

Datenelemente der XS2A-Schnittstelle gemäß BerlinGroup

Preview v1.3.5

Anwendung in Österreich

Version 26.11.2019

DRAFT

Korrigendum 3 of FINAL 13.3.2019



Studiengesellschaft für Zusammenarbeit im Zahlungsverkehr

Hendrik Muus

1. Inhaltsverzeichnis

| | | |
|---------|--|----|
| 1. | Inhaltsverzeichnis..... | 2 |
| 2. | Generell..... | 4 |
| 2.1 | Notation..... | 4 |
| 2.1.1 | Notation ausserhalb JSON..... | 4 |
| 2.1.2 | Notation innerhalb JSON..... | 4 |
| 2.1.3 | API Zugang..... | 4 |
| 2.2 | Zertifikate | 4 |
| 2.2.1 | TLS Layer..... | 4 |
| 2.2.2 | Signaturen | 4 |
| 2.3 | Kardinalität | 4 |
| 2.4 | http Methoden | 4 |
| 2.4.1 | PATCH versus PUT | 4 |
| 2.5 | URLs | 4 |
| 2.6 | Inhalts-Komprimierung..... | 5 |
| 2.7 | Vergleich mit BerlinGroup | 5 |
| 2.7.1 | Genutzte Optionen..... | 5 |
| 2.7.2 | Nicht genutzte Optionen..... | 5 |
| 2.7.3 | Zusätzliches | 5 |
| 3. | Core | 6 |
| 3.1 | Verpflichtend | 6 |
| 3.1.1 | PIS..... | 6 |
| 3.1.1.a | Einreichung einer Zahlung..... | 6 |
| 3.1.1.b | Nachlieferung User-Id | 19 |
| 3.1.1.c | Nachlieferung User-Credentials | 22 |
| 3.1.1.d | Auswahl Autorisierungsmethode | 26 |
| 3.1.1.e | Anlage Autorisierungs-Endpunkt..... | 29 |
| 3.1.1.f | Abfrage Authorisation-Identifizier | 33 |
| 3.1.1.g | Autorisierung..... | 34 |
| 3.1.1.h | Abfrage SCA-Status..... | 36 |
| 3.1.1.i | Lese generelle Kontoliste | 37 |
| 3.1.1.j | Zuordnung zu einer Sammel-Zeichnung..... | 37 |
| 3.1.1.k | Abfrage Zahlungsobjekt..... | 38 |
| 3.1.1.l | Abfrage Zahlungsstatus | 40 |
| 3.1.1.m | Terminzahlung..... | 43 |
| 3.1.1.n | Lösche Zahlung..... | 43 |
| 3.1.1.o | Beispiel | 48 |
| 3.1.2 | AIS | 53 |
| 3.1.2.a | Einrichtung des Consent..... | 53 |
| 3.1.2.b | Nachlieferung User-Id | 63 |
| 3.1.2.c | Nachlieferung User-Credentials | 66 |
| 3.1.2.d | Auswahl Autorisierungsmethode | 70 |
| 3.1.2.e | Anlage Autorisierungs-Endpunkt..... | 73 |
| 3.1.2.f | Abfrage Authorisation-Identifizier | 77 |
| 3.1.2.g | Autorisierung..... | 78 |
| 3.1.2.h | Abfrage SCA-Status..... | 80 |
| 3.1.2.i | Lese generelle Kontoliste | 81 |
| 3.1.2.j | Zuordnung zu einer Sammel-Zeichnung..... | 82 |
| 3.1.2.k | Abfrage Consent-Objekt..... | 82 |
| 3.1.2.l | Abfrage Consent-Status..... | 85 |
| 3.1.2.m | Lösche Consent..... | 86 |

| | | |
|---------|--|-----|
| 3.1.2.n | Lese Kontoliste des Consent | 88 |
| 3.1.2.o | Lese Kontodetails | 89 |
| 3.1.2.p | Lese Salden | 92 |
| 3.1.2.q | Lese Umsatzliste | 94 |
| 3.1.2.r | Lese Umsatzdetails | 99 |
| 3.1.2.s | Beispiele | 105 |
| 3.1.3 | PIIS..... | 119 |
| 3.2 | Optional..... | 119 |
| 3.2.1 | Periodische Zahlungen | 119 |
| 3.2.1.a | Einreichung einer periodischen Zahlung | 120 |
| 3.2.2 | Zahlung von Beständen | 123 |
| 3.2.2.a | Einreichung eines Bestands | 123 |
| 3.2.3 | Sammel-Zeichnung..... | 126 |
| 3.2.3.a | Technischer Ablauf | 126 |
| 3.2.3.b | Einrichtung einer Sammlung | 127 |
| 3.2.3.c | Abfrage Sammlungsobjekt | 133 |
| 3.2.3.d | Abfrage Sammlungsstatus | 135 |
| 3.2.3.e | Beispiel | 137 |
| 3.3 | Nicht unterstützt | 142 |
| 3.3.1 | Kartenkonto | 142 |
| 4. | Extended | 142 |
| 4.1 | PIIS mit Consent..... | 142 |
| 4.1.1 | Technischer Ablauf..... | 143 |
| 4.1.1.a | Einrichtung des Consent..... | 143 |
| 4.1.1.b | Abfrage Consent-Objekt | 144 |
| 4.1.1.c | Lese Verfügbarkeit..... | 145 |
| 4.1.1.d | Beispiele | 147 |
| 4.2 | Push für Autorisierungsstatus | 153 |
| 4.2.1 | Prozessbeschreibung..... | 153 |
| 4.2.1.a | TPP HEADER für Notifications..... | 153 |
| 4.2.1.b | ASPSP HEADER für Notifications..... | 154 |
| 4.2.1.c | Push-Nachricht | 154 |
| 4.2.1.d | Beispiel | 155 |
| 5. | Kollektivzeichnung..... | 156 |
| 5.1 | Abgrenzung für die API | 156 |
| 5.2 | Technischer Ablauf | 156 |
| 5.3 | Beispiel | 157 |
| 6. | OAuth | 163 |
| 7. | Liste der Endpunkte..... | 164 |
| 8. | Referenzen | 167 |
| 9. | Change Log | 168 |

2. Generell

2.1 Notation

2.1.1 Notation ausserhalb JSON

{inhalt} ist gegen einen konkreten Wert auszutauschen

[inhalt] klassifiziert einen optionalen inhalt

2.1.2 Notation innerhalb JSON

{a:b} ist ein Object mit einem Element a, welches den Wert b enthält. Der Wert b kann ein Object, Feld oder konkreter Inhalt sein

[a,b,c] ist ein Feld mit den Werten a, b und c. Die Werte a, b und c können ein Object, Feld oder konkreter Inhalt sein

2.1.3 API Zugang

Alle bei einem konkreten ASPSP verfügbaren Zugangspunkte, die dieser Spezifikation folgen, starten mit der Struktur

`https://{bank[service]}/v1/`

beziehungsweise für den PIIS Prozess mit consent

`https://{bank[service]}/v2/`

Dabei beschreibt bank die Internet-Domain des ASPSP und service einen optionalen Pfad zu den Recourcen.

2.2 Zertifikate

2.2.1 TLS Layer

eIDAS Certificate liefert verpflichtend

TPP Registration Number

TPP Name

TPP Roles

TPP National Competent Authority

Andere, selbst ausgegebene Zertifikate für Nicht-TPP unterliegen den Regeln des jeweiligen ASPSP

2.2.2 Signaturen

Die zusätzliche Signatur der Daten wird in Österreich nicht gefordert.

2.3 Kardinalität

Die Dokumentation der BerlinGroup unterscheidet zwischen Mandatory, Conditional und Optional. Während Conditional vom jeweiligen Institut in Mandatory bzw. Optional festgelegt werden kann, bezeichnet Optional ein vom TPP wahlfrei übertragbaren Inhalt, mithin Daten, deren Existenz nicht vorausgesetzt werden kann.

2.4 http Methoden

2.4.1 PATCH versus PUT

Zurzeit ist für Daten-Nachreichungen des TPP in der BerlinGroup die Methode PUT dokumentiert. Diese soll in einer späteren Version durch die Methode PATCH ersetzt werden. PUT wird in vielen API zur Daten-Nachreichung genutzt, obwohl diese Methode zur vollständigen Ersetzung von zuvor gesendeten Daten gedacht ist. PATCH ist jedoch genau für die Nachreichung gedacht.

In der vorliegenden Dokumentation wird bereits PATCH verwendet, jedoch wird PUT mit gleichem Inhalt solange zugelassen, bis die BerlinGroup ebenfalls PATCH dokumentiert.

2.5 URLs

Die vom TPP an verschiedenen Stellen gelieferten URLs unterliegen der Beschränkung, dass der dort genannte Hostname aus der Domain des TPP stammen muß, vergleiche CN oder SubjectAltName aus eIDAS Zertifikat.

Wildcard-Definitionen sind bei der Compliance-Prüfung zu berücksichtigen

Requests mit unpassenden Hostnamen können zu einem Reject führen.

2.6 Inhalts-Komprimierung

Insbesondere bei den durchaus umfangreichen Daten einer Bestandseinreichung (siehe 3.2.2 Zahlung von Beständen) oder einer Umsatzliste (siehe 3.1.2.q Lese Umsatzliste) können die Daten mit Standard-Kompressions-Methoden komprimiert werden. Das Verfahren folgt der Standard HTTP compression scheme negotiation. Die verwendete Kompression ist dabei in den Headerdaten (Content-Encoding) der jeweiligen Nachricht anzugeben. Die unterstützten Verfahren für die Einreichung werden vom jeweiligen ASPSP festgelegt. Mittels Accept-Encoding kann der TPP für die Auslieferung aus den unterstützten Methoden wählen.

2.7 Vergleich mit BerlinGroup

2.7.1 Genutzte Optionen

- Diverse in SEPA und NON-SEPA mögliche und seitens der BerlinGroup zwar definierte, jedoch als nicht allgemein verwendbar gekennzeichnete Informationen werden dezidiert angeboten. Dazu gehört z.B. die in Österreich weit verbreitete Nutzung einer Zahlungsreferenz oder der Auftraggeberreferenz.
- Die Signierung der Nachrichten wird nicht gefordert. Die dazu notwendigen Informationen und Elemente sind im jeweiligen Request unter "In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute" dokumentiert.

2.7.2 Nicht genutzte Optionen

- Die Möglichkeit eine Serie an Verwendungszwecken gemäß SEPA ERI-Option zu beauftragen bleibt wegen der nicht gegebenen Unterstützung ungenutzt.
- Die Möglichkeit der Kombination einer Kontostandsabfrage und eines Zahlungsauftrags mit nur einer SCA bleibt ungenutzt.
- Die Abfrage einer Liste aller PSD2 relevanten Konten ohne PSU Interaktion sowie die Abfrage von Listen ausgelöst durch eine leere Kontoliste bleibt ungenutzt.
- Kreditkartenkonten werden, da nicht PSD2-relevant, nicht unterstützt. Die entsprechenden Prozesse und Elemente werden nicht dokumentiert und bleiben ungenutzt.

2.7.3 Zusätzliches

- Datenelemente zur Nutzung der Polling-Prevention sind in allen dafür vorgesehenen Schritten verfügbar. Die Elemente und Verfahren wurden seitens der BerlinGroup in "Extended Services, Resource Status Notification Service" definiert. Siehe 2.5 URLs und 4.2 Push für Autorisierungsstatus.
- Die auch in den XML-Nachrichten verwendeten Transaktionsstatus werden in der Dokumentation der BerlinGroup mit zusätzlichen Aussagen und Qualitäten versehen. Darüber hinaus werden Status verwendet, die in den aktuellen XML-Nachrichten nicht verwendbar sind. Diese Spezifikation legt hierzu keine Aussagen fest und es bleibt dem jeweiligen Institut überlassen, Verwendung und Aussage zu definieren.
- PIIS mit Consent gemäß Spezifikation der BerlinGroup in " Extended Services, Confirmation of Funds Consent" wird unterstützt. Siehe 4.1 PIIS mit Consent.
- Für einen in Österreich einheitlichen Einstieg bei den Oauth verwendenden Instituten wird ein einheitlicher Endpunkt für den Start des Iniiierungsprozesses seitens der TPP definiert. Siehe 6 OAuth.

3. Core

3.1 Verpflichtend

3.1.1 PIS

3.1.1.a Einreichung einer Zahlung

3.1.1.a.1 Aufruf durch TPP

POST `https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}`

Daueraufträge: POST `https://{bank[service]}/v1/periodic-payments/{payment-product}` 3.2.1 Periodische Zahlungen.

Bestände: POST `https://{bank[service]}/v1/bulk-payments/{payment-product}` siehe 3.2.2 Zahlung von Beständen.

Vordefinierte `payment-product` sind:

- `sepa-credit-transfers`
- `instant-sepa-credit-transfers`
- `target-2-payments`
- `cross-border-credit-transfers`

sowie

- `pain.001-sepa-credit-transfers`
- `pain.001-instant-sepa-credit-transfers`
- `pain.001-target-2-payments`
- `pain.001-cross-border-credit-transfers`

Da das Format des Inhalts über den `Content-Type` im header des http-Requests bestimmt wird, bewirkt diese Differenzierung eine harte Verknüpfung von `payment-product` mit `Content-Type`. Über Mechanismen im Routing der http-Requests läßt sich gleiches erreichen.

Daher ist in Österreich die Einreichung von XML über beide `payment-product` möglich.

Soll ein darüber hinausgehendes, spezielles Produkt angeboten werden, ist Seitens des ASPSP -möglichst in Abstimmung mit der BerlinGroup- ein Produktname zu definieren und bei der BerlinGroup zu registrieren.

`target-2-payments (pain.001-target-2-payments)` wird in Österreich nicht verwendet.

3.1.1.a.1.1**HTTP HEADER**

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--------------------------------------|------------------|-------------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json application/xml |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppierter, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| PSU-IP-Address | String | Mandatory | IP4 oder IP6; Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. |
| TPP-Redirect-Preferred | Boolean | Optional | true false |
| TPP-Redirect-URI | String | Conditional | Mandatory, wenn TPP-Redirect-Preferred=true, sonst ignoriert. Siehe 2.5 URLs. |
| TPP-Nok-Redirect-URI | String | Optional | Wenn TPP-Redirect-Preferred=true, sonst ignoriert. Siehe 2.5 URLs. |
| TPP-Explicit-Authorisation-Preferred | Boolean | Optional | Signalisiert, dass der TPP die Autorisierung separat anstoßen möchte. Hauptsächlich bei Sammel-Zeichnung. Siehe 3.1.1.j Zuordnung zu einer Sammel-Zeichnung. |
| TPP-Rejection-NoFunds-Preferred | Boolean | Optional | Wenn der ASPSP bei Zahlungen eine Deckungsprüfung durchführt und bei Unterdeckung die Zahlung für einen gewissen Zeitraum verzögern und bei Wiederverfügbarkeit durchführen würde, kann hier der TPP signalisieren, dass statt einer Verzögerung ein Reject bevorzugt wird. Kann seitens des ASPSP ignoriert werden. |
| PSU-ID | String | Conditional | Verfüger-Nummer, wenn für Erstaufruf beim ASPSP notwendig oder zugelassen |
| PSU-ID-Type | String | Conditional | Wenn ASPSP mehrere zu unterscheidende ID hat und die Unterscheidung einfordert, nur mit PSU-ID |
| PSU-Corporate-ID | String | Conditional | Verfüger-Nummer für Geschäftskonten, wenn für Erstaufruf beim ASPSP notwendig oder zugelassen |
| PSU-Corporate-ID-Type | String | Conditional | Wenn ASPSP mehrere zu unterscheidende ID hat und die Unterscheidung einfordert, nur mit PSU-Corporate-ID |
| PSU-IP-Port | String | Optional | Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. |
| PSU-User-Agent | String | Optional | Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. (ARZ) |
| PSU-Geo-Location | String | Optional | RFC2426, "GEO: {latitude}; {longitude}", Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. |
| PSU-Accept | String | Optional | Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. (ARZ) |
| PSU-Accept-Charset | String | Optional | Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. (ARZ) |
| PSU-Accept-Encoding | String | Optional | Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. (ARZ) |
| PSU-Accept-Language | String | Optional | Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. (ARZ) |
| PSU-Http-Method | String | Optional | Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. |
| PSU-Device-ID | String | Optional | Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. |
| TPP-Notification-URI | String | Conditional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus und 2.5 URLs. |
| TPP-Notification-Content-Preferred | String | Conditional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|--------|-------------|--|
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Signature | JSON | Conditional | defined in signHTTP, chapter 4.1, Mandatory wenn ASPSP eine Signierung einfordert |
| Digest | String | Conditional | Mandatory mit Signature, SHA-256 oder SHA-512 |
| TPP-Signature-Certificate | String | Conditional | Mandatory mit Signature, base64 encodiertes Zertifikat |
| In Österreich nicht genutzte BerlinGroup Attribute. Siehe 2.2.2 Signaturen. | | | |
| Consent-ID | String | Optional | Für Session-Konzept von Kontoabfrage und Zahlungsinittierung mit einer SCA |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.a.1.2

