

**Information für account information service provider
(AISP) und payment initiation service provider
(PISP) gem. Artikel 30 Abs 3 DELEGIERTE
VERORDNUNG (EU) 2018/389**

PSD2-XS2A-Schnittstelle

Inhaltsverzeichnis

1	Lösungsbeschreibung	3
1.1	Allgemeine Information	3
1.2	Endpoints	3
1.3	Authentifizierung für den Zahlungsdienstleister	3
1.4	Unterstützte SCA Methoden	3
1.5	Unterstützte Kontotypen	4
1.6	Unterstützte Rollen für Zahlungsdienstleister	4
1.6.1	Unterstützte Services – Kontoinformationsdienstleister (AIS)	4
1.6.2	Unterstützte Services – Zahlungsauslösedienstleister (PIS)	16
1.6.3	Unterstützte Services - Kartenbasierende Auslösedienstleister (FCS)	27
1.6.4	Fehlercodes	31
1.7	Testumgebung	31
1.8	Support zur PSD2 Schnittstelle	31

1 Lösungsbeschreibung

1.1 Allgemeine Information

Die Schnittstellen / APIs für die PSD2 basieren auf den Vorgaben der Berlin Group, gemäß des Interoperability Framework in der Version 1.3.

Details hierzu können unter folgendem Link heruntergeladen werden:

<https://www.berlin-group.org/nextgenpsd2-downloads>

Im Weiteren basiert die Umsetzung auf den von der Zahlungsverkehr GmbH (STUZZA) definierten Datenelementen der XS2A-Schnittstelle gemäß Berlin Group V1.3. für die Anwendung in Österreich.

Diese Informationen können unter folgendem Link heruntergeladen werden:

<https://stuzza.at/de/xs2a-api.html>

<https://www.stuzza.at/de/download/xs2a-api/410-datenelemente-fuer-xs2a-v2-190313-f/file.html>

1.2 Endpoints

PRODUKTION: <https://xs2a.wsk-bank.at>

TEST: <https://xs2atest.wsk-bank.at>

1.3 Authentifizierung für den Zahlungsdienstleister

Die Authentifikation des jeweiligen Zahlungsdienstleisters erfolgt über die Attribute des QWAC (Qualified Website Authentication Certificate).

1.4 Unterstützte SCA Methoden

Es wird ausschließlich der „Redirect“ Ansatz unterstützt.

Das heißt, dass der Bankkunde (Benutzer, Verfüger), welcher diesen Service nutzt, zu einer Seite der Bank weitergeleitet wird.

Auf dieser Seite erfolgt dann die Authentifizierung mittels mTAN Verfahren.

Die SCA wird als Einzelzeichnung und als Kollektivzeichnung für alle Anfragen aus AIS, PIS oder PIIS unterstützt.

Beispiel – SCA Status

Im Zuge einer Zahlungs- oder Consent Initiierung wird aufgrund der SCA Redirect Methode implizit eine Autorisierung gestartet.

Request

Für Auftrag Zeichnung

GET /v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/authorisations/{authorisationId}

Für Auftrag Löschen

GET /v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisations/{cancellationId}

Für Konto Consent

GET /v1/consents/{consentId}/authorisations/{authorisationId}

Für Betrags Bestätigung Consent

GET /v2/consents/confirmation-of-funds/{consentId}/authorisations/{authorisationId}

Response

```
{
  "scaStatus": "finalised"
}
```

XS2A Status
received
psuIdentified
psuAuthenticated
scaMethodSelected
started
finalised
failed
exempted

1.5 Unterstützte Kontotypen

Es werden nur Girokonten (Zahlungskonten) im Rahmen der PSD2 Services angeboten.

Der Benutzer (User = PSU) muss eine aktiv verknüpfte Rolle (Inhaber, Zeichnungsberechtigter, etc.) mit dem Konto haben.

1.6 Unterstützte Rollen für Zahlungsdienstleister

- PSP_AI (AIS): Für Kontoinformationsdienstleister
- PSP_PI (PIS): Für Zahlungsauslösedienstleister
- PSP_IC (FCS): Für Kartenbasierende Auslösedienstleister

1.6.1 Unterstützte Services – Kontoinformationsdienstleister (AIS)

Im XS2A API wird nur „Detailed Consent“ unterstützt d.h. der PSU muss für jedes seiner Konten die Zugriffsberechtigung vergeben. „Global Consent“ und „Bank Offered Consent“ werden nicht unterstützt.

- Berechtigung für Konten (Consent)
- Konto Consent Status
- Konto Consent Detail
- Konto Consent Löschen
- Konto Liste
- Konto Detail

- Kontosaldo
- Konto Umsatz Liste
- Konto Umsatz Details
- Kollektivzeichnung

Die Gestaltung der jeweiligen Request und Response Messages basieren auf den unter den [Allgemeinen Informationen](#) angeführten Standards.

Im Folgenden stellen wir Ihnen Beispiele für Requests und Responses zur Verfügung.

1.6.1.1 Berechtigung für Konten (Consent)

1.6.1.1.1 Request

POST /v1/consents

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
Content-Type	String	Pflichtfeld
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
PSU-ID	String	Pflichtfeld
PSU-IP-Address	String	Optional
TPP-Redirect-Preferred	Boolean	Optional
TPP-Redirect-URI	String	Optional
TPP-Nok-Redirect-URI	String	Optional
TPP-Explicit-Authorisation-Preferred	String	Optional

Im Request Body können folgende Felder der JSON Datenstruktur verwendet werden

Daten Element	Type	Bedingung
access	Array	Pflichtfeld
balances	Array	Pflichtfeld
iban	IBAN	Pflichtfeld
transactions	Array	Pflichtfeld
iban	IBAN	Pflichtfeld
recurringIndicator	Boolean	Pflichtfeld
validUntil	ISODate	Pflichtfeld
frequencyPerDay	Integer	Pflichtfeld
combinedService Indicator	Boolean	Pflichtfeld

