR-Nummer der Lokation	string	Ja	LOK91234567890
NetzbetreiberpruefungStatus	Der Status der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde. Systemkatalog: Status der Netzbetreiberprüfung	int	Ja	0
NetzbetreiberpruefungDatum	Datum der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde	date	Nein	2017-08-02
AnlagenbetreiberMastrNummer	MaStRNummer des Betreibers der Einheit	string	Ja	ABR91234567890
Land	Standort der Einheit: Land: Katalogkategorie: Land	int	Ja	4535
Bundesland	Standort der Einheit: Bundesland. Katalogkategorie:	int	Nein	899

	Bundesland			
Landkreis	Standort der Einheit: Landkreis	string	Nein	Bördekreis
Gemeinde	Standort der Einheit: Gemeinde	string	Nein	Sülztal
Gemeindeschlüssel	Standort der Einheit: Gemeindeschlüssel	string	Nein	15125414
Postleitzahl	Standort der Einheit: Postleitzahl	string	Ja	39179
Gemarkung	Standort der Einheit: Gemarkung	string	Nein	896-98
FlurFlurstuecknummern	Standort der Einheit: Flur und/oder Flurstücke	string	Nein	123-784
Strasse	Standort der Einheit: Straße	string	Nein	Holzweg
StrasseNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Straße nicht aus dem BKG- Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Hausnummer	Standort der Einheit: Hausnummer	string	Ja	4
Hausnummer_nv	Standort der Einheit: Hausnummer. Nicht- vorhanden Flag	boolean	Ja	false

HausnummerNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Hausnummer nicht aus dem BKG-Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Adresszusatz	Standort der Einheit: Adresszusatz	string	Nein	Hinterhaus
Ort	Standort der Einheit: Ort	string	Ja	Langenweddingen
Laengengrad	Koordinaten der Einheit: Längengrad	decimal	Nein	51.254
Breitengrad	Koordinaten der Einheit: Breitengrad	decimal	Nein	12.597
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der Gaserzeugungseinheit	date	Nein	2012-12-12
GeplantesInbetriebnahmedatum	Geplantes Inbetriebnahmedatum der Stromerzeugungseinheit	date	Nein	2014-10-24
Inbetriebnahmedatum	Datum der Inbetriebnahme	date	Nein	1998-01-02
DatumEndgueltigeStilllegung	Datum der endgültigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2020-01-02
DatumBeginnVoruebergewendeStilllegung	Beginn der vorläufigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2014-02-04
DatumWiederaufnahmeBetrieb	Datum der Wiederaufnahme des Betriebs	date	Nein	2015-01-02

EinheitSystemstatus	Systemstatus der Einheit. Katalogkategorie: AnlagenSystemStatus	int	Nein	89212
EinheitBetriebsstatus	Betriebsstatus der Einheit. Katalogkategorie: Anlagenbetriebsstatus	int	Ja	977
BestandsanlageMastrNummer	Angaben über optional vorhandene MaStR-Nummer aus der Bestandsanlagenverwaltung	string	Nein	SEE91234567890
NichtVorhandenInMigriertenEinheiten	Angabe über das Nichtvorhandensein in den migrierten Einheiten	boolean	Nein	true
AltAnlagenbetreiberMastrNummer	MaStR-Nummer des ehemaligen Betreibers der Einheit, wenn ein Betreiberwechsel durchgeführt wurde	string	Nein	ABR91234567890
DatumDesBetreiberwechsels	Datum des realen Betreiberwechsels	date	Nein	2017-08-02
DatumRegistrierungDesBetreiberwechsels	Datum der Registrierung des Betreiberwechsels	date	Nein	2017-07-02
NameStromerzeugungseinheit	Vom Betreiber frei wählbare Bezeichnung der Stromerzeugungseinheit.	string	Ja	Einheit 14
Weic	W-Code der Stromerzeugungseinheit	string	Ja	11XVE-SALESPK-P

Weic_nv	W-Code der Stromerzeugungseinheit. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
WeicDisplayName	Displayname des W-EIC	string	Nein	VES-PK
Kraftwerksnummer	Bundesnetzagentur-Kraftwerksnummer	string	Ja	BNA0019
Kraftwerksnummer_nv	Bundesnetzagentur-Kraftwerksnummer. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
Energietraeger	Energieträger der Einheit. Katalogkategorie: Energieträger	int	Ja	7855
Bruttoleistung	Bruttoleistung in kW	decimal	Ja	150.112
Nettonennleistung	Nettonennleistung in kW	decimal	Ja	148.987
AnschlussAnHoechstOderHochSpannung	Die Stromerzeugungseinheit ist an ein Höchst- oder Hochspannungsnetz angeschlossen	boolean	Nein	true
Schwarzstartfaehigkeit	Schwarzstartfähigkeit der Einheit	boolean	Nein	true
Inselbetriebsfaehigkeit	Inselbetriebsfähigkeit der Einheit	boolean	Nein	false
Einsatzverantwortlicher	Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen	string	Nein	9900123000007

FernsteuerbarkeitNb	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch einen Netzbetreiber	boolean	Nein	false
FernsteuerbarkeitDv	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch einen Direktvermarkter	boolean	Nein	true
FernsteuerbarkeitDr	Fernsteuerbarkeit der Einheit durch Dritte	boolean	Nein	false
Einspeisungsart	Volleinspeisung oder Teileinspeisung. Katalogkategorie: Einspeisungsart	int	Nein	5242
PraequalifiziertFuerRegelenergie	Einheit ist für die Vorhaltung und Erbringung von Regelenergie präqualifiziert	boolean	Nein	true
GenMastrNummer	MaStRNummer der zu dieser Einheit zugeordneten Genehmigung	string	Nein	GEN91234567890
Einsatzort	An welchem Einsatzort wird die Stromerzeugungseinheit als Notstromaggregat betrieben. Katalogkategorie: Einsatzort	int	Nein	34635775
AcDcKoppelung	AC oder DC gekoppeltes System. Katalogkategorie: Systemkopplung	int	Nein	3563366

Batterietechnologie	Batterietechnologie	int	Nein	243563356
PumpbetriebLeistungsaufnahme	Höchste elektrische Dauerleistung, die dem Netz für den Pumpbetrieb unter Nennbedingungen entnommen werden kann	decimal	Nein	1234.56
PumpbetriebKontinuierlichRegelbar	Die Wasserkraftanlage ist im Pumpbetrieb kontinuierlich regelbar	boolean	Nein	true
Pumpspeichertechnologie	Technologie des Pumpspeichers. Katalogkategorie: Pumpspeichertechnologie	int	Nein	24526
Notstromaggregat	Angabe ob die Stromerzeugungseinheit zur Versorgung bei Stromnetzstörungen dient (Notstromaggregat)	boolean	Nein	true
BestandteilGrenzkraftwerk	Gehört die Stromerzeugungseinheit zu einem Grenzkraftwerk	boolean	Nein	true
NettonennleistungDeutschland	Die höchste elektrische Dauerleistung unter Nennbedingungen dieser Stromerzeugungseinheit, die in ein deutsches Stromnetz eingespeist werden kann.	decimal	Nein	458.145

