```
1 ▽ {
2 🔻
         "payload": {
3
             "modelBaseVersionG": "3",
4 🔻
             "aegiEnergyInfrastructureTablePublication": {
5
                  "lang": "de",
6
                  "publicationTime": "2025-01-10T11:13:51+01:00",
7 🔻
                  "publicationCreator": {
8
                      "country": "de",
9
                       "nationalIdentifier": "DE-NAP-OrganisationXY"
10
                  }, /publicationCreator
11 ▽
                  "headerInformation": {
12
                      "confidentiality": {"value": "noRestriction"},
13 🔻
                      "allowedDeliveryChannel": [
14
                           {"value": "anyGeneralDeliveryService"}
15
                      1, /allowedDeliveryChannel
16
                      "informationStatus": {"value": "test"}
17
                  }, /headerInformation
                                                                     Eine Table als reines Hierarchieelement
18 🔻
                  "energyInfrastructureTable": [
19 🔻
20
                           "idG": "2474A514-0E5D-48F9-A908-F185DD4177A2",
                           "versionG": "2",
21
                                                                                Ein Ladehub - Ansammlung von
22
                           "tableName": "Region Nord",
                                                                                Ladestationen, auch in Verbindung mit
23 🔻
                           "energyInfrastructureSite": [
                                                                                Parkplätzen
24 🔻
25
                                    "idG": "21F02723-CF84-4380-84D4-050917836C7C",
26
                                    "versionG": "1",
27 🔻
                                    "accessibility": [
28
                                         {"value": "barrierFreeAccessible"}
29
                                    ], /accessibility
30 ▽
                                    "additionalInformation": [
31 ▽
32 🔻
                                            "values": [
33 ▽
                                                    "lang": "de",
34
                                                    "value": "Zusatzinformationen"
35
36
                                                } /values[0]
37
                                            ] /values
38
                                       } /additionalInformation[0]
39
                                   ], /additionalInformation
40 🔻
                                   "informationWebsite": [
41
                                       {"urlLinkAddress": "https://---.com"}
42
                                   ], /informationWebsite
43 ▽
                                   "operatingHours": {
                                                                                      Georeferenzierung der Site - Optional,
44
                                       "afacOpenAllHours": {}
                                                                                      aber empfohlen.
45
                                   }, /operatingHours
46 ▽
                                   "locationReference": {
                                                                                      Möglichkeiten: WGS84-Koordinaten,
47 🔻
                                       "locAreaLocation": {
                                                                                      OpenLR Punkt oder Fläche, GML
48 🔻
                                            "coordinatesForDisplay": {
                                                                                      Polygon, Adresse.
49
                                                "latitude": 50.779599,
                                                                                      Wird eine Flächendefinition verwendet,
50
                                                "longitude": 6.104507
                                                                                      können Punkt-Koordinaten über
                                            }, /coordinatesForDisplay
                                                                                      coordinatesForDisplay mitgegeben
52 ▽
                                            "locLocationExtensionG": {
                                                                                      werden.
53 🔻
                                                "facilityLocation": {
54 ▽
                                                    "address": {
                                                                                      Falls kein geeigneterer Punkt bekannt ist,
                                                                                      können die Koordinaten der ersten
55
                                                         "postcode": "55555",
                                                                                      Ladestation verwendet werden.
56 ▽
                                                         "city": {
57 ▽
                                                             "values": [
                                                                                      Ein- und Ausfahrten können bei Bedarf
58 ▽
                                                                                      an anderer Stelle eigenständig
                                                                  {
                                                                                      spezifiziert werden
59
                                                                      "lang": "de
60
                                                                      "value": "Mus
```

```
} /values[0]
 62
                                                               ] /values
 63
                                                           }, /city
 64
                                                           "countryCode": "DE",
                                                          "addressLine": [
 65 V
 66 🔻
                                                               {
 67
                                                                   "order": 0,
                                                                   "type": {"value": "street"},
 68
                                                                   "text": {
 69 🔻
 70 🔻
                                                                        "values": [
 71 🔻
 72
                                                                                 "lang": "de",
                                                                                 "value": "Hauptstraße"
73
 74
                                                                            } /values[0]
 75
                                                                        ] /values
 76
                                                                   } /text
 77
                                                               }, /addressLine[0]
 78 🔻
                                                                   "order": 1,
 79
                                                                   "type": {"value": "houseNumber"},
 80
 81 🔻
                                                                   "text": {
 82 🔻
                                                                        "values": [
 83 🔻
                                                                            {
                                                                                 "lang": "de",
 84
 85
                                                                                 "value": "12"
 86
                                                                            } /values[0]
 87
                                                                        ] /values
                                                                   } /text
 88
                                                               } /addressLine[1]
 89
 90
                                                          ] /addressLine
                                                      } /address
91
 92
                                                 } /facilityLocation
 93
                                             }, /locLocationExtensionG
 94 🔻
                                             "gmlMultiPolygon": {
 95 🔻
                                                  "gmlPolygon": [
 96 🔻
                                                      {
 97 🔻
                                                          "exterior": {
98
                                                               "srsDimension": 2,
         Das Polygon sollte gegen den
99
                                                               "srsName": "EPSG 4326 WGS84",
         Uhrzeigersinn gebildet werden und
100
                                                               "posList": "50.77978 6.10437 50.7797 6.10411 50.7
         geschlossen sein (gleiche Anfangs- und
                                                          } /exterior
101
         Endkoordinaten)
102
                                                      } /gmlPolygon[0]
                                                                                   Hier auch OpenLR möglich
103
                                                  ] /gmlPolygon
104
                                             } /gmlMultiPolygon
105
                                         } /locAreaLocation
106
                                    }, /locationReference
107 🔻
                                    "operator": {
108 🔻
                                         "afacOrganisation": {
109 🔻
                                             "name": {
110 🗢
        Die Angabe eines Betreibers mit
                                                  "values": [
        Operator ID und Operator ID der
111 ▽
112
        Bundesnetzagentur ist
                                                          "lang": "de",
        verpflichtend, außerdem auch
113
                                                          "value": "Operator XYZ"
        Commercial- und legal name
114
                                                      } /values[0]
                                                                                   Commercial name; zu beachten:
115
                                                 ] /values
                                                                                   Die EU-Regulierung verlangt
116
                                             }, /name
                                                                                   sowohl den Commercial name
                                             "legalName": {
117 ▽
                                                                                   als auch den Legal name des
118 🔻
                                                  "values": [
                                                                                   Betreibers (nachfolgendes
119 🔻
                                                                                   Element)
120
                                                          "lang": "de",
```

```
} /values[0]
                                     1 /values
                                 }, /legalName
                                 "organisationUnit": [
                                         "name": {
                                             "values": [
                                                      "lang": "de",
                                                      "value": "Niederlassung West"
                                                 } /values[0]
                                             ] /values
                                         }, /name
                                         "contactInformation": [
                                                 "afacContactInformation": {"eMail": "email@operator.com"}
                                             } /contactInformation[0]
                                         1 /contactInformation
                                     } /organisationUnit[0]
                                 ], /organisationUnit
                                 "externalIdentifier": [
                                         "identifier": "[Operator-ID, 3-stellig]",
                                         "typeOfIdentifier": {
Auf Site-Ebene, optional: Anzahl der
                                             "value": "extendedG",
Parkplätze, die insgesamt auf dem
                                             "extendedValueG": "operatorId"
Gelände zur Verfügung stehen (hier: 25
für PKW, 0 für LKW)
                                         } /typeOfIdentifier
                                     }, /externalIdentifier[0]
Es handelt sich um ein eigenes
                                     {
Facility-Objekt, d.h. die Parklätze
                                             "identifier": "[BNetzA-ID des Operators]",
könnten hier sehr umfangreich weiter
                                             "typeOfIdentifier": {
beschrieben werden, z.B. mit Lage,
Abmessungen, erlaubten
                                                  "value": "extendedG",
Fahrzeugarten, Betriebszeiten
                                                  "extendedValueG": "operatorIdBNetzA"
                                              } /typeOfIdentifier
ID und Version sind in diesem Fall
                                         } /externalIdentifier[1]
technisch verpflichtend, aber nicht
                                    | /externalIdentifier
von Bedeutung
                           "dedicatedParkingSpaces": [
                                    "idG": "13D7BE2D-07BC-4358-B3E3-AD0C75FB3A18",
                                    "versionG": "1",
                                    "applicableForVehicles": [
                                         {
                                             "vehicleType": [
                                                  {"value": "car"}
                                             ] /vehicleType
                                         } /applicableForVehicles[0]
                                    ], /applicableForVehicles
                                    "numberOfSpaces": 25
                                }, /dedicatedParkingSpaces[0]
                                    "idG": "0F6682EC-0884-499B-AE29-8DFFF510945F",
                                    "versionG": "1",
                                    "applicableForVehicles": [
                                         {
                                             "vehicleType": [
                                                  {"value": "lorry"}
                                             ] /vehicleType
```