Beispiel:

```

/v1/consents
Content-Type: application/json
PSU-IP-Address: 127.0.0.1
X-Request-ID: 82ff440a-d4d5-466e-9a68-4b3f43027147
PSU-ID: 58172175
TPP-Explicit-Authorisation-Preferred: false
TPP-Redirect-Preferred: false
{
  "access" : {
    "balances" : [ {
      "iban" : "AT594496000003048794",
      "currency" : "EUR"
    } ],
    "accounts" : [ {
      "iban" : "AT594496000003048794",

```

```

    "currency" : "EUR"
  } ],
  "transactions" : {
    "iban" : "AT594496000003048794",
    "currency" : "EUR"
  }
},
"combinedServiceIndicator" : true,
"validUntil" : "2019-12-02",
"recurringIndicator" : true,
"frequencyPerDay" : 4
}

```

1.6.1.1.2 Response

Response Code

HTTP Status Code 201

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
Location	URL	Pflichtfeld
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
ASPSP-SCA-Approach	String	Pflichtfeld
Content-Type	String	Pflichtfeld

Im Response Body werden folgende Elemente geliefert

Daten Element	Type	Bedingung
consentStatus	Consent Status	Pflichtfeld
consentId	UUID	Pflichtfeld
_links	Links	Pflichtfeld
scaRedirect	href	Optional
startAuthorisation WithPSU Identification	href	Optional
status	href	Pflichtfeld
scaStatus	href	Optional
tppMessages	Liste von TPP Meldungen	Optional

Beispiel:

```

https://xs2atest.wsk-bank.at/v1/consents (POST)
201
CREATED
Date: Tue, 03 Sep 2019 15:03:47 GMT
Server: Apache
X-FRAME-OPTIONS: SAMEORIGIN
ASPSP-SCA-Approach: REDIRECT
Location: https://xs2atest.wsk-bank.at/bp-xs-main/rest/xs2a/bp-xs-
main/rest/xs2a/v1/consents/a9dd1868-404c-4fea-9d41-876b86a29718
X-Request-ID: 82ff440a-d4d5-466e-9a68-4b3f43027147
Content-Type: application/json
Content-Length: 598
Set-Cookie: JSESSIONID=FBD3BD241F3F2D80DB54600DA58D2BED; Path=/bp-xs-main/; Secure;
HttpOnly
Vary: Accept-Encoding,User-Agent

```

```

{
  "consentStatus" : "received",
  "consentId" : "a9dd1868-404c-4fea-9d41-876b86a29718",
  "_links" : {
    "scaRedirect" : {
      "href" : "https://xlwskt100.prod01.r-dc.net:8283/bp-xs-
main/rest/xs2a/v1/redirect/consents/9b8a0d8a-e30a-4426-8ec0-bcefbcc84ff6"
    },
    "status" : {
      "href" : "https://xlwskt100.prod01.r-dc.net:8283/bp-xs-main/rest/xs2a/v1/consents/a9dd1868-
404c-4fea-9d41-876b86a29718/status"
    },
    "scaStatus" : {
      "href" : "https://xlwskt100.prod01.r-dc.net:8283/bp-xs-main/rest/xs2a/v1/consents/a9dd1868-
404c-4fea-9d41-876b86a29718/authorisations/9b8a0d8a-e30a-4426-8ec0-bcefbcc84ff6"
    }
  }
}

```

1.6.1.2 Konto Consent Status

GET /v1/consents/{consentId}/status

1.6.1.2.1 Request

URL Pfad Parameter

Pfad Element	Type	Bedingung
{consentId}	UUID	Pflichtfeld

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld

1.6.1.2.2 Response

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
Content-Type	String	Pflichtfeld

```

{
  "consentStatus": "valid"
}

```

1.6.1.3 Konto Consent Detail

GET /v1/consents/{consentId}

1.6.1.3.1 Request

URL Pfad Parameter

Pfad Element	Type	Bedingung
{consentId}	UUID	Pflichtfeld

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld

1.6.1.3.2 Response

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
Content-Type	String	Pflichtfeld

Beispiel:

```
{
  "access": {
    "balances": [
      {"iban": " AT321234500832229451"},
      {"iban": " AT101234500000153177"}
    ],
    "transactions": [
      {"iban": " AT321234500832229451"}
    ]
  },
  "recurringIndicator": true,
  "validUntil": "2019-01-01",
  "frequencyPerDay": "4",
  "lastActionDate": "2108-11-30"
  "consentStatus": "valid",
}
```

1.6.1.4 Konto Consent Löschen

DELETE /v1/consents/{consentId}

1.6.1.4.1 Request

URL Pfad Parameter

Pfad Element	Type	Bedingung
{consentId}	UUID	Pflichtfeld

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld

1.6.1.4.2 Response

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld

1.6.1.5 Konto Liste des Consents

GET /v1/accounts {Abfrage-Optionen}

1.6.1.5.1 Request

Abfrage Optionen

Pfad Element	Type	Bedingung	Anmerkung
withBalance	Boolean	Optional	Falls True und Consent den Zugriff auf Salden erlaubt, werden auch Salden links geliefert.