ZugeordneteWirkleistungWechselrichter	Zugeordnete Wirkleistung des/der Wechselrichter	decimal	Nein	144.987
SpeMaStRNummer	MaStR-Nummer der verknüpften Speicheranlage	string	Nein	SPE91234567890
EegMaStRNummer	MaStR-Nummer der zugeordneten EEG-Anlage	string	Ja	EEG91234567890
EegAnlagentyp	Typ der Einheit. Katalogkategorie: Einheitentyp	24626	Nein	54466
Technologie	Technologie der Stromspeicherung. Katalogkategorie: TechnologieSpeicher	int	Nein	2456357

5.6.9 EinheitenStromVerbraucher

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „StromVerbraucher“.

Rootelement: EineitenStromVerbraucher

Element: EineitStromVerbraucher

Dateiname: EineitenStromVerbraucher.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
EinheitMastrNummer	MaStR-Nummer der Einheit	String	Ja	SEE91234567890

DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464
LokationMaStRNummer	MaStR-Nummer der Lokation	string	Ja	LOK91234567890
NetzbetreiberpruefungStatus	Der Status der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde. Systemkatalog: Status der Netzbetreiberprüfung	int	Ja	0
NetzbetreiberpruefungDatum	Datum der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde	date	Nein	2017-08-02
AnlagenbetreiberMaStRNummer	MaStRNummer des Betreibers der Einheit	string	Ja	ABR91234567890
Land	Standort der Einheit: Land: Katalogkategorie: Land	int	Ja	4535
Bundesland	Standort der Einheit: Bundesland. Katalogkategorie: Bundesland	int	Nein	899
Landkreis	Standort der Einheit: Landkreis	string	Nein	Bördekreis
Gemeinde	Standort der Einheit:	string	Nein	Sülztal

	Gemeinde			
Gemeindeschlüssel	Standort der Einheit: Gemeindeschlüssel	string	Nein	15125414
Postleitzahl	Standort der Einheit: Postleitzahl	string	Ja	39179
Gemarkung	Standort der Einheit: Gemarkung	string	Nein	896-98
FlurFlurstuecknummern	Standort der Einheit: Flur und/oder Flurstücke	string	Nein	123-784
Strasse	Standort der Einheit: Straße	string	Nein	Holzweg
StrasseNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Straße nicht aus dem BKG-Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Hausnummer	Standort der Einheit: Hausnummer	string	Ja	4
Hausnummer_nv	Standort der Einheit: Hausnummer. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
HausnummerNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Hausnummer nicht aus dem BKG-Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false

Adresszusatz	Standort der Einheit: Adresszusatz	string	Nein	Hinterhaus
Ort	Standort der Einheit: Ort	string	Ja	Langenweddingen
Laengengrad	Koordinaten der Einheit: Längengrad	decimal	Nein	51.254
Breitengrad	Koordinaten der Einheit: Breitengrad	decimal	Nein	12.597
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der Gaserzeugungseinheit	date	Nein	2012-12-12
GeplantesInbetriebnahmedatum	Geplantes Inbetriebnahmedatum der Stromerzeugungseinheit	date	Nein	2014-10-24
Inbetriebnahmedatum	Datum der Inbetriebnahme	date	Nein	1998-01-02
DatumEndgueltigeStilllegung	Datum der endgültigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2020-01-02
DatumBeginnVoruebergewendeStilllegung	Beginn der vorläufigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2014-02-04
DatumWiederaufnahmeBetrieb	Datum der Wiederaufnahme des Betriebs	date	Nein	2015-01-02
EinheitSystemstatus	Systemstatus der Einheit. Katalogkategorie: AnlagenSystemStatus	int	Nein	89212

EinheitBetriebsstatus	Betriebsstatus der Einheit. Katalogkategorie: Anlagenbetriebsstatus	int	Ja	977
BestandsanlageMastrNummer	Angaben über optional vorhandene MaStR-Nummer aus der Bestandsanlagenverwaltung	string	Nein	SEE91234567890
NichtVorhandenInMigriertenEinheiten	Angabe über das Nichtvorhandensein in den migrierten Einheiten	boolean	Nein	true
AltAnlagenbetreiberMastrNummer	MaStR-Nummer des ehemaligen Betreibers der Einheit, wenn ein Betreiberwechsel durchgeführt wurde	string	Nein	ABR91234567890
DatumDesBetreiberwechsels	Datum des realen Betreiberwechsels	date	Nein	2017-08-02
DatumRegistrierungDesBetreiberwechsels	Datum der Registrierung des Betreiberwechsels	date	Nein	2017-07-02
Einsatzverantwortlicher	Marktpartner-ID des Einsatzverantwortlichen	string	Nein	9900123000007
TechnischesInbetriebnahmedatum	Erstmalige Inbetriebsetzung der Stromverbrauchseinheit nach Herstellung der technischen Betriebsbereitschaft.	date	Nein	2014-10-24

NameStromverbrauchseinheit	Vom Betreiber frei wählbare Bezeichnung der Stromverbrauchseinheit.	string	Nein	Glaswerk GmbH - Magdeburg
AnzahlStromverbrauchseinheitenGroesser50 Mw	Anzahl einzelner Stromverbrauchseinheiten größer 50 MW	int	Nein	23
PraequalifiziertGemaessAblav	Liegt eine Präqualifizierung gemäß AbLaV vor?	boolean	Nein	true
AnteilBeeinflussbareLast	Leistung, die als beeinflussbar angesehen werden kann.	decimal	Nein	574.147
ArtAbschaltbareLast	Art der abschaltbaren Last gemäß AbLaV. Katalogkategorie: ArtAbschaltbareLast	int	Nein	242466

5.6.10 EinheitenGasErzeuger

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „GasErzeuger“.