"value": "Operator XYZ"

121

122

123

124

125 ▽ 126 ▽ 127 ▽

128 🔻

129 ¬

131 132

133

134

135 🔻

136 ▼ 137

138

139

141

142 🔻

143 ▽

145 🔻

146

147

148

149

151

153

154 155

156

157

161 ▽

163

164 🔻

165 🔻

166 🔻

167

168

169

170

171

172

175

173 **▽** 174

176 🔻

177 🔻

178 🔻

179

180

150 ▽

152 🔻

```
181
                                                 } /applicableForVehicles[0]
182
                                            , /applicableForVehicles
183
                                            "numberOfSpaces": 0
184
                                        } /dedicatedParkingSpaces[1]
185
                                   ], /dedicatedParkingSpaces
186
                                    "typeOfSite": {"value": "openSpace"},
187 ▽
                                    "brand": {
188 🔻
                                        "values": [
189 🔻
                                            {
190
                                                "lang": "de",
                                                                              Hier wäre es möglich, bestimmte
191
                                                "value": "E-Energy"
                                                                              Nutzergruppen vorzugeben, z.B. nur
192
                                            } /values[0]
                                                                              subscribers
193
                                        1 /values
194
                                   }, /brand
195 🔻
                                   "exclusiveUsers": [
196
                                        {"value": "allUsers"}
197
                                   1, /exclusiveUsers
                                                                     Physikalische Anwesenheit von
                                                                     Personal MO-FR von 7 bis 20 Uhr
                                    "serviceType": [
198 🔻
199 🔻
                                        {
200
                                            "serviceType": {"value": "physicalAttendance"},
201 🔻
                                            "overallPeriod": {
202
                                                "overallStartTime": "2024-01-01T00:00:00+01:00",
                                                 "overallEndTime": "2026-12-31T23:59:00+01:00",
203
204 🔻
                                                 "validPeriod": [
205 🔻
                                                     {
206 🔻
                                                         "recurringTimePeriodOfDay": [
207 🔻
208
                                                                  "startTimeOfPeriod": "07:00:00+01:00",
209
                                                                  "endTimeOfPeriod": "20:00:00+01:00"
210
                                                              } /recurringTimePeriodOfDay[0]
211
                                                         ], /recurringTimePeriodOfDay
212 🔻
                                                         "recurringDayWeekMonthPeriod": [
213 🔻
                                                              {
214 🔻
                                                                  "comDayWeekMonth": {
215 🔻
                                                                       "applicableDay": [
216
                                                                           {"value": "monday"},
217
              Optional: Zufahrt zur Site (es können
                                                                           {"value": "tuesday"},
218
              mehrere Zu- und Abfahrten
                                                                           {"value": "wednesday"},
219
              angegeben werden)
                                                                           {"value": "thursday"},
                                                                           {"value": "friday"}
220
221
              Zunächst Koordinaten für eine Map-
                                                                       ] /applicableDay
222
              Ansicht (hier im Beispiel unverändert
                                                                  } /comDayWeekMonth
223
              zur Site, sonst aber sinnvollerweise
                                                              } /recurringDayWeekMonthPeriod[0]
224
              nicht exakt identisch)
                                                         1 / recurringDayWeekMonthPeriod
                                                      /validPeriod[0]
225
226
                                                ] /validPeriod
                                            } /overallPeriod
227
228
                                        } /serviceType[0]
229
                                    ], /serviceType
230 🔻
                                    "entrance": [
231 🔻
232 🔻
                                            "locPointLocation": {
233 🔻
                                                 "coordinatesForDisplay": {
                                                     "latitude": 50.77959,
234
235
                                                     "longitude": 6.10450
236
                                                 }, /coordinatesForDisplay
237 🔻
                                                 "supplementaryPositionalDescription": {
238 🔻
                                                     "locationDescription": {
239 🔻
                                                         "values": [
```