HTTP BODY

Variante 1

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------------|-----------------|-----------|---------------|--------|-------------|---|
| creditorAccount | {.} | Mandatory | iban | String | Conditional | IBAN des Kontos des Creditors |
| | | | bban | String | Conditional | ggf. bei NoneSEPA, also cross-border-credit-transfers |
| | | | pan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | maskedPan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | msisdn | String | Conditional | In Österreich ungenutzt |
| | | | currency | String | Optional | ISO 4217 3 Alpha Code |
| debtorAccount | {.} | Mandatory | iban | String | Conditional | IBAN des Kontos des Debtors |
| | | | bban | String | Conditional | Auftraggeberkonto, daher in Österreich ungenutzt |
| | | | pan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | maskedPan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | msisdn | String | Conditional | In Österreich ungenutzt |
| | | | currency | String | Optional | ISO 4217 3 Alpha Code |
| instructedAmount | {.} | Mandatory | amount | String | Mandatory | Vorzeichenloser Betrag mit max. Nachkommastellen der jeweiligen Währung. Keine Vornullen. Keine TausenderNotation. Dezimaltrennzeichen ist der Punkt. |
| | | | currency | String | Mandatory | ISO 4217 3 Alpha Code |
| creditorName | String Max70 | Mandatory | | | | Name des Creditors |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--|------------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------|--|
| remittanceInformationUnstructured | String Max140 | Optional | | | | Verwendungszweck |
| creditorAgent | String BIC | Conditional | | | | BIC des Agents des Creditors |
| creditorAddress | {.} | Conditional | country | String | Mandatory | ISO 3166 2 Alpha Code des Landes |
| | | | streetName | String | Optional | Straße |
| | | | buildingNumber | String | Optional | Hausnummer |
| | | | postcode | String | Optional | Postleitzahl, Postcode, Ortscode ... |
| | | | townName | String | Optional | Ort |
| endToEndIdentification | String Max35 | Optional | | | | Auftraggeberreferenz, die der Debtor bereits beim TPP mitgegeben hat. |
| endToEndIdentification | String Max35 | Optional | | | | Auftraggeberreferenz, die der Debtor bereits beim TPP mitgegeben hat. |
| Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute der BerlinGroup | | | | | | |
| purposeCode | String | Conditional | | | | Code aus ISO 20022 Liste ExternalPurpose1Code |
| requestedExecutionDate | ISODate | Conditional | | | | Durchführungsdatum. Siehe 3.1.1.m Terminzahlung. |
| Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute der BerlinGroup für payment-product gleich sepa-credit-transfers, instant-sepa-credit-transfers | | | | | | |
| creditorId | String Max35 | Conditional | | | | * |
| debtorId | String Max35 | Conditional | | | | * |
| ultimateCreditor | String Max70 | Conditional | | | | Name der Referenzpartei des Creditors |
| ultimateDebtor | String Max70 | Conditional | | | | Name der Referenzpartei des Debtors |
| remittanceInformationStructured | {.} | Conditional | reference | String Max35 | Mandatory | Referenz |
| | | | referenceType | String Max35 | Optional | Typisch SCOR |
| | | | referenceIssuer | String Max35 | Optional | Name desjenigen, der die Referenz vergeben hat |
| Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute der BerlinGroup für payment-product gleich instant-sepa-credit-transfers | | | | | | |
| requestedExecutionTime | ISODate Time | Conditional | | | | Zeitpunkt, wann die Instantüberweisung ausgeführt werden soll. Schließt die Angabe von requestedExecutionDate aus. |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|------------------------|--------|-----------|---|
| Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute der BerlinGroup für payment-product gleich cross-border-credit-transfers | | | | | | |
| chargeBearer | String | Conditional | | | | DEBT Alle Speven trägt der Debtor CRED Alle Spesen trägt der Creditor SHAR Jeder trägt die eigenen Spesen SLEV Laut ServiceLevel, also gemäß Kunden- und Produkt-Einstellung |
| creditorNameAndAddress | String Max140 | Conditional | | | | Kombiniert Name und Adresse des Creditors für die direkte Verwendung im SWIFT Netzwerk. Überschreibt die Angaben aus creditorName, das ein verpflichtendes Element ist, und ggf. creditorAddress |
| creditorAgentName | String Max140 | Conditional | | | | Name des Agents des Creditors |
| currencyOfTransfer | String | Conditional | | | | Gegenwertsaufträge. ISO 4217 3 Alpha Code |
| exchangeRateInformation | {.} | Conditional | unitCurrency | String | Optional | Basiswährung des angewendeten ExchangeRateTable |
| | | | exchangeRate | String | Optional | Wechselkurs gemäß ExchangeRateTable |
| | | | rateType | String | Optional | SPOT SALE AGRD (Siehe Element contractIdentification) |
| | | | contractIdentification | String | Optional | Vertragsidentifikation, zusammen mit Element rateType mit AGRD |
| serviceLevel | String | Conditional | | | | Standard: NURG, Eile: URGP, analog XML |
| Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute der BerlinGroup für payment-product gleich sepa-credit-transfers | | | | | | |
| serviceLevel | String | Conditional | | | | Standard: SEPA, Eile: SDVA, analog XML |
| Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute für payment-product gleich cross-border-credit-transfers | | | | | | |
| creditorAgentOtherId | String | Conditional | | | | Sofern der Agent des Creditors keine BIC hat |
| creditorAgentIdType | String | Conditional | | | | Typ der Id bzw. ISO 3166 2 Alpha Code des Landes CHIPS CHAPS FEDWIRE ... |
| intermediaryAgent | String BIC | Conditional | | | | BIC des zwischengeschalteten Agents |
| intermediaryAgentOtherId | String | Conditional | | | | Sofern der zwischengeschaltete Agent keine BIC hat |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|-----------|-------------|---------------|--------|-------------|--|
| intermediaryAgentIdType | String | Conditional | | | | Typ der Id bzw. ISO 3166 2 Alpha Code des Landes CHIPS CHAPS FEDWIRE NATCHA ... |
| intermediaryAgentAccount | {.} | Conditional | iban | String | Conditional | IBAN des Kontos |
| | | | bban | String | Conditional | Andere AccountId |
| | | | pan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | maskedPan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | msisdn | String | Conditional | In Österreich ungenutzt |
| | | | currency | String | Optional | ISO 4217 3 Alpha Code |
| In Österreich nicht genutzte BerlinGroup Attribute. | | | | | | |
| remittanceInformationUnstructuredArray | [String*] | Conditional | | | | Einige, hauptsächlich nordeuropäische Staaten, haben dies in ihrem ZV. |

Variante 2**(Content-Type: application/xml)**

Format entsprechend Vorgabe/Dokumentation des ASPSP.

```
<Document xmlns="urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:pain.001.001.03" ...>
<...> ... <...> ...
<...> ... <...>
</Document>
```

3.1.1.a.2 Antwort vom ASPSP**3.1.1.a.2.1****HTTP HEADER**

| HTTP Response Code | Message Code | |
|--------------------|--------------|--|
| 201 | Created | Standard Antwort bei Resource-Erzeugung |
| 200 | OK | Kann z.B. nach timeout verwendet werden, da keine neue Resource angelegt wurde |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-------------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| Location | String | Mandatory | Adresse der erzeugten Resource, d.h. z.B. https://{bank[{service}]}/v1/payments/sepa-credit-transfers/{paymentId} |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| ASPSP-SCA-Approach | String | Conditional | Sofern der Autorisierungs-Prozess bereits bekannt ist, z.B. weil es nur einen gibt oder die PSU-ID bereits übermittelt ist und sich daraus ein Autorisierungs-Prozess ergibt, einen der Folgewerte. Siehe auch im body <code>_links.startAuthorisationWithAuthenticationMethodSelection</code> EMBEDDED DECOUPLED REDIRECT Bei OAUTH wird REDIRECT zurück gegeben |
| ASPSP-Notification-Support | Boolean | Optional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| ASPSP-Notification-Content | String | Optional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.a.2.2

HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------------|--------|-----------|---------------|--------|-------------|--|
| paymentId | String | Mandatory | | | | Die ID der erzeugten Resource, gleich paymentId aus Location im Header |
| transactionStatus | Code | Mandatory | | | | RCVD für Received Ist die PSU-ID für die Identifizierung ausreichend, dann ebenfalls möglich: ACTC für AcceptedTechnicalValidation Im Falle der Nicht-Akzeptanz siehe 3.1.1.a.3 Fehlerfall. |
| _links | {.} | Mandatory | self | URI | Mandatory | Adresse der erzeugten Resource, gleich der Angabe in Location im Header |
| | | | status | URI | Mandatory | Adresse, an der der Zahlungsstatus abgerufen werden kann, siehe 3.1.1.l Abfrage Zahlungsstatus. |
| | | | scaStatus | URI | Conditional | Adresse, an der der SCA Status zu diesem payment abgerufen werden kann. Nur enthalten, wenn alle Daten für eine Autorisierung vorliegen. Siehe 3.1.1.h Abfrage SCA-Status. |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------|--------|-----------|---|--------|-------------|---|
| | | | scaRedirect | URI | Conditional | Wenn TPP TPP-Redirect-Preferred auf true gesetzt hatte oder Redirect vorgeschrieben wird |
| | | | scaOAuth | URI | Conditional | OAuth2 Redirect, Server Konfiguration gemäß Metadata Spezifikation |
| | | | Die folgenden links sind Hinweise an den TPP, welche Daten für eine Zeichnung nachzureichen sind. Im Zusammenhang mit TPP-Explicit-Authorisation-Preferred=false (impliziete Anlage des Autorisierungsendpunktes) und den Fähigkeiten bzw. der Akzeptanz der ASPSP enthalten die Adressen bereits die authorisationId. Somit entfällt eine Anlage des Autorisierungsendpunktes bzw. die Abfrage der authorisationId. Siehe 3.1.1.f Abfrage Authorisation-Identifizier bzw. 3.1.1.e Anlage Autorisierung-Endpunkt. Bei Kollektivzeichnung (mehrere authorisationId) ist die enthaltene authorisationId die zur User-Id passende. Siehe auch 5 Kollektivzeichnung. | | | |
| | | | updatePsuIdentification | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung noch nicht angegeben, d.h. Verfügernummer. Siehe 3.1.1.b Nachlieferung User-Id. |
| | | | updatePsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateEncryptedPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. verschlüsselter PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateAdditionalPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateAdditionalEncryptedPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. verschlüsselter PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateProprietaryData | URI | Conditional | Wenn ASPSP spezifischen Daten noch nicht angegeben. Beschreibung in der Dokumentation des ASPSP. |
| | | | selectAuthenticationMethod | URI | Conditional | Wenn Auswahl des für diesen PSU in diesem Prozess verfügbaren Autorisierungsmethode noch nicht erfolgte. Siehe Element scaMethods. |
| | | | authoriseTransaction | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung und Authentifizierung sowie Autorisierungsmethode festgelegt sind, Abschluss des Autorisierungsprozesses durch Übergabe der Autorisierungsdaten, z.B. TAN. |
| | | | Die folgenden links sind Hinweise an den TPP, welche Daten für eine Zeichnung nachzureichen sind. Im Zusammenhang mit TPP-Explicit-Authorisation-Preferred=true (expliziete Anlage des Autorisierungsendpunktes, hauptsächlich bei Sammel-Zeichnung, siehe 3.1.1.j Zuordnung zu einer Sammel-Zeichnung) und den Fähigkeiten bzw. der Akzeptanz der ASPSP ist dann die authorisationId zu erlangen. Siehe 3.1.1.e Anlage Autorisierung-Endpunkt. Gleichzeitig kann auf fehlende Daten hingewiesen werden. | | | |
| | | | startAuthorisation | URI | Conditional | Anlage des Autorisierungsendpunktes. Siehe 3.1.1.e Anlage Autorisierung-Endpunkt. |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-----------------|--------|-------------|---|-----------------|-------------|---|
| | | | start AuthorisationWith PsuIdentification | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung noch nicht angegeben, d.h. Verfügernummer. Siehe 3.1.1.b Nachlieferung User-Id. |
| | | | start AuthorisationWith PsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | start AuthorisationWith Encrypted PsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | start AuthorisationWith ProprietaryData | URI | Conditional | Wenn ASPSP spezifischen Daten noch nicht angegeben. Beschreibung in der Dokumentation des ASPSP. |
| | | | start AuthorisationWith Authentication MethodSelection | URI | Conditional | Wenn Auswahl des für diesen PSU in diesem Prozess verfügbaren Autorisierungsmethode noch nicht erfolgte. Siehe Element scaMethods. |
| | | | start AuthorisationWith Transaction Authorisation | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung und Authentifizierung sowie Autorisierungsmethode festgelegt sind, Abschluss des Autorisierungsprozesses durch Übergabe der Autorisierungsdaten, z.B. TAN. |
| scaMethods | [.+] | Conditional | {.} | var | var | SCA Methoden, die grundsätzlich zur Auswahl stehen. Siehe Element chosenScaMethod zum Inhalt eines Methoden-Objekts |
| chosenScaMethod | {.} | Conditional | Wenn der PSU identifiziert ist und durch angegebener Methode die Autorisierung durchgeführt werden soll. Siehe Element challengeData | | | |
| | | | authentication Type | String | Mandatory | SMS_OTP CHIP_OTP PHOTO_OTP PUSH_OTP |
| | | | authentication Version | String | Conditional | Version der Methode |
| | | | authentication MethodId | String Max35 | Mandatory | Id der Methode |
| | | | name | String | Mandatory | Vom PSU oder ASPSP festgelegter Name für diese SCA-Methode |
| | | | explanation | String | Optional | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------------------|------------------|-------------|---|------------------|-------------|---|
| challengeData | {.} | Conditional | Sofern für die gewählte SCA-Methode Daten an den TPP zu übermitteln sind. Siehe Element chosenScamethod | | | |
| | | | image | String | Optional | Base64 encodiertes PNG-Image mit maximal 512kB zur Anzeige für den PSU |
| | | | data | [String+] | Optional | Array mit Challenge-Daten |
| | | | imageLink | String | Optional | URI zum OTP-Image |
| | | | otpMaxLength | Integer | Optional | Maximale Länge der einzugebenden Daten |
| | | | otpFormat | String | Optional | characters oder integer |
| transactionFees | {.} | Optional | amount | String | Mandatory | Vorzeichenloser Betrag mit max. Nachkommastellen der jeweiligen Währung. Keine Vornullen. Keine TausenderNotation. Dezimaltrennzeichen ist der Punkt. |
| | | | currency | String | Mandatory | ISO 4217 3 Alpha Code |
| transactionFeeIndicator | Boolean | Optional | | | | true false |
| psuMessage | String Max500 | Optional | | | | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |
| tppMessages | [{}+] | Optional | category | String | Mandatory | WARNING |
| | | | code | String | Mandatory | Siehe 3.1.1.a.3.3 Message Codes. |
| | | | path | String | Conditional | Pfad zum verursachenden Element in Request-Message |
| | | | text | String Max500 | Optional | Langbeschreibung der Warnung |

3.1.1.a.3 Fehlerfall

3.1.1.a.3.1

HTTP HEADER

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|----------------------------------|
| diverse | Siehe 3.1.2.a.3.3 Message Codes. |

Variante 1 (proprietär)

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|--------|-----------|------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

Variante 2 (RFC7807)

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|--------|-----------|--------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/problem+json |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.a.3.2**HTTP BODY****Variante 1 (proprietär)****(Content-Type: application/json)**

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------|--------|-----------|---------------|------------------|-------------|--|
| tppMessages | {.}+ | Mandatory | category | String | Mandatory | ERROR |
| | | | code | String | Mandatory | Siehe 3.1.1.a.3.3 Message Codes. |
| | | | path | String | Conditional | Pfad zum Fehler verursachenden Element in Request-Message |
| | | | text | String Max500 | Optional | Langbeschreibung des Problems |
| _links | {.} | Optional | var | URI | Optional | Nächster Schritt für einen erfolgreichen Abschluss gemäß Kontext |

Variante 2 (RFC7807)**(Content-Type: application/problem+json)**

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------|------------------|-----------|---------------|--------|-----------|--|
| type | String Max70 | Mandatory | | | | Relative URI zu einer Seite mit spezifischer Fehlererklärung passend zu code |
| code | String Max70 | Mandatory | | | | Siehe 3.1.1.a.3.3 Message Codes. |
| title | String Max70 | Optional | | | | Kurzbeschreibung |
| detail | String Max500 | Optional | | | | Langbeschreibung |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------------|--------|-----------|---------------|------------------|-----------|--|
| additionalErrors | [{}+] | Optional | code | String Max70 | Mandatory | Siehe 3.1.1.a.3.3 Message Codes. |
| | | | title | String Max70 | Optional | Kurzbeschreibung |
| | | | detail | String Max500 | Optional | Langbeschreibung |
| _links | {} | Optional | var | URI | Optional | Nächster Schritt für einen erfolgreichen Abschluss gemäß Kontext |

3.1.1.a.3.3

Message Codes

| HTTP Response Code | Message Code | | |
|--------------------|---|--|---|
| 400 | RESOURCE_UNKNOWN (if data error) The addressed resource is unknown relative to the TPP | SESSIONS_NOT_SUPPORTED The combined service flag may not be used with this ASPSP | EXECUTION_DATE_INVALID The requested execution date is not a valid execution date for the ASPSP. |
| | SCA_METHOD_UNKNOWN Addressed SCA method in the Authentication Method Select Request is unknown or cannot be matched by the ASPSP with the PSU | FORMAT_ERROR Format of certain request fields are not matching the XS2A requirements. An explicit path to the corresponding field might be added in the return message | PARAMETER_NOT_SUPPORTED The parameter is not supported by the API provider. This code should only be used for parameters that are described as "optional if supported by API provider." |
| | PARAMETER_NOT_CONSISTENT Parameters submitted by TPP are not consistent. This applies only for query parameters. | SERVICE_INVALID (if data error) The addressed service is not valid for the addressed resources or the submitted data | RESOURCE_EXPIRED (if data error) The addressed resource is associated with the TPP but has expired, not addressable anymore. |
| | RESOURCE_BLOCKED The addressed resource is not addressable by this request, since it is blocked e.g. by a grouping in a signing basket | PAYMENT_FAILED The payment initiation POST request failed during the initial process. Additional information may be provided by the ASPSP. | |
| | PERIOD_INVALID Requested time period out of bound | TIMESTAMP_INVALID Timestamp not in accepted time period | |
| | | | |

| HTTP Response Code | Message Code | | |
|--------------------|--|---|---|
| 401 | TOKEN_UNKNOWN The OAuth2 token cannot be matched by the ASPSP relative to the TPP | TOKEN_EXPIRED The OAuth2 token is associated to the TPP but has expired and needs to be renewed | TOKEN_INVALID The OAuth2 token is associated to the TPP but is not valid for the addressed service/resource |
| | CERTIFICATE_INVALID The contents of the signature/corporate seal certificate are not matching PSD2 general PSD2 or attribute requirements | CERTIFICATE_EXPIRED Signature/corporate seal certificate is expired | PSU_CREDENTIALS_INVALID The PSU-ID cannot be matched by the addressed ASPSP or is blocked, or a password resp. OTP was not correct. Additional information might be added |
| | CERTIFICATE_REVOKED Signature/corporate seal certificate has been revoked by QSTP | CERTIFICATE_MISSING Signature/corporate seal certificate was not available in the request but is mandated for the corresponding | CERTIFICATE_BLOCKED Signature/corporate seal certificate has been blocked by the ASPSP |
| | SIGNATURE_INVALID Application layer eIDAS Signature for TPP authentication is not correct | SIGNATURE_MISSING Application layer eIDAS Signature for TPP authentication is mandated by the ASPSP but is missing | CORPORATE_ID_INVALID The PSU-Corporate-ID cannot be matched by the addressed ASPSP |
| | ROLE_INVALID The TPP does not have the correct PSD2 role to access this service | | |
| | | | |
| 403 | SERVICE_BLOCKED This service is not reachable for the addressed PSU due to a channel independent blocking by the ASPSP. Additional information might be given by the ASPSP | RESOURCE_EXPIRED (if path error) The addressed resource is associated with the TPP but has expired, not addressable anymore. | PRODUCT_INVALID The addressed payment product is not available for the PSU. |
| | RESOURCE_UNKNOWN (if path error) The addressed resource is unknown relative to the TPP | | |
| 404 | RESOURCE_UNKNOWN (if account id in path) The addressed resource is unknown relative to the TPP | PRODUCT_UNKNOWN The addressed payment product is not supported by the ASPSP. | |
| 405 | SERVICE_INVALID (if wrong http method) The addressed service is not valid for the addressed resources or the submitted data | CANCELLATION_INVALID The addressed payment is not cancellable e.g. due to cut off time passed or legal constraints. | |
| 409 | STATUS_INVALID The addressed resource does not allow additional authorisation. | | |

3.1.1.b Nachlieferung User-Id

Die fehlende PSU Identifizierung wird signalisiert durch die Existenz von `_link.updatePsuIdentification` oder `_link.startAuthorisationWithPsuIdentification` in der Antwort (3.1.1.a.2.2 HTTP BODY) auf die Initiierung (3.1.1.a.1 Aufruf durch TPP). Der Unterschied dieser beiden Links ist die im Link angegebene Autorisierungs-Ressource. Letzterer wird bei expliziter Anlage eines Autorisierungsendpunktes verwendet und enthält `https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations`. Durch den notwendigen POST Aufruf wird nun der Autorisierungs-Endpunkt erzeugt und die `authorisationId` retourniert, mithin ein zweistufiger Prozess. Erstere enthält, da hier impliziert eine Autorisierungs-Ressource erstellt wurde, `https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations/{authorisationId}`, mithin ein einstufiger Prozess. Erstere ist daher im Zusammenhang mit `TPP-Explicit-Authorisation-Preferred=true` zu sehen, mithin hauptsächlich bei Sammel-Zeichnungen, Zweitere hauptsächlich für vom TPP gewünschte Individual-Zeichnung.