Rootelement: EineitenGasErzeuger

Element: EineitGasErzeuger

Dateiname: EineitenGasErzeuger.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
EinheitMastrNummer	MaStR-Nummer der Einheit	String	Ja	SEE91234567890

DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464
LokationMaStRNummer	MaStR-Nummer der Lokation	string	Ja	LOK91234567890
NetzbetreiberpruefungStatus	Der Status der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde. Systemkatalog: Status der Netzbetreiberprüfung	int	Ja	0
NetzbetreiberpruefungDatum	Datum der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde	date	Nein	2017-08-02
AnlagenbetreiberMaStRNummer	MaStRNummer des Betreibers der Einheit	string	Ja	ABR91234567890
Land	Standort der Einheit: Land: Katalogkategorie: Land	int	Ja	4535
Bundesland	Standort der Einheit: Bundesland. Katalogkategorie: Bundesland	int	Nein	899
Landkreis	Standort der Einheit: Landkreis	string	Nein	Bördekreis
Gemeinde	Standort der Einheit: Gemeinde	string	Nein	Sülztal

Gemeindeschlüssel	Standort der Einheit: Gemeindeschlüssel	string	Nein	15125414
Postleitzahl	Standort der Einheit: Postleitzahl	string	Ja	39179
Gemarkung	Standort der Einheit: Gemarkung	string	Nein	896-98
FlurFlurstuecknummern	Standort der Einheit: Flur und/oder Flurstücke	string	Nein	123-784
Strasse	Standort der Einheit: Straße	string	Nein	Holzweg
StrasseNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Straße nicht aus dem BKG-Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Hausnummer	Standort der Einheit: Hausnummer	string	Ja	4
Hausnummer_nv	Standort der Einheit: Hausnummer. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
HausnummerNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Hausnummer nicht aus dem BKG-Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Adresszusatz	Standort der Einheit:	string	Nein	Hinterhaus

	Adresszusatz			
Ort	Standort der Einheit: Ort	string	Ja	Langenweddingen
Laengengrad	Koordinaten der Einheit: Längengrad	decimal	Nein	51.254
Breitengrad	Koordinaten der Einheit: Breitengrad	decimal	Nein	12.597
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der Gaserzeugungseinheit	date	Nein	2012-12-12
GeplantesInbetriebnahmedatum	Geplantes Inbetriebnahmedatum der Stromerzeugungseinheit	date	Nein	2014-10-24
Inbetriebnahmedatum	Datum der Inbetriebnahme	date	Nein	1998-01-02
DatumEndgueltigeStilllegung	Datum der endgültigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2020-01-02
DatumBeginnVoruebergewendeStilllegung	Beginn der vorläufigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2014-02-04
DatumWiederaufnahmeBetrieb	Datum der Wiederaufnahme des Betriebs	date	Nein	2015-01-02
EinheitSystemstatus	Systemstatus der Einheit. Katalogkategorie: AnlagenSystemStatus	int	Nein	89212
EinheitBetriebsstatus	Betriebsstatus der Einheit. Katalogkategorie:	int	Ja	977

	Anlagenbetriebsstatus			
BestandsanlageMastrNummer	Angaben über optional vorhandene MaStR-Nummer aus der Bestandsanlagenverwaltung	string	Nein	SEE91234567890
NichtVorhandenInMigriertenEinheiten	Angabe über das Nichtvorhandensein in den migrierten Einheiten	boolean	Nein	true
AltAnlagenbetreiberMastrNummer	MaStR-Nummer des ehemaligen Betreibers der Einheit, wenn ein Betreiberwechsel durchgeführt wurde	string	Nein	ABR91234567890
DatumDesBetreiberwechsels	Datum des realen Betreiberwechsels	date	Nein	2017-08-02
DatumRegistrierungDesBetreiberwechsels	Datum der Registrierung des Betreiberwechsels	date	Nein	2017-07-02
NameGaserzeugungseinheit	Vom Betreiber frei wählbare Bezeichnung der Gaserzeugungseinheit.	string	Ja	Gasomat 12
Technologie	Technologie der Gaserzeugung: Katalogkategorie: TechnologieGasErzeuger	int	Nein	24234
Erzeugungsleistung	Leistung der Gaserzeugungseinheit	decimal	Ja	125.987

SpeicherMaStRNummer	MaStR-Nummer des zu dieser Einheit zugeordneten Speichers	string	Ja	SPE91234567890
GenMastrNummer	MaStRNummer der zu dieser Einheit zugeordneten Genehmigung	string	Nein	GEN91234567890

5.6.11 EinheitenGasSpeicher

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „GasSpeicher“.

Rootelement: EineitenGasSpeicher

Element: EineitGasSpeicherr

Dateiname: EineitenGasSpeicher.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
EinheitMastrNummer	MaStR-Nummer der Einheit	String	Ja	SEE91234567890
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464
LokationMaStRNummer	MaStR-Nummer der Lokation	string	Ja	LOK91234567890
NetzbetreiberpruefungStatus	Der Status der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde. Systemkatalog:	int	Ja	0

	Status der Netzbetreiberprüfung			
NetzbetreiberprüfungDatum	Datum der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde	date	Nein	2017-08-02
AnlagenbetreiberMaStRNummer	MaStRNummer des Betreibers der Einheit	string	Ja	ABR91234567890
Land	Standort der Einheit: Land: Katalogkategorie: Land	int	Ja	4535
Bundesland	Standort der Einheit: Bundesland. Katalogkategorie: Bundesland	int	Nein	899
Landkreis	Standort der Einheit: Landkreis	string	Nein	Bördekreis
Gemeinde	Standort der Einheit: Gemeinde	string	Nein	Sülztal
Gemeindeschlüssel	Standort der Einheit: Gemeindeschlüssel	string	Nein	15125414
Postleitzahl	Standort der Einheit: Postleitzahl	string	Ja	39179
Gemarkung	Standort der Einheit: Gemarkung	string	Nein	896-98

FlurFlurstuecknummern	Standort der Einheit: Flur und/oder Flurstücke	string	Nein	123-784
Strasse	Standort der Einheit: Straße	string	Nein	Holzweg
StrasseNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Straße nicht aus dem BKG-Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Hausnummer	Standort der Einheit: Hausnummer	string	Ja	4
Hausnummer_nv	Standort der Einheit: Hausnummer. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
HausnummerNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Hausnummer nicht aus dem BKG-Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Adresszusatz	Standort der Einheit: Adresszusatz	string	Nein	Hinterhaus
Ort	Standort der Einheit: Ort	string	Ja	Langenweddingen
Laengengrad	Koordinaten der Einheit: Längengrad	decimal	Nein	51.254
Breitengrad	Koordinaten der Einheit: Breitengrad	decimal	Nein	12.597

Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der Gaserzeugungseinheit	date	Nein	2012-12-12
GeplantesInbetriebnahmedatum	Geplantes Inbetriebnahmedatum der Stromerzeugungseinheit	date	Nein	2014-10-24
Inbetriebnahmedatum	Datum der Inbetriebnahme	date	Nein	1998-01-02
DatumEndgueltigeStilllegung	Datum der endgültigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2020-01-02
DatumBeginnVoruebergewendeStilllegung	Beginn der vorläufigen Stilllegung der Einheit	date	Nein	2014-02-04
DatumWiederaufnahmeBetrieb	Datum der Wiederaufnahme des Betriebs	date	Nein	2015-01-02
EinheitSystemstatus	Systemstatus der Einheit. Katalogkategorie: AnlagenSystemStatus	int	Nein	89212
EinheitBetriebsstatus	Betriebsstatus der Einheit. Katalogkategorie: Anlagenbetriebsstatus	int	Ja	977
BestandsanlageMastrNummer	Angaben über optional vorhandene MaStR-Nummer aus der Bestandsanlagenverwaltung	string	Nein	SEE91234567890
NichtVorhandenInMigriertenEinheiten	Angabe über das Nichtvorhandensein in den migrierten Einheiten	boolean	Nein	true

AltAnlagenbetreiberMastrNummer	MaStR-Nummer des ehemaligen Betreibers der Einheit, wenn ein Betreiberwechsel durchgeführt wurde	string	Nein	ABR91234567890
DatumDesBetreiberwechsels	Datum des realen Betreiberwechsels	date	Nein	2017-08-02
DatumRegistrierungDesBetreiberwechsels	Datum der Registrierung des Betreiberwechsels	date	Nein	2017-07-02
NameGasspeicher	Vom Betreiber frei wählbare Bezeichnung der Gasspeichereinheit.	string	Ja	Gasporenfeld 23
Speicherart	Art der Gasspeicherung. Katalogkategorie: GasSpeicherart	int	Ja	363563
MaximalNutzbaresArbeitsgasvolumen	Maximal nutzbares Arbeitsgasvolumen	decimal	Nein	1234.56
MaximaleEinspeicherleistung	Maximale Einspeicherleistung	decimal	Nein	1234.56
MaximaleAusspeicherleistung	Maximale Ausspeicherleistung	decimal	Nein	1234.56
DurchschnittlicherBrennwert	Durchschnittlicher Brennwert des Gas im Speicher	decimal	Nein	11.10
Weic	W-Code der Einheit	string	Ja	11XVE-SALESPK-P

Weic	W-Code der Stromerzeugungseinheit. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	balse
GenMastrNummer	MaStRNummer der zu dieser Einheit zugeordneten Genehmigung	string	Nein	GEN91234567890
SpeicherMaStRNummer	MaStR-Nummer der zu dieser Einheit zugeordneten Gasspeicheranlage	string	Nein	SPE91234567890

5.6.12 EinheitGasVerbraucher

Alle öffentlichen Daten für eine Einheit der Art „GasVerbraucher“.

Rootelement: EineitenGasVerbraucher

Element: EineitGasVerbraucher

Dateiname: EineitenGasVerbraucher.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
EinheitMastrNummer	MaStR-Nummer der Einheit	String	Ja	SEE91234567890
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464
LokationMaStRNummer	MaStR-Nummer der Lokation	string	Ja	LOK91234567890

NetzbetreiberpruefungStatus	Der Status der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde. Systemkatalog: Status der Netzbetreiberprüfung	int	Ja	0
NetzbetreiberpruefungDatum	Datum der letzten Netzbetreiberprüfung, insofern eine durchgeführt wurde	date	Nein	2017-08-02
AnlagenbetreiberMaStRNummer	MaStRNummer des Betreibers der Einheit	string	Ja	ABR91234567890
Land	Standort der Einheit: Land: Katalogkategorie: Land	int	Ja	4535
Bundesland	Standort der Einheit: Bundesland. Katalogkategorie: Bundesland	int	Nein	899
Landkreis	Standort der Einheit: Landkreis	string	Nein	Bördekreis
Gemeinde	Standort der Einheit: Gemeinde	string	Nein	Sülztal
Gemeindeschluessel	Standort der Einheit: Gemeindeschlüssel	string	Nein	15125414
Postleitzahl	Standort der Einheit: Postleitzahl	string	Ja	39179

Gemarkung	Standort der Einheit: Gemarkung	string	Nein	896-98
FlurFlurstuecknummern	Standort der Einheit: Flur und/oder Flurstücke	string	Nein	123-784
Strasse	Standort der Einheit: Straße	string	Nein	Holzweg
StrasseNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Straße nicht aus dem BKG- Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Hausnummer	Standort der Einheit: Hausnummer	string	Ja	4
Hausnummer_nv	Standort der Einheit: Hausnummer. Nicht- vorhanden Flag	boolean	Ja	false
HausnummerNichtGefunden	Angabe, dass die angegebene Hausnummer nicht aus dem BKG- Adressdatenbestand stammt	boolean	Nein	false
Adresszusatz	Standort der Einheit: Adresszusatz	string	Nein	Hinterhaus
Ort	Standort der Einheit: Ort	string	Ja	Langenweddingen
Laengengrad	Koordinaten der Einheit: Längengrad	decimal	Nein	51.254
Breitengrad	Koordinaten der Einheit:	decimal	Nein	12.597

	Breitengrad			
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der Gaserzeugungseinheit	date	Nein	2012-12-12
GeplantesInbetriebnahmedatum	Geplantes Inbetriebnahmedatum der Stromerzeugungseinheit	date	Nein	2014-10-24
Inbetriebnahmedatum	Datum der Inbetriebnahme	date	Nein	1998-01-02
DatumEndguelteStillegung	Datum der endgültigen Stillegung der Einheit	date	Nein	2020-01-02
DatumBeginnVoruebergelendeStillegung	Beginn der vorläufigen Stillegung der Einheit	date	Nein	2014-02-04
DatumWiederaufnahmeBetrieb	Datum der Wiederaufnahme des Betriebs	date	Nein	2015-01-02
EinheitSystemstatus	Systemstatus der Einheit. Katalogkategorie: AnlagenSystemStatus	int	Nein	89212
EinheitBetriebsstatus	Betriebsstatus der Einheit. Katalogkategorie: Anlagenbetriebsstatus	int	Ja	977
BestandsanlageMastrNummer	Angaben über optional vorhandene MaStR-Nummer aus der Bestandsanlagenverwaltung	string	Nein	SEE91234567890
NichtVorhandenInMigriertenEinheiten	Angabe über das Nichtvorhandensein in den	boolean	Nein	true

	migrierten Einheiten			
AltAnlagenbetreiberMastrNummer	MaStR-Nummer des ehemaligen Betreibers der Einheit, wenn ein Betreiberwechsel durchgeführt wurde	string	Nein	ABR91234567890
DatumDesBetreiberwechsels	Datum des realen Betreiberwechsels	date	Nein	2017-08-02
DatumRegistrierungDesBetreiberwechsels	Datum der Registrierung des Betreiberwechsels	date	Nein	2017-07-02
NameGasverbrauchsseinheit	Vom Betreiber frei wählbare Bezeichnung der NameGasverbrauchsseinheit	string	Ja	Gasomat 12
MaximaleGasbezugsleistung	Maximale Gasbezugsleistung zur Stromerzeugung	decimal	Nein	147.984
EinheitDientDerStromerzeugung	Angabe ob die Gasverbrauchseinheit zur Stromerzeugung dient (Gaskraftwerk)	boolean	Nein	true
GenMastrNummer	MaStRNummer der zu dieser Einheit zugeordneten Genehmigung	string	Nein	GEN91234567890
VerknuepfteEinheitenMaStRNummern	Liste von MaStR Nummern mit den verknüpften Stromerzeugern	string	Nein	SEE91234567890, SEE9876543210, SEE9745685214

5.6.13 EinheitenGenehmigung

Alle öffentlichen Daten der Genehmigungen.