{

240 🔻

```
"lang": "de",
242
                                                                  "value": "Zusatzinformationen zur Einfahrt"
           Optionale Zusatzinformationen
243
                                                             } /values[0]
          (Freitext)
244
                                                         ] /values
245
                                                     } /locationDescription
246
                                                 }, /supplementaryPositionalDe...
247
                                                 "pointByCoordinates": {
       WGS84 Koordinaten (hier im Beispiel
248
                                                     "pointCoordinates": {
       unverändert zur Site, sonst aber
249
                                                         "latitude": 50.77959,
        sinnvollerweise nicht exakt identisch
250
                                                         "longitude": 6.10450
251
                                                     } /pointCoordinates
252
                                                 } /pointByCoordinates
253
                                            } /locPointLocation
254
                                        } /entrance[0]
255
                                   ], /entrance
                                                                                  Erste Ladestation
256 🔻
                                   "energyInfrastructureStation": [
257
258
                                            "idG": "68722A13-ECD6-4A51-8D6D-01A933F2D3DF",
259
                                            "versionG": "1",
                                            "lastUpdated": "2025-01-10T11:13:51+01:00",
260
261 🔻
                                            "description": {
262 🔻
                                                "values": [
263 🔻
264
                                                         "lang": "de",
265
                                                         "value": "evt. genauere Beschreibung"
266
                                                     } /values[0]
267
                                                1 /values
268
                                            }, /description
269 🔻
                                            "accessibility": [
270
                                                 {"value": "barrierFreeAccessible"}
271
                                            ], /accessibility
272 🔻
                                            "additionalInformation": [
273 🔻
274 🔻
                                                     "values": [
275
276
                                                             "lang": "de",
                                                              "value": "evt. Zusatzinformationen"
277
278
                                                         } /values[0]
279
                                                     1 /values
280
                                                 } /additionalInformation[0]
281
                                            ], /additionalInformation
282 🔻
                                            "externalIdentifier": [
283 🔻
                                                 {
284
                                                     "identifier": "[Ladestations-ID der Bundesnetzagentur]",
285 🔻
                                                     "typeOfIdentifier": {
286
                                                         "value": "extendedG",
287
                                                         "extendedValueG": "stationIdBNetzA"
288
                                                     } /typeOfIdentifier
289
                                                 } /externalIdentifier[0]
290
                                            ], /externalIdentifier
291 🔻
                                            "informationWebsite": [
292
                                                 {"urlLinkAddress": "https://----"}
293
                                            ], /informationWebsite
294 🔻
                                            "photoUrl": [
295
                                                 {"urlLinkAddress": "https://----"}
296
                                            ], /photoUrl
297 🔻
                                            "operatingHours": {
                                                                            Für eine Ladestation sind verpflichtend:
298
                                                 "afacOpenAllHours": {}
                                                                            WGS84 Koordinaten, Adresse, NUTS1-
299
                                            }, /operatingHours
                                                                            Code, ggf. Zusatz-Informationen.
300 ▽
                                            "locationReference": {
                                                                                     Zusätzlich möglich: OpenLR
```

```
301 ▽
                                                 "locPointLocation": {
302 ▽
                                                      "coordinatesForDisplay": {
303
         Optional: Zusatzinformation für
                                                          "latitude": 50.77959,
304
                                                          "longitude": 6.10450
         Kartendarstellung (evt. etwas
305
                                                      }, /coordinatesForDisplay
         abweichend von der detaillierten
306 ▽
                                                      "locLocationExtensionG": {
         Punkt-Angabe
307 ▽
                                                          "facilityLocation": {
                                                              "timeZone": "+01:00",
308
309 🔻
                                                               "address": {
310
                                                                   "postcode": "55555",
             Verpflichtende Angabe: Zeitzone sowie
                                                                   "city": {
             Adresse inkl. Land, Stadt, ggf. Straße
312 ▽
                                                                       "values": [
             und Hausnummer
313 🔻
314
                                                                                "lang": "de",
                                                                                "value": "Musterstadt"
315
316
                                                                            } /values[0]
317
                                                                       ] /values
318
                                                                   }, /city
319
                                                                   "countryCode": "DE",
320 ▽
                                                                   "addressLine": [
321 ▽
                                                                       {
322
                                                                            "order": 0,
323
                                                                            "type": {"value": "street"},
324 🔻
                                                                            "text": {
325 🔻
                                                                                "values": [
326 ▽
327
                                                                                         "lang": "de",
328
                                                                                         "value": "Hauptstraße"
329
                                                                                    } /values[0]
330
                                                                                ] /values
331
                                                                           } /text
332
                                                                      }, /addressLine[0]
333 🔻
334
                                                                           "order": 1,
                                                                           "type": {"value": "houseNumber"},
336 🔻
                                                                           "text": {
337 ▽
                                                                               "values": [
338
                                                                                        "lang": "de",
339
340
                                                                                        "value": "12"
341
                                                                                   } /values[0]
342
                                                                               1 /values
343
                                                                           } /text
344
                                                                      } /addressLine[1]
345
                Verpflichtender NUTS1-Code
                                                                  ] /addressLine
346
                                                              }, /address
347 ▽
                                                              "nutsArea": [
348
                 NUTS1-Code; hier: Nordrhein-Westfalen
                                                                      "nutsCodeType": {"value": "nuts1Code"},
349
                                                                      "nutsCode": "DEA"
350
351
                                                                  } /nutsArea[0]
352
                                                              ] /nutsArea
353
                                                         } /facilityLocation
354
                                                     }, /locLocationExtensionG
355 ▽
                                                     "supplementaryPositionalDescription": {
         Zusatzinformationen (Freitext), z.B.
356 🔻
                                                         "locationDescription": {
         auch über Parkdeck etc.; außerdem
357 ▽
                                                              "values": [
         Präzisionsangabe f.d.
358 🔻
         Georeferenzierung möglich
359
                                                                      "lang": "de",
360
                                                                      "value": "Zusatzinformationen"
```

```
} /values[0]
                                                             ] /values
                                                         } /locationDescription
                                                    }, /supplementaryPositionalDe...
                                                    "pointByCoordinates": {
366 🔻
                                                         "pointCoordinates": {
                                                             "latitude": 50.77959,
                     WGS84 Koordinaten
                                                             "longitude": 6.10450
                                                         } /pointCoordinates
                                                    } /pointByCoordinates
                                                } /locPointLocation
                                            }, /locationReference
373 🔻
                                            "operator": {
374 ▽
           Hier OpenLR möglich
                                                "afacOrganisation": {
375 ▽
                                                    "name": {
                                                                               verpflichtende Angabe
                                                         "values": [
377 🔻
                                                             {
                                                                 "lang": "de",
                                                                 "value": "[Name des Betreibers]"
                                                             } /values[0] -
                                                                                      verpflichtende Angabe,
                                                         ] /values
                                                                                      kommerzieller Name
                                                    }, /name
383 ▽
                                                    "legalName": {
384 🔻
                                                         "values": [
                                                                                      verpflichtende Angabe
385 🔻
                                                             {
                                                                 "lang": "de",
                                                                 "value": "[Offizielle Bezeichnung des Betreibers]"
                                                             } /values[0]
                                                                                            Viele weitere Angaben hier
                                                         1 /values
                                                                                            möglich, mit
                                                    }, /legalName
                                                                                            Geschäftsbereichen und
391 ▽
                                                   "externalIdentifier": [
                                                                                            Kontaktinformationen
392 🔻
                                                            "identifier": "[Operator-ID, 3-stellig]",
394 🔻
                                                            "typeOfIdentifier": {
        verpflichtende Angabe, siehe https://bdew-
                                                                "value": "extendedG",
        codes.de/Codenumbers/EMobilityId
                                                                "extendedValueG": "operatorId"
                                                            } /typeOfIdentifier
                                                        },
399 🔻
                                                            "identifier": "[BNetzA-ID des Operators]",
401 ▽
                                                            "typeOfIdentifier": {
                                                                "value": "extendedG",
                                                                "extendedValueG": "operatorIdBNetzA"
                                                            } /typeOfIdentifier
                   verpflichtende Angabe
                                                        } /externalIdentifier[1]
                                                   1 /externalIdentifier
                                               } /afacOrganisation
                                           }, /operator
409 ▽
                                           "helpdesk": {
410 🗢
                                               "afacIdentifiableOrganisation": {
                                                    "idG": "DCC5768C-6852-4AB2-880D-E0409A3CC239",
             verpflichtende Angabe
                                                   "versionG": "2",
             Da das Helpdesk referenziert
                                                    "name": {
413 🔻
            werden soll, ist die Nutzung einer
414 🔻
                                                        "values": [
             afacIdentifiableOrganisation
415 🔻
             sinnvoll
                                                                "lang": "de",
                                                                "value": "Ihre Helpdesk GmbH"
                                                            } /values[0]
                                                        1 /values
                                                   }, /name
```

362

363

364

365

367

368

369

370

371

372

376

378

379

380

381

382

386

387

388

389

390

393

395

396 397

398

400

402

403 404

405

406

407

408

411

412

416

417 418

419

```
verpflichtende Angabe
```

421 ▽

422 🔻 423 🔻

424 🔻

425

426

427

428 🔻

429 🔻

430

431

433

434

435 🔻

436 ▽ 437 🔻

438 🔻 439

440

441

442

443

444

445 🔻

446 🔻

447 🔻

448 🔻 449 🔻

450 🔻

451 452

453

454

455

456 ▽

457 🔻

458 🔻

459

460 461

462

463

464 465 🔻

466

467 468

469

470

471 472

473

474

475

476

477 🔻

478 🗢

479 🔻

480 🔻

432 ▽

Verfügbarkeit des Helpdesks im Jahr 2025: Täglich von 6 bis 23 Uhr außer an Sonn- und Feiertagen, außerdem nicht vom 15.-22. Juli 20<u>25</u>