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
Consent-ID	UUID	Pflichtfeld
PSU-IP-Address	String	Optional

1.6.1.5.2 Response

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
Content-Type	String	Pflichtfeld

Im Response Body werden folgende Elemente geliefert

Daten Element	Type	Bedingung
resourceId	UUID	Pflichtfeld
iban	IBAN	Pflichtfeld
currency	String	Pflichtfeld
name	String	Pflichtfeld
status	String	Optional
balances	Salden	Optional
balanceType	String	Optional
balanceAmount		Optional
currency	String	Optional
amount	Betrag	Optional
links	Links	Optional
balances	Href	Optional
transactions	Href	Optional

Beispiel:

```
{
  "accounts": [{
    "resourceId": "4a9b29a7-73cc-4987-95b5-0f53a409a03c",
    "iban": " AT321234500832229451",
    "currency": "EUR",
    "name": "Haupt Konto",
    "balances": [{
      "balanceType": "expected",
      "balanceAmount": {"currency": "EUR", "amount": "1000.00"}
    }
  ],
  "_links": {
    "balances": {
```

```

        "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/accounts/4a9b29a7-73cc-4987-95b5-0f53a409a03c/balances"
      },
      "transactions": {
        "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/accounts/4a9b29a7-73cc-4987-95b5-0f53a409a03c"
      }
    }, {
      "resourceId": "c0a8bc57-c856-4d8f-93fa-1575f9c0596d",
      "iban": " AT101234500000153177",
      "currency": "EUR",
      "name": "Haupt Konto",
      "balances": [{
        "balanceType": "expected",
        "balanceAmount": {"currency": "EUR", "amount": "1000.00"}
      }
    ],
    "_links": {
      "balances": {
        "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/accounts/c0a8bc57-c856-4d8f-93fa-1575f9c0596d/balances"
      },
      "transactions": {
        "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/accounts/c0a8bc57-c856-4d8f-93fa-1575f9c0596d"
      }
    }
  }
}

```

1.6.1.6 Konto Detail

GET /v1/accounts/{accountId} {Abfrage Optionen}

1.6.1.6.1 Request

URL Pfad Parameter

Pfad Element	Type	Bedingung
{accountId}	UUID	Pflichtfeld

Abfrage Optionen

Pfad Element	Type	Bedingung	Anmerkung
withBalance	Boolean	Optional	Falls True und Consent den Zugriff auf Salden erlaubt, werden auch Salden Links geliefert.

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
Consent-ID	UUID	Pflichtfeld
PSU-IP-Address	String	Optional

1.6.1.6.2 Response

Der Response Body ist derselbe wie bei der Konto Liste, jedoch nur für das gewünschte Konto

Beispiel:

```
{
  "account": {
    "resourceId": "4a9b29a7-73cc-4987-95b5-0f53a409a03c",
    "iban": " AT321234500832229451",
    "currency": "EUR",
    "name": "Haupt Konto",
    "balances": [{
      "balanceType": "expected",
      "balanceAmount": {"currency": "EUR", "amount": "1000.00"}
    }
  ],
  "_links": {
    "balances": {
      "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/accounts/4a9b29a7-73cc-4987-95b5-0f53a409a03c/balances"
    },
    "transactions": {
      "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/accounts/4a9b29a7-73cc-4987-95b5-0f53a409a03c/transactions"
    }
  }
}
```

1.6.1.7 Kontosaldo

GET /v1/accounts/{accountId}/balances

1.6.1.7.1 Request

URL Pfad Parameter

Pfad Element	Type	Bedingung
{accountId}	UUID	Pflichtfeld

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
Consent-ID	UUID	Pflichtfeld
PSU-IP-Address	String	Optional

1.6.1.7.2 Response

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
Content-Type	String	Pflichtfeld

Im Response Body werden folgende Elemente geliefert

Daten Element	Type	Bedingung
account		Pflichtfeld
iban	IBAN	Pflichtfeld
balances	Array von Salden	Pflichtfeld
balanceType	String	Pflichtfeld
balanceAmount		Pflichtfeld
currency	String	Pflichtfeld
amount	Betrag	Pflichtfeld

Beispiel:

```
{
  "account": { "iban": " AT321234500832229451" },
  "balances": [{
    "balanceType": "expected",
    "balanceAmount": { "currency": "EUR", "amount": "1234.71" }
  }]
}
```

1.6.1.8 Konto Umsatz Liste

GET /v1/accounts/{accountId}/transactions {Abfrage-Optionen}

1.6.1.8.1 Request

URL Pfad Parameter

Pfad Element	Type	Bedingung
{accountId}	UUID	Pflichtfeld

Abfrage Optionen

Pfad Element	Type	Bedingung
dateFrom	ISODate	Pflichtfeld
dateTo	ISODate	Optional
entryReferenceFrom	String	Optional
bookingStatus	String	Pflichtfeld
deltaList	Boolean	Optional
withBalance	Boolean	Optional

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
Consent-ID	UUID	Pflichtfeld
Accept	String	Optional
PSU-IP-Address	String	Optional

1.6.1.8.2 Response

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
Content-Type	String	Pflichtfeld

Im Response Body werden folgende Elemente geliefert

Daten Element	Type	Bedingung
account		Pflichtfeld
iban	IBAN	Pflichtfeld
transactions		Pflichtfeld
booked	Array von Transaktionen	Pflichtfeld
transactionId	UUID	Pflichtfeld
entryReference	Max35Text	Optional
endToEndId	Max35Text	Optional
mandateId	Max35Text	Optional
creditorId	Max35Text	Optional
bookingDate	ISODate	Pflichtfeld
valueDate	ISODate	Pflichtfeld
transactionAmount	Betrag	Pflichtfeld
currency	String	Pflichtfeld
amount	Betrag	Pflichtfeld
exchangeRate		Optional
creditorName	Max70Text	Optional
creditorAccount	Konto	Optional
iban	IBAN	Optional
ultimateCreditor	Max70Text	Optional
debtorName	Max70Text	Optional
debtorAccount	Konto	Optional
iban	IBAN	Optional
ultimateDebtor	Max70Text	Optional
remittance InformationUnstructured	Max140Text	Optional
remittanceInformation Structured		Optional
pending	Array von Transaktionen	
balances	Array von Salden	Optional
balanceType	String	Optional
balanceAmount	Betrag	Optional
currency	String	Optional
amount	Betrag	Optional
_links	Link	Optional
download	Href	Optional
account	Href	Optional