Rootelement: EineitenGenehmigung

Element: EineitGenehmigung

Dateiname: EineitenGenehmigung.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
GenMastrNummer	MaStR-Nummer der Genehmigung	String	Ja	GEN91234567890
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Nein	2017-07-25T08:36:54.1004464
Art	Art der Genehmigung. Katalogkategorie: GenehmigungsArt	int	Ja	2454526
Datum	Datum, ab dem die Genehmigung für Bau oder Betrieb der Stromerzeugungseinheit erteilt ist	date	Ja	2017-08-03
Behoerde	Behörde, die Genehmigung ausgestellt hat	string	Ja	Gericht Suhl

Aktenzeichen	Aktenzeichen der Genehmigung, welche die Genehmigungsbehörde vergeben hat	string	Nein	2016/141547/245636
Frist	Datum, bis zu dem gemäß der Genehmigung mit der Errichtung oder dem Betrieb der Anlage begonnen werden muss	date	Ja	2018-01-02
Frist_nv	Datum, bis zu dem gemäß der Genehmigung mit der Errichtung oder dem Betrieb der Anlage begonnen werden muss. Nicht-vorhanden Flag	bool	Ja	false
WasserrechtsNummer	Nummer der wasserrechtlichen Genehmigung	string	Nein	W3253455G
WasserrechtAblaufdatum	Datum, an dem die wasserrechtliche Genehmigung abläuft.	date	Nein	2019-02-09
WasserrechtAblaufdatum_nv	Datum, an dem die wasserrechtliche Genehmigung abläuft. Nicht-vorhanden Flag	bool	Nein	false
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum	date	Nein	2012-12-12

	der Genehmigung			
VerknuepfteEinheitenMaStRNummern	Liste von MaStR Nummern mit den verknüpften Stromerzeugern	string	Nein	SEE91234567890, SEE9876543210, SEE9745685214

5.6.14 StromSpeicher

Alle öffentlichen Daten für eine Anlage der Art „StromSpeicher“.

Rootelement: AnlagenStromSpeicher

Element: AnlageStromSpeicher

Dateiname: AnlagenStromSpeicher.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
MaStRNummer	MaStR-Nummer des Strom Speichers	string	Ja	SPE91234567890
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum des Speicher	date	Ja	2012-12-31
NutzbareSpeicherkapazitaet	Nutzbare Speicherkapazität in kWh	decimal	Nein	256.784

VerknuepfteEinheitenMaStRNummern	Liste von MaStR Nummern mit den verknüpften Stromerzeugern	string	Nein	SEE91234567890, SEE9876543210, SEE9745685214
AnlageBetriebsstatus	Betriebsstatus der Anlage, welche sich aus den zugeordneten Einheiten ergibt. Katalogkategorie: Anlagenbetriebstatus	int	Ja	6356356

5.6.15 GasSpeicher

Alle öffentlichen Daten für eine Anlage der Art „GasSpeicher“.

Rootelement: AnlagenGasSpeicher

Element: AnlageGasSpeicher

Dateiname: AnlagenGasSpeicher.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
MaStRNummer	MaStR-Nummer des Gas Speichers	string	Ja	GSE91234567890
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464
Speichername	Name des Gas Speichers	string	Ja	Fernspeicher XCY 2

Registrierungsdatum	Registrierungsdatum des Speichers	date	Ja	2012-12-31
AnlageBetriebsstatus	Betriebsstatus der Anlage, welche sich aus den zugeordneten Einheiten ergibt. Katalogkategorie: Anlagenbetriebsstatus	int	Ja	35245
VerknuepfteEinheitenMaStRNummern	Liste von MaStR Nummern mit den verknüpften Stromerzeugern	string	Nein	SEE91234567890, SEE9876543210, SEE9745685214

5.6.16 AnlagenEegWind

Alle öffentlichen Daten für eine Anlage der Art „EEG-Wind“.

Rootelement: AnlagenEegWind

Element: AnlageEegWind

Dateiname: AnlagenEegWind.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der EEG-Anlage	date	Ja	2012-12-31

DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2018-08-25T00:00:00.0000000
EegInbetriebnahmedatum	Inbetriebnahmedatum der EEG-Anlage	date	Nein	2012-12-31
EegMastrNummer	MaStR-Nummer der Anlage	string	Ja	EEG91234567890
AnlagenkennzifferAnlagenregister	Anlagenkennziffer aus der Registrierungsbestätigung des Anlagenregister	string	Ja	B354453
AnlagenkennzifferAnlagenregister_nv	Anlagenkennziffer aus der Registrierungsbestätigung des Anlagenregister. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
AnlagenschluesselEeg	Vom Netzbetreiber vergebene Kennziffer zur Identifikation der EEG-Anlage	string	Nein	E2325426
PrototypAnlage	Die Windenergieanlage ist als Prototyp zertifiziert.	boolean	Ja	true
PilotAnlage	Die Windenergieanlage ist eine Pilotwindanlage	boolean	Ja	true
InstallierteLeistung	Installierte Nettonennleistung der	decimal	Nein	1235.541