}, /helpdesk

{

"grossWeightCharacteristic": [

{

```
"organisationUnit": [
                  "contactInformation": [
                          "afacContactInformation": {"telephoneNumber": "+4924100000000"}
                     } /contactInformation[0]
                  ], /contactInformation
                 "operatingHours": {
                      "afacOperatingHoursSpecification": {
                          "idG": "D3AD3210-CCD0-4AD5-9E70-B582251F69AA",
                          "versionG": "3",
                          "overallPeriod": {
                              "overallStartTime": "2025-01-01T00:00:00+01:00",
                              "overallEndTime": "2025-12-31T23:59:00+01:00",
                              "validPeriod": [
                                      "recurringTimePeriodOfDay": [
                                              "startTimeOfPeriod": "06:00:00+01:00",
                                              "endTimeOfPeriod": "23:00:00+01:00"
                                          } /recurringTimePeriodOfDay[0]
                                      ] /recurringTimePeriodOfDay
                                  } /validPeriod[0]
                              ], /validPeriod
                              "exceptionPeriod": [
                                  {
                                      "recurringDayWeekMonthPeriod": [
                                               "comDayWeekMonth": {
                                                   "applicableDay": [
                                                   {"value": "sunday"}
                                               ] /applicableDay
                                           } /comDayWeekMonth
                                       } /recurringDayWeekMonthPeriod[0]
                                   ], /recurringDayWeekMonthPeriod
                                   "recurringSpecialDay": [
                                       {
                                           "comSpecialDay": {
                                               "intersectWithApplicableDays": false,
                                               "specialDayType": {"value": "publicHoliday"}
                                           } /comSpecialDay
                                       } /recurringSpecialDay[0]
                                   ] /recurringSpecialDay
                                   "startOfPeriod": "2025-07-15T00:00:00+02:00".
                                   "endOfPeriod": "2025-07-22T23:59:59+02:00"
                               } /exceptionPeriod[1]
                           ] /exceptionPeriod
                       } /overallPeriod
                   } /afacOperatingHoursSpecifi...
               } /operatingHours
                                                      Erlaubt wären hier nur
           } /organisationUnit[0]
                                                      Fahrzeuge der EU Kategorie L
       ] /organisationUnit
   } /afacIdentifiableOrganisation
                                                      und M1 mit einem aktuellen
                                                      Gesamtgewicht unter 2
"applicableForVehicles": [
                                                      Tonnen
```

```
481
                                                              "comparisonOperator": {"value": "lessThan"},
482
                                                              "grossVehicleWeight": 2,
483
                                                              "typeOfWeight": {"value": "actual"}
484
                                                         } /grossWeightCharacteristic[0]
485
                                                     ], /grossWeightCharacteristic
486 🔻
                                                     "comVehicleCharacteristicsExtensionG": {
487
                                                         "euVehicleCategory": [
488
                                                              {"value": "1"},
489
                                                              {"value": "m1"}
490
                                                         | /euVehicleCategory
491
                                                     } /comVehicleCharacteristics...
492
                                                 } /applicableForVehicles[0]
493
                                            ], /applicableForVehicles
         Überdacht aber nicht
494 🔻
         beleuchtet. Es existiert aber
                                            "amenities": {
495
         ein beleuchteter Ladeplatz in
                                                 "illuminated": false,
496
                                                 "roofed": true,
         der Nähe
497
                                                 "illuminatedRechargingParkingNearby": true
498
                                            }, /amenities
499 🔻
                                            "supplementalFacility": [
500 ▽
          Es gibt einen Aufenthaltsraum
501 ▽
                                                     "afacSupplementalEquipment": {
502
                                                         "idG": "60527483-026C-4745-ACEA-E8D27E0D95B3",
503
                                                         "versionG": "1",
504
                                                         "equipmentType": {"value": "restingFacilities"}
505
                                                     } /afacSupplementalEquipment
506
507 ▽
               Die EU-Regulierung fordert
508 ▽
                                                     "afacSupplementalEquipment": {
               die Angabe von
509
                                                         "idG": "AF09B7AC-B5B1-4FA1-AACF-E098AFB7EFC0",
               Bezahlautomaten, falls
510
                                                         "versionG": "1",
                                                         "quantity": 2,
511
               vorhanden.
512
               Hier gibt es 2 Stück.
                                                         "equipmentType": {"value": "paymentMachine"}
513
                                                     } /afacSupplementalEquipment
514
                                                 } /supplementalFacility[1]
515
                                            ], /supplementalFacility
           Unmittelbar zur Ladestation
516 ▽
                                            "dedicatedParkingSpaces": [
517 ▽
           gehören 2 Parkplätze für die
           EU-Vehicle Kategorie m1,
518
                                                     "idG": "A6450D0F-1B74-4B8E-9388-E7A252FC0B66",
           barrierefrei, überdacht aber
519
                                                     "versionG": "1",
           nicht beleuchtet:
520 ▽
                                                     "accessibility": [
521
                                                         {"value": "barrierFreeAccessible"}
                                                     ], /accessibility
523
                                                     "applicableForVehicles": [
524 🔻
525 🔻
                                                              "comVehicleCharacteristicsExtensionG": {
526 🔻
                                                                  "euVehicleCategory": [
527
                                                                      {"value": "1"},
528
                                                                      {"value": "m1"}
529
                                                                  | /euVehicleCategory
530
                                                             } /comVehicleCharacteristics...
531
                                                         } /applicableForVehicles[0]
532
                                                     ], /applicableForVehicles
533 🔻
                                                     "amenities": {
534
                                                         "illuminated": false,
535
                                                         "roofed": true
536
                                                     }, /amenities
537
                                                     "numberOfSpaces": 2
            Ein weiterer Platz speziell für
538
            Nutzer mit Einschränkungen,
539 ▽
            hier auch noch mit Breiten-
540
                                                     "idG": "A6450D0F-1B74-4B8E-9388-E7A252FC0B66",
```

Info und Koordinaten

```
542 ▽
                                                     "locationReference": {
543 ▽
                                                         "locPointLocation": {
544 🔻
                                                              "pointByCoordinates": {
545 ▽
                                                                  "pointCoordinates": {
546
                                                                      "latitude": 50.779599,
                            Koordinaten nur beispielhaft
547
                                                                       "longitude": 6.104507
548
                                                                  } /pointCoordinates
549
                                                              } /pointByCoordinates
550
                                                         } /locPointLocation
551
                                                     }, /locationReference
                                                     "dimension": {"width": 4},
552
553
                                                     "numberOfSpaces": 1,
554 ▽
                                                     "userSpecific": [
555
                                                         {"value": "personsWithDisabilities"}
556
                                                     1 /userSpecific
557
                                                 } /dedicatedParkingSpaces[1]
558
                                            ], /dedicatedParkingSpaces
                                            "totalMaximumPower": 100000,
559
         Die Ladestation hat 2 Lade-
560
                                            "authenticationAndIdentificationMethods": [
561
         Punkte
                                                 {"value": "activeRFIDChip"},
                                                 {"value": "creditCard"}
562
563
                                            ], /authenticationAndIdentifi...
                                            "numberOfRefillPoints": 2,
564
565
                                            "userInterfaceLanguage": ["de"],
566 ▽
                                            "energyDistributor": {
567 ▽
                                                 "afacOrganisationByReference": {
568 ▽
                                                     "organisationReference": {
              Netzbetreiber, sei andernorts
569
              bereits spezifiziert und wird
                                                         "targetClass": "afacIdentifiableOrganisation",
                                                         "idG": "01B5CCA0-E746-4084-9EEB-47F0DB297AB0",
570
              nur referenziert
571
                                                         "versionG": "1"
572
                                                     } /organisationReference
573
                                                 } /afacOrganisationByReference
574
                                            }, /energyDistributor
575 ▽
                                            "mobilityServiceProvider": [
576
                                                 {
577
                                                     "afacOrganisation": {
578
                                                         "name": {
579
                                                              "values": [
580
581
                                                                      "lang": "de",
582
                                                                      "value": "Stromanbieter ABC3"
583
                                                                  } /values[0]
584
                                                              1 /values
585
                                                         } /name
586
                                                     } /afacOrganisation
587
                                                 } /mobilityServiceProvider[0]
                                            ], /mobilityServiceProvider
588
589 ▽
                                            "roamingPlatform": [
590 ▽
                                                 {
591 ▽
                                                     "afacOrganisation": {
592 ▽
                                                         "name": {
593 ▽
                                                              "values": [
594 🔻
595
                                                                      "lang": "de",
596
                                                                      "value": "Roaming1"
597
                                                                  } /values[0]
598
                                                              ] /values
599
                                                         } /name
600
                                                     } /afacOrganisation
```