3.1.1.b.1 Aufruf durch TPP

Sofern die `authorisationId` noch unbekannt ist, zunächst zu deren Erlangung der Aufruf von entweder
 POST `https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations`
 (siehe 3.1.1.e Anlage Autorisierungs-Endpunkt) oder
 GET `https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations`
 (siehe 3.1.1.f Abfrage Authorisation-Identifizierer)

PATCH `https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations/{authorisationId}`

3.1.1.b.1.1

HTTP HEADER

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-------------|--|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppiertes, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| PSU-ID | String | Conditional | Verfüger-Nummer |
| PSU-ID-Type | String | Conditional | Wenn ASPSP mehrere zu unterscheidende ID hat und die Unterscheidung einfordert, nur mit PSU-ID |
| PSU-Corporate-ID | String | Conditional | Verfüger-Nummer für Geschäftskonten |
| PSU-Corporate-ID-Type | String | Conditional | Wenn ASPSP mehrere zu unterscheidende ID hat und die Unterscheidung einfordert, nur mit PSU-Corporate-ID |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.b.2 Antwort vom ASPSP**3.1.1.b.2.1****HTTP HEADER**

| | |
|--------------------|--------------|
| HTTP Response Code | Message Code |
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-------------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| ASPSP-SCA-Approach | String | Conditional | Einen der Folgewerte. EMBEDDED DECOUPLED REDIRECT Bei OAUTH wird REDIRECT zurück gegeben |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.b.2.2**HTTP BODY**

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis | |
|-----------------------------------|--------|-------------|--|--------|-------------|--|--|
| scaStatus | String | Mandatory | | | | received psuIdentified | |
| _links | {.} | Mandatory | status | URI | Mandatory | Adresse, an der der Status zu dieser Zahlung abgerufen werden kann | |
| | | | scaRedirect | URI | Conditional | Wenn TPP TPP-Redirect-Preferred auf true gesetzt hatte oder Redirect vorgeschrieben wird | |
| | | | scaOAuth | URI | Conditional | OAuth2 Redirect, Server Konfiguration gemäß Metadata Spezifikation | |
| | | | Bei Kollektivzeichnung (mehrere authorisationId) ist die enthaltene authorisationId die zur User-Id passende. Siehe auch 5 Kollektivzeichnung. | | | | |
| | | | updatePsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. | |
| | | | updateEncryptedPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. verschlüsselter PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. | |
| updateAdditionalPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. | | | | |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------|------------------|-------------|--|-----------------|-------------|--|
| | | | updateAdditionalEncryptedPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. verschlüsselter PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateProprietaryData | URI | Conditional | Wenn ASPSP spezifischen Daten noch nicht angegeben. Beschreibung in der Dokumentation des ASPSP. |
| | | | selectAuthenticationMethod | URI | Conditional | Wenn Auswahl des für diesen PSU in diesem Prozess verfügbaren Autorisierungsmethode noch nicht erfolgte. Siehe 3.1.1.d Auswahl Autorisierungsmethode. |
| | | | authoriseTransaction | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung und Authentifizierung sowie Autorisierungsmethode festgelegt sind, Abschluss des Autorisierungsprozesses durch Übergabe der Autorisierungsdaten, z.B. TAN. Siehe 3.1.1.g Autorisierung. |
| scaMethods | {[..]} | Conditional | authenticationType | String | Mandatory | SMS_OTP CHIP_OTP PHOTO_OTP PUSH_OTP |
| | | | authenticationVersion | String | Conditional | Version der Methode |
| | | | authenticationMethodId | String Max35 | Mandatory | Id der Methode |
| | | | name | String | Mandatory | Vom PSU oder ASPSP festgelegter Name für diese SCA-Methode |
| | | | explanation | String | Optional | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |
| psuMessage | String Max500 | Optional | | | | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |

3.1.1.b.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.1.a.3 Fehlerfall.

3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials

Die fehlende PSU Authentifizierung wird signalisiert durch die Existenz von `_link.updatePsuAuthentication`, `_link.updateEncryptedPsuAuthentication`, `_link.updateAdditionalPsuAuthentication`, `_link.updateAdditionalEncryptedPsuAuthentication`, `_link.startAuthorisationWithPsuAuthentication` oder `_link.startAuthorisationWithEncryptedPsuAuthentication` in der Antwort (3.1.1.a.2.2 HTTP BODY) auf die Initiierung (3.1.1.a.1 Aufruf durch TPP) bzw. der Antwort (3.1.1.b.2.2 HTTP BODY) auf die Nachlieferung der User-Id (3.1.1.b.1 Aufruf durch TPP). Der Unterschied dieser beiden Links ist die im Link angegebene Autorisierungs-Resource. Letzterer wird bei expliziter Anlage eines Autorisierungsendpunktes verwendet und enthält `https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations`. Durch den notwendigen POST Aufruf wird nun der Autorisierungs-Endpunkt erzeugt und die `authorisationId` retourniert, mithin ein zweistufiger Prozess. Erstere enthält, da hier impliziert eine Autorisierungs-Resource erstellt wurde, `https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations/{authorisationId}`, mithin ein einstufiger Prozess. Erstere ist daher im Zusammenhang mit `TPP-Explicit-Authorisation-Preferred=true` zu sehen, mithin hauptsächlich bei Sammel-Zeichnungen, Zweitere hauptsächlich für vom TPP gewünschte Individual-Zeichnung.

Wird die gleichzeitige Lieferung der PSU-ID zugelassen, kann die Identifizierung und Authentifizierung in einem Schritt vorgenommen werden.

3.1.1.c.1 Aufruf durch TPP

Sofern die `authorisationId` noch unbekannt ist, zunächst zu deren Erlangung der Aufruf von entweder
 POST `https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations`

(siehe 3.1.1.e Anlage Autorisierungs-Endpunkt) oder

GET `https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations`

(siehe 3.1.1.f Abfrage Authorisation-Identifizierung)

PATCH `https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations/{authorisationId}`

3.1.1.c.1.1

HTTP HEADER

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--------------|------------------|-------------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | <code>application/json</code> |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppierter, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| PSU-ID | String | Conditional | Verfüger-Nummer |
| PSU-ID-Type | String | Conditional | Wenn ASPSP mehrere zu unterscheidende ID hat und die Unterscheidung einfordert, nur mit PSU-ID |

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|--------|-------------|--|
| PSU-Corporate-ID | String | Conditional | Verfüger-Nummer für Geschäftskonten |
| PSU-Corporate-ID-Type | String | Conditional | Wenn ASPSP mehrere zu unterscheidende ID hat und die Unterscheidung einfordert, nur mit PSU-Corporate-ID |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.c.1.2**HTTP BODY**

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------|--------|-----------|-----------------------------|--------|-------------|---|
| psuData | {.} | Mandatory | password | String | Conditional | Die statische oder dynamische PIN o.ä. des PSU |
| | | | encryptedPassword | String | Conditional | Die verschlüsselte statische oder dynamische o.ä. PIN des PSU |
| | | | additionalPassword | String | Conditional | Zusätzliche statische oder dynamische o.ä. PIN des PSU |
| | | | additionalEncryptedPassword | String | Conditional | Zusätzliche verschlüsselte statische oder dynamische o.ä. PIN des PSU |

3.1.1.c.2**Antwort vom ASPSP****3.1.1.c.2.1****HTTP HEADER**

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-------------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| ASPSP-SCA-Approach | String | Conditional | Einen der Folgewerte. EMBEDDED DECOUPLED REDIRECT Bei OAUTH wird REDIRECT zurück gegeben |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.c.2.2

HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-----------------|--------|-------------|--|-----------------|-------------|--|
| scaStatus | String | Mandatory | | | | received psuAuthenticated |
| chosenScaMethod | {.} | Conditional | Wenn durch ASPSP bereits festgelegt wurde und mit angegebener Methode die Autorisierung durchgeführt werden soll. Siehe Element challengeData | | | |
| | | | authenticationType | String | Mandatory | SMS_OTP CHIP_OTP PHOTO_OTP PUSH_OTP |
| | | | authenticationVersion | String | Conditional | Version der Methode |
| | | | authenticationMethodId | String Max35 | Mandatory | Id der Methode |
| | | | name | String | Mandatory | Vom PSU oder ASPSP festgelegter Name für diese SCA-Methode |
| | | | explanation | String | Optional | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |
| challengeData | {.} | Conditional | Sofern für die gewählte SCA-Methode Daten an den TPP zu übermitteln sind. Siehe Element chosenScaMethod | | | |
| | | | conditional | String | Optional | Base64 encodiertes PNG-Image mit maximal 512kB zur Anzeige für den PSU |
| | | | conditional | [String+] | Optional | Array mit Challenge-Daten |
| | | | conditional | String | Optional | URI zum OTP-Image |
| | | | conditional | Integer | Optional | Maximale Länge der einzugebenden Daten |
| | | | conditional | String | Optional | characters oder integer |
| scaMethods | [.+] | Conditional | {.} | var | var | SCA Methoden, die grundsätzlich zur Auswahl stehen. Siehe Element chosenScaMethod zum Inhalt eines Methoden-Objekts |
| | | | | | | |
| _links | {.} | Conditional | status | URI | Conditional | Adresse, an der der Zahlungsstatus abgerufen werden kann, siehe 3.1.1.l Abfrage Zahlungsstatus. |
| | | | scaRedirect | URI | Conditional | Wenn TPP TPP-Redirect-Preferred auf true gesetzt hatte oder Redirect vorgeschrieben wird |
| | | | scaOAuth | URI | Conditional | OAuth2 Redirect, Server Konfiguration gemäß Metadata Spezifikation |
| | | | Bei Kollektivzeichnung (mehrere authorisationId) ist die enthaltene authorisationId die zur User-Id passende. Siehe auch 5 Kollektivzeichnung. | | | |
| | | | updateAdditionalPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------|------------------|-----------|--|--------|-------------|--|
| | | | updateAdditionalEncryptedPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. verschlüsselter PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateProprietaryData | URI | Conditional | Wenn ASPSP spezifischen Daten noch nicht angegeben. Beschreibung in der Dokumentation des ASPSP. |
| | | | selectAuthenticationMethod | URI | Conditional | Wenn Auswahl des für diesen PSU in diesem Prozess verfügbaren Autorisierungsmethode noch nicht erfolgte. Siehe 3.1.1.d Auswahl Autorisierungsmethode. |
| | | | authoriseTransaction | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung und Authentifizierung sowie Autorisierungsmethode festgelegt sind, Abschluss des Autorisierungsprozesses durch Übergabe der Autorisierungsdaten, z.B. TAN. Siehe 3.1.1.g Autorisierung. |
| psuMessage | String Max500 | Optional | | | | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |

3.1.1.c.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.1.a.3 Fehlerfall.

3.1.1.d Auswahl Autorisierungsmethode

Die fehlende PSU Authentifizierung wird signalisiert durch die Existenz von `_link.selectAuthenticationMethod` oder `_link.startAuthorisationWithAuthenticationMethodSelection` in der Antwort (3.1.1.a.2.2 HTTP BODY) auf die Initiierung (3.1.1.a.1 Aufruf durch TPP) bzw. der Antwort (3.1.1.b.2.2 HTTP BODY) auf die Nachlieferung der User-Id (3.1.1.b.1 Aufruf durch TPP) oder der Antwort (3.1.1.c.2.2 HTTP BODY) auf die Nachlieferung der User-Credentials (3.1.1.c.1 Aufruf durch TPP). Der Unterschied dieser beiden Links ist die im Link angegebene Autorisierungs-Resource. Letzterer wird bei expliziter Anlage eines Autorisierungsendpunktes verwendet und enthält `https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations`. Durch den notwendigen POST Aufruf wird nun der Autorisierungs-Endpunkt erzeugt und die `authorisationId` retourniert, mithin ein zweistufiger Prozess. Erstere enthält, da hier impliziert eine Autorisierungs-Resource erstellt wurde, `https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations/{authorisationId}`, mithin ein einstufiger Prozess. Erstere ist daher im Zusammenhang mit `TPP-Explicit-Authorisation-Preferred=true` zu sehen, mithin hauptsächlich bei Sammel-Zeichnungen, Zweitere hauptsächlich für vom TPP gewünschte Individual-Zeichnung.

3.1.1.d.1 Aufruf durch TPP

Sofern die `authorisationId` noch unbekannt ist, zunächst zu deren Erlangung der Aufruf von entweder
 POST `https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations`
 (siehe 3.1.1.e Anlage Autorisierungs-Endpunkt) oder
 GET `https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations`
 (siehe 3.1.1.f Abfrage Authorisation-Identifizier)

PATCH `https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations/{authorisationId}`

3.1.1.d.1.1

HTTP HEADER

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-----------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppierter, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.d.1.2 HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------------------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|---|
| authenticationMethodId | String | Mandatory | | | | Vom ASPSP im Element scaMethods vergebene Id der vom TPP gewählten Autorisierungs-Methode wie übermittelt in 3.1.1.a.2.2 HTTP BODY bzw. 3.1.1.b.2.2 HTTP BODY oder 3.1.1.c.2.2 HTTP BODY. |

3.1.1.d.2 **Antwort vom ASPSP****3.1.1.d.2.1** HTTP HEADER

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-------------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| ASPSP-SCA-Approach | String | Conditional | Einen der Folgewerte. EMBEDDED DECOUPLED REDIRECT Bei OAUTH wird REDIRECT zurück gegeben |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.d.2.2

HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-----------------|--------|-------------|--|-----------------|-------------|--|
| scaStatus | String | Mandatory | | | | received scaMethodSelected |
| chosenScaMethod | {.} | Conditional | authenticationType | String | Mandatory | SMS_OTP CHIP_OTP PHOTO_OTP PUSH_OTP |
| | | | authenticationVersion | String | Conditional | Version der Methode |
| | | | authenticationMethodId | String Max35 | Mandatory | Id der Methode |
| | | | name | String | Mandatory | Vom PSU oder ASPSP festgelegter Name für diese SCA-Methode |
| | | | explanation | String | Optional | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |
| challengeData | {.} | Conditional | Sofern für die gewählte SCA-Methode Daten an den TPP zu übermitteln sind. Siehe Element chosenScaMethod | | | |
| | | | image | String | Optional | Base64 encodiertes PNG-Image mit maximal 512kB zur Anzeige für den PSU |
| | | | data | [String+] | Optional | Array mit Challenge-Daten |
| | | | imageLink | String | Optional | URI zum OTP-Image |
| | | | otpMaxLength | Integer | Optional | Maximale Länge der einzugebenden Daten |
| | | | otpFormat | String | Optional | characters oder integer |
| | | | additionalInformation | String | Optional | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |
| _links | {.} | Conditional | status | URI | Conditional | Adresse, an der der Zahlungsstatus abgerufen werden kann, siehe 3.1.1.l Abfrage Zahlungsstatus. |
| | | | scaRedirect | URI | Conditional | Wenn TPP TPP-Redirect-Preferred auf true gesetzt hatte oder Redirect vorgeschrieben wird |
| | | | scaOAuth | URI | Conditional | OAuth2 Redirect, Server Konfiguration gemäß Metadata Spezifikation |
| | | | Bei Kollektivzeichnung (mehrere authorisationId) ist die enthaltene authorisationId die zur User-Id passende. Siehe auch 5 Kollektivzeichnung. | | | |
| | | | updatePsuIdentification | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung noch nicht angegeben, d.h. Verfügernummer. Siehe 3.1.1.b Nachlieferung User-Id. |
| | | | updatePsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateEncryptedPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. verschlüsselter PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------|------------------|-----------|--|--------|-------------|--|
| | | | updateAdditionalPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateAdditionalEncryptedPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. verschlüsselter PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateProprietaryData | URI | Conditional | Wenn ASPSP spezifischen Daten noch nicht angegeben. Beschreibung in der Dokumentation des ASPSP. |
| | | | authoriseTransaction | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung und Authentifizierung sowie Autorisierungsmethode festgelegt sind, Abschluss des Autorisierungsprozesses durch Übergabe der Autorisierungsdaten, z.B. TAN. Siehe 3.1.1.g Autorisierung. |
| psuMessage | String Max500 | Optional | | | | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |

3.1.1.d.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.1.a.3 Fehlerfall.

3.1.1.e Anlage Autorisierungs-Endpoint

Die Aufforderung wird signalisiert durch die Existenz von `_link.startAuthorisation` bzw. `_link.startAuthorisationWith...` in der Antwort (3.1.1.a.2.2 HTTP BODY) auf die Initiierung (3.1.1.a.1 Aufruf durch TPP). Durch den notwendigen POST Aufruf wird nun der Autorisierungs-Endpoint erzeugt und die `authorisationId` retourniert.

Bei Kollektivzeichnung (mehrere `authorisationId`) ist die enthaltene `authorisationId` die zur User-Id passende. Siehe auch 5 Kollektivzeichnung.

3.1.1.e.1 Aufruf durch TPP

POST `https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations`

3.1.1.e.1**HTTP HEADER**

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|--|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppiertes, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| PSU-ID | String | Conditional | Verfüger-Nummer |
| PSU-ID-Type | String | Conditional | Wenn ASPSP mehrere zu unterscheidende ID hat und die Unterscheidung einfordert, nur mit PSU-ID |
| PSU-Corporate-ID | String | Conditional | Verfüger-Nummer für Geschäftskonten |
| PSU-Corporate-ID-Type | String | Conditional | Wenn ASPSP mehrere zu unterscheidende ID hat und die Unterscheidung einfordert, nur mit PSU-Corporate-ID |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| In BerlinGroup als Erratum vorgesehen. Insbesondere im Zusammenhang mit 5 Kollektivzeichnung. | | | |
| TPP-Redirect-Preferred | Boolean | Optional | true false |
| TPP-Redirect-URI | String | Conditional | Mandatory, wenn TPP-Redirect-Preferred=true, sonst ignoriert. Siehe 2.5 URLs. |
| TPP-Nok-Redirect-URI | String | Optional | Wenn TPP-Redirect-Preferred=true, sonst ignoriert. Siehe 2.5 URLs. |
| Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute | | | |
| TPP-Notification-URI | String | Conditional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus und 2.5 URLs. |
| TPP-Notification-Content-Preferred | String | Conditional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.e.2 Antwort vom ASPSP**3.1.1.e.2.1****HTTP HEADER**

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--------------|------------------|-----------|---------------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--|---------|-------------|---|
| ASPSP-SCA-Approach | String | Conditional | Einen der Folgewerte. EMBEDDED DECOUPLED REDIRECT Bei OAUTH wird REDIRECT zurück gegeben |
| Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute | | | |
| ASPSP-Notification-Support | Boolean | Optional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| ASPSP-Notification-Content | String | Optional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.e.2.2 HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-----------------|--------|-----------|--|--------|-------------|--|
| scaStatus | String | Mandatory | | | | received started finalised failed exempted |
| authorisationId | String | Mandatory | | | | Zu User-Id und paymentId passende authorisationId |
| _links | {.} | Mandatory | status | URI | Conditional | Adresse, an der der Zahlungsstatus abgerufen werden kann, siehe 3.1.1.l Abfrage Zahlungsstatus. |
| | | | scaRedirect | URI | Conditional | Wenn TPP TPP-Redirect-Preferred auf true gesetzt hatte oder Redirect vorgeschrieben wird |
| | | | scaOAuth | URI | Conditional | OAuth2 Redirect, Server Konfiguration gemäß Metadata Spezifikation |
| | | | Bei Kollektivzeichnung (mehrere authorisationId) ist die enthaltene authorisationId die zur User-Id passende. Siehe auch 5 Kollektivzeichnung. | | | |
| | | | updatePsuIdentification | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung noch nicht angegeben, d.h. Verfügernummer. Siehe 3.1.1.b Nachlieferung User-Id. |
| | | | updatePsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateEncryptedPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. verschlüsselter PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-----------------------|------------------|-------------|---|-----------------|-------------|---|
| | | | updateAdditionalPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateAdditionalEncryptedPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. verschlüsselter PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateProprietaryData | URI | Conditional | Wenn ASPSP spezifischen Daten noch nicht angegeben. Beschreibung in der Dokumentation des ASPSP. |
| | | | authoriseTransaction | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung und Authentifizierung sowie Autorisierungsmethode festgelegt sind, Abschluss des Autorisierungsprozesses durch Übergabe der Autorisierungsdaten, z.B. TAN. |
| scaMethods | [.] | Conditional | {.} | var | var | SCA Methoden, die grundsätzlich zur Auswahl stehen. Siehe Element chosenScaMethod zum Inhalt eines Methoden-Objekts |
| chosenScaMethod | {.} | Conditional | Wenn der PSU identifiziert ist und durch angegebener Methode die Autorisierung durchgeführt werden soll. Siehe Element challengeData | | | |
| | | | authenticationType | String | Mandatory | SMS_OTP CHIP_OTP PHOTO_OTP PUSH_OTP |
| | | | authenticationVersion | String | Conditional | Version der Methode |
| | | | authenticationMethodId | String Max35 | Mandatory | Id der Methode |
| | | | name | String | Mandatory | Vom PSU oder ASPSP festgelegter Name für diese SCA-Methode |
| | | | explanation | String | Optional | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |
| challengeData | {.} | Conditional | Sofern für die gewählte SCA-Methode Daten an den TPP zu übermitteln sind. Siehe Element chosenScaMethod | | | |
| | | | image | String | Optional | Base64 encodiertes PNG-Image mit maximal 512kB zur Anzeige für den PSU |
| | | | data | [String+] | Optional | Array mit Challenge-Daten |
| | | | imageLink | String | Optional | URI zum OTP-Image |
| | | | otpMaxLength | Integer | Optional | Maximale Länge der einzugebenden Daten |
| | | | otpFormat | String | Optional | characters oder integer |
| additionalInformation | String | Optional | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist | | | |
| psuMessage | String Max500 | Optional | | | | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |

3.1.1.e.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.1.a.3 Fehlerfall.