Beispiel:

```
{
  "account": {
    "iban": " AT321234500832229451"
  },
  "transactions": {
    "booked": [{
      "transactionId": "ee748fd2-4266-4c5e-a25a-81fa35edea8e",
      "creditorName": "Max Mustermann",
      "creditorAccount": {
        "iban": " AT101234500000153177"
      },
      "transactionAmount": {
        "currency": "EUR",
        "amount": "-2.67"
      }
    },
  ],
}
```

```

        "bookingDate": "2018-11-22",
        "valueDate": "2017-11-23",
        "remittanceInformationUnstructured": "Musterrechnung 11/2018"
    }, {
        "transactionId": " f7fabe93-dd08-4437-886b-d6a0d68edfa9",
        "debtorName": "Erika Mustermann",
        "debtorAccount": {
            "iban": " AT101234500000153177"
        },
        "transactionAmount": {
            "currency": "EUR",
            "amount": "65.01"
        },
        "bookingDate": "2018-11-22",
        "valueDate": "2018-11-23",
        "remittanceInformationUnstructured": "Miete 11/2018"
    }
  ],
  "balances": [{
    "balanceType": "expected",
    "balanceAmount": {"currency": "EUR", "amount": "1000.00"}
  }],
  "_links": {
    "account": {
      "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/accounts/4a9b29a7-73cc-4987-95b5-0f53a409a03c"
    }
  }
}

```

1.6.1.9 Konto Umsatz Details

GET /v1/accounts/{accountId}/transactions/{transactionId}

1.6.1.9.1 Request

URL Pfad Parameter

Pfad Element	Type	Bedingung
{accountId}	UUID	Pflichtfeld
{transactionId}	UUID	Pflichtfeld

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
Consent-ID	UUID	Pflichtfeld
PSU-IP-Address	String	Optional

1.6.1.9.2 Response

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
Content-Type	String	Pflichtfeld

Response Body

Wie beim Service Konto Umsatz Liste

Beispiel:

```
{
  "transactionsDetails": {
    "transactionId": "f7fabe93-dd08-4437-886b-d6a0d68edfa9",
    "debtorName": "Erika Mustermann",
    "debtorAccount": {
      "iban": " AT101234500000153177"
    },
    "transactionAmount": {"currency": "EUR", "amount": "65.01"},
    "bookingDate": "2018-11-22",
    "valueDate": "2018-11-23",
    "remittanceInformationUnstructured": "Miete 11/2018"
  }
}
```

1.6.1.10 Kollektivzeichnung

Für Konto Consent

POST /v1/consents/{consentId}/authorisations

1.6.1.10.1 Request

URL Pfad Parameter

Pfad Element	Type	Bedingung
{consentId}	UUID	Pflichtfeld

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
Content-Type	String	Pflichtfeld
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
PSU-ID	String	Pflichtfeld
TPP-Redirect-Preferred	Boolean	Optional
TPP-Redirect-URI	String	Optional
TPP-Nok-Redirect-URI	String	Optional

1.6.1.10.2 Response

HTTP Status Code 201

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
Location	URL	Pflichtfeld
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
ASPSP-SCA-Approach	String	Pflichtfeld
Content-Type	String	Pflichtfeld

Response Body

Daten Element	Type	Bedingung
scaStatus	String	Pflichtfeld

authorisationId	UUID	Pflichtfeld
_links	Links	Pflichtfeld
scaRedirect	href	Pflichtfeld
scaStatus	href	Pflichtfeld
tpmMessages	Liste von TPP Meldungen	Optional

Beispiel:

```
{
  "scaStatus": "received",
  "authorisationId": "f9489d6e-5f9e-4877-8c34-edbe8b683e95 ",
  "_links":{
    "scaRedirect": { "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/redirect/consents/f9489d6e-5f9e-4877-8c34-edbe8b683e95" },
    "scaStatus": { "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/consents/a0b752ba-cbed-4265-abe2-1aae2a24f1e4/authorisations/f9489d6e-5f9e-4877-8c34-edbe8b683e95" }
  }
}
```

Beispiel für einen JSON Response (Betrags Bestätigung Consent)

```
{
  "scaStatus": "received",
  "authorisationId": "f9489d6e-5f9e-4877-8c34-edbe8b683e95 ",
  "_links":{
    "scaRedirect": { "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/redirect/consents/f9489d6e-5f9e-4877-8c34-edbe8b683e95" },
    "scaStatus": { "href": "https://www.wsk-bank.at/v2/consents/confirmation-of-fund/bf1d00fa-d940-455b-b85a-89c97ea6347a/authorisations/94c662a9-16aa-42a3-839b-ff77942e8d45" }
  }
}
```

1.6.2 Unterstützte Services – Zahlungsauslösedienstleister (PIS)

- SEPA Credit Transfer
- Auslandzahlungsverkehr
- Dauerauftrag
- Transaktion Status
- Transaktion Detail
- Transaktion Löschen
- Kollektivzeichnung
- Start Autorisierung Löschen
- Abfrage Löschung Autorisierung

1.6.2.1 SEPA Credit Transfer, Auslandszahlungverkehr, Dauerauftrag

POST /v1/payments/sepa-credit-transfers
 POST /v1/payments/cross-border-credit-transfers
 POST /v1/periodic-payments/sepa-credit-transfers

1.6.2.1.1 Request Header

Ident für alle 3 Produkte

Header Element	Type	Bedingung
Content-Type	String	Pflichtfeld
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld

PSU-ID	String	Pflichtfeld
PSU-IP-Address	String	Pflichtfeld
TPP-Redirect-Preferred	Boolean	Optional
TPP-Redirect-URI	String	Optional
TPP-Nok-Redirect-URI	String	Optional
TPP-Explicit-Authorisation-Preferred	String	Optional
TPP-Rejection-NoFunds-Preferred	Boolean	Optional
Consent-ID	String	Optional