"versionG": "1",

```
601
                                                 }, /roamingPlatform[0]
602 🔻
603 🔻
                                                     "afacOrganisation": {
604 ▽
                                                          "name": {
605 ▽
                                                              "values": [
606 ▽
                                                                   {
                                                                       "lang": "de",
607
608
                                                                       "value": "Roaming2"
609
                                                                  } /values[0]
610
                                                              ] /values
611
                                                          } /name
612
                                                     } /afacOrganisation
613
                                                 }, /roamingPlatform[1]
614 🔻
615 🔻
                                                     "afacOrganisation": {
616 🔻
                                                          "name": {
617 🔻
                                                              "values": [
618 ▽
619
                                                                       "lang": "de",
620
                                                                       "value": "Roaming3"
621
                                                                  } /values[0]
622
                                                              ] /values
623
                                                          } /name
624
                                                     } /afacOrganisation
625
                                                 } /roamingPlatform[2]
626
                                            ], /roamingPlatform
627 🔻
                                             "serviceType": [
628 🔻
                                                 {
                                                     "serviceType": {"value": "unattended"}
629
630
                                                 } /serviceType[0]
631
                                            ], /serviceType
                                            "refillPoint": [
632 ▽
633 🔻
634 🔻
                                                     "aegiElectricChargingPoint": {
635
                                                          "idG": "73ABE928-707D-4A99-8043-4293EE685504",
                   1. Ladepunkt
636
                                                          "versionG": "2",
637 ▽
                                                          "externalIdentifier": [
638 🔻
639
                                                                  "identifier": "DEABCEXXXXXXXX12345",
640 🔻
                    Die EVS-ID nach ISO 15118-2
                                                                   "typeOfIdentifier": {
641
                    muss verpflichtend
                                                                       "value": "extendedG",
642
                    entweder beim Point oder den
                                                                       "extendedValueG": "evseId"
643
                    Connectoren angegeben
                                                                  } /typeOfIdentifier
644
                    werden
                                                              } /externalIdentifier[0]
645
                                                          ], /externalIdentifier
                                                          "deliveryUnit": {"value": "kWh"},
646
647 🔻
                                                          "modelType": {
648 🔻
                                                              "values": [
649
                                                                   {
650
                                                                       "lang": "de",
                                                                       "value": "Anschlusstyp AB123"
651
652
                                                                  } /values[0]
653
                                                              ] /values
654
                                                          }, /modelType
655
                                                          "currentType": {"value": "ac"},
656
                                                          "usageType": [
657
                                                              {"value": "electricVehicle"}
658
                                                          ], /usageType
659 ▽
                                                          "vehicleToGridCommunicationType": [
```

{"value": "iso15118"}

```
661
662
663 🔻
664
665
666
667 🤜
668
669
670
671
672 🔻
673
674
675
676
677 🔻
678 🔻
679 🔻
680 🗢
681
682
683
684
685
686
687 ▽
688 🗢
689
690
691
692 🔻
693
694
695
696
697 🔻
698 ▽
699 🔻
700 🔻
701 🔻
702
703
704
705
706
707 🔻
708 🔻
709
710
711
712
713 🔻
714 🔻
715
```

718 🔻

719 🔻 720

```
2 verschiedene Stecker
verfügbar (Einzeldefinition
weiter unten)
```

```
400
   ], /availableVoltage
   "availableChargingPower": [
       11000,
       22000,
       50000
   ], /availableChargingPower
   "smartRechargingServices": [
       {"value": "remoteMonitoring"},
       {"value": "bidirectionalRecharging"},
       {"value": "powerOptimisationByUser"}
   ], /smartRechargingServices
   "otherSmartRechargingServices": [
           "values": [
                {
                    "lang": "de",
                    "value": "weitere smart recharging Services'
                } /values[0]
           1 /values
       } /otherSmartRechargingServi...
   ], /otherSmartRechargingServices
   "connector": [
       {
           "connectorType": {"value": "iec62196T2"},
           "maxPowerAtSocket": 22000
   }, /connector[0]
        "connectorType": {"value": "chademo"},
        "maxPowerAtSocket": 50000
   } /connector[1]
], /connector
"electricEnergy": [
        "energyProductName": {
           "values": [
                   "lang": "de",
                   "value": "la
               } /values[0]
           ] /values
        }, /energyProductName
        "energyRate": [
           {
```

], /vehicleToGridCommunicationType

"numberOfConnectors": 2,

"availableVoltage": [

200,

die EU-Regulierung gefordert, und insbesondere muss der AdHoc-Preis auch im dynamischen Datenteil angegeben (d.h. überschrieben) werden

Achtung: Eine AdHoc-

Preisdefinition wird durch

Preisgestaltung für diese Stromart

Ad-Hoc Preis, zahlbar mit VISA oder über die Webseite

Eine (nicht näher

Energieform/Stromart, die

per adHoc-Preis angeboten

Electric Energy kann sowohl

ElectricChargingPoint

definiert werden (wie hier)

oder direkt an der E.I.Station

spezifizierte)

wird.

an einem

```
"idG": "74034E3E-9D2F-4410-BE6F-CAA3176D69B4",
"ratePolicy": {"value": "adHoc"},
"lastUpdated": "2025-01-10T11:13:51+01:00",
"applicableCurrency": ["EUR"],
"paymentMethod": {
    "paymentMeans": [
        {"value": "emv"},
        {"value": "website"}
    ], /paymentMeans
    "brandsAcceptedCodeList": [
            "brandsAcceptedList": {"value": "visa"}
```

```
} /brandsAcceptedCodeList[0]
                                                      | /brandsAcceptedCodeList
                                                 }, /paymentMethod
                                                 "energyPrice": [
                                                     {
                                                          "priceType": {"value": "pricePerKWh"},
                                                          "value": 0.35
                                                      } /energyPrice[0]
                                                 ] /energyPrice
                                             } /energyRate[0]
                                         ] /energyRate
                                    }, /electricEnergy[0]
                                         "energyProductName": {
                                             "values": [
                                                 {
                                                      "lang": "de",
 Eine weitere Stromart: Grüne
                                                      "value": "Grüner Strom"
 Energie, per Vertrag beziehbar
                                                 } /values[0]
                                             ] /values
                                         }, /energyProductName
                                         "mobilityServiceProvider": [
                                                 "afacOrganisationByReference": {
Referenz auf den zuvor bereits
                                                      "organisationReference": {
definierten Vertragspartner
                                                          "targetClass": "afacIdentifiableOrganisation",
                                                          "idG": "A1633959-F0BE-4F48-85CC-1A9FAE2BF34B"
                                                      } /organisationReference
                                                 } /afacOrganisationByReference
                                             } /mobilityServiceProvider[0]
                                   ], /mobilityServiceProvider
                                   "energyRate": [
                                      {
                                          "idG": "9C07640B-7ECE-46EC-A23F-417E99C53F33",
                                          "ratePolicy": {"value": "contract"},
                                          "lastUpdated": "2025-01-10T11:13:51+01:00",
                                          "applicableCurrency": ["EUR"],
                                          "rateName": {
                                              "values": [
                                                  {
                                                      "lang": "de",
                                                      "value": "GrünTarif 1AB"
                                                  } /values[0]
                                              ] /values
                                          }, /rateName
                                          "energyPrice": [
                                                  "priceType": {"value": "pricePerKWh"},
                                                  "value": 0.3,
                                                  "overallPeriod": {
                                                      "overallStartTime": "2025-01-01T00:00:00+01:00",
Nachtpreis
                                                      "overallEndTime": "2025-12-31T23:59:59+01:00",
                                                      "validPeriod": [
                                                              "recurringTimePeriodOfDay": [
                                                                      "startTimeOfPeriod": "21:00:00+01:00",
                                                                      "endTimeOfPeriod": "06:00:00+01:00"
                                                                  } /recurringTimePeriodOfDay[0]
                                                              ] /recurringTimePeriodOfDay
```