3.1.1.f Abfrage Authorisation-Identifizier**3.1.1.f.1 Aufruf durch TPP**

GET https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations

3.1.1.f.1.1 HTTP HEADER

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|--|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppierter, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.f.2 Antwort vom ASPSP**3.1.1.f.2.1 HTTP HEADER**

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.f.2 HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------------|-----------|-----------|---------------|--------|-----------|--|
| authorisationIds | [String+] | Mandatory | | | | Array der mit dieser paymentId verbundenen authorisationIds. Mehrere authorisationId regelmäßig nur bei Kollektivzeichnung. Siehe auch 5 Kollektivzeichnung. |

3.1.1.f.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.1.a.3 Fehlerfall.

3.1.1.g Autorisierung**3.1.1.g.1 Aufruf durch TPP**

PATCH https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations/{authorisationId}

3.1.1.g.1.1 HTTP HEADER

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppierter, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.g.1.2 **HTTP BODY**

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-----------------------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|--|
| scaAuthenticationData | String | Mandatory | | | | SCA Authentifizierungs-Daten abhängig von der gewählten Methode. Binäre Daten sind Base64 zu kodieren. |

3.1.1.g.2 **Antwort vom ASPSP****3.1.1.g.2.1** **HTTP HEADER**

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.g.2.2 **HTTP BODY**

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-----------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|------------------------------|
| scaStatus | String | Mandatory | | | | received psuAuthenticated |

3.1.1.g.3 **Fehlerfall**

Wie in 3.1.1.a.3 Fehlerfall.

3.1.1.h Abfrage SCA-Status**3.1.1.h.1 Aufruf durch TPP**

GET https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations/{authorisationId}

3.1.1.h.1.1**HTTP HEADER**

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|--|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppierter, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.h.2 Antwort vom ASPSP**3.1.1.h.2.1****HTTP HEADER**

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.h.2.2 HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-----------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|------------------------------|
| scaStatus | String | Mandatory | | | | received psuAuthenticated |

3.1.1.h.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.1.a.3 Fehlerfall.

3.1.1.i Lese generelle Kontoliste**Dieser Prozess kann und darf nicht mit dem EMBEDDED Flow durchgeführt werden! Siehe BerlinGroup API 6.4.1.2**

Das Lesen einer generellen Kontoliste (als Ersatz zur Angabe von IBAN) ist ein eigener Prozess, bei dem zunächst ein consent eingeholt wird, der exakt der Einrichtung anderer consent für AIS-Zugänge folgt. Im zweiten Schritt kann dann mit dem consent die Kontoliste abgefragt werden. Im Rahmen eines PIS Prozesses kann das nur funktionieren, wenn der TPP auch AIS Services anbieten darf. Insgesamt folgt dieser Prozess exakt dem in 3.1.2.i Lese generelle Kontoliste beschriebenen Ablauf.

3.1.1.j Zuordnung zu einer Sammel-Zeichnung

Sofern die Zeichnung mehrerer Aufträge vom ASPSP unterstützt werden, werden die übermittelten Zahlungen ohne der Notwendigkeit des Bekanntseins des PSU zu einer Sammlung hinzugefügt. Die auf diese Sammlung ausgeführte Identifikation, Authentifikation und Autorisierung werden dabei an die in der Sammlung enthaltenen Aufträge angewendet. Weiteres siehe 3.2.3 Sammel-Zeichnung.

3.1.1.k Abfrage Zahlungsobjekt

Die zurückgegebenen Informationen liefern die Sicht des ASPSP auf diese Zahlung, enthalten somit ggf. bereits korrigierte oder ergänzte Werte, z.B. für `requestedExecutionDate`. Darüber hinaus werden die Informationen mit weiteren verfügbaren Informationen angereichert, z.B. `transactionStatus`.

3.1.1.k.1 Aufruf durch TPP

GET `https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}`

3.1.1.k.1.1

HTTP HEADER

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|---|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppiertes, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| Accept | String | Optional | Standardmäßig liefert der ASPSP die Daten in der von ihm dokumentierten Form zur Verfügung. Der TPP kann eine oder mehrere Präferenzen zum Format angeben, möglicherweise inklusive einer Gewichtung (z.B. <code>Accept: application/xml; q=1.0, application/json; q=0.6, */*; q=0.1</code>). Diese Angaben können vom ASPSP ignoriert werden. Die Accept Notation erfolgt in üblicher Weise. Dabei steht <code>application/json</code> für das in der BerlinGroup spezifizierte Format <code>application/xml</code> für ein ISO pain.001 Format Die Auslieferung erfolgt möglichst im gleichen Format, wie die Einreichung, siehe 3.1.1.a.1.2 HTTP BODY. |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.k.2 Antwort vom ASPSP

3.1.1.k.2.1

HTTP HEADER

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-----------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json application/xml multipart/form-data; boundary={boundary-string} |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.k.2.2

HTTP BODY

Variante 1

(Content-Type: application/json)

JSON Object entsprechend Einreichung, siehe 3.1.1.a.1.2 HTTP BODY, plus weitere Informationen, siehe 3.1.1.l.2.2 HTTP BODY. Variante 1.

Variante 2

(Content-Type: application/xml)

ISO 20022 pain.001 entsprechend Einreichung, siehe 3.1.1.a.1.2 HTTP BODY.

Variante 3

(Content-Type: multipart/form-data; boundary={boundary-string})

ISO 20022 pain.001 entsprechend Einreichung, siehe 3.1.1.a.1.2 HTTP BODY, plus weitere Informationen, siehe 3.1.1.l.2.2 HTTP BODY Variante 1 und 2.

3.1.1.k.3

Fehlerfall

Wie in 3.1.1.a.3 Fehlerfall.

3.1.1.1 Abfrage Zahlungsstatus**3.1.1.1.1** **Aufruf durch TPP**

GET https://{bank[service]}/v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/status

3.1.1.1.1.1**HTTP HEADER**

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|---|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppiertes, hexadezimaler 16 Byte Wert, Gruppierung 4-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| Accept | String | Optional | Standardmäßig liefert der ASPSP die Daten in der von ihm dokumentierten Form zur Verfügung. Der TPP kann eine oder mehrere Präferenzen zum Format angeben, möglicherweise inklusive einer Gewichtung (z.B. Accept: application/xml; q=1.0, application/json; q=0.6, */*; q=0.1). Diese Angaben können vom ASPSP ignoriert werden. Die Accept Notation erfolgt in üblicher Weise. Dabei steht application/json für das in der BerlinGroup spezifizierte Format application/xml für ein ISO pain.002 Format Die Auslieferung erfolgt möglichst im gleichen Format, wie die Einreichung, siehe 3.1.1.a.1.2 HTTP BODY. |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.1.2 **Antwort vom ASPSP****3.1.1.1.2.1****HTTP HEADER**

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json application/xml |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.1.2.2

HTTP BODY

Variante 1

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------------|--------|-----------|--|--------|-----------|--|
| transactionStatus | String | Mandatory | | | | Folgende Codes sind analog zur Lieferung mittels pain.002 zu verwenden. |
| | | | | | | RCVD Received Solange keine Zuordnung zu einem User/Konto erfolgt ist |
| | | | | | | PART PartiallyAccepted (nur bei Beständen) |
| | | | | | | ACTC AcceptedTechnicalValidation Abweichend von der Vorgabe der ISO inkludiert dieser Status einen durchgeführten und positiver Fundcheck ! Siehe alternativ Element fundsAvailable |
| | | | | | | ACWC AcceptedWithChange Änderungen sind über die Abfrage des Objekts einsehbar. Abweichend von der Vorgabe der ISO inkludiert dieser Status einen durchgeführten und positiver Fundcheck ! Siehe alternativ Element fundsAvailable |
| | | | | | | ACCP AcceptedCustomerProfile Abweichend von der Vorgabe der ISO inkludiert dieser Status einen durchgeführten und positiver Fundcheck ! Siehe alternativ Element fundsAvailable |
| | | | | | | PDNG Pending Hat im Zuge einer Zahlungsinisierung keinen Sinn und soll daher nicht verwendet werden |
| | | | | | | ACSP AcceptedSettlementInProgress |
| | | | | | | ACSC AcceptedSettlementCompleted |
| | | | | | | RJCT Rejected |
| | | | | | | Alle folgende Codes sind im pain.002.03 nicht verwendbar, sondern frühestens im pain.002.001.07. Conditional |
| | | | | | | ACWP AcceptedWithoutPosting z.B. für Terminzahlungen |
| | | | | | | ACCC AcceptedSettlementCompleted z.B. für Instant-Zahlungen |
| | | | | | | Folgender Code ist für die Kombination mit dem in der BerlinGroup spezifizierten integrierten PIIS in PIS gedacht. Conditional |
| | | | | | | ACFC AcceptedFundsChecked Integrierter PIIS, positive Verfügbarkeitsprüfung, vergleichbar im Ablauf mit ACCP, alternativ siehe dort. |
| | | | Folgender Code ist für Kollektivzeichnungen gedacht. Conditional Siehe auch 5 Kollektivzeichnung. | | | |
| | | | PATC PartiallyAcceptedTechnicalCorrect Kollektivzeichnungen nicht vollständig, alternativ siehe 3.1.1.h Abfrage SCA-Status. Siehe auch 5 Kollektivzeichnung. | | | |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------------------------------|------------------|-------------|---------------|--------|-----------|---|
| | | | | | | Folgender Code ist für Beauskunftung nach Löschung (z.B. Terminzahlung) gedacht. Conditional |
| | | | | | | CANC cancelled Vergleichbar im Ablauf mit RJCT, alternativ siehe dort. Dieser Code liefert keine Information darüber, wer die Zahlung gelöscht hat. Siehe Element canceledBy |
| fundsAvailable | Boolean | Conditional | | | | true false Entgegen dem Namen die grundsätzliche Auskunft, ob eine Verfügbarkeitsprüfung stattgefunden hat ! Allerdings inkludiert die positive Auskunft auch die positive Verfügbarkeit ! |
| psuMessage | String Max500 | Optional | | | | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |
| Zusätzlich in Österreich verwendbar | | | | | | |
| canceledBy | String | Conditional | | | | PSU PISP Siehe Element transactionStatus mit Code CANC |

Variante 2**(Content-Type: application/xml)**

Format entsprechend Vorgabe/Dokumentation des ASPSP.

```
<Document xmlns="urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:pain.002.001.03" ...>
<...> ... <...> ...
<...> ... <...>
</Document>
```

3.1.1.1.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.1.a.3 Fehlerfall.

3.1.1.m Terminzahlung

Eine Terminzahlung erfordert die Zulässigkeit des Elements `requestedExecutionDate` beziehungsweise aus dem Datum in `ReqdExctnDt` des `pain.001` in der Einreichung. Siehe 3.1.1.a.1.2 HTTP BODY. Welche Datumsangaben dabei zulässig sind, ergibt sich aus den Definitionen des ASPSP

Variante 1

(Content-Type: `application/json`)

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------------------------------|---------|-------------|---------------|--------|-----------|------------------------|
| <code>requestedExecutionDate</code> | ISODate | Conditional | | | | Durchführungsdatum |

Variante 2

(Content-Type: `application/xml`)

```
<Document xmlns="urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:pain.002.001.03" ...>
<...> ... <...> ...
<ReqdExctnDt>JJJJ-MM-TT</ReqdExctnDt> ...
<...> ... <...>
</Document>
```

3.1.1.n Lösche Zahlung

3.1.1.n.1 Aufruf durch TPP

DELETE `https://{bank[{service}]} /v1/payments/{payment-product}/{paymentId}`

3.1.1.n.1.1

HTTP HEADER

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------------------------------|------------------|-------------|---|
| <code>X-Request-ID</code> | UUID String36 | Mandatory | Gruppiertes, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-44665440000 |
| <code>TPP-Redirect-Preferred</code> | Boolean | Optional | true false |
| <code>TPP-Redirect-URI</code> | String | Conditional | Mandatory, wenn <code>TPP-Redirect-Preferred=true</code> , sonst ignoriert. Siehe 2.5 URLs. |

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|---------|-------------|--|
| TPP-Nok-Redirect-URI | String | Optional | Wenn TPP-Redirect-Preferred=true, sonst ignoriert. Siehe 2.5 URLs. |
| TPP-Explicit-Authorisation-Preferred | Boolean | Optional | Signalisiert, dass der TPP die Autorisierung separat anstoßen möchte |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute | | | |
| TPP-Notification-URI | String | Conditional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus und 2.5 URLs. |
| TPP-Notification-Content-Preferred | String | Conditional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.n.2 Antwort vom ASPSP

3.1.1.n.2.1

HTTP HEADER

Variante 1

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 204 | No Content |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-----------|---|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute | | | |
| ASPSP-Notification-Support | Boolean | Optional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| ASPSP-Notification-Content | String | Optional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

Variante 2

Ist für eine Löschung die Zustimmung des PSU erforderlich, so wird analog zur Autorisierung einer Zahlung ein `cancellation-authorisation` Endpunkt benötigt. Dieser wird entweder impliziert vom ASPSP angelegt oder ist vom TPP explizit anzulegen. Demzufolge gelten analog die Schritte 3.1.1.b Nachlieferung User-Id bis 3.1.1.h Abfrage SCA-Status. Dabei wird `/authorisations` immer jeweils durch `/cancellation-authorisation` ersetzt. Mithin:

POST https://{bank[{service}]} /v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisation
 GET https://{bank[{service}]} /v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisation
 PATCH https://{bank[{service}]} /v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisation/{authorisationId}
 GET https://{bank[{service}]} /v1/payments/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisation/{authorisationId}

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 202 | Accepted |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--|------------------|-----------|---|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute | | | |
| ASPSP-Notification-Support | Boolean | Optional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| ASPSP-Notification-Content | String | Optional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.1.n.2.2

HTTP BODY

Variante 2

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------------|--------|-------------|---|--------|-------------|--|
| transactionStatus | Code | Mandatory | | | | RCVD für Received Ist die PSU-ID für die Identifizierung ausreichend, dann ebenfalls möglich: ACTC für AcceptedTechnicalValidation Im Falle der Nicht-Akzeptanz siehe 3.1.1.n.3 Fehlerfall. |
| _links | {.} | Conditional | start Authorisation | URI | Conditional | Anlage des Autorisierungsendpunktes. Siehe 3.1.1.e Anlage Autorisierungsendpunkt. |
| | | | start Authorisationwith PsuIdentification | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung noch nicht angegeben, d.h. Verfügernummer. Siehe 3.1.1.b Nachlieferung User-Id. |
| | | | start Authorisationwith PsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------------------------|------------------|-------------|---|-----------------|-------------|---|
| | | | start AuthorisationWith Encrypted PsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | start AuthorisationWith ProprietaryData | URI | Conditional | Wenn ASPSP spezifischen Daten noch nicht angegeben. Beschreibung in der Dokumentation des ASPSP. |
| | | | start AuthorisationWith Authentication MethodSelection | URI | Conditional | Wenn Auswahl des für diesen PSU in diesem Prozess verfügbaren Autorisierungsmethode noch nicht erfolgte. Siehe Element <code>scaMethods</code> . |
| | | | start AuthorisationWith Transaction Authorisation | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung und Authentifizierung sowie Autorisierungsmethode festgelegt sind, Abschluss des Autorisierungsprozesses durch Übergabe der Autorisierungsdaten, z.B. TAN. |
| <code>scaMethods</code> | [.+] | Conditional | {.} | var | var | SCA Methoden, die grundsätzlich zur Auswahl stehen. Siehe Element <code>chosenScaMethod</code> zum Inhalt eines Methoden-Objekts |
| <code>chosenScaMethod</code> | {.} | Conditional | Wenn der PSU identifiziert ist und durch angegebener Methode die Autorisierung durchgeführt werden soll. Siehe Element <code>challengeData</code> | | | |
| | | | authentication Type | String | Mandatory | SMS_OTP CHIP_OTP PHOTO_OTP PUSH_OTP |
| | | | authentication Version | String | Conditional | Version der Methode |
| | | | authentication MethodId | String Max35 | Mandatory | Id der Methode |
| | | | name | String | Mandatory | Vom PSU oder ASPSP festgelegter Name für diese SCA-Methode |
| | | | explanation | String | Optional | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |
| <code>challengeData</code> | {.} | Conditional | Sofern für die gewählte SCA-Methode Daten an den TPP zu übermitteln sind. Siehe Element <code>chosenScaMethod</code> | | | |
| | | | image | String | Optional | Base64 encodiertes PNG-Image mit maximal 512kB zur Anzeige für den PSU |
| | | | data | [String+] | Optional | Array mit Challenge-Daten |
| | | | imageLink | String | Optional | URI zum OTP-Image |
| | | | otpMaxLength | Integer | Optional | Maximale Länge der einzugebenden Daten |
| | | | otpFormat | String | Optional | characters oder integer |
| | | | additionalInforma tion | String | Optional | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |
| | | | currency | String | Mandatory | ISO 4217 3 Alpha Code |
| <code>psuMessage</code> | String Max500 | Optional | | | | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------|--------|-----------|---------------|------------------|-------------|--|
| tppMessages | [{}+] | Optional | category | String | Mandatory | WARNING |
| | | | code | String | Mandatory | Siehe 3.1.1.n.3 Fehlerfall. |
| | | | path | String | Conditional | Pfad zum verursachenden Element in Request-Message |
| | | | text | String Max500 | Optional | Langbeschreibung der Warnung |

3.1.1.n.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.1.a.3 Fehlerfall.