	EEG-Anlage			
VerhaeltnisErtragsschaetzungReferenzertrag	Verhältnis der Ertragseinschätzung zum Referenzertrag ermittelt nach Anlage 2 des EEG	decimal	Ja	47.954
VerhaeltnisErtragsschaetzungReferenzertrag_nv	Verhältnis der Ertragseinschätzung zum Referenzertrag ermittelt nach Anlage 2 des EEG. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
VerhaeltnisReferenzertragErtrag5Jahre	Verhältnis des Ertrags zum Referenzertrag nach Ablauf des Referenzzeitraums von 5 Jahren ermittelt nach Anlage 2 des EEG	decimal	Ja	51.254
VerhaeltnisReferenzertragErtrag5Jahre_nv	Verhältnis des Ertrags zum Referenzertrag nach Ablauf des Referenzzeitraums von 5 Jahren ermittelt nach Anlage 2 des EEG. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
VerhaeltnisReferenzertragErtrag10Jahre	Verhältnis des Ertrags zum Referenzertrag nach Ablauf des Referenzzeitraums von 10 Jahren ermittelt nach Anlage 2 des EEG	decimal	Ja	57.54
VerhaeltnisReferenzertragErtrag10Jahr_nv	Verhältnis des Ertrags	boolean	Ja	false

	zum Referenzertrag nach Ablauf des Referenzzeitraums von 10 Jahren ermittelt nach Anlage 2 des EEG. Nicht-vorhanden Flag			
VerhaeltnisReferenzertragErtrag15Jahre	Verhältnis des Ertrags zum Referenzertrag nach Ablauf des Referenzzeitraums von 15 Jahren ermittelt nach Anlage 2 des EEG	decimal	Ja	87.45
VerhaeltnisReferenzertragErtrag15Jahre_nv	Verhältnis des Ertrags zum Referenzertrag nach Ablauf des Referenzzeitraums von 15 Jahren ermittelt nach Anlage 2 des EEG. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
AusschreibungZuschlag	Angabe ob für die EEG-Anlage Im Rahmen des Ausschreibungsverfahrens der Bundesnetzagentur ein Zuschlag erlangt wurde	boolean	Ja	true
Zuschlagsnummer	Von der Bundesnetzagentur im Rahmen des Ausschreibungsverfahrens vergebene Nummern	string	Nein	A15847
AnlageBetriebsstatus	Betriebsstatus der Anlage, welche sich aus	int	Ja	346356

	den zugeordneten Einheiten ergibt. Katalogkategorie: Anlagenbetriebsstatus			
VerknuepfteEinheitenMaStRNummern	Liste von MaStR Nummern mit den verknüpften Stromerzeugern	string	Nein	SEE91234567890, SEE9876543210, SEE9745685214

5.6.17 AnlagenEegSolar

Alle öffentlichen Daten für eine Anlage der Art „EEG-Solar“.

Rootelement: AnlagenEegSolar

Element: AnlageEegSolar

Dateiname: AnlagenEegSolar.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der EEG-Anlage	date	Ja	2012-12-31
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2018-08-25T00:00:00.0000000
EegInbetriebnahmedatum	Inbetriebnahmedatum der EEG-Anlage	date	Nein	2012-12-31

EegMastrNummer	MaStR-Nummer der Anlage	string	Ja	EEG91234567890
InanspruchnahmeZahlungNachEeg	Werden oder wurden für die Solaranlage Zahlungen des Netzbetreibers in Anspruch genommen?	boolean	Nein	true
AnlagenschluesselEeg	Vom Netzbetreiber vergebene Kennziffer zur Identifikation der EEG-Anlage	string	Nein	E2325426
AnlagenkennzifferAnlagenregister	Anlagenkennziffer aus der Registrierungsbestätigung des Anlagenregister	string	Ja	B354453
AnlagenkennzifferAnlagenregister_nv	Anlagenkennziffer aus der Registrierungsbestätigung des Anlagenregister. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
InstallierteLeistung	Installierte Nettonennleistung der EEG-Anlage	decimal	Nein	1235.541
RegistrierungsnummerPvMeldeportal	Durch die Bundesagentur vergeben Nummer bei der Registrierung im PV-Meldeportal	string	Ja	ASO-123445
RegistrierungsnummerPvMeldeportal_nv	Durch die Bundesagentur vergeben Nummer bei der Registrierung im PV-Meldeportal. Nicht-	boolean	Ja	false

	vorhanden Flag			
MieterstromZugeordnet	Gibt an, ob die Solaranlage der Veräußerungsform des Mieterstromzuschlags zugeordnet wurde	boolean	Nein	
MieterstromRegistrierungsdatum	Datum, an dem die Anlage erstmalig der Veräußerungsform des Mieterstromzuschlags zugeordnet worden ist.	date	Nein	2013-12-31
MieterstromErsteZuordnungZuschlag	Datum, an dem die Anlage erstmalig der Veräußerungsform des Mieterstromzuschlags zugeordnet worden ist.	date	Nein	2013-12-31
AusschreibungZuschlag	Angabe ob für die EEG-Anlage Im Rahmen des Ausschreibungsverfahrens der Bundesnetzagentur ein Zuschlag erlangt wurde	boolean	Nein	true
ZugeordneteGebotsmenge	Bezuschlagte Gebotsmenge, die der EEG-Anlage zugeordnet wurde	decimal	Nein	1234.56
Zuschlagsnummer	Von der Bundesnetzagentur im Rahmen des Ausschreibungsverfahrens	string	Nein	A15847;A15848;A15849

	vergebene Nummern (Mehrfachnennung möglich)			
AnlageBetriebsstatus	Betriebsstatus der Anlage, welche sich aus den zugeordneten Einheiten ergibt. Katalogkategorie: Anlagenbetriebsstatus	int	Ja	4365
VerknuepfteEinheitenMaStRNummern	Liste von MaStR Nummern mit den verknüpften Stromerzeugern	string	Nein	SEE91234567890, SEE9876543210, SEE9745685214

5.6.18 AnlagenEegBiomasse

Alle öffentlichen Daten für eine Anlage der Art „EEG-Biomasse“.

Rootelement: AnlagenEegBiomasse

Element: AnlageEegBiomasse

Dateiname: AnlagenEegBiomasse.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der EEG-Anlage	date	Ja	2012-12-31
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten	dateTim	Ja	2018-08-

	Aktualisierung an diesem Objekt	e		25T00:00:00.0000000
EegInbetriebnahmedatum	Inbetriebnahmedatum der EEG-Anlage	date	Nein	2012-12-31
EegMastrNummer	MaStR-Nummer der Anlage	string	Ja	EEG91234567890
AnlagenschluesselEeg	Vom Netzbetreiber vergebene Kennziffer zur Identifikation der EEG-Anlage	string	Nein	E2325426
AnlagenkennzifferAnlagenregister	Anlagenkennziffer aus der Registrierungsbestätigung des Anlagenregister	string	Ja	B354453
AnlagenkennzifferAnlagenregister_nv	Anlagenkennziffer aus der Registrierungsbestätigung des Anlagenregister. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
InstallierteLeistung	Installierte Nettonennleistung der EEG-Anlage	decimal	Nein	1235.541
AusschliesslicheVerwendungBiomasse	Ausschließliche Verwendung von Biomasse im Sinne der Biomasse-Verordnung	boolean	Nein	true
AusschreibungZuschlag	Angabe ob für die EEG-Anlage Im Rahmen des Ausschreibungsverfahrens der Bundesnetzagentur ein	boolean	Ja	true