722

723 724 🔻

725 🔻

726

727

728

729

730 **731**

732

733 マ 734 マ

735 🔻

736 🔻

737

738

739

740

741

742 🔻

743 ▽

745 🔻

746

747 748

749

750

751

752 🔻

753 🔻

754

755

756 757

758 🔻

759 🔻

760 🗢

761

762

763

764

765

766 🔻

767 🔻

770 🗢

771

772 773 🕶

774 🗸

775 ▼ 776 ▼ 777

778

779

```
781
                                                                                               } /validPeriod[0]
782
                                                                                          1 /validPeriod
                                                                                      } /overallPeriod
783
784
                                                                                  } /energyPrice[0]
785
                                                                             ] /energyPrice
786
                                                                         } /energyRate[0]
                                                                    ] /energyRate
787
788
                                                               } /electricEnergy[1]
789
                                                           1 /electricEnergy
790
                                                      } /aegiElectricChargingPoint
791
                                                  }, /refillPoint[0]
                              2. Ladepunkt
792 🔻
793 🔻
                                                      "aegiElectricChargingPoint": {
794
                                                           "idG": "35E5FC89-E2C9-4946-8E70-6A2C56E0BD7E",
                                                           "versionG": "1",
795
796
                                                           "deliveryUnit": {"value": "kWh"},
797
                                                           "currentType": {"value": "ac"},
798 🔻
                                                           "usageType": [
799
                                                                {"value": "electricVehicle"}
800
                                                           ], /usageType
801 🔻
                                                           "vehicleToGridCommunicationType": [
802
                                                                {"value": "iec619802"}
803
                                                           ], /vehicleToGridCommunicationType
804
                                                           "numberOfConnectors": 1,
805
                                                           "availableVoltage": [400],
806
                                                           "availableChargingPower": [40000],
807 🔻
                                                           "smartRechargingServices": [
808
                                                                {"value": "remoteMonitoring"}
809
                                                           ], /smartRechargingServices
810 🔻
                                                           "connector": [
811 🔻
812
                                                               "connectorType": {"value": "other"},
813
                                                               "otherConnector": "Some other connector type",
              Der 2. Ladepunkt nutzt den
814
                                                               "maxPowerAtSocket": 40000
815
              gleichen Tarif "GrünTarif 1AB"
                                                           } /connector[0]
816
                                                       1, /connector
              wie zuvor schon definiert beim 1.
817 🔻
                                                       "electricEnergy": [
              Punkt. Die Referenz dürfte auch
818 🔻
              auf eine Tarifdefinition in einer
819 🔻
                                                               "energyRateByReference": [
              anderen EnergyInfrastructureSite
820 🔻
              oder EnergyInfrastructureTable
821
                                                                        "targetClass": "aegiEnergyRate",
              verweis<u>en</u>
822
                                                                        "idG": "9C07640B-7ECE-46EC-A23F-417E99C53F33"
823
                                                                    } /energyRateByReference[0]
824
                                                               ] /energyRateByReference
825
                                                           } /electricEnergy[0]
826
                                                       ] /electricEnergy
827
                                                   } /aegiElectricChargingPoint
828
                                               } /refillPoint[1]
           Auf Station-Ebene:
829
                                          1, /refillPoint
830 🔻
                                          "electricEnergy": [
           Verpflichtende Angaben
831 🔻
           bezügl.
832
                                                   "isGreenEnergy": true,
           Bezahlmöglichkeiten und
833 🔻
                                                   "mobilityServiceProvider": [
           Vertragspartnern AdHoc-
834 🔻
                                                       {
           Strom wird durch den
835 🔻
                                                           "afacOrganisationByReference": {
           Provider "ABC3" (mittels
836 🔻
                                                               "organisationReference": {
           Referenz) angeboten: es
837
                                                                    "targetClass": "afacIdentifiableOrganisation",
           handelt sich um 100%
838
                                                                    "idG": "A1633959-F0BE-4F48-85CC-1A9FAE2BF34B"
           erneuerbaren Strom.
839
                                                               } /organisationReference
           Dieser kann mit EMV-Chip
840
                                                           } /afacOrganisationByReference
           oder per NFC bezahlt
```

werden.

```
841
                                                           } /mobilityServiceProvider[0]
842
                                                      ], /mobilityServiceProvider
843 🔻
                                                      "energyRate": [
                Hinweis: Diese
844 🔻
                                                           {
                Bezahlmethoden
845
                                                               "idG": "A1633959-F0BE-4F48-85CC-1A9FAE2BF34B",
                implizieren im Sinne der
846
                                                               "ratePolicy": {"value": "adHoc"},
                EU-Regulierung, dass ein
847
                                                               "lastUpdated": "2025-01-10T11:13:51+01:00",
                entsprechender Bezahl-
848
                                                               "applicableCurrency": ["EUR"],
                Automat (vermutlich
849 🔻
                                                               "paymentMethod": {
                integriert in die Ladestation)
850 🔻
                                                                    "paymentMeans": [
                vorhanden ist
851
                                                                        {"value": "emv"},
852
                                                                        {"value": "nfc"}
853
                                                                   ] /paymentMeans
854
                                                               } /paymentMethod
855
                                                           } /energyRate[0]
856
                                                      ] /energyRate
857
                                                  }, /electricEnergy[0]
858 🔽
859
                                                      "isGreenEnergy": true,
860 🔻
                                                      "mobilityServiceProvider": [
861 🔻
862 🔻
                                                               "afacIdentifiableOrganisation": {
                      Der Vertragspartner wird
863
                                                                   "idG": "A1633959-F0BE-4F48-85CC-1A9FAE2BF34B",
                      später nochmals
864
                                                                   "versionG": "1",
                      referenziert, daher als
865 🔻
                                                                   "name": {
                      Identifiable Organisation
866 🔻
                                                                        "values": [
867 🔻
                                                                            {
868
                                                                                 "lang": "de",
              Vertrags-Strom wird durch
869
                                                                                 "value": "Vertragsparter XY"
              den Vertragspartner XY
870
                                                                            } /values[0]
              angeboten; Dieser kann mit
871
                                                                    1 /values
              QR-Code oder über die
872
                                                                }, /name
873
              Webseite bezahlt werden
                                                                "linkToGeneralInformation": "linkToGeneralInformation"
                                                                "linkToWebform": "https://contact.me"
875
                                                            } /afacIdentifiableOrganisation
876
                                                        } /mobilityServiceProvider[0]
877
                                                    ], /mobilityServiceProvider
                                                    "energyRate": [
878
879 🔻
                                                        {
880
                                                            "idG": "4C55D08A-20D5-4A7A-8067-81AB5E15E738",
881
                                                            "ratePolicy": {"value": "contract"},
882
                                                            "lastUpdated": "2025-01-10T11:13:51+01:00",
                                                            "applicableCurrency": ["EUR"],
883
884 🔻
                                                            "paymentMethod": {
885 🗢
                                                                "paymentMeans": [
886
                                                                    {"value": "qrCode"},
                                                                    {"value": "website"}
887
888
                                                                | /paymentMeans
889
                                                            } /paymentMethod
890
                                                        } /energyRate[0]
891
                                                   ] /energyRate
892
                                               } /electricEnergy[1]
893
                                           ] /electricEnergy
894
                                       },
895
        Zweite Ladestation
896
                                           "idG": "0563BFAD-646D-4A19-9E5C-6D4599FAAF6A",
897
                                           "versionG": "3",
898 🔻
                                           "externalIdentifier": [
899 🔻
900
                                                    "identifier": "[Ladestations-ID der Bundesnetzagentur]",
```

ACHTUNG: Das Beispiel der 2. Ladestation ist nicht mehr vollständig ausgearbeitet. Es ist syntaktiscjh korrekt, enthält aber nicht alle verpflichtenden Elemente, sondern nurmehr eine Anschauung weiterer Möglichkeiten

```
901 🔻
                                             "typeOfIdentifier": {
                                                 "value": "extendedG",
                                                 "extendedValueG": "stationIdBNetzA"
                                             } /typeOfIdentifier
                                         } /externalIdentifier[0]
                                      ], /externalIdentifier
                                                                                             Unmittelbar zur Ladestation
                                      "locationReference": {
        Exakte Punkt-
908 🔻
                                         "locPointLocation": {
                                                                                             gehört 1 Parkplatz (sehr
        Koordinaten der
909 🔻
                                             "coordinatesForDisplay": {
                                                                                             detaillierte Beschreibung) und
                                                 "latitude": 50.779594,
        Ladestation
                                                                                             keiner für Nutzer mit
                                                 "longitude": 50.779594
        (WGS84; DATEX
                                             } /coordinatesForDisplay
                                                                                             Beeinträchtigung (ab Zeile 959)
        verlangt eigentlich
                                         } /locPointLocation
        ETRS89, WGS84 als
                                      ), /locationReference
                                      "dedicatedParkingSpaces": [
        Rückfallebene)
916 🔻
                                             "idG": "BC3BBA0E-14B1-461E-83B2-1CF5A0118B9F".
                                                                                                 Beschreibung des einzelnen
                                             "versionG": "1".
919 🔻
                                             "accessibility": [
                                                                                                 Stellplatzes durch eine
                                                 {"value": "barrierFreeAccessible"}
                                                                                                 Flächenbeschreibung
                                             1. /accessibili
922 🔻
                                             "locationReference": {
                                                                                                 (Polygon).
923 🔻
                                                 "locAreaLocation": {
                                                                                                 [ungenaue Bsipielkoordinaten]
924 🔻
                                                    "gmlMultiPolygon": {
925 🔻
                                                        "gmlPolygon": [
926 🔻
927 🔻
                                                                "exterior": {
                                                                    "srsDimension": 2,
                                                                   "srsName": "EPSG 4326 WGS84",
                                                                    "posList": "50.77967 6.10438 50.77964 6.10439 50.77964 6.10448 50.77969 6.104
                                                                      } /exterior
          Das Polygon sollte gegen
                                                                  } /gmlPolygon[0]
          den Uhrzeigersinn gebildet
                                                              ] /gmlPolygon
                                                          } /gmlMultiPolygon
          werden und geschlossen
                                                      } /locAreaLocation
          sein (gleiche Anfangs- und
                                                  1. /locationReference
          Endkoordinaten)
937 🔻
                                                  "applicableForVehicles": [
938 🔻
                                                      {
                                                                                               Stellplatz Nur für Batterie-
939 🔻
                                                          "fuelType": [
                                                              {"value": "battery"}
                                                                                               Fahrzeuge, "Cars", nicht
                                                          ], /fuelType
                                                                                               höher als 3m
942 🔻
                                                          "vehicleType": [
                                                              {"value": "car"}
                                                          ], /vehicleType
945 🔻
                                                          "heightCharacteristic": [
                                                                   "comparisonOperator": {"value": "lessThan"},
                                                                   "vehicleHeight": 3
                                                              } /heightCharacteristic[0]
                                                          ] /heightCharacteristic
                                                      } /applicableForVehicles[0]
                                                  ], /applicableForVehicles
953 🔻
                                                  "dimension": {
       Genaue Abmessungen des
                                                      "length": 6,
       Stellplatzes
                                                      "width": 3
                                                  }, /dimension
                                                                                                  Kein Extra-Platz für Nutzer mit
                                                  "numberOfSpaces": 1
                                                                                                   Beeinträchtigung
                                              }, /dedicatedParkingSpaces[0]
959 🔻
                                                  "idG": "BC44BBE7-DFD5-4822-BF51-30D213A4CF9F",
```