3.1.1.o Beispiel**3.1.1.o.1 Kompletter Prozess****3.1.1.o.1.1****Request Initiierung**

request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product
POST https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v1/payments/sepa-credit-transfers

Technische header

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:45 GMT
Accept: application/json
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 338

PSU bezogene header

PSU-IP-Address: 66.213.34.56
PSU-IP-Port: 33547
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (windows NT 10.0; WOW64; rv:60.0) Gecko/20100101 Firefox/60.0
PSU-Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
PSU-Accept-Charset: UTF-8
PSU-Accept-Encoding: gzip, deflate, br
PSU-Accept-Language: de,en-US;q=0.7,en;q=0.3
PSU-Http-Method: https

TPP bezogene header

X-Request-ID: 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000
TPP-Explicit-Authorisation-Preferred: true
TPP-Rejection-NoFunds-Preferred: true
TPP-Notification-URI: https://notifications.supertpp.org/1/payments/435563487736
TPP-Notification-Content-Preferred: SCA, LAST

Fachliche Daten

```
{"creditorName": "GuterHändler",  
"creditorAgent": "ABCDATWW",  
"creditorAccount": {"iban": "AT345678901234567890"},  
"debtorAccount": {"iban": "AT876543210987654321", "currency": "EUR"},  
"instructedAmount": {"amount": "263.76", "currency": "EUR"},  
"endToEndIdentification": "Geschenk fuer Lisa",  
"remittanceInformationStructured": {"reference": "FG23491472ST"}}
```

3.1.1.o.1.2

Response Initiierung

HTTP/1.1 201 Created

Technische header

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:46 GMT

Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)

Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin

Cache-Control: max-age=0

Location: /xs2a/bgat/v1/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Content-Length: 342

TPP bezogene header

X-Request-ID: 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000

ASPSP bezogene header

ASPSP-Notification-Support: true

ASPSP-Notification-Content: SCA

Fachliche Daten

```
{"paymentId": "7628376792376872",
```

```
"transactionStatus": "RCVD",
```

```
"_links": {
```

```
"self": "/xs2a/bgat/v1/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872",
```

```
"status": "/xs2a/bgat/v1/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872/status",
```

```
"startAuthorisationWithPsuIdentification": "/xs2a/bgat/v1/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872/authorisations"}}
```

3.1.1.o.1.3

Initiierung Autorisierungsresource

request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification/subfunction

POST https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v1/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872/authorisations

Technische header

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:48 GMT

Accept: application/json

Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *

Cache-Control: max-age=0

TPP bezogene header

X-Request-ID: fadeeec1-024d-4971-9d1d-1a3404a7c592

Fachliche header

PSU-ID=324635464

3.1.1.o.1.4**Response Autorisierungsresource**

HTTP/1.1 201 Created

Technische header

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:05:01 GMT

Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)

Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin

Cache-Control: max-age=0

Location: /xs2a/bgat/v1/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872/authorisations/8324585723580597

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Content-Length: 262

TPP bezogene header

X-Request-ID: fadeeec1-024d-4971-9d1d-1a3404a7c592

ASPSP bezogene header

ASPSP-SCA-Approach: DECOUPLED

Fachliche Daten

```
{"scaStatus":"received",
"authorisationId":"8324585723580597",
"psuMessage":"Schließen Sie nun den Zahlungsvorgang mit Ihrer superbank Secure-App ab",
"_links":{"
"self":"/xs2a/bgat/v1/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872/authorisations/8324585723580597"}}
```

3.1.1.o.1.5**TPP Notification 1**

request-method http-method://host(tpp)/version/function/identification

POST https://notifications.supertpp.org/1/payments/435563487736

Technische header

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:05:02 GMT

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Content-Length: 92

Fachliche Daten

```
{"paymentId":"7628376792376872",
"authorisationId":"8324585723580597",
"scaStatus":"received"}
```

3.1.1.o.1.6**TPP Notification 2**

```
request-method http-method://host(tpp)/version/function/identification  
POST https://notifications.supertpp.org/1/payments/435563487736
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:05:27 GMT  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 91
```

Fachliche Daten

```
{"paymentId": "7628376792376872",  
"authorisationId": "8324585723580597",  
"scaStatus": "started"}
```

3.1.1.o.1.7**TPP Notification 3**

```
request-method http-method://host(tpp)/version/function/identification  
POST https://notifications.supertpp.org/1/payments/435563487736
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:14 GMT  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 147
```

Fachliche Daten

```
{"paymentId": "7628376792376872",  
"scaStatus": "finalised",  
"_links": {  
"status": "/xs2a/bgat/v1/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872/status"}}
```

3.1.1.o.1.8**Abfrage Zahlungsstatus**

```
request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification/subfunction  
GET https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v1/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872/status
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:15 GMT  
Accept: application/json  
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *  
Cache-Control: max-age=0
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 799d5dc6-0c90-4697-a8d3-61d9abf31653
```

3.1.1.o.1.9**Response Zahlungsstatus**

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:16 GMT  
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)  
Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 84
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 799d5dc6-0c90-4697-a8d3-61d9abf31653
```

Fachliche Daten