	Zuschlag erlangt wurde			
Zuschlagsnummer	Von der Bundesnetzagentur im Rahmen des Ausschreibungsverfahrens vergebene Nummern	string	Nein	A15847
BiogasInanspruchnahmeFlexiPraemie	Angabe ob für die Anlage Flexibilitätsprämie in anspruch genommen wird	boolean	Nein	true
BiogasDatumInanspruchnahmeFlexiPraemie	Datum der erstmaligen Inanspruchnahme der Flexibilitätsprämie	date	Nein	2014-12-31
BiogasLeistungserhoehung	Angabe, ob die Leistung der Anlage im Zusammenhang mit der Flexibilitätsprämie erhöht wird	boolean	Nein	true
BiogasDatumLeistungserhoehung	Datum der Inbetriebnahme der Leistungserhöhung	date	Nein	2014-10-11
BiogasUmfangLeistungserhoehung	Umfang der Leistungserhöhung bei dieser Biogas-Anlage nach dem 31.07.2014	decimal	Nein	125.987
BiogasGaserzeugungskapazitaet	Leistungsangabe: Kapazität an Gas, das erzeugt werden kann. Gasproduktionskapazität nach	decimal	Ja	241.369

	Genehmigungsbescheid, bzw. anhand der eingesetzten Inputstoffe.			
BiogasGaserzeugungskapazitaet_nv	Leistungsangabe: Kapazität an Gas, das erzeugt werden kann. Gasproduktionskapazität nach Genehmigungsbeseheid, bzw. anhand der eingesetzten Inputstoffe. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
BiogasHoechstbemessungsleistung	Höchstbemessungsleistung der Anlage	decimal	Nein	785.987
BiomethanErstmaligerEinsatz	Datum des erstmaligen ausschließlichen Einsatzes von Biomethan	date	Ja	2013-12-14
BiomethanErstmaligerEinsatz_nv	Datum des erstmaligen ausschließlichen Einsatzes von Biomethan. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
AnlageBetriebsstatus	Betriebsstatus der Anlage, welche sich aus den zugeordneten Einheiten ergibt. Katalogkategorie: Anlagenbetriebsstatus	int	Ja	4365
VerknuepfteEinheitenMaStRNummern	Liste von MaStR Nummern mit den verknüpften Stromerzeugern	string	Nein	SEE91234567890, SEE9876543210, SEE9745685214

5.6.19 AnlagenEegWasser

Alle öffentlichen Daten für eine Anlage der Art „EEG-Wasser“.

Rootelement: AnlagenEegWasser

Element: AnlageEegWasser

Dateiname: AnlagenEegWasser.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der EEG-Anlage	date	Ja	2012-12-31
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2018-08-25T00:00:00.0000000
EegInbetriebnahmedatum	Inbetriebnahmedatum der EEG-Anlage	date	Nein	2012-12-31
EegMastrNummer	MaStR-Nummer der Anlage	string	Ja	EEG91234567890
AnlagenschluesselEeg	Vom Netzbetreiber vergebene Kennziffer zur Identifikation der EEG-Anlage	string	Nein	E2325426
AnlagenkennzifferAnlagenregister	Anlagenkennziffer aus der Registrierungsbestätigung	string	Ja	B354453

	des Anlagenregister			
AnlagenkennzifferAnlagenregister_nv	Anlagenkennziffer aus der Registrierungsbestätigung des Anlagenregister. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
InstallierteLeistung	Installierte Nettonennleistung der EEG-Anlage	decimal	Nein	1235.541
AnlageBetriebsstatus	Betriebsstatus der Anlage, welche sich aus den zugeordneten Einheiten ergibt. Katalogkategorie: Anlagenbetriebsstatus	int	Ja	4365
ErtuechtigungIds	Ertüchtigungen	string	Nein	9795,9459,797,74
VerknuepfteEinheitenMaStRNummern	Liste von MaStR Nummern mit den verknüpften Stromerzeugern	string	Nein	SEE91234567890, SEE9876543210, SEE9745685214

5.6.20 AnlagenEegSpeicher

Alle öffentlichen Daten für eine Anlage der Art „EEG-Speicher“.

Rootelement: AnlagenEegSpeicher

Element: AnlageEegSpeicher

Dateiname: AnlagenEegSpeicher.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der EEG-Anlage	date	Ja	2012-12-31
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2018-08-25T00:00:00.0000000
EegInbetriebnahmedatum	Inbetriebnahmedatum der EEG-Anlage	date	Nein	2012-12-31
EegMastrNummer	MaStR-Nummer der Anlage	string	Ja	EEG91234567890
VerknuepfteEinheitenMaStRNummern	Liste von MaStR Nummern mit den verknüpften Stromerzeugern	string	Nein	SEE91234567890, SEE9876543210, SEE9745685214

5.6.21 AnlagenEegGeoSolarthermieGrubenKlaerschlammdruckentspannung

Alle öffentlichen Daten für eine Anlage der Art „EEG-GeoSolarthermieGrubenKlaerschlammdruckentspannung“.

Rootelement: AnlagenEegGeoSolarthermieGrubenKlaerschlammdruckentspannung

Element: AnlageEegGeoSolarthermieGrubenKlaerschlammdruckentspannung

Dateiname: AnlagenEegGeoSolarthermieGrubenKlaerschlammdruckentspannung.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der EEG-Anlage	date	Ja	2012-12-31
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2018-08-25T00:00:00.0000000
EegInbetriebnahmedatum	Inbetriebnahmedatum der EEG-Anlage	date	Nein	2012-12-31
EegMastrNummer	MaStR-Nummer der Anlage	string	Ja	EEG91234567890
AnlagenschluesselEeg	Vom Netzbetreiber vergebene Kennziffer zur Identifikation der EEG-Anlage	string	Nein	E2325426
AnlagenkennzifferAnlagenregister	Anlagenkennziffer aus der Registrierungsbestätigung des Anlagenregister	string	Ja	B354453
AnlagenkennzifferAnlagenregister_nv	Anlagenkennziffer aus der Registrierungsbestätigung des Anlagenregister. Nicht-vorhanden Flag	boolean	Ja	false
InstallierteLeistung	Installierte Nettonennleistung der EEG-Anlage	decimal	Nein	1235.541
AnlageBetriebsstatus	Betriebsstatus der Anlage, welche sich aus	int	Ja	4365

	den zugeordneten Einheiten ergibt. Katalogkategorie: Anlagenbetriebsstatus			
VerknuepfteEinheitenMaStRNummern	Liste von MaStR Nummern mit den verknüpften Stromerzeugern	string	Nein	SEE91234567890, SEE9876543210, SEE9745685214

5.6.22 AnlagenKwk

Alle öffentlichen Daten für eine Anlage der Art „KWK.