903

904

905

906

907 🤜

910

911

912

913

914

917

918

920

921

928

929

930

931

932

933

934

935

936

940

943

944

946 947

948

949

950

951

952

954

955

956

957

958

960

915 🔻

```
961
                                                      "versionG": "1",
          Kein Extra-Platz für Nutzer mit
962
                                                      "numberOfSpaces": 0,
          Beeinträchtigung
963 🔻
                                                      "userSpecific": [
964
                                                           {"value": "personsWithDisabilities"}
965
                                                      ] /userSpecific
966
                                                  } /dedicatedParkingSpaces[1]
967
                                             ], /dedicatedParkingSpaces
968
                                              "totalMaximumPower": 200000,
969 🔻
                                              "authenticationAndIdentificationMethods": [
970
                                                  {"value": "apps"}
         Die Ladestation hat 2 Lade-
971
                                              1, /authenticationAndIdentifi...
         Plätze
972
                                              "numberOfRefillPoints": 2,
973
                                              "userInterfaceLanguage": ["de"],
974 🔻
                                              "mobilityServiceProvider": [
975 🔻
976 🔻
                                                      "afacOrganisation": {
977 🔻
                                                           "name": {
                                                               "values": [
978 🔻
979 🔻
980
                                                                        "lang": "de",
                                                                        "value": "Stromanbieter ABC3"
981
982
                                                                    } /values[0]
983
                                                               ] /values
984
                                                           } /name
985
                                                      } /afacOrganisation
986
                                                  } /mobilityServiceProvider[0]
987
                                             ], /mobilityServiceProvider
                                              "roamingPlatform": [
988 🔻
989 🔻
990 🔻
                                                      "afacOrganisation": {
991 🔻
                                                           "name": {
992 🔻
                                                               "values": [
993 🔻
994
                                                                        "lang": "de",
995
                                                                        "value": "RPT1"
996
                                                                    } /values[0]
                                                               1 /values
997
998
                                                           } /name
999
                                                      } /afacOrganisation
1000
                                                  }, /roamingPlatform[0]
1001 🔻
1002 🔻
                                                      "afacOrganisation": {
1003 🔻
                                                           "name": {
1004 🔻
                                                               "values": [
1005 🔻
1006
                                                                        "lang": "de",
1007
                                                                        "value": "RPT2"
1008
                                                                    } /values[0]
1009
                                                               ] /values
1010
                                                           } /name
1011
                                                       } /afacOrganisation
1012
                                                  } /roamingPlatform[1]
1013
                                             ], /roamingPlatform
1014 🔻
                                              "serviceType": [
1015 🔻
1016
                                                      "serviceType": {"value": "unattended"}
1017
                                                  } /serviceType[0]
1018
                                              1, /serviceType
1019 🔻
                                              "refillPoint": [
1020 🔻
                                                  {
```

1021 🔻 1022 1023 1024 🔻 1025 🔻 1026 1027 🔻 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 🔻 1035 🔻 1036 🔻 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 🔻 1044 1045 1046 🔻 1047 1048 1049 1050 🔻 1051 1052 1053 1054 🔻 1055 1056 1057 1058 1059 🔻 1060 1061 1062 1063 1064 🔻 1065 🔻

1066 🔻

1067 ▽ 1068

1069

1070

1071

1072

1073

1074 🔻

1075 ▽ 1076

1077

1078

1079 ▼ 1080

1. Ladepunkt

Die EVS-ID nach ISO 15118-2 muss verpflichtend entweder beim Point oder den Connectoren angegeben werden

2 verschiedene Stecker verfügbar (Einzeldefinition weiter unten)

```
"aegiElectricChargingPoint": {
    "idG": "CAEBDA8A-210A-48EA-856A-EA9595FDDD10",
    "versionG": "2",
    "externalIdentifier": [
            "identifier": "DEABCEXXXXXXXX12347",
            "typeOfIdentifier": {
                "value": "extendedG",
                "extendedValueG": "evseId"
            } /typeOfIdentifier
        } /externalIdentifier[0]
    ], /externalIdentifier
    "deliveryUnit": {"value": "kWh"},
    "modelType": {
        "values": [
                "lang": "de",
                "value": "Anschlusstyp XY"
            } /values[0]
        ] /values
    }, /modelType
    "currentType": {"value": "ac"},
    "usageType": [
        {"value": "electricVehicle"}
    ], /usageType
    "vehicleToGridCommunicationType": [
        {"value": "iso15118"}
    ], /vehicleToGridCommunicationType
    "numberOfConnectors": 2,
    "availableVoltage" · [
      200,
      400
  ], /availableVoltage
  "availableChargingPower": [
      11000,
      22000,
      50000
  ], /availableChargingPower
  "smartRechargingServices": [
      {"value": "remoteMonitoring"},
      {"value": "bidirectionalRecharging"},
      {"value": "powerOptimisationByUser"}
  ], /smartRechargingServices
  "otherSmartRechargingServices": [
      {
          "values": [
                  "lang": "de",
                  "value": "weitere smart recharging Services"
              } /values[0]
          1 /values
      } /otherSmartRechargingServi...
  ], /otherSmartRechargingServices
  "connector": [
          "connectorType": {"value": "iec62196T2"},
          "maxPowerAtSocket": 22000
      }, /connector[0]
          "connectorType": {"value": "chademo"},
```

```
1081
1082
1083
1084 🔻
1085 🔻
1086 🔻
1087 🔻
1088 🔻
1089
1090
1091
1092
1093
1094 🔻
1095 🔻
1096
1097
1098
1099
1100 🗸
1101 🔻
1102
1103
1104
1105 🔻
1106 🔻
1107
1108
1109
1110
1111 ▽
1112 🔻
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120 🔻
1121 ▽
1122 🔻
1123 🔻
1124
1125
1126
1127
1128
1129 🔻
1130 🔻
1131 🔻
1132 🔻
1133
1134
1135
1136
1137
1138
```

1139 🔻

1140 🔻

```
Eine (nicht näher
spezifizierte)
Energieform/Stromart, die
per adHoc-Preis
angeboten wird.
Electric Energy kann
sowohl an einem
ElectricChargingPoint
definiert werden (wie hier)
oder direkt an der
E.I.Station
```