```
{"paymentId": "7628376792376872",  
 "transactionStatus": "ACCP",  
 "fundsAvailable": "false"}
```

3.1.2 AIS

Je Kombination von TPP und PSU darf es nur einen Consent geben, der wiederholt Informationen abrufen kann. Ein ggf. existierender Consent wird nach erfolgreicher Autorisierung unabhängig adressierter Konten auf expired gesetzt! Einmalige Consents dürfen keine Auswirkung auf andere Consents haben. Die Wiederholbarkeit wird durch das Element `recurringIndicator` im body (siehe 3.1.2.a.1.2 HTTP BODY) des Requests festgelegt.

3.1.2.a Einrichtung des Consent

3.1.2.a.1 Aufruf durch TPP

POST `https://{bank[service]}/v1/consents`

3.1.2.a.1.1

HTTP HEADER

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--------------------------------------|------------------|-------------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | <code>application/json</code> |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppierter, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| PSU-IP-Address | String | Mandatory | IP4 oder IP6; Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. |
| TPP-Redirect-Preferred | Boolean | Optional | <code>true false</code> |
| TPP-Redirect-URI | String | Conditional | Mandatory, wenn TPP-Redirect-Preferred=true, sonst ignoriert. Siehe 2.5 URLs. |
| TPP-Nok-Redirect-URI | String | Optional | Wenn TPP-Redirect-Preferred=true, sonst ignoriert. Siehe 2.5 URLs. |
| TPP-Explicit-Authorisation-Preferred | String | Optional | Signalisiert, dass der TPP die Autorisierung separat anstoßen möchte. Hauptsächlich bei Sammel-Zeichnung. Siehe 3.1.2.j Zuordnung zu einer Sammel-Zeichnung. |
| PSU-ID | String | Conditional | Verfüger-Nummer, wenn für Erstaufruf beim ASPSP notwendig oder zugelassen |
| PSU-ID-Type | String | Conditional | Wenn ASPSP mehrere zu unterscheidende ID hat und die Unterscheidung einfordert, nur mit PSU-ID |
| PSU-Corporate-ID | String | Conditional | Verfüger-Nummer für Geschäftskonten, wenn für Erstaufruf beim ASPSP notwendig oder zugelassen |
| PSU-Corporate-ID-Type | String | Conditional | Wenn ASPSP mehrere zu unterscheidende ID hat und die Unterscheidung einfordert, nur mit PSU-Corporate-ID |
| PSU-IP-Port | String | Optional | Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. |
| PSU-User-Agent | String | Optional | Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. (ARZ) |
| PSU-Geo-Location | String | Optional | RFC2426, "GEO: {latitude}; {longitude}", Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. |
| PSU-Accept | String | Optional | Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. (ARZ) |

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|--------|-------------|--|
| PSU-Accept-Charset | String | Optional | Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. (ARZ) |
| PSU-Accept-Encoding | String | Optional | Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. (ARZ) |
| PSU-Accept-Language | String | Optional | Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. (ARZ) |
| PSU-Http-Method | String | Optional | Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. |
| PSU-Device-ID | String | Optional | Bereich DDOS, Fraud, Risk, Geofence etc. |
| TPP-Notification-URI | String | Conditional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus und 2.5 URLs. |
| TPP-Notification-Content-Preferred | String | Conditional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Signature | JSON | Conditional | defined in signHTTP, chapter 4.1, Mandatory wenn ASPSP eine Signierung einfordert |
| Digest | String | Conditional | Mandatory mit Signature, SHA-256 oder SHA-512 |
| TPP-Signature-Certificate | String | Conditional | Mandatory mit Signature, base64 encodiertes Zertifikat |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.a.1.2 HTTP BODY (Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis | | | |
|--------------|--------|-----------|------------------------------|--------|-----------|--|--------|-------------|--|
| access | {.} | Mandatory | accounts | [{}+] | Optional | Konten Array, leeres Array nicht erlaubt, Elemente je Konto | | | |
| | | | | | | iban | String | Conditional | IBAN des Kontos |
| | | | | | | bban | String | Conditional | In Österreich ungenutzt |
| | | | | | | pan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | | | | maskedPan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | | | | msisdn | String | Conditional | In Österreich ungenutzt |
| | | | | | | currency | String | Optional | ISO 4217 3 Alpha Code |
| | | | balances | [{}+] | Optional | Konten Array, leeres Array nicht erlaubt, Elemente gleich accounts | | | |
| | | | transactions | [{}+] | Optional | Konten Array, leeres Array nicht erlaubt, Elemente gleich accounts | | | |
| | | | additionalAccountInformation | {.} | Optional | ownerName | [{}+] | Optional | Konten Array, leeres Array nicht erlaubt, Elemente gleich accounts |
| ownerAddress | [{}+] | Optional | | | | Konten Array, leeres Array nicht erlaubt, Elemente gleich accounts | | | |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--------------------------|---------|-----------|----------------------------------|--------|-----------|--|
| | | | | | | Separater consent-Flow. PSU gesteuert. Generelle Kontoliste. Siehe 3.1.2.i Lese generelle Kontoliste. |
| | | | availableAccounts | String | Mandatory | allAccounts allAccountsWithOwnerName (Optional für Kontoliste) |
| | | | | | | Separater consent-Flow. PSU gesteuert. Kontoliste mit Salden wie balances, aber ohne Kontoliste. In Österreich nicht einheitlich verwendet. |
| | | | availableAccounts withBalance | String | Mandatory | allAccounts allAccountsWithOwnerName (Optional für Kontoliste) |
| | | | | | | Separater consent-Flow. Generelle Kontoliste ohne PSU Integration. In Österreich nicht verwendet |
| | | | allPsd2 | String | Mandatory | allAccounts allAccountsWithOwnerName (Optional für Kontoliste) |
| recurringIndicator | Boolean | Mandatory | | | | true false Wenn true und vom gleichen TPP und gleichen PSU wird nach erfolgreicher Autorisierung dieses Consent ein ggf. existierender Consent unabhängig adressierter Konten auf expired gesetzt! |
| validUntil | String | Mandatory | | | | ISODate, lokale Zeit des ASPSP, "9999-12-31" für maximal mögliches Datum, Datum kann vor Aufnahme in den Consent durch ASPSP korrigiert werden |
| frequencyPerDay | Integer | Mandatory | | | | Anzahl der Abfragen ohne PSU Beteiligung pro Tag, größer gleich 1 |
| combinedServiceIndicator | Boolean | Mandatory | | | | true false Für kombinierten PIS AIS Prozess, z.B. AIS Kontoliste vor PIS Auftrag. In Österreich nicht verwendet. Daher unabhängig vom Wert immer als "false" betrachtet. |

3.1.2.a.2 Antwort vom ASPSP

3.1.2.a.2.1

HTTP HEADER

| HTTP Response Code | Message Code | |
|--------------------|--------------|--|
| 201 | Created | Standard Antwort bei Resource-Erzeugung |
| 200 | OK | Kann z.B. nach timeout verwendet werden, da keine neue Resource angelegt wurde |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--------------|------------------|-----------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| Location | String | Mandatory | Adresse der erzeugten Resource, d.h. z.B. https://{bank[{service}]}v1/consents/{consentId} |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|---------|-------------|--|
| ASPSP-SCA-Approach | String | Conditional | Sofern der Autorisierungs-Prozess bereits bekannt ist, z.B. weil es nur einen gibt oder die PSU-ID bereits übermittelt ist und sich daraus ein Autorisierungs-Prozess ergibt, einen der Folgewerte. Siehe auch im body <code>_links.startAuthorisationWithAuthenticationMethodSelection</code> EMBEDDED DECOUPLED REDIRECT Bei OAUTH wird REDIRECT zurück gegeben |
| Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute | | | |
| ASPSP-Notification-Support | Boolean | Optional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| ASPSP-Notification-Content | String | Optional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.a.2.2

HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------|--------|-----------|--------------------------|--------|-------------|--|
| consentId | String | Mandatory | | | | Die ID der erzeugten Resource, gleich <code>consentId</code> aus <code>Location</code> im Header <code>received</code> |
| consentStatus | Code | Mandatory | | | | Ist die PSU-ID für die Identifizierung ausreichend, dann ebenfalls möglich: <code>valid</code> Im Falle der Nicht-Akzeptanz siehe 3.1.2.a.3 Fehlerfall. |
| _links | {.} | Mandatory | <code>self</code> | URI | Mandatory | Adresse der erzeugten Resouce, gleich der Angabe in <code>Location</code> im Header |
| | | | <code>status</code> | URI | Mandatory | Adresse, an der der consent Status abgerufen werden kann, siehe 3.1.2.l Abfrage Consent-Status. |
| | | | <code>scaStatus</code> | URI | Conditional | Adresse, an der der SCA Status zu diesem consent abgerufen werden kann. Nur enthalten, wenn alle Daten für eine Autorisierung vorliegen. Siehe 3.1.2.h Abfrage SCA-Status. |
| | | | <code>scaRedirect</code> | URI | Conditional | Wenn TPP TPP-Redirect-Preferred auf <code>true</code> gesetzt hatte oder Redirect vorgeschrieben wird |
| | | | <code>scaOAuth</code> | URI | Conditional | OAuth2 Redirect, Server Konfiguration gemäß Metadata Spezifikation |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------|--------|-----------|---|--|-------------|---|
| | | | | Die folgenden links sind Hinweise an den TPP, welche Daten für eine Zeichnung nachzureichen sind. Im Zusammenhang mit TPP-Explicit-Authorisation-Preferred=false (implizierte Anlage des Autorisierungsendpunktes) und den Fähigkeiten bzw. der Akzeptanz der ASPSP enthalten die Adressen bereits die <code>authorisationId</code> . Somit entfällt eine Anlage des Autorisierungsendpunktes bzw. die Abfrage der <code>authorisationId</code> . Siehe 3.1.2.f Abfrage Authorisation-Identifizier. bzw. 3.1.2.e Anlage Autorisierungsendpunkt. Bei Kollektivzeichnung (mehrere <code>authorisationId</code>) ist die enthaltene <code>authorisationId</code> die zur User-Id passende. Siehe auch 5 Kollektivzeichnung. | | |
| | | | <code>updatePsuIdentification</code> | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung noch nicht angegeben, d.h. Verfügernummer. Siehe 3.1.2.b Nachlieferung User-Id. |
| | | | <code>updatePsuAuthentication</code> | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | <code>updateEncryptedPsuAuthentication</code> | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. verschlüsselter PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | <code>updateAdditionalPsuAuthentication</code> | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | <code>updateAdditionalEncryptedPsuAuthentication</code> | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. verschlüsselter PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | <code>updateProprietaryData</code> | URI | Conditional | Wenn ASPSP spezifischen Daten noch nicht angegeben. Beschreibung in der Dokumentation des ASPSP. |
| | | | <code>selectAuthenticationMethod</code> | URI | Conditional | Wenn Auswahl des für diesen PSU in diesem Prozess verfügbaren Autorisierungsmethode noch nicht erfolgte. Siehe Element <code>scaMethods</code> . |
| | | | <code>authoriseTransaction</code> | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung und Authentifizierung sowie Autorisierungsmethode festgelegt sind, Abschluss des Autorisierungsprozesses durch Übergabe der Autorisierungsdaten, z.B. TAN. |
| | | | | Die folgenden links sind Hinweise an den TPP, welche Daten für eine Zeichnung nachzureichen sind. Im Zusammenhang mit TPP-Explicit-Authorisation-Preferred=true (explizierte Anlage des Autorisierungsendpunktes, hauptsächlich bei Sammelzeichnung, siehe 3.1.2.j Zuordnung zu einer Sammel-Zeichnung) und den Fähigkeiten bzw. der Akzeptanz der ASPSP ist dann die <code>authorisationId</code> zu erlangen. Siehe 3.1.2.e Anlage Autorisierungsendpunkt. Gleichzeitig kann auf fehlende Daten hingewiesen werden. | | |
| | | | <code>startAuthorisation</code> | URI | Conditional | Anlage des Autorisierungsendpunktes. Siehe 3.1.2.e Anlage Autorisierungsendpunkt. |
| | | | <code>startAuthorisationWithPsuIdentification</code> | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung noch nicht angegeben, d.h. Verfügernummer. Siehe 3.1.2.b Nachlieferung User-Id. |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------|--------|-------------|---|-----------------|-------------|---|
| | | | start AuthorisationWith PsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | start AuthorisationWith Encrypted PsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | start AuthorisationWith ProprietaryData | URI | Conditional | Wenn ASPSP spezifischen Daten noch nicht angegeben. Beschreibung in der Dokumentation des ASPSP. |
| | | | start AuthorisationWith Authentication MethodSelection | URI | Conditional | Wenn Auswahl des für diesen PSU in diesem Prozess verfügbaren Autorisierungsmethode noch nicht erfolgte. Siehe Element scaMethods. |
| | | | start AuthorisationWith Transaction Authorisation | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung und Authentifizierung sowie Autorisierungsmethode festgelegt sind, Abschluss des Autorisierungsprozesses durch Übergabe der Autorisierungsdaten, z.B. TAN. |
| scaMethods | [.+] | Conditional | {.} | var | var | SCA Methoden, die grundsätzlich zur Auswahl stehen. Siehe Element chosenScaMethod zum Inhalt eines Methoden-Objekts |
| chosenScaMethod | {.} | Conditional | Wenn der PSU identifiziert ist und durch angegebener Methode die Autorisierung durchgeführt werden soll. Siehe Element challengeData | | | |
| | | | authentication Type | String | Mandatory | SMS_OTP CHIP_OTP PHOTO_OTP PUSH_OTP |
| | | | authentication Version | String | Conditional | Version der Methode |
| | | | authentication MethodId | String Max35 | Mandatory | Id der Methode |
| | | | name | String | Mandatory | Vom PSU oder ASPSP festgelegter Name für diese SCA-Methode |
| | | | explanation | String | Optional | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |
| challengeData | {.} | Conditional | Sofern für die gewählte SCA-Methode Daten an den TPP zu übermitteln sind. Siehe Element chosenScaMethod | | | |
| | | | image | String | Optional | Base64 encodiertes PNG-Image mit maximal 512kB zur Anzeige für den PSU |
| | | | data | [String+] | Optional | Array mit Challenge-Daten |
| | | | imageLink | String | Optional | URI zum OTP-Image |
| | | | otpMaxLength | Integer | Optional | Maximale Länge der einzugebenden Daten |
| | | | otpFormat | String | Optional | characters oder integer |
| additionalInforma tion | String | Optional | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist | | | |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------|------------------|-----------|---------------|------------------|-------------|--|
| psuMessage | String Max500 | Optional | | | | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |
| tppMessages | [{}+] | Optional | category | String | Mandatory | WARNING |
| | | | code | String | Mandatory | Siehe 3.1.2.a.3.3 Message Codes. |
| | | | path | String | Conditional | Pfad zum verursachenden Element in Request-Message |
| | | | text | String Max500 | Optional | Langbeschreibung der Warnung |

3.1.2.a.3 Fehlerfall

3.1.2.a.3.1

HTTP Header

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|----------------------------------|
| diverse | Siehe 3.1.2.a.3.3 Message Codes. |

Variante 1 (proprietär)

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|--------|-----------|------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

Variante 2 (RFC7807)

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|--------|-----------|--------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/problem+json |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.a.3.2

HTTP BODY

Variante 1 (proprietär)

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------|--------|-----------|---------------|------------------|-------------|--|
| tppMessages | {[.]+} | Mandatory | category | String | Mandatory | ERROR |
| | | | code | String | Mandatory | Siehe 3.1.2.a.3.3 Message Codes. |
| | | | path | String | Conditional | Pfad zum Fehler verursachenden Element in Request-Message |
| | | | text | String Max500 | Optional | Langbeschreibung des Problems |
| _links | {.} | Optional | var | URI | Optional | Nächster Schritt für einen erfolgreichen Abschluss gemäß Kontext |

Variante 2 (RFC7807)

(Content-Type: application/problem+json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------------|------------------|-----------|---------------|------------------|-----------|--|
| type | String Max70 | Mandatory | | | | Relative URI zu einer Seite mit spezifischer Fehlererklärung passend zu code |
| code | String Max70 | Mandatory | | | | Siehe 3.1.2.a.3.3 Message Codes. |
| title | String Max70 | Optional | | | | Kurzbeschreibung |
| detail | String Max500 | Optional | | | | Langbeschreibung |
| additionalErrors | {[.]+} | Optional | code | String Max70 | Mandatory | Siehe 3.1.2.a.3.3 Message Codes. |
| | | | title | String Max70 | Optional | Kurzbeschreibung |
| | | | detail | String Max500 | Optional | Langbeschreibung |
| _links | {.} | Optional | var | URI | Optional | Nächster Schritt für einen erfolgreichen Abschluss gemäß Kontext |

3.1.2.a.3.3

Message Codes

| HTTP Response Code | Message Code | | |
|---|---|--|---|
| 400 | RESOURCE_UNKNOWN (if data error) The addressed resource is unknown relative to the TPP | SESSIONS_NOT_SUPPORTED The combined service flag may not be used with this ASPSP | CONSENT_UNKNOWN (if data error) The Consent-ID cannot be matched by the ASPSP relative to the TPP. |
| | SCA_METHOD_UNKNOWN Addressed SCA method in the Authentication Method Select Request is unknown or cannot be matched by the ASPSP with the PSU | FORMAT_ERROR Format of certain request fields are not matching the XS2A requirements. An explicit path to the corresponding field might be added in the return message | PARAMETER_NOT_SUPPORTED The parameter is not supported by the API provider. This code should only be used for parameters that are described as "optional if supported by API provider." |
| | PARAMETER_NOT_CONSISTENT Parameters submitted by TPP are not consistent. This applies only for query parameters. | SERVICE_INVALID (if data error) The addressed service is not valid for the addressed resources or the submitted data | RESOURCE_EXPIRED (if data error) The addressed resource is associated with the TPP but has expired, not addressable anymore. |
| | RESOURCE_BLOCKED The addressed resource is not addressable by this request, since it is blocked e.g. by a grouping in a signing basket | | |
| | PERIOD_INVALID Requested time period out of bound | TIMESTAMP_INVALID Timestamp not in accepted time period | |
| | 401 | TOKEN_UNKNOWN The OAuth2 token cannot be matched by the ASPSP relative to the TPP | TOKEN_EXPIRED The OAuth2 token is associated to the TPP but has expired and needs to be renewed |
| CERTIFICATE_INVALID The contents of the signature/corporate seal certificate are not matching PSD2 general PSD2 or attribute requirements | | CERTIFICATE_EXPIRED Signature/corporate seal certificate is expired | PSU_CREDENTIALS_INVALID The PSU-ID cannot be matched by the addressed ASPSP or is blocked, or a password resp. OTP was not correct. Additional information might be added |
| CERTIFICATE_REVOKED Signature/corporate seal certificate has been revoked by QSTP | | CERTIFICATE_MISSING Signature/corporate seal certificate was not available in the request but is mandated for the corresponding | CERTIFICATE_BLOCKED Signature/corporate seal certificate has been blocked by the ASPSP |
| SIGNATURE_INVALID Application layer eIDAS Signature for TPP authentication is not correct | | SIGNATURE_MISSING Application layer eIDAS Signature for TPP authentication is mandated by the ASPSP but is missing | CORPORATE_ID_INVALID The PSU-Corporate-ID cannot be matched by the addressed ASPSP |
| CONSENT_INVALID The consent definition is not complete or invalid. In case of being not complete, the bank is not supporting a completion of the consent towards the PSU. | | CONSENT_EXPIRED The consent was created by this TPP but has expired and needs to be renewed. | ROLE_INVALID The TPP does not have the correct PSD2 role to access this service |

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--|
| 403 | SERVICE_BLOCKED This service is not reachable for the addressed PSU due to a channel independent blocking by the ASPSP. Additional information might be given by the ASPSP |
| | RESOURCE_EXPIRED (if path error) The addressed resource is associated with the TPP but has expired, not addressable anymore. |
| | RESOURCE_UNKNOWN (if path error) The addressed resource is unknown relative to the TPP |
| 404 | RESOURCE_UNKNOWN (if account id in path) The addressed resource is unknown relative to the TPP |
| 405 | SERVICE_INVALID (if wrong http method) The addressed service is not valid for the addressed resources or the submitted data |
| 406 | REQUESTED_FORMATS_INVALID The requested formats in the Accept header entry are not matching the formats offered by the ASPSP. |
| 409 | STATUS_INVALID The addressed resource does not allow additional authorisation. |
| 429 | ACCESS_EXCEEDED The access on the account has been exceeding the consented multiplicity without PSU involvement per day. |

3.1.2.b Nachlieferung User-Id

Die fehlende PSU Identifizierung wird signalisiert durch die Existenz von `_link.updatePsuIdentification` oder `_link.startAuthorisationwithPsuIdentification` in der Antwort (3.1.2.a.2.2 HTTP BODY) auf die Initiierung (3.1.2.a.1 Aufruf durch TPP). Der Unterschied dieser beiden Links ist die im Link angegebene Autorisierungs-Ressource. Letzterer wird bei expliziter Anlage eines Autorisierungsendpunktes verwendet und enthält `https://{bank[service]}/v1/consents/{consentId}/authorisations`. Durch den notwendigen POST Aufruf wird nun der Autorisierungs-Endpunkt erzeugt und die `authorisationId` retourniert, mithin ein zweistufiger Prozess. Erstere enthält, da hier impliziert eine Autorisierungs-Ressource erstellt wurde, `https://{bank[service]}/v1/consents/{consentId}/authorisations/{authorisationId}`, mithin ein einstufiger Prozess. Erstere ist daher im Zusammenhang mit `TPP-Explicit-Authorisation-Preferred=true` zu sehen, mithin hauptsächlich bei Sammel-Zeichnungen, Zweitere hauptsächlich für vom TPP gewünschte Individual-Zeichnung.

3.1.2.b.1 Aufruf durch TPP

Sofern die `authorisationId` noch unbekannt ist, zunächst zu deren Erlangung der Aufruf von entweder POST `https://{bank[service]}/v1/consents/{consentId}/authorisations` (siehe 3.1.2.e Anlage Autorisierungs-Endpunkt) oder GET `https://{bank[service]}/v1/consents/{consentId}/authorisations` (siehe 3.1.2.f Abfrage Authorisation-Identifizierer)

PATCH `https://{bank[service]}/v1/consents/{consentId}/authorisations/{authorisationId}`

3.1.2.b.1.1

HTTP HEADER

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-------------|--|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppiertes, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| PSU-ID | String | Conditional | Verfüger-Nummer |
| PSU-ID-Type | String | Conditional | Wenn ASPSP mehrere zu unterscheidende ID hat und die Unterscheidung einfordert, nur mit PSU-ID |
| PSU-Corporate-ID | String | Conditional | Verfüger-Nummer für Geschäftskonten |
| PSU-Corporate-ID-Type | String | Conditional | Wenn ASPSP mehrere zu unterscheidende ID hat und die Unterscheidung einfordert, nur mit PSU-Corporate-ID |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.b.2 Antwort vom ASPSP**3.1.2.b.2.1****HTTP HEADER**

| | |
|--------------------|--------------|
| HTTP Response Code | Message Code |
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--------------------|------------------|-------------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| ASPSP-SCA-Approach | String | Conditional | Einen der Folgewerte. EMBEDDED DECOUPLED REDIRECT Bei OAUTH wird REDIRECT zurück gegeben |

Weitere Standard http Header Elemente

3.1.2.b.2.2**HTTP BODY**

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-----------------------------------|--------|-------------|--|--------|-------------|--|
| scaStatus | String | Mandatory | | | | received psuIdentified |
| _links | {.} | Mandatory | status | URI | Mandatory | Adresse, an der der Status zu diesem consent abgerufen werden kann |
| | | | scaRedirect | URI | Conditional | Wenn TPP TPP-Redirect-Preferred auf true gesetzt hatte oder Redirect vorgeschrieben wird |
| | | | scaOAuth | URI | Conditional | OAuth2 Redirect, Server Konfiguration gemäß Metadata Spezifikation |
| | | | Bei Kollektivzeichnung (mehrere authorisationId) ist die enthaltene authorisationId die zur User-Id passende. Siehe auch 5 Kollektivzeichnung. | | | |
| | | | updatePsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateEncryptedPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. verschlüsselter PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. |
| updateAdditionalPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. | | | |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------|------------------|-----------|--|--------|-------------|--|
| | | | updateAdditionalEncryptedPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. verschlüsselter PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateProprietaryData | URI | Conditional | Wenn ASPSP spezifischen Daten noch nicht angegeben. Beschreibung in der Dokumentation des ASPSP. |
| | | | selectAuthenticationMethod | URI | Conditional | Wenn Auswahl des für diesen PSU in diesem Prozess verfügbaren Autorisierungsmethode noch nicht erfolgte. Siehe 3.1.2.d Auswahl Autorisierungsmethode.. |
| | | | authoriseTransaction | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung und Authentifizierung sowie Autorisierungsmethode festgelegt sind, Abschluss des Autorisierungsprozesses durch Übergabe der Autorisierungsdaten, z.B. TAN. Siehe 3.1.2.g Autorisierung. |
| psuMessage | String Max500 | Optional | | | | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |

3.1.2.b.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.2.a.3 Fehlerfall

3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials

Die fehlende PSU Authentifizierung wird signalisiert durch die Existenz von `_link.updatePsuAuthentication`, `_link.updateEncryptedPsuAuthentication`, `_link.updateAdditionalPsuAuthentication`, `_link.updateAdditionalEncryptedPsuAuthentication`, `_link.startAuthorisationWithPsuAuthentication` oder `_link.startAuthorisationWithEncryptedPsuAuthentication` in der Antwort (3.1.2.a.2.2 HTTP BODY) auf die Initiierung (3.1.2.a.1 Aufruf durch TPP) bzw. der Antwort (3.1.2.b.2.2 HTTP BODY) auf die Nachlieferung der User-Id (3.1.2.b.1 Aufruf). Der Unterschied dieser beiden Links ist die im Link angegebene Autorisierungs-Ressource. Letzterer wird bei expliziter Anlage eines Autorisierungsendpunktes verwendet und enthält `https://{bank[{service}]}/v1/consents/{consentId}/authorisations`. Durch den notwendigen POST Aufruf wird nun der Autorisierungs-Endpunkt erzeugt und die `authorisationId` retourniert, mithin ein zweistufiger Prozess. Erstere enthält, da hier impliziert eine Autorisierungs-Ressource erstellt wurde, `https://{bank[{service}]}/v1/consents/{consentId}/authorisations/{authorisationId}`, mithin ein einstufiger Prozess. Erstere ist daher im Zusammenhang mit `TPP-Explicit-Authorisation-Preferred=true` zu sehen, mithin hauptsächlich bei Sammel-Zeichnungen, Zweitere hauptsächlich für vom TPP gewünschte Individual-Zeichnung.

Wird die gleichzeitige Lieferung der PSU-ID zugelassen, kann die Identifizierung und Authentifizierung in einem Schritt vorgenommen werden.

3.1.2.c.1 Aufruf durch TPP

Sofern die `authorisationId` noch unbekannt ist, zunächst zu deren Erlangung der Aufruf von entweder POST `https://{bank[{service}]}/v1/consents/{consentId}/authorisations` (siehe 3.1.2.e Anlage Autorisierungs-Endpunkt) oder GET `https://{bank[{service}]}/v1/consents/{consentId}/authorisations` (siehe 3.1.2.f Abfrage Authorisation-Identifizierung).

PATCH `https://{bank[{service}]}/v1/consents/{consentId}/authorisations/{authorisationId}`

3.1.2.c.1.1

HTTP HEADER

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-------------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | <code>application/json</code> |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppiertes, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| PSU-ID | String | Conditional | Verfüger-Nummer |
| PSU-ID-Type | String | Conditional | Wenn ASPSP mehrere zu unterscheidende ID hat und die Unterscheidung einfordert, nur mit PSU-ID |
| PSU-Corporate-ID | String | Conditional | Verfüger-Nummer für Geschäftskonten |
| PSU-Corporate-ID-Type | String | Conditional | Wenn ASPSP mehrere zu unterscheidende ID hat und die Unterscheidung einfordert, nur mit PSU-Corporate-ID |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.c.1.2**HTTP BODY**

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------|--------|-----------|-----------------------------|--------|-------------|---|
| psuData | {.} | Mandatory | password | String | Conditional | Die statische oder dynamische PIN o.ä. des PSU |
| | | | encryptedPassword | String | Conditional | Die verschlüsselte statische oder dynamische o.ä. PIN des PSU |
| | | | additionalPassword | String | Conditional | Zusätzliche statische oder dynamische o.ä. PIN des PSU |
| | | | additionalEncryptedPassword | String | Conditional | Zusätzliche verschlüsselte statische oder dynamische o.ä. PIN des PSU |

3.1.2.c.2 Antwort vom ASPSP**3.1.2.c.2.1****HTTP HEADER**

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--------------------|------------------|-------------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| ASPSP-SCA-Approach | String | Conditional | Einen der Folgewerte. EMBEDDED DECOUPLED REDIRECT Bei OAUTH wird REDIRECT zurück gegeben |

Weitere Standard http Header Elemente

3.1.2.c.2.2

HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-----------------|--------|-------------|--|-----------------|-------------|--|
| scaStatus | String | Mandatory | | | | received psuAuthenticated |
| chosenScaMethod | {.} | Conditional | Wenn durch ASPSP bereits festgelegt wurde und mit angegebener Methode die Autorisierung durchgeführt werden soll. Siehe Element challengeData | | | |
| | | | authenticationType | String | Mandatory | SMS_OTP CHIP_OTP PHOTO_OTP PUSH_OTP |
| | | | authenticationVersion | String | Conditional | Version der Methode |
| | | | authenticationMethodId | String Max35 | Mandatory | Id der Methode |
| | | | name | String | Mandatory | Vom PSU oder ASPSP festgelegter Name für diese SCA-Methode |
| | | | explanation | String | Optional | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |
| challengeData | {.} | Conditional | Sofern für die gewählte SCA-Methode Daten an den TPP zu übermitteln sind. Siehe Element chosenScaMethod | | | |
| | | | conditional | String | Optional | Base64 encodiertes PNG-Image mit maximal 512kB zur Anzeige für den PSU |
| | | | conditional | [String+] | Optional | Array mit Challenge-Daten |
| | | | conditional | String | Optional | URI zum OTP-Image |
| | | | conditional | Integer | Optional | Maximale Länge der einzugebenden Daten |
| | | | conditional | String | Optional | characters oder integer |
| scaMethods | [.+] | Conditional | {.} | var | var | SCA Methoden, die grundsätzlich zur Auswahl stehen. Siehe Element chosenScaMethod zum Inhalt eines Methoden-Objekts |
| | | | | | | |
| _links | {.} | Conditional | status | URI | Conditional | Adresse, an der der consent Status abgerufen werden kann, siehe 3.1.2.l Abfrage Consent-Status. |
| | | | scaRedirect | URI | Conditional | Wenn TPP TPP-Redirect-Preferred auf true gesetzt hatte oder Redirect vorgeschrieben wird |
| | | | scaOAuth | URI | Conditional | OAuth2 Redirect, Server Konfiguration gemäß Metadata Spezifikation |
| | | | Bei Kollektivzeichnung (mehrere authorisationId) ist die enthaltene authorisationId die zur User-Id passende. Siehe auch 5 Kollektivzeichnung. | | | |
| | | | updateAdditionalPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------|------------------|-----------|--|--------|-------------|--|
| | | | updateAdditionalEncryptedPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. verschlüsselter PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateProprietaryData | URI | Conditional | Wenn ASPSP spezifischen Daten noch nicht angegeben. Beschreibung in der Dokumentation des ASPSP. |
| | | | selectAuthenticationMethod | URI | Conditional | Wenn Auswahl des für diesen PSU in diesem Prozess verfügbaren Autorisierungsmethode noch nicht erfolgte. Siehe 3.1.2.d Auswahl Autorisierungsmethode.. |
| | | | authoriseTransaction | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung und Authentifizierung sowie Autorisierungsmethode festgelegt sind, Abschluss des Autorisierungsprozesses durch Übergabe der Autorisierungsdaten, z.B. TAN. Siehe 3.1.2.g Autorisierung. |
| psuMessage | String Max500 | Optional | | | | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |

3.1.2.c.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.2.a.3 Fehlerfall

3.1.2.d Auswahl Autorisierungsmethode

Die fehlende Auswahl der Autorisierungsmethode wird signalisiert durch die Existenz von `_link.selectAuthenticationMethod` oder `_link.startAuthorisationWithAuthenticationMethodSelection` in der Antwort (3.1.2.a.2.2 HTTP BODY) auf die Initiierung (3.1.2.a.1 Aufruf durch TPP) bzw. der Antwort (3.1.2.b.2.2 HTTP BODY) auf die Nachlieferung der User-Id (3.1.2.b.1 Aufruf durch TPP) oder der Antwort (3.1.2.c.2.2 HTTP BODY) auf die Nachlieferung der User-Credentials (3.1.2.c.1 Aufruf durch TPP). Der Unterschied dieser beiden Links ist die im Link angegebene Autorisierungs-Resource. Letzterer wird bei expliziter Anlage eines Autorisierungsendpunktes verwendet und enthält `https://{bank[service]}/v1/consents/{consentId}/authorisations`. Durch den notwendigen POST Aufruf wird nun der Autorisierungs-Endpunkt erzeugt und die `authorisationId` retourniert, mithin ein zweistufiger Prozess. Erstere enthält, da hier impliziet eine Autorisierungs-Resource erstellt wurde, `https://{bank[service]}/v1/consents/{consentId}/authorisations/{authorisationId}`, mithin ein einstufiger Prozess. Erstere ist daher im Zusammenhang mit `TPP-Explicit-Authorisation-Preferred=true` zu sehen, mithin hauptsächlich bei Sammel-Zeichnungen, Zweitere hauptsächlich für vom TPP gewünschte Individual-Zeichnung.

3.1.2.d.1 Aufruf durch TPP

Sofern die `authorisationId` noch unbekannt ist, zunächst zu deren Erlangung der Aufruf von entweder POST `https://{bank[service]}/v1/consents/{consentId}/authorisations` (siehe 3.1.2.e Anlage Autorisierungs-Endpunkt) oder GET `https://{bank[service]}/v1/consents/{consentId}/authorisations` (siehe 3.1.2.f Abfrage Authorisation-Identifizier.).

PATCH `https://{bank[service]}/v1/consents/{consentId}/authorisations/{authorisationId}`

3.1.2.d.1.1

HTTP HEADER

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-----------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppierter, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.d.1.2 HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------------------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|---|