Rootelement: AnlagenKwk

Element: AnlageKwk

Dateiname: AnlagenKwkxml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
KwkMastrNummer	MaStR-Nummer der Anlage	string	Ja	KWK91234567890
AusschreibungZuschlag	Wurde für die KWK-Anlage Im Rahmen des Ausschreibungsverfahrens der Bundesnetzagentur ein Zuschlag erlangt?	boolean	Nein	false
Zuschlagnummer	Von der Bundesnetzagentur im	string	Nein	A1234

	Rahmen des Ausschreibungsverfahrens vergebene Nummer.			
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Nein	2017-07-25T08:36:54.1004464
Inbetriebnahmedatum	Inbetriebnahmedatum der KWK-Anlage	date	Ja	2012-12-31
Registrierungsdatum	Registrierungsdatum der KWK-Anlage	date	Ja	2012-12-31
ThermischeNutzleistung	Die höchste Nutzwärmeerzeugung unter Nennbedingungen, die die KWK-Anlage abgeben kann.	decimal	Nein	12.54
ElektrischeKwkLeistung	Die höchste an den Generatorklemmen abgebbare elektrische Wirkleistung der Anlage	decimal	Nein	41.45
AnlageBetriebsstatus	Betriebsstatus der Anlage, welche sich aus den zugeordneten Einheiten ergibt. Katalogkategorie: Anlagenbetriebsstatus	int	Ja	4365
VerknuepfteEinheitenMaStRNummern	Liste von MaStR Nummern mit den verknüpften Stromerzeugern	string	Nein	SEE91234567890, SEE9876543210, SEE9745685214

5.6.23 Lokationen

Alle öffentlichen Daten für Lokationen

Rootelement: Lokationen

Element: Lokation

Dateiname: Lokationen.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
DatumLetzteAktualisierung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464
MastrNummer	Die MaStR-Nummer der Lokation	string	Ja	SEL91234567890
NameDerTechnischenLokation	Name der technischen Lokation	string	Nein	54-Haupt-3354
Lokationstyp	Typ der Lokation. Systemkatalog: Lokationstyp	int	Ja	1
VerknuepfteEinheitenMaStRNummern	Liste von MaStR Nummern mit den verknüpften Stromerzeugern	string	Nein	SEE91234567890, SEE9876543210, SEE9745685214

NetzanschlusspunkteMaStRNummern	Liste der MaStR Nummern der Netzanschlusspunkte der Lokation	string	Nein	SAN91234567890, SAN9876543210, SAN9745685214
---------------------------------	--	--------	------	--

5.7 Netzanschlusspunkt

5.7.1 Netzanschlusspunkte

Alle öffentlichen Daten für Netzanschlusspunkte

Rootelement: Netzanschlusspunkte

Element: Netzanschlusspunkt

Dateiname: Netzanschlusspunkte.xml

Name	Beschreibung	Typ	Pflicht	Beispiel
NetzanschlusspunktMastrNummer	MaStR-Nummer des Netzanschlusspunktes	string	Ja	SAN91234567890
NetzanschlusspunktBezeichnung	Bezeichnung des Netzanschlusspunktes	string	Nein	STR-34524-1234-Q
LetzteAenderung	Datum der letzten Aktualisierung an diesem Objekt	dateTime	Ja	2017-07-25T08:36:54.1004464
LokationMaStRNummer	MaStR-Nummer der	string	Ja	LOK91234567890

	Lokation			
NameDerTechnischenLokation	Name der technischen Lokation	string	Nein	54-Haupt-3354
Lokationstyp	Typ der Lokation. Systemkatalog: Lokationstyp	int	Nein	1
Messlokation	Messlokation gemäß Metering Code, VDE- AR-N 4400	string	Nein	DE00056266802...
Spannungsebene	Spannungsebene des Netzanschlusspunktes. Katalogwert: Spannungsebene	int	Nein	4678
Nettoengpassleistung	Erzielbare Dauerleistung der Erzeugungseinheiten am jeweiligen Netzanschlusspunkt	decimal	Nein	2569.321
BilanzierungsgebietNetzanschlusspunktId	Id des Bilanzierungsgebietes	int	Nein	14
Netzanschlusskapazitaet	Kapazität des Netzanschlusspunktes	decimal	Nein	2569.321
Marktgebiet	Marktgebiet des Netzanschlusspunktes. Katalogkategorie: Marktgebiet	int	Nein	356357

MaximaleEinspeiseleistung	Maximale Einspeiseleistung am Netzanschlusspunkt	decimal	Nein	2569.321
MaximaleAusspeiseleistung	Technisch maximale Ausspeiseleistung am jeweiligen Netzanschlusspunkt (nur bei Gasverbrauchern)	decimal	Nein	2569.321
Gasqualitaet	Gasqualität am Netzanschlusspunkt. Katalogwert: Gasqualität	int	Nein	36356
RegelzoneNetzanschlusspunkt	Regelzone des Netzanschlusspunktes. Katalogkategorie: Regelzone	int	Nein	3547
NetzMaStRNummer	MaStR-Nummer des Netzes an dem der Netzanschlusspunkt angeschlossen ist	string	Ja	SNE91234567890

6 Anhänge

6.1 Feld- und Wertedefinition

In der Hilfe unter „Hintergrund“ werden die Felder und Wertebereiche erläutert. Sie finden den Bereich unter folgendem Link: [Hintergrund: Dokumente zum MaStR](#)

6.2 Objektmodelle

Das Objektmodel entnehmen Sie bitte dem Dokument „[Objektmodel – Fachliche Ansicht V1.1.0.pdf](#)“.

6.3 Systemkataloge

Einige Kataloge sind als Systemkataloge umgesetzt und nicht Teil des Katalogexports.

6.3.1 Marktfunktion

Marktfunktion des Marktakteurs

ID	Bezeichnung
1	Stromnetzbetreiber
2	Anlagenbetreiber
3	Akteur im Strommarkt

4	Organisierter Marktplatz
5	Behörde, Verband, Institution
6	Sonstiger Marktakteur
7	Bundesnetzagentur
8	Gasnetzbetreiber
9	Akteur im Gasmarkt
10	Supportpartner

6.3.2 Lokationstyp

Typ der Lokation

ID	Bezeichnung
1	Stromerzeugungslokation
2	Stromverbrauchslokation
3	Gaserzeugungslokation
4	Gasverbrauchslokation

6.3.3 Status der Netzbetreiberprüfung

ID	Bezeichnung
0	Ungeprüft
1	Geprüft