Preisgestaltung für diese **Stromart**

> Ad-Hoc Preis, zahlbar mit VISA oder über die Webseite

], /connector

{

Achtung: Eine AdHoc-Preisdefinition wird durch die EU-Regulierung gefordert, und insbesondere muss der AdHoc-Preis auch im dynamischen Datenteil angegeben (d.h. überschrieben) werden

Eine weitere Stromart: Grüne Energie, per Vertrag beziehbar

> Referenz auf den zuvor bereits definierten Vertragspartner

> > {

```
"maxPowerAtSocket": 50000
    } /connector[1]
"electricEnergy": [
        "energyProductName": {
            "values": [
                    "lang": "de",
                    "value": "la Strommix"
                } /values[0]
            ] /values
        }, /energyProductName
        "energyRate": [
                "idG": "39E6F05D-070E-47EF-94D7-6DEDE1332B2B",
                "ratePolicy": {"value": "adHoc"},
                "lastUpdated": "2025-01-10T11:13:51+01:00",
                "applicableCurrency": ["EUR"],
                "paymentMethod": {
                    "paymentMeans": [
                         {"value": "emv"},
                         {"value": "website"}
                    ], /paymentMeans
                    "brandsAcceptedCodeList": [
                             "brandsAcceptedList": {"value": "visa"}
                         } /brandsAcceptedCodeList[0]
                    | /brandsAcceptedCodeList
                }, /paymentMethod
               "energyPrice": [
                  {
                       "priceType": {"value": "pricePerKWh"},
                       "value": 0.35
                   } /energyPrice[0]
               ] /energyPrice
           } /energyRate[0]
      ] /energyRate
   }, /electricEnergy[0]
       "energyProductName": {
           "values": [
                   "lang": "de",
                   "value": "Grüner Strom"
               } /values[0]
           ] /values
       }, /energyProductName
      "mobilityServiceProvider": [
               "afacOrganisationByReference": {
                   "organisationReference": {
                       "targetClass": "afacIdentifiableOrganisation",
                       "idG": "A1633959-F0BE-4F48-85CC-1A9FAE2BF34B"
                   } /organisationReference
               } /afacOrganisationByReference
           } /mobilityServiceProvider[0]
       ], /mobilityServiceProvider
       "energyRate": [
```

```
1141
                                                                          "idG": "7DE39FF9-8F26-48FE-9981-07131534ACC2",
                                                                          "ratePolicy": {"value": "contract"},
1142
1143
                                                                          "lastUpdated": "2025-01-10T11:13:51+01:00",
1144
                                                                          "applicableCurrency": ["EUR"],
1145 🔻
                                                                          "rateName": {
                                                                              "values": [
1146 🔻
1147 🗢
                                                                                  {
1148
                                                                                      "lang": "de",
                                                                                      "value": "GrünTarif 1AB"
1149
1150
                                                                                  } /values[0]
1151
                                                                              ] /values
1152
                                                                          }, /rateName
1153 ▽
                                                                          "energyPrice": [
1154 🔻
1155
                                                                                  "priceType": {"value": "pricePerKWh"},
1156
                               Nachtpreis
                                                                                  "value": 0.3,
1157 🔻
                                                                                  "overallPeriod": {
                                                                                      "overallStartTime": "2025-01-01T00:00:00+01:00".
1158
1159
                                                                                       "overallEndTime": "2025-12-31T23:59:59+01:00",
1160 🔻
                                                                                       "validPeriod": [
1161 ▽
                                                                                               "recurringTimePeriodOfDay": [
1162 🔻
1163 🔻
                                                                                                   {
1164
                                                                                                       "startTimeOfPeriod": "21:00:00+01:00",
1165
                                                                                                       "endTimeOfPeriod": "06:00:00+01:00"
1166
                                                                                                   } /recurringTimePeriodOfDay[0]
                                                                                               ] /recurringTimePeriodOfDay
1167
1168
                                                                                           } /validPeriod[0]
                                                                                      ] /validPeriod
1169
                                                                                  } /overallPeriod
1170
1171
                                                                              }, /energyPrice[0]
1172 🔻
1173
                                                                                  "priceType": {"value": "pricePerKWh"},
1174
                                                                                  "value": 0.27,
1175 🔻
                                                                                  "overallPeriod": {
1176
                                                                                      "overallStartTime": "2025-01-01T00:00:00+01:00",
                                                                                      "overallEndTime": "2025-12-31T23:59:59+01:00",
1177
                                                                                      "validPeriod": [
1178 🔻
1179 🔻
1180 🗢
                                                                                               "recurringTimePeriodOfDay": [
1181 🔻
1182
                                                                                                       "startTimeOfPeriod": "21:00:00+01:00",
1183
                                                                                                       "endTimeOfPeriod": "06:00:00+01:00"
1184
                                                                                                   } /recurringTimePeriodOfDay[0]
1185
                                                                                               ] /recurringTimePeriodOfDay
1186
                                                                                          } /validPeriod[0]
1187
                                                                                      ] /validPeriod
1188
                                                                                  } /overallPeriod
1189
                                                                              } /energyPrice[1]
1190
                                                                         ] /energyPrice
1191
                                                                     } /energyRate[0]
1192
                                                                 ] /energyRate
1193
                                                             } /electricEnergy[1]
1194
                                                        ] /electricEnergy
1195
                                                    } /aegiElectricChargingPoint
1196
1197 🔻
1198 🔻
                                                    "aegiElectricChargingPoint": {
1199
                                                        "idG": "D8CF0A86-037F-449C-8BE2-5820EECC9036",
                          2. Ladepunkt
1200
                                                        "versionG": "1",
```

```
1201
                                                          "deliveryUnit": {"value": "kWh"},
1202
                                                          "currentType": {"value": "dc"},
1203 🔻
                                                          "usageType": [
1204
                                                              {"value": "electricVehicle"}
1205
                                                          ], /usageType
1206 🔻
                                                          "vehicleToGridCommunicationType": [
1207
                                                              {"value": "iec619802"}
1208
                                                          ], /vehicleToGridCommunicationType
1209
                                                          "numberOfConnectors": 1,
1210
                                                          "availableVoltage": [400],
1211
                                                          "availableChargingPower": [40000],
1212
                                                          "chargingMode": {"value": "mode4DC"},
1213 🔻
                                                          "smartRechargingServices": [
1214
                                                              {"value": "remoteMonitoring"}
1215
                                                          ], /smartRechargingServices
1216 🔻
                                                          "connector": [
1217 🔻
1218
                                                                   "connectorType": {"value": "other"},
1219
                                                                   "otherConnector": "Some other connector type",
1220
                                                                   "maxPowerAtSocket": 40000
1221
                                                               } /connector[0]
1222
                                                          ] /connector
1223
                                                      } /aegiElectricChargingPoint
1224
                                                 } /refillPoint[1]
1225
                                             ], /refillPoint
1226 🔻
                                             "electricEnergy": [
1227 🔻
1228 🔻
                                                      "energyRateByReference": [
1229 🔻
1230
                                                               "targetClass": "aegiEnergyRate",
1231
                                                               "idG": "9C07640B-7ECE-46EC-A23F-417E99C53F33"
1232
                                                          } /energyRateByReference[0]
1233
                                                      ] /energyRateByReference
1234
                                                 } /electricEnergy[0]
1235
                                             ] /electricEnergy
                                                                                    Definition auf Station-Ebene:
1236
                                        } /energyInfrastructureStation[1]
                                                                                    Die gesamte 2. Ladestation
1237
                                    ] /energyInfrastructureStation
                                                                                    nutzt den gleichen Tarif
1238
                                } /energyInfrastructureSite[0]
                                                                                    "GrünTarif 1AB"
1239
                           ] /energyInfrastructureSite
                                                                                    wie zuvor schon definiert bei
1240
                       } /energyInfrastructureTable[0]
                                                                                    einem Ladepunkt der ersten
1241
                  ] /energyInfrastructureTable
                                                                                    Ladestation.
1242
              } /aegiEnergyInfrastructureT...
1243
          } /payload
                                                                                    Achtung: Jegliches Preisupdate
1244
                                                                                    im dynamischen Modellteil
                                                                                    wirkt sich auf sämtliche
                                                                                    Referenzierungen aus!
```