| authenticationMethodId | String | Mandatory | | | | Vom ASPSP im Element scaMethods vergebene Id der vom TPP gewählten Autorisierungs-Methode wie übermittelt in 3.1.2.a.2.2 HTTP BODY bzw. 3.1.2.b.2.2 HTTP BODY oder 3.1.2.c.2.2 HTTP BODY. |

3.1.2.d.2 **Antwort vom ASPSP****3.1.2.d.2.1** HTTP HEADER

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-------------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| ASPSP-SCA-Approach | String | Conditional | Einen der Folgewerte. EMBEDDED DECOUPLED REDIRECT Bei OAUTH wird REDIRECT zurück gegeben |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.d.2.2

HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-----------------|--------|-------------|--|-----------------|-------------|--|
| scaStatus | String | Mandatory | | | | received scaMethodSelected |
| chosenScaMethod | {.} | Conditional | authenticationType | String | Mandatory | SMS_OTP CHIP_OTP PHOTO_OTP PUSH_OTP |
| | | | authenticationVersion | String | Conditional | Version der Methode |
| | | | authenticationMethodId | String Max35 | Mandatory | Id der Methode |
| | | | name | String | Mandatory | Vom PSU oder ASPSP festgelegter Name für diese SCA-Methode |
| | | | explanation | String | Optional | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |
| challengeData | {.} | Conditional | Sofern für die gewählte SCA-Methode Daten an den TPP zu übermitteln sind. Siehe Element chosenScaMethod | | | |
| | | | image | String | Optional | Base64 encodiertes PNG-Image mit maximal 512kB zur Anzeige für den PSU |
| | | | data | [String+] | Optional | Array mit Challenge-Daten |
| | | | imageLink | String | Optional | URI zum OTP-Image |
| | | | otpMaxLength | Integer | Optional | Maximale Länge der einzugebenden Daten |
| | | | otpFormat | String | Optional | characters oder integer |
| | | | additionalInformation | String | Optional | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |
| _links | {.} | Conditional | status | URI | Conditional | Adresse, an der der consent Status abgerufen werden kann, siehe 3.1.2.l Abfrage Consent-Status. |
| | | | scaRedirect | URI | Conditional | Wenn TPP TPP-Redirect-Preferred auf true gesetzt hatte oder Redirect vorgeschrieben wird |
| | | | scaOAuth | URI | Conditional | OAuth2 Redirect, Server Konfiguration gemäß Metadata Spezifikation |
| | | | Bei Kollektivzeichnung (mehrere authorisationId) ist die enthaltene authorisationId die zur User-Id passende. Siehe auch 5 Kollektivzeichnung. | | | |
| | | | updatePsuIdentification | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung noch nicht angegeben, d.h. Verfügernummer. Siehe 3.1.2.b Nachlieferung User-Id. |
| | | | updatePsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateEncryptedPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. verschlüsselter PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------|------------------|-----------|--|--------|-------------|--|
| | | | updateAdditionalPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateAdditionalEncryptedPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. verschlüsselter PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateProprietaryData | URI | Conditional | Wenn ASPSP spezifischen Daten noch nicht angegeben. Beschreibung in der Dokumentation des ASPSP. |
| | | | authoriseTransaction | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung und Authentifizierung sowie Autorisierungsmethode festgelegt sind, Abschluss des Autorisierungsprozesses durch Übergabe der Autorisierungsdaten, z.B. TAN. Siehe 3.1.2.g Autorisierung. |
| psuMessage | String Max500 | Optional | | | | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |

3.1.2.d.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.2.a.3 Fehlerfall

3.1.2.e Anlage Autorisierungs-Endpoint

Die Aufforderung wird signalisiert durch die Existenz von `_link.startAuthorisation` bzw. `_link.startAuthorisationWith...` in der Antwort (3.1.2.a.2.2 HTTP BODY) auf die Initiierung (3.1.2.a.1 Aufruf durch TPP). Durch den notwendigen POST Aufruf wird nun der Autorisierungs-Endpoint erzeugt und die `authorisationId` retourniert.

Bei Kollektivzeichnung (mehrere `authorisationId`) ist die enthaltene `authorisationId` die zur User-Id passende. Siehe auch 5 Kollektivzeichnung.

3.1.2.e.1 Aufruf durch TPP

POST `https://{bank[service]}/v1/consents/{consentId}/authorisations`

3.1.2.e.1.1**HTTP HEADER**

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|--|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppierter, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| PSU-ID | String | Conditional | Verfüger-Nummer |
| PSU-ID-Type | String | Conditional | Wenn ASPSP mehrere zu unterscheidende ID hat und die Unterscheidung einfordert, nur mit PSU-ID |
| PSU-Corporate-ID | String | Conditional | Verfüger-Nummer für Geschäftskonten |
| PSU-Corporate-ID-Type | String | Conditional | Wenn ASPSP mehrere zu unterscheidende ID hat und die Unterscheidung einfordert, nur mit PSU-Corporate-ID |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| In BerlinGroup als Erratum vorgesehen. Insbesondere im Zusammenhang mit 5 Kollektivzeichnung. | | | |
| TPP-Redirect-Preferred | Boolean | Optional | true false |
| TPP-Redirect-URI | String | Conditional | Mandatory, wenn TPP-Redirect-Preferred=true, sonst ignoriert. Siehe 2.5 URLs. |
| TPP-Nok-Redirect-URI | String | Optional | Wenn TPP-Redirect-Preferred=true, sonst ignoriert. Siehe 2.5 URLs. |
| Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute | | | |
| TPP-Notification-URI | String | Conditional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus und 2.5 URLs. |
| TPP-Notification-Content-Preferred | String | Conditional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.e.2 Antwort vom ASPSP**3.1.2.e.2.1****HTTP HEADER**

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--------------|------------------|-----------|---------------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--|---------|-------------|---|
| ASPSP-SCA-Approach | String | Conditional | Einen der Folgewerte. EMBEDDED DECOUPLED REDIRECT Bei OAUTH wird REDIRECT zurück gegeben |
| Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute | | | |
| ASPSP-Notification-Support | Boolean | Optional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| ASPSP-Notification-Content | String | Optional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.e.2.2

HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------------------|--------|-------------|--|--------|-------------|--|
| scaStatus | String | Mandatory | | | | received started finalised failed exempted |
| authorisationId | String | Mandatory | | | | Zu User-Id und consentId passende authorisationId |
| _links | {} | Mandatory | status | URI | Conditional | Adresse, an der der consent Status abgerufen werden kann, siehe 3.1.2.l Abfrage Consent-Status. |
| | | | scaRedirect | URI | Conditional | Wenn TPP TPP-Redirect-Preferred auf true gesetzt hatte oder Redirect vorgeschrieben wird |
| | | | scaOAuth | URI | Conditional | OAuth2 Redirect, Server Konfiguration gemäß Metadata Spezifikation |
| | | | Bei Kollektivzeichnung (mehrere authorisationId) ist die enthaltene authorisationId die zur User-Id passende. Siehe auch 5 Kollektivzeichnung. | | | |
| | | | updatePsuIdentification | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung noch nicht angegeben, d.h. Verfügernummer. Siehe 3.1.2.b Nachlieferung User-Id. |
| updatePsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. | | | |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-----------------------|------------------|-------------|---|-----------------|-------------|---|
| | | | updateEncryptedPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. verschlüsselter PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateAdditionalPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateAdditionalEncryptedPsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. verschlüsselter PIN (statischer oder dynamischer). Siehe 3.1.2.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | updateProprietaryData | URI | Conditional | Wenn ASPSP spezifischen Daten noch nicht angegeben. Beschreibung in der Dokumentation des ASPSP. |
| | | | authoriseTransaction | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung und Authentifizierung sowie Autorisierungsmethode festgelegt sind, Abschluss des Autorisierungsprozesses durch Übergabe der Autorisierungsdaten, z.B. TAN. |
| scaMethods | [.] | Conditional | {.} | var | var | SCA Methoden, die grundsätzlich zur Auswahl stehen. Siehe Element chosenScaMethod zum Inhalt eines Methoden-Objekts |
| chosenScaMethod | {.} | Conditional | Wenn der PSU identifiziert ist und durch angegebener Methode die Autorisierung durchgeführt werden soll. Siehe Element challengeData | | | |
| | | | authenticationType | String | Mandatory | SMS_OTP CHIP_OTP PHOTO_OTP PUSH_OTP |
| | | | authenticationVersion | String | Conditional | Version der Methode |
| | | | authenticationMethodId | String Max35 | Mandatory | Id der Methode |
| | | | name | String | Mandatory | Vom PSU oder ASPSP festgelegter Name für diese SCA-Methode |
| | | | explanation | String | Optional | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |
| challengeData | {.} | Conditional | Sofern für die gewählte SCA-Methode Daten an den TPP zu übermitteln sind. Siehe Element chosenScaMethod | | | |
| | | | image | String | Optional | Base64 encodiertes PNG-Image mit maximal 512kB zur Anzeige für den PSU |
| | | | data | [String+] | Optional | Array mit Challenge-Daten |
| | | | imageLink | String | Optional | URI zum OTP-Image |
| | | | otpMaxLength | Integer | Optional | Maximale Länge der einzugebenden Daten |
| | | | otpFormat | String | Optional | characters oder integer |
| additionalInformation | String | Optional | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist | | | |
| psuMessage | String Max500 | Optional | | | | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |

3.1.2.e.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.2.a.3 Fehlerfall

3.1.2.f Abfrage Authorisation-Identifizier**3.1.2.f.1 Aufruf durch TPP**

GET https://{bank[service]}/v1/consents/{consentId}/authorisations

3.1.2.f.1.1 HTTP HEADER

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|--|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppierter, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.f.2 Antwort vom ASPSP**3.1.2.f.2.1 HTTP HEADER**

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.f.2 HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------------|-----------|-----------|---------------|--------|-----------|--|
| authorisationIds | [String+] | Mandatory | | | | Array der mit dieser consentId verbundenen authorisationIds. Mehrere authorisationId regelmäßig nur bei Kollektivzeichnung. Siehe auch 5 Kollektivzeichnung. |

3.1.2.f.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.2.a.3 Fehlerfall

3.1.2.g Autorisierung**3.1.2.g.1 Aufruf durch TPP**

PATCH https://{bank[service]}/v1/consents/{consentId}/authorisations/{authorisationId}

3.1.2.g.1.1 HTTP HEADER

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppiertes, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.g.1.2 HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-----------------------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|--|
| scaAuthenticationData | String | Mandatory | | | | SCA Authentifizierungs-Daten abhängig von der gewählten Methode. Binäre Daten sind Base64 zu kodieren. |

3.1.2.g.2 **Antwort vom ASPSP****3.1.2.g.2.1** HTTP HEADER

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.g.2.2 HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-----------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|------------------------------|
| scaStatus | String | Mandatory | | | | received psuAuthenticated |

3.1.2.g.3 **Fehlerfall**

Wie in 3.1.2.a.3 Fehlerfall

3.1.2.h Abfrage SCA-Status**3.1.2.h.1 Aufruf durch TPP**

GET https://{bank[service]}/v1/consents/{consentId}/authorisations/{authorisationId}

3.1.2.h.1.1**HTTP HEADER**

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|--|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppierter, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.h.2 Antwort vom ASPSP**3.1.2.h.2.1****HTTP HEADER**

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.h.2.2 HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-----------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|------------------------------|
| scaStatus | String | Mandatory | | | | received psuAuthenticated |

3.1.2.h.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.2.a.3 Fehlerfall

3.1.2.i Lese generelle Kontoliste**Dieser Prozess kann und darf nicht mit dem EMBEDDED Flow durchgeführt werden!**

Das Lesen einer generellen Kontoliste (als Ersatz zur Angabe von IBAN) ist ein eigener Prozess, bei dem zunächst ein consent eingeholt wird, der exakt der Einrichtung anderer consent für AIS-Zugänge folgt. Im zweiten Schritt kann dann mit dem consent die Kontoliste abgefragt werden. Daher werden hier nur die abweichenden Prozess-Schritte bzw. Daten zu anderen AIS-Zugängen dokumentiert. Alle anderen Schritte folgen der Beschreibung zu AIS in den Kapiteln 3.1.2.a Einrichtung des Consent bis einschließlich 3.1.2.h Abfrage SCA-Status sowie 3.1.2.n Lese Kontoliste des Consent.

3.1.2.i.1 Einrichtung des consent**3.1.2.i.1.1****HTTP BODY**

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--------------------------|---------|-----------|-------------------|--------|-----------|--|
| access | {.} | Mandatory | availableAccounts | String | Mandatory | allAccounts |
| recurringIndicator | Boolean | Mandatory | | | | false |
| validUntil | String | Mandatory | | | | ISODate, der Tag der Anfrage, sicherheitshalber möglicherweise auch "morgen", insbesondere rundum Mitternacht/Tageswechsel |
| frequencyPerDay | Integer | Mandatory | | | | 1 |
| combinedServiceIndicator | Boolean | Mandatory | | | | true false Für kombinierten PIS AIS Prozess, z.B. AIS Kontoliste vor PIS Auftrag. In Österreich nicht verwendet. Daher unabhängig vom Wert immer als "false" betrachtet. |

3.1.2.j Zuordnung zu einer Sammel-Zeichnung

Sofern die Zeichnung mehrerer Aufträge, und damit auch von consents, vom ASPSP unterstützt werden, werden die übermittelten consents ohne der Notwendigkeit des Bekanntseins des PSU zu einer Sammlung hinzugefügt. Die auf diese Sammlung ausgeführte Identifikation, Authentifikation und Autorisierung werden dabei an die in der Sammlung enthaltenen Aufträge angewendet. Weiteres siehe 3.2.3 Sammel-Zeichnung.

3.1.2.k Abfrage Consent-Objekt

Die zurückgegebenen Informationen liefern die Sicht des ASPSP auf diesen consent, enthalten somit ggf. bereits korrigierte Werte, z.B. für validUntil. Ein nicht weiter verwendbarer consent trägt einen entsprechenden Status in consentStatus.

3.1.2.k.1 Aufruf durch TPP

GET https://{bank[service]}/v1/consents/{consentId}

3.1.2.k.1.1**HTTP HEADER**

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|--|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppiertes, hexadezimaler 16 Byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.k.2 Antwort vom ASPSP**3.1.2.k.2.1****HTTP HEADER**

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.k.2.2**HTTP BODY**

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis | | | |
|---------|--------|-----------|---------------|--------|-------------|---|--------|-------------|---------------------------------|
| access | {.} | Mandatory | accounts | [{}+] | Conditional | Konten Array, leeres Array nicht erlaubt, Elemente je Konto | | | |
| | | | | | | iban | String | Conditional | IBAN des Kontos |
| | | | | | | bban | String | Conditional | In Österreich ungenutzt |
| | | | | | | pan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | | | | maskedPan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--------------------|---------|-----------|---|--------|-------------|--|
| | | | | | | msisdn String Conditional In Österreich ungenutzt |
| | | | | | | currency String Optional ISO 4217 3 Alpha Code |
| | | | balances | {{.}+} | Conditional | Konten Array, leeres Array nicht erlaubt, Elemente gleich accounts |
| | | | transactions | {{.}+} | Conditional | Konten Array, leeres Array nicht erlaubt, Elemente gleich accounts |
| | | | additionalAccountInformation | {.} | Conditional | ownerName |
| ownerAddress | {{.}+} | Optional | | | | Konten Array, leeres Array nicht erlaubt, Elemente gleich accounts |
| recurringIndicator | Boolean | Mandatory | | | | true false |
| validUntil | String | Mandatory | | | | ISODate |
| frequencyPerDay | Integer | Mandatory | | | | |
| lastActionDate | String | Mandatory | | | | ISODate, Datum der letzten Aktion, die Auswirkung auf consentStatus hatte, gleichgültig des ändernden Kanals |
| consentStatus | String | Mandatory | | | | received rejected partiallyAuthorised valid revokedByPsu expired terminatedByTpp |
| _links | {.} | Optional | Nächste/Weitere/Ergänzende Schritte gemäß Kontext, z.B. | | | |
| | | | self | URI | Conditional | Verweis auf sich selbst |
| | | | status | URI | Conditional | Verweis auf die Abfrage des consent-Status. Siehe 3.1.2.l Abfrage Consent-Status |
| | | | account | URI | Conditional | Verweis(e) auf berechnete Konten-Objekte (mit bzw. ohne additionalAccountInformation wie ownerName und ownerAddress). Siehe 3.1.2.n Lese Kontoliste des Consent, 3.1.2.o Lese Kontodetails |
| | | | balances | URI | Conditional | Verweis(e) auf berechnete Salden-Objekte. Siehe 3.1.2.p Lese Salden |
| | | | transactions | URI | Conditional | Verweis(e) auf berechnete Transaction-Objekte. Siehe 3.1.2.q Lese Umsatzliste, 3.1.2.r Lese Umsatzdetails |

3.1.2.k.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.2.a.3 Fehlerfall

3.1.2.I Abfrage Consent-Status**3.1.2.I.1 Aufruf durch TPP**

GET https://{bank[service]}/v1/consents/{consentId}/status

3.1.2.I.1.1**HTTP HEADER**

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|--|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppierter, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.I.2 Antwort vom ASPSP**3.1.2.I.2.1****HTTP HEADER**

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.1.2.2 HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------|------------------|-----------|---------------|--------|-----------|--|
| consentStatus | String | Mandatory | | | | received rejected partiallyAuthorised valid revokedByPsu expired terminatedByTpp |
| psuMessage | String Max500 | Optional | | | | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |

3.1.2.1.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.2.a.3 Fehlerfall

3.1.2.m Lösche Consent**3.1.2.m.1 Aufruf durch TPP**

DELETE https://{bank[{service}]} /v1/consents/{consentId}

3.1.2.m.1.1 HTTP HEADER

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|--|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppiertes, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--|--------|-------------|--|
| Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute | | | |
| TPP-Notification-URI | String | Conditional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus und 2.5 URLs. |
| TPP-Notification-Content-Preferred | String | Conditional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.m.2 Antwort vom ASPSP

3.1.2.m.2.1

HTTP HEADER

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 204 | No Content |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--|------------------|-----------|---|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute | | | |
| ASPSP-Notification-Support | Boolean | Optional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| ASPSP-Notification-Content | String | Optional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.m.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.2.a.3 Fehlerfall

3.1.2.n Lese Kontoliste des Consent**3.1.2.n.1 Aufruf durch TPP**

GET https://{bank[service]}/v1/accounts[?withBalance=true|false]

Der Query-Parameter kann -entsprechend der Unterstützung durch den ASPSP- von diesem entsprechend ignoriert werden.

3.1.2.n.1.1**HTTP HEADER**

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|--|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppiertes, hexadezimaler 16 Byte Wert, Gruppierung 4-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| Consent-ID | String | Mandatory | Die vom ASPSP vergebenen ConsentId |
| PSU-IP-Address | String | Conditional | Wenn Aufruf aktiv durch PSU initiiert wurde die IP-Adresse des PSU aus der Verbindung mit dem TPP |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.n.2 Antwort vom ASPSP**3.1.2.n.2.1****HTTP HEADER**

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.n.2 HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|----------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|--|
| accounts | [.+] | Mandatory | | | | Ein oder mehrere account Objekte wie in 3.1.2.o.2.2 HTTP BODY. |

3.1.2.n.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.2.a.3 Fehlerfall

3.1.2.o Lese Kontodetails**3.1.2.o.1 Aufruf durch TPP**

GET https://{bank[{service}]}/v1/accounts/{accountId} [withBalance=true|false]

Der Query-Parameter kann -entsprechend der Unterstützung durch den ASPSP- von diesem entsprechend ignoriert werden.

3.1.2.o.1.1 HTTP HEADER

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|--|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppiertes, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| Consent-ID | String | Mandatory | Die vom ASPSP vergebenen consentId |
| PSU-IP-Address | String | Conditional | Wenn Aufruf aktiv durch PSU initiiert wurde die IP-Adresse des PSU aus der Verbindung mit dem TPP |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorisation | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.o.2 Antwort vom ASPSP**3.1.2.o.2.1****HTTP HEADER**

| | |
|--------------------|--------------|
| HTTP Response Code | Message Code |
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--------------|------------------|-----------|---------------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |

Weitere Standard http Header Elemente

3.1.2.o.2.2**HTTP BODY**

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------|-----------------|-----------|------------------------------|-----------------|-------------|---|
| account | {.} | Mandatory | currency | String | Mandatory | Kontowährung, ISO 4217 3 Alpha Code |
| | | | resourceId | String | Conditional | Wird für die accountId in Aufrufen vom TPP verwendet |
| | | | balances | [{.}+] | Conditional | Array von Salden gleich 3.1.2.p.2.2 HTTP BODY balances |
| | | | iban | IBAN | Optional | IBAN |
| | | | bban | BBAN | Optional | BBAN wird in Österreich nicht benutzt |
| | | | bic | BICFI | Optional | BIC |
| | | | msisdn | String Max35 | Optional | Falls das Konto mittels registrierter Mobil-Nummer für Zahlungsinittierung genutzt werden kann |
| | | | cashAccountType | String | Optional | Gemäß ISO: CASH, CHAR, COMM, TAXE, CISH, TRAS, SACC, CACC, SVGS, ONDP, MGLD, NREX, MOMA, LOAN, SLRY, ODFT Die PSD2 bezieht sich ausschließlich auf Zahlungskonten, die Auswahl ist entsprechend zu beurteilen. |
| | | | name | String Max35 | Optional | Von ASPSP oder PSU (im Onlinebanking) vergebener Name des Kontos |
| product | String Max35 | Optional | ASPSP Produktname des Kontos | | | |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis | | | | | |
|--------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|--|--------|-----------|----------------------------------|--|--|
| | | | linkedAccounts | String Max70 | Optional | Zahlungskonto assoziiert mit Kartenzahlungen. Bereich Kartenzahlungen In Österreich nicht verwendet. | | | | | |
| | | | usage | String Max4 | Optional | PRIV, ORGA Klassifizierung von Privat-/Geschäfts-Konten | | | | | |
| | | | details | String Max500 | Optional | Textlich gegebene Charakteristik des Kontos seitens ASPSP | | | | | |
| | | | ownerName | String Max140 | Optional | Name des Kontoinhabers gemäß Compliance-Richtlinie des ASPSP | | | | | |
| | | | ownerAddress | {.} | Optional | country | String | Mandatory | ISO 3166 2 Alpha Code des Landes | | |
| | | | | | | streetName | String | Optional | Straße | | |
| | | | | | | buildingNumber | String | Optional | Hausnummer | | |
| | | | | | | postcode | String | Optional | Postleitzahl, Postcode, Ortscode | | |
| | | | | | | townName | String | Optional | Ort | | |
| | | | status | String | Optional | enabled, deleted, blocked | | | | | |
| | | | _links | {.} | Optional | Bei entsprechend vorliegender Berechtigung des TPP: | | | | | |
| balances | URI | Conditional | | | | Adresse des Abrufs von Salden | | | | | |
| transactions | URI | Conditional | | | | Adresse des Abrufs von Transaktionen | | | | | |

3.1.2.o.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.2.a.3 Fehlerfall

3.1.2.p Lese Salden**3.1.2.p.1 Aufruf durch TPP**

GET https://{bank[service]}/v1/accounts/{accountId}/balances

3.1.2.p.1.1**HTTP HEADER**

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|--|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppierter, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| Consent-ID | String | Mandatory | Die vom ASPSP vergebenen consentId |
| PSU-IP-Address | String | Conditional | Wenn Aufruf aktiv durch PSU initiiert wurde die IP-Adresse des PSU aus der Verbindung mit dem TPP |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorisation | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.p.2 Antwort vom ASPSP**3.1.2.p.2.1****HTTP HEADER**

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.p.2.2**HTTP BODY**

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis | | | |
|----------|---------|-----------|--------------------------------|---------------|-------------|--|--------|-----------|------------------------------|
| balances | {[..]+} | Mandatory | Array von Salden bestehend aus | | | | | | |
| | | | balanceAmount | {.} | Mandatory | currency | String | Mandatory | ISO 4217 3 Alpha Code |
| | | | | | | amount | String | Mandatory | Vorzeichenbehaftetes Dezimal |
| | | | balanceType | String | Mandatory | closingBooked expected openingBooked interimAvailable forwardAvailable nonInvoiced interimBooked | | | |
| | | | creditLimitIncluded | Boolean | Optional | true false | | | |
| | | | lastChangeDateTime | ISO Date Time | Optional | Letzte Änderung entsprechend balanceType | | | |
| | | | referenceDate | ISODate | Optional | Datum entsprechend balanceType | | | |
| | | | lastCommittedTransaction | String Max35 | Optional | enrtyReference der letzten Transaktion entsprechend balanceType | | | |
| account | {.} | Optional | iban | String | Conditional | IBAN des Kontos | | | |
| | | | bban | String | Conditional | In Österreich ungenutzt | | | |
| | | | pan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt | | | |
| | | | maskedPan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt | | | |
| | | | msisdn | String | Conditional | In Österreich ungenutzt | | | |
| | | | currency | String | Optional | ISO 4217 3 Alpha Code | | | |

3.1.2.p.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.2.a.3 Fehlerfall

3.1.2.q Lese Umsatzliste**3.1.2.q.1 Aufruf durch TPP**

GET https://{bank[service]}/v1/accounts/{accountId}/transactions[?query-parameters]

query-parameters sind ein oder mehrere Name=Wert Paare aus
 dateFrom=ISODate, dateTo=ISODate, entryReferenceFrom=Referenz(String),
 bookingStatus=booked|pending|both|information, deltaList=true|false und withBalance=true|false

Query-Parameter können -entsprechend der Unterstützung durch den ASPSP- von diesem entsprechend ignoriert werden.

bookingStatus=information liefert Einträge zu periodic-payments (siehe 3.2.1 Periodische Zahlungen.). Daher entfallen andere Parameter keine Wirkung und werden dementsprechend ignoriert.

bookingStatus=both fasst die Werte booked und pending zusammen und inkludiert somit nicht den Wert information.

dateFrom und dateTo beziehen sich bei bookingStatus=booked auf das Buchungsdatum, bei bookingStatus=pending auf das Eintragsdatum (das sowohl in dieser Schnittstelle als auch anderen Kanälen intransparent sein kann)

Die resultierende Umsatzliste beinhaltet nur Umsätze, die durch die akzeptierten Parameter begrenzt werden.

3.1.2.q.1.1**HTTP HEADER**

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|----------------|------------------|-------------|--|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppiertes, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| Consent-ID | String | Mandatory | Die vom ASPSP vergebenen consentId |
| PSU-IP-Address | String | Conditional | Wenn Aufruf aktiv durch PSU initiiert wurde die IP-Adresse des PSU aus der Verbindung mit dem TPP |

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|--------|-------------|---|
| Accept | String | Optional | <p>Standardmäßig liefert der ASPSP die Daten in der von ihm dokumentierten Form zur Verfügung. Der TPP kann eine oder mehrere Präferenzen zum Format angeben, möglicherweise inklusive einer Gewichtung (z.B. Accept: application/xml; q=1.0, application/json; q=0.6, */*; q=0.1). Diese Angaben können vom ASPSP ignoriert werden. Die Accept Notation erfolgt in üblicher Weise. Dabei steht application/json für das in der BerlinGroup spezifizierte Format application/xml für ein ISO camt.05x Format text/plain für ein SWIFT MT 94x Format (in Österreich via API nicht unterstützt)</p> <p>Für ISO und SWIFT-Formate gibt es mehrere Möglichkeiten, die sich mit Standard Mime-Types (noch) nicht ausdrücken lassen. Dazu wären bei der IANA entsprechende Typen zu registrieren. Da ISO und SWIFT die jeweiligen Eigentümer der Formate sind, müssten diese diesen Prozess vornehmen. In der BerlinGroup werden Überlegungen zu eigenen Notationen diskutiert.</p> <p>Mit BG Version 1.3.5 stehen dokumentierter Weise hierfür folgende Werte zur Verfügung application/vnd.BerlinGroup.camt.052+xml application/vnd.BerlinGroup.camt.053+xml application/vnd.BerlinGroup.camt.054+xml</p> <p>Die für Österreich zwischenzeitlichen für die Differenzierung zugelassenen Möglichkeiten waren application/xml+52.001.02 application/xml+53.001.02 application/xml+54.001.02</p> |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorisation | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.q.2 Antwort vom ASPSP

3.1.2.q.2.1

HTTP HEADER

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-----------|--------|-----------|------------------------|
|-----------|--------|-----------|------------------------|

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-----------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json application/xml Ab BG Version 1.3.5 für die Differenzierung application/vnd.BerlinGroup.camt.052+xml application/vnd.BerlinGroup.camt.053+xml application/vnd.BerlinGroup.camt.054+xml Für Österreich waren zwischenzeitlich für die Differenzierung folgende Möglichkeiten zugelassen application/xml+52.001.02 application/xml+53.001.02 application/xml+54.001.02 |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.q.2.2

HTTP BODY

Variante 1

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--------------|--------|-----------|---------------|--------|-------------|---|
| account | {.} | Optional | iban | String | Conditional | IBAN des Kontos |
| | | | bban | String | Conditional | In Österreich ungenutzt |
| | | | pan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | maskedPan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | msisdn | String | Conditional | In Österreich ungenutzt |
| | | | currency | String | Optional | ISO 4217 3 Alpha Code |
| transactions | {.} | Optional | booked | {[.]+} | Conditional | Array mit Transaktionsdetails wie im Element transactionsDetails in 3.1.2.r.2.2 HTTP BODY. Enthalten, wenn gebuchte Umsätze in der durch Defaultwerte und/oder Pfadparameter bestimmten Auswahl enthalten sind, insbesondere wenn bookingStatus booked oder both ist |
| | | | pending | {[.]+} | Optional | Array mit Transaktionsdetails wie im Element transactionsDetails in 3.1.2.r.2.2 HTTP BODY. Enthalten, wenn zu avisierende Umsätze in der durch Defaultwerte und/oder Pfadparameter bestimmten Auswahl enthalten sind, insbesondere wenn bookingStatus pending oder both ist |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis | | | | |
|---------------------|---------|-----------|--------------------------------|--------|-------------|--|--------|-----------|---|--|
| | | | information | {{.+}} | Conditional | Array mit Transaktionsdetails wie im Element transactionsDetails in 3.1.2.r.2.2 HTTP BODY. Enthalten, wenn bookingStatus=information | | | | |
| | | | _links | {.} | Optional | account | URI | Mandatory | Link zum Abruf der Einzelheiten des Kontos | |
| | | | | | | first | URI | Optional | Link zur ersten Seite der Umsatzliste bei umfangreichen, in "Seiten" geteilten Antworten. Die dazu notwendige Linkgestaltung liegt in der Hoheit des ASPSP. | |
| | | | | | | next | URI | Optional | Link zur nächsten Seite der Umsatzliste bei umfangreichen, in "Seiten" geteilten Antworten. Die dazu notwendige Linkgestaltung liegt in der Hoheit des ASPSP. | |
| | | | | | | previous | URI | Optional | Link zur vorhergehenden Seite der Umsatzliste bei umfangreichen, in "Seiten" geteilten Antworten. Die dazu notwendige Linkgestaltung liegt in der Hoheit des ASPSP. | |
| | | | | | | last | URI | Optional | Link zur letzten Seite der Umsatzliste bei umfangreichen, in "Seiten" geteilten Antworten. Die dazu notwendige Linkgestaltung liegt in der Hoheit des ASPSP. | |
| balances | {{.+}} | Optional | Array von Salden bestehend aus | | | | | | | |
| | | | balanceAmount | {.} | Mandatory | currency | String | Mandatory | ISO 4217 3 Alpha Code | |
| | | | | | | amount | String | Mandatory | Vorzeichenbehaftetes Dezimal | |
| | | | balanceType | String | Mandatory | closingBooked expected openingBooked interimAvailable forwardAvailable nonInvoiced interimBooked | | | | |
| creditLimitIncluded | Boolean | Optional | | | | true false | | | | |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------|--------|-----------|--------------------------|---------------|-------------|--|
| | | | lastChangeDateTime | ISO Date Time | Optional | Letzte Änderung entsprechend balanceType |
| | | | referenceDate | ISODate | Optional | Datum entsprechend balanceType |
| | | | lastCommittedTransaction | String Max35 | Optional | entryReference der letzten Transaktion entsprechend balanceType |
| _links | {.} | Optional | download | URI | Conditional | Link zum Download der Daten, insbesondere bei umfangreichen Daten. Das Element _links soll entweder das einzige der Antwort oder nicht vorhanden sein. Das Format des Downloads wird in den Header Daten des Downloads mitgegeben. |

Variante 2

(Content-Type: application/xml)

oder application/vnd.BerlinGroup.camt.052+xml / application/vnd.BerlinGroup.camt.053+xml /
 application/vnd.BerlinGroup.camt.054+xml / application/xml+52.001.02 / application/xml+53.001.02 / application/xml+54.001.02

Format entsprechend Vorgabe/Dokumentation des ASPSP oder Auswahl aus vom ASPSP offerierten Möglichkeiten.