1.6.2.1.2 Request Body – Sepa Credit Transfer

Daten Element	Type	Bedingung
endToEndIdentification	Max35Text	Optional
debtorAccount	Konto	Pflichtfeld
iban	IBAN	Pflichtfeld
debtorId	Max35Text	Optional
ultimateDebtor	Max70Text	Optional
instructedAmount	Betrag/Währung	Pflichtfeld
creditorAccount	Konto	Pflichtfeld
iban	IBAN	Pflichtfeld
creditorAgent	BIC	Optional
creditorId	Max35Text	Optional
creditorName	Max70Text	Pflichtfeld
creditorAddress		Optional
street	Max70Text	Optional
buildingNumber	String	Optional
townName	String	Optional
postcode	String	Optional
country	Country Code	Pflichtfeld
ultimateCreditor	Max70Text	Optional
remittanceInformation Unstructured	Max140Text	Optional
remittanceInformation Structured		
requestedExecutionDate	ISODate	Optional

Beispiel:

```
{
  "instructedAmount": {"currency": "EUR", "amount": "7.21"},
  "debtorAccount": {"iban": "AT101234500000153177"},
  "creditorName": "Max Mustermann",
  "creditorAccount": {"iban": "AT321234500832229451"},
  "creditorAddress": {"streetName": "Mustergasse", "buildingNumber": "42",
    "townName": "Musterstadt", "postcode": "4711", "country": "AT"},
  "remittanceInformationUnstructured": "Rechnung vom 14.5.2018 456/2018"
}
```

1.6.2.1.3 Request Body – Auslandszahlungsverkehr

Daten Element	Type	Bedingung
endToEndIdentification	Max35Text	Optional
debtorAccount	Konto	Pflichtfeld
iban	IBAN	Pflichtfeld
chargeBearer	String	Optional
ultimateDebtor	Max70Text	Optional

instructedAmount	Betrag/Währung	Pflichtfeld
transactionCurrency	Währung	Optional
exchangeRateInformation		Optional
creditorAccount	Konto	Pflichtfeld
iban	IBAN	Optional
bban	BBAN	Optional
creditorAgent	BIC	Optional
creditorAgentName	Max70Text	Optional
creditorAgentOtherId	Text	Optional
creditorAgentIdType	Max2Text	
intermediaryAgent	BIC	Optional
intermediaryAgentOtherId	Text	Optional
intermediaryAgentIdType	Max2text	Optional
intermediaryAgentAccount	IBAN/BBAN	Optional
creditorName	Max70Text	Pflichtfeld
creditorNameAddress	Max140Text	
creditorAddress		Optional
streetName	Max70Text	Optional
buildingNumber	String	Optional
townName	String	Optional
postcode	String	Optional
country	Country Code	Pflichtfeld
ultimateCreditor	Max70Text	Optional
remittanceInformation Unstructured	Max140Text	Optional
remittanceInformation Structured		
requestedExecutionDate	ISODate	Optional

Beispiel:

```
{
  "instructedAmount": {"currency": "GBP", "amount": "22.70"},
  "debtorAccount": {"iban": "AT10123450000153177"},
  "creditorName": "Max Mustermann",
  "creditorAccount": {"iban": "GB38BUKB20905653576122"},
  "creditorAddress": {"streetName": "Regent Street", "buildingNumber": "1", "townName":
"London", "country": "AT"},
  "remittanceInformationUnstructured": "Invoice 234-789-123"
}
```

1.6.2.1.4 Request Body – Dauerauftrag

Daten Element	Type	Bedingung
endToEndIdentification	Max35Text	Optional
debtorAccount	Konto	Pflichtfeld
iban	IBAN	Pflichtfeld
debtorId	Max35Text	
ultimateDebtor	Max70Text	Optional
instructedAmount	Betrag/Währung	Pflichtfeld
creditorAccount	Konto	Pflichtfeld
iban	IBAN	Pflichtfeld
creditorAgent	BIC	Optional
creditorId	Max35Text	
creditorName	Max70Text	Pflichtfeld
creditorAddress		Optional

streetName	Max70Text	Optional
buildingNumber	String	Optional
townName	String	Optional
postcode	String	Optional
country	Country Code	Pflichtfeld
ultimateCreditor	Max70Text	Optional
remittanceInformation Unstructured	Max140Text	Optional
remittanceInformation Structured		
startDate	ISODate	Pflichtfeld
executionRule	String	Optional
endDate	ISODate	Optional
frequency	String	Pflichtfeld
dayOfExecution	Number	Pflichtfeld

Beispiel:

```
{
  "instructedAmount": {"currency": "EUR", "amount": "123.77"},
  "debtorAccount": {"iban": "AT101234500000153177"},
  "creditorName": "Erika Mustermann",
  "creditorAccount": {"iban": " AT321234500832229451"},
  "remittanceInformationUnstructured": "Miete",
  "startDate": "2018-03-01",
  "executionRule": " following",
  "frequency": "Monthly",
  "dayOfExecution": "1"
}
```

1.6.2.1.5 Response Header

Ident für alle 3 Aufrufe

Header Element	Type	Bedingung
Location	URL	Pflichtfeld
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
ASPS-SCA-Approach	String	Pflichtfeld
Content-Type	String	Pflichtfeld

1.6.2.1.6 Response Body

Ident für alle 3 Aufrufe

Daten Element	Type	Bedingung
transactionStatus	Transaktions Status	Pflichtfeld
paymentId	UUID	Pflichtfeld
transactionFees	Betrag	Optional
transactionFee Indicator	Boolean	Optional
links	Links	Pflichtfeld
scaRedirect	href	Optional
startAuthorisation WithPSU Identification	href	Optional
self	href	Pflichtfeld
scaStatus	href	Optional

tpMessages	Liste von TPP Meldungen	Optional
------------	-------------------------	----------

Beispiel – Sepa Credit Transfer:

```
{
  "transactionStatus": "RCVD",
  "paymentId": "b3bab157-4af0-49bc-912d-5e3ba9b6d246",
  "_links": {
    "scaRedirect": { "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/redirect/payments/sepa-credit-transfers/149da045-5d4e-4d77-931e-9f0b34826dc9" },
    "self": { "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/payments/sepa-credit-transfers/b3bab157-4af0-49bc-912d-5e3ba9b6d246" },
    "status": { "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/payments/sepa-credit-transfers/b3bab157-4af0-49bc-912d-5e3ba9b6d246/status" },
    "scaStatus": { "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/payments/sepa-credit-transfers/b3bab157-4af0-49bc-912d-5e3ba9b6d246/authorisations/149da045-5d4e-4d77-931e-9f0b34826dc9" }
  }
}
```

Beispiel – Auslandszahlungsverkehr:

```
{
  "transactionStatus": "RCVD",
  "paymentId": "4a082702-29de-457a-b622-ae4fb94c2731",
  "_links": {
    "scaRedirect": { "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/redirect/payments/cross-border-credit-transfers/3ce48259-9b47-4898-825a-27b3f6e6f37b" },
    "self": { "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/payments/cross-border-credit-transfers/4a082702-29de-457a-b622-ae4fb94c2731" },
    "status": { "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/payments/cross-border-credit-transfers/4a082702-29de-457a-b622-ae4fb94c2731/status" },
    "scaStatus": { "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/payments/cross-border-credit-transfers/4a082702-29de-457a-b622-ae4fb94c2731/authorisations/3ce48259-9b47-4898-825a-27b3f6e6f37b" }
  }
}
```

Beispiel – Dauerauftrag:

```
{
  "transactionStatus": "RCVD",
  "paymentId": "4aec35fa-1aab-4d45-bb01-6900abe2bf63",
  "_links": {
    "scaRedirect": { "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/redirect/payments/periodic-payments/sepa-credit-transfers/736a564b-6967-402a-93fd-5685656678af" },
    "self": { "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/payments/periodic-payments/sepa-credit-transfers/4aec35fa-1aab-4d45-bb01-6900abe2bf63" },
    "status": { "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/payments/periodic-payments/sepa-credit-transfers/4aec35fa-1aab-4d45-bb01-6900abe2bf63/status" },
    "scaStatus": { "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/payments/periodic-payments/sepa-credit-transfers/4aec35fa-1aab-4d45-bb01-6900abe2bf63/authorisations/736a564b-6967-402a-93fd-5685656678af" }
  }
}
```

}

1.6.2.2 Transaktion Status

GET /v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/status

1.6.2.2.1 Request

URL Pfad Parameter

Pfad Element	Type	Bedingung
{payment-service}	String	Pflichtfeld
{payment-product}	String	Pflichtfeld
{paymentId}	UUID	Pflichtfeld

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
Accept	String	Optional

1.6.2.2.2 Response

HTTP Status Code 200

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
Content-Type	String	Pflichtfeld

Response Body

Header Element	Type	Bedingung
transactionStatus	String	Pflichtfeld

Beispiel:

```
{
  "transactionStatus": "RCVD"
}
```

Das optionale Feld „fundsAvailable“ wird nicht unterstützt.

1.6.2.3 Transaktion Detail

GET /v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}

1.6.2.3.1 Request

URL Pfad Parameter

Pfad Element	Type	Bedingung
{payment-service}	String	Pflichtfeld
{payment-product}	String	Pflichtfeld
{paymentId}	UUID	Pflichtfeld

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld

1.6.2.3.2 Response

HTTP Status Code 200

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
Content-Type	String	Pflichtfeld

Beispiel:

```
{
  "instructedAmount": {"currency": "EUR", "amount": "123.77"},
  "debtorAccount": {"iban": " AT336789900000012345"},
  "creditorName": "Erika Mustermann",
  "creditorAccount": {"iban": " AT321234500832229451"},
  "remittanceInformationUnstructured": "Miete",
  "startDate": "2018-03-01",
  "executionRule": "latest",
  "frequency": "monthly",
  "dayOfExecution": "1"
}
```

Das optionale Feld transactionStatus wird nicht geliefert.

1.6.2.4 Transaktion Löschen

DELETE /v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}

1.6.2.4.1 Request

URL Pfad Parameter

Pfad Element	Type	Bedingung
{payment-service}	String	Pflichtfeld

{payment-product}	String	Pflichtfeld
{paymentId}	UUID	Pflichtfeld

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld

Zahlungsaufträge die nicht vollständig gezeichnet sind (auch bei Kollektivzeichnung), können ohne SCA gelöscht werden. Sind bei einer Kollektivzeichnung noch Zeichnungen ausständig, werden diese mit der Fehlermeldung „Auftrag wurde gelöscht“ abgebrochen.

Zahlungsaufträge die bereits an den ZV übergeben wurden (SEPA Credit Transfer, AZV) können nicht gelöscht werden, da die Buchung bereits durchgeführt ist oder gerade durch geführt wird.

Terminaufträge können nur bis zum Tag vor der Durchführung gelöscht werden.

Daueraufträge können immer gelöscht werden, am Durchführungstag selbst, ist aber zu berücksichtigen das bereits eine Buchung durchgeführt worden sein könnte (abhängig vom Aufrufzeitpunkt der Dauerauftrags Durchführung), diese kann damit nicht storniert werden.

Für einen unterzeichneten Termin- oder Dauerauftrag ist eine SCA erforderlich, eine Kollektivzeichnung beim Löschen wird nicht unterstützt.

1.6.2.4.2 Response

HTTP Status Code 204 ohne SCA, es gibt keinen Response Body

HTTP Status Code 202 mit SCA

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
Content-Type	String	Pflichtfeld

Response Body

Daten Element	Type	Bedingung
transactionStatus	String	Pflichtfeld
_links	Links	Pflichtfeld
self	href	Pflichtfeld
status	href	Pflichtfeld
startAuthorisation WithPSU Identification	href	Pflichtfeld
tppMessages	Liste von TPP Meldungen	Optional

Beispiel:

```
{
  "transactionStatus": "RCVD",
  "_links": {
    "self": {"href": "https://www.wsk-bank.at/v1/payments/periodic-payments/sepa-credit-transfers/4aec35fa-1aab-4d45-bb01-6900abe2bf63"},
    "status": {"href": "https://www.wsk-bank.at/v1/payments/periodic-payments/sepa-credit-transfers/4aec35fa-1aab-4d45-bb01-6900abe2bf63/status"}
  }
}
```

```

    "startAuthorisationWithPSUIdentification": { "href": "https://www.wsk-
bank.at/v1/payments/periodic-payments/sepa-credit-transfers/4aec35fa-1aab-4d45-bb01-
6900abe2bf63/cancellation-authorisations" }
}

```

1.6.2.5 Kollektivzeichnung

POST /v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/authorisations

1.6.2.5.1 Request

URL Pfad Parameter

Pfad Element	Type	Bedingung
{payment-service}	String	Pflichtfeld
{payment-product}	String	Pflichtfeld
{paymentId}	UUID	Pflichtfeld

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
Content-Type	String	Pflichtfeld
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
PSU-ID	String	Pflichtfeld
TPP-Redirect-Preferred	Boolean	Optional (wird nicht verwendet da nur Redirect als SCA Methode unterstützt wird)
TPP-Redirect-URI	String	Optional
TPP-Nok-Redirect-URI	String	Optional

1.6.2.5.2 Response

HTTP Status Code 201

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
Location	URL	Pflichtfeld
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
ASPSP-SCA-Approach	String	Pflichtfeld
Content-Type	String	Pflichtfeld

Response Body

Daten Element	Type	Bedingung
scaStatus	String	Pflichtfeld
authorisationId	UUID	Pflichtfeld
_links	Links	Pflichtfeld
scaRedirect	href	Pflichtfeld
scaStatus	href	Pflichtfeld
tppMessages	Liste von TPP Meldungen	Optional

Beispiel:

```

{
  "scaStatus": "received",

```



```

    "authorisationId": "54297521-1701-4c19-9104-aeda6283e6b9",
    "_links":{
      "scaRedirect": { "href": https://www.wsk-bank.at/v1/redirect/payments/sepa-credit-transfers/54297521-1701-4c19-9104-aeda6283e6b9 },
      "scaStatus": { "href": https://www.wsk-bank.at/v1/payments/sepa-credit-transfers/736a564b-6967-402a-93fd-5685656678af/authorisations/54297521-1701-4c19-9104-aeda6283e6b9 }
    }
  }
}

```

1.6.2.6 Start Autorisierung Löschen

POST /v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisations

1.6.2.6.1 Request

URL Pfad Parameter

Pfad Element	Type	Bedingung
{payment-service}	String	Pflichtfeld
{payment-product}	String	Pflichtfeld
{paymentId}	UUID	Pflichtfeld

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
Content-Type	String	Pflichtfeld
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
PSU-ID	String	Pflichtfeld
TPP-Redirect-Preferred	Boolean	Optional
TPP-Redirect-URI	String	Optional
TPP-Nok-Redirect-URI	String	Optional

1.6.2.6.2 Response

HTTP Status Code 201

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
Location	URL	Pflichtfeld
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
ASPSP-SCA-Approach	String	Pflichtfeld
Content-Type	String	Pflichtfeld

Response Body

Daten Element	Type	Bedingung
scaStatus	String	Pflichtfeld
authorisationId	UUID	Pflichtfeld
_links	Links	Pflichtfeld
scaRedirect	href	Pflichtfeld
scaStatus	href	Pflichtfeld
tppMessages	Liste von TPP Meldungen	Optional

Beispiel:

```
{
  "scaStatus": "received",
  "authorisationId": "1d0c9a0d-c16c-488a-a0e1-4fe26a3c0070",
  "_links":{
    "scaRedirect": { "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/redirect/cancellation/payment/sepa-credit-transfers/1d0c9a0d-c16c-488a-a0e1-4fe26a3c0070"},
    "scaStatus": { "href": "https://www.wsk-bank.at/v1/payments/sepa-credit-transfers/736a564b-6967-402a-93fd-5685656678af/cancellation-authorisations/1d0c9a0d-c16c-488a-a0e1-4fe26a3c0070" }
  }
}
```

1.6.2.7 Abfrage Löschung Autorisierung

GET /v1/{payment-service}/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisations

1.6.2.7.1 Request

URL Pfad Parameter

Pfad Element	Type	Bedingung	Anmerkung
{payment-service}	String	Pflichtfeld	Folgende Werte sind möglich payments periodic-payments
{payment-product}	String	Pflichtfeld	Folgende Werte sind möglich sepa-credit-transfers cross-border-credit-transfers (nur für payments möglich)
{paymentId}	UUID	Pflichtfeld	Wurde von einem PIS Transaktion angelegt

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
Content-Type	String	Pflichtfeld
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld

1.6.2.7.2 Response

HTTP Status Code 200

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
Content-Type	String	Pflichtfeld

Response Body

Daten Element	Type	Bedingung
cancellationIds	Liste der Id's	Pflichtfeld

Beispiel:

```
{
  "cancellationIds": ["1d0c9a0d-c16c-488a-a0e1-4fe26a3c0070"]
}
```

1.6.3 Unterstützte Services - Kartenbasierende Auslösedienstleister (FCS)

- Berechtigung für Betragsbestätigung (Consent)
- Betragsbestätigung Consent Status
- Betragsbestätigung Consent Detail
- Betragsbestätigung Consent Löschen
- Betragsbestätigung
- Kollektivzeichnung

1.6.3.1 Berechtigung für Betragsbestätigung (Consent)

POST /v2/consents/confirmation-of-funds

1.6.3.1.1 Request

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
Content-Type	String	Pflichtfeld
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
PSU-ID	String	Pflichtfeld
TPP-Redirect-Preferred	Boolean	Optional
TPP-Redirect-URI	String	Optional
TPP-Nok-Redirect-URI	String	Optional
TPP-Explicit-Authorisation-Preferred	String	Optional

Request Body

Daten Element	Type	Bedingung
account	Konto	
iban	IBAN	Pflichtfeld
cardNumber	Max35Text	Optional
cardExpiryDate	ISODate	Optional
cardInformation	Max140Text	Optional
registrationInformation	Max140Text	Optional

1.6.3.1.2 Response

HTTP Status Code 201

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
Location	URL	Pflichtfeld
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
ASPSP-SCA-Approach	String	Pflichtfeld
Content-Type	String	Pflichtfeld

Response Body

Daten Element	Type	Bedingung
consentStatus	Consent Status	Pflichtfeld
consentId	UUID	Pflichtfeld
links	Links	Pflichtfeld
scaRedirect	href	Optional

startAuthorisation WithPSU Identification	href	Optional
status	href	Pflichtfeld
scaStatus	href	Optional
tpMessages	Liste von TPP Meldungen	Optional

Beispiel:

```
{
  "account":
    { "iban": " AT321234500832229451" },
  "cardNumber": "1234567891234",
  "cardExpiryDate": "2020-12-31",
  "cardInformation": "XXX Customer Bonus Card",
  "registrationInformation": "Contract Number 237523445/12."
}
```

Beispiel für einen JSON Response

```
{
  "consentStatus": "received",
  "consentId": "bf1d00fa-d940-455b-b85a-89c97ea6347a",
  "_links": {
    "scaRedirect": {"href": "https://www.wsk-bank.at/v1/redirect/consents/confirmation-of-fund/94c662a9-16aa-42a3-839b-ff77942e8d45"},
    "status": {"href": "https://www.wsk-bank.at/v2/consents/confirmation-of-fund/bf1d00fa-d940-455b-b85a-89c97ea6347a/status"},
    "scaStatus": {"href": "https://www.wsk-bank.at/v2/consents/confirmation-of-fund/bf1d00fa-d940-455b-b85a-89c97ea6347a/authorisations/94c662a9-16aa-42a3-839b-ff77942e8d45"}
  }
}
```

1.6.3.2 Betragsbestätigung Consent Status

GET /v2/consents/confirmation-of-funds/{consentId}/status

1.6.3.2.1 Request

URL Pfad Parameter

Pfad Element	Type	Bedingung
{consentId}	UUID	Pflichtfeld

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld

1.6.3.2.2 Response

HTTP Status Code 200

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld

Content-Type	String	Pflichtfeld
--------------	--------	-------------

Beispiel:

```
{
  "consentStatus": "valid"
}
```

1.6.3.3 Betragsbestätigung Consent Detail

GET /v2/consents/confirmation-of-funds/{consentId}

1.6.3.3.1 Request

URL Pfad Parameter

Pfad Element	Type	Bedingung
{consentId}	UUID	Pflichtfeld

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld

1.6.3.3.2 Response

HTTP Status Code 200

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
Content-Type	String	Pflichtfeld

Beispiel:

```
{
  "account":
    { "iban": " AT321234500832229451" },
  "consentStatus": "valid"
}
```

1.6.3.4 Betragsbestätigung Consent Löschen

DELETE /v2/consents/confirmation-of-funds/{consentId}

1.6.3.4.1 Request

URL Pfad Parameter

Pfad Element	Type	Bedingung
{consentId}	UUID	Pflichtfeld

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld

1.6.3.4.2 Response

HTTP Status Code 204

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld

1.6.3.5 Betragsbestätigung

POST /v1/funds-confirmations

1.6.3.5.1 Request

Request Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld
Consent-ID	UUID	Optional

Request Body

Daten Element	Type	Bedingung
cardNumber	String	Optional
account	Konto	
iban	IBAN	Pflichtfeld
payee	Max70Text	Optional
instructedAmount	Betrag/Währung	
currency	Währung	Pflichtfeld
amount	Betrag	Pflichtfeld

Beispiel:

```
{
  "account": {"iban": "AT101234500000153177"},
  "instructedAmount": {"currency": "EUR", "amount": "123"}
}
```

1.6.3.5.2 Response

HTTP Status Code 200

Response Header

Header Element	Type	Bedingung
X-Request-ID	UUID	Pflichtfeld

Response Body

Daten Element	Type	Bedingung
fundsAvailable	Boolean	Pflichtfeld

Beispiel:

```
{
  "fundsAvailable": true
}
```

1.6.3.6 Kollektivzeichnung

Für Betrags Bestätigung Consent

POST /v2/consents/confirmation-of-funds/{consentId}/authorisations

Funktioniert analog der Kollektivzeichnung bei der Anlage eines Konto Consent.

1.6.4 Fehlercodes

Die Ausgabe von aufgetretenen Fehlern, werden analog der in Kapitel 14.11. der Berlin Group Implementation Guidelines, angeführten HTTP Rückmeldungs- bzw. Fehlercodes retour gemeldet.

1.7 Testumgebung

Die angebotenen Services in der Testumgebung entsprechen denen des Produktiv-Systems.

Es wird darauf hingewiesen, dass in der Testumgebung reine Testdaten zur Verfügung gestellt werden.

Der Zahlungsdienstleister wird ersucht zwecks Testabstimmung mit dem kontoführenden Zahlungsdienstleister via office@wsk-bank.at in Kontakt zu treten.

Test-Benutzer-ID 1:

Der Benutzer hat keine berechtigten Konten.

TEST-Benutzer-ID 2:

Der Benutzer verfügt über ein berechtigtes Konto mit Transaktions- und Anzeigeberechtigung (AIS und PIS).

TEST-Benutzer-ID 3:

Der Benutzer verfügt über zwei berechtigte Konten mit Transaktions- und Anzeigeberechtigung (AIS und PIS).

Die konkreten Benutzer-ID's wie auch die Testkonten werden im Rahmen der Testabstimmung bekanntgegeben.

1.8 Support zur PSD2 Schnittstelle

Sollten Fragen vorliegen, die nicht durch die oben angeführte Dokumentation beantwortet werden können, steht ein technischer Support per E-Mail in der Sprache Deutsch über die E-Mail Adresse it@wsk-bank.at zur Verfügung. Wir bemühen uns, technische Fragen zum Interface rasch zu beantworten, ein Anspruch auf bestimmte Antwortzeiten besteht nicht.