```
<Document xmlns="urn:iso:std:iso:20022:tech:xsd:camt.052.001.02" ...>
<...> ... <...> ...
<...> ... <...>
</Document>
```

3.1.2.q.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.2.a.3 Fehlerfall

3.1.2.r Lese Umsatzdetails**3.1.2.r.1** **Aufruf durch TPP**

GET https://{bank[service]}/v1/accounts/{accountId}/transactions/{transactionId}

3.1.2.r.1.1**HTTP HEADER**

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|--|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppierter, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| Consent-ID | String | Mandatory | Die vom ASPSP vergebenen consentId |
| PSU-IP-Address | String | Conditional | Wenn Aufruf aktiv durch PSU initiiert wurde die IP-Adresse des PSU aus der Verbindung mit dem TPP |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorisation | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.r.2 **Antwort vom ASPSP****3.1.2.r.2.1****HTTP HEADER**

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.1.2.r.2.2

HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis | | | | | | |
|---------------------|--------|-----------|-------------------|--------|-------------|--|--------|-------------|--|--|--|--|
| transactionsDetails | {.} | Optional | transactionAmount | {.} | Mandatory | currency | String | Mandatory | ISO 4217 3 Alpha Code | | | |
| | | | | | | amount | String | Mandatory | Vorzeichenbehaftetes Dezimal Für Daueraufträge keine negativen Werte | | | |
| | | | creditorAccount | {.} | Conditional | Im Fall einer Debit-Buchung, d.h. eingehende Lastschrift und selbstinitiierte Überweisung | | | | | | |
| | | | | | | iban | String | Conditional | IBAN des Kontos | | | |
| | | | | | | bban | String | Conditional | ggf. bei NoneSEPA | | | |
| | | | | | | pan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt | | | |
| | | | | | | maskedPan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt | | | |
| | | | | | | msisdn | String | Conditional | In Österreich ungenutzt | | | |
| | | | | | | currency | String | Optional | ISO 4217 3 Alpha Code | | | |
| | | | debtorAccount | {.} | Conditional | Im Fall einer Credit-Buchung, d.h. eingehende Gutschrift und selbstinitiierte Lastschriften | | | | | | |
| | | | | | | iban | String | Conditional | IBAN des Kontos | | | |
| | | | | | | bban | String | Conditional | ggf. bei NoneSEPA | | | |
| | | | | | | pan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt | | | |
| | | | | | | maskedPan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt | | | |
| | | | | | | msisdn | String | Conditional | In Österreich ungenutzt | | | |
| | | | | | | currency | String | Optional | ISO 4217 3 Alpha Code | | | |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis | | | |
|---------|--------|-----------|---|------------------|-------------|---|-----|-------------|--|
| | | | additional Information Structured | {.} | Conditional | standingOrder Details | {.} | Conditional | Bedingungen: <ul style="list-style-type: none"> • transactionAmount /amount ist 0 • bankTransactionCode ist <ul style="list-style-type: none"> ○ PMNT-ICDT-STDO SCT ○ PMNT-IRCT-STDO SCT-Inst ○ PMNT-ICDT-XBST None-SEPA CT ○ PMNT-IRCT-XBST None-SEPA CT Eilig ○ PMNT-MCOP-OTHR Abschöpfer Elemente entsprechend der Liste "Zusätzlich in Variante 1 und 2" in 3.2.1.a.1.2 HTTP BODY. |
| | | | creditorName | String Max70 | Optional | Im Fall einer Debit-Buchung, d.h. eingehende Lastschrift und selbstinitiierte Überweisung Name des Begünstigten bzw. Lastschriftseinreichers | | | |
| | | | creditorId | String Max35 | Optional | Im Fall einer Debit-Buchung, d.h. eingehende Lastschrift und selbstinitiierte Überweisung Id des Begünstigten bzw. Lastschriftseinreichers | | | |
| | | | ultimateCreditor | String Max70 | Optional | Name der Referenzpartei des Begünstigten bzw. Lastschriftseinreichers | | | |
| | | | debtorName | String Max70 | Optional | Im Fall einer Credit-Buchung, d.h. eingehende Gutschrift und selbstinitiierte Lastschriften Name des Auftraggebers bzw. Bezogenen | | | |
| | | | ultimateDebtor | String Max70 | Optional | Name der Referenzpartei des Auftraggebers bzw. Bezogenen | | | |
| | | | creditorAgent | String BIC | Optional | BIC des Agents des Creditors | | | |
| | | | debtorAgent | String BIC | Optional | BIC des Agents des Debors | | | |
| | | | remittance Information Unstructured | String Max140 | Optional | Text aus der UnstructuredRemittanceInformation | | | |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis | | | |
|---------|--------|-----------|---------------------------------|------------------|-----------|---|---------|-----------|---|
| | | | remittanceInformationStructured | String | Optional | CreditorReferenz aus dem Ref Element der StructuredRemittanceInformation | | | |
| | | | purposeCode | String | Optional | Code aus dem Purpose Element | | | |
| | | | bookingDate | ISODate | Optional | Buchungsdatum | | | |
| | | | valueDate | ISODate | Optional | Valutadatum | | | |
| | | | currencyExchange | [{}+] | Optional | Falls Kontowährung und Transaktionswährung ungleich waren die zur Umrechnung angewandten Kurse. Array von Kursinformationen bestehend aus | | | |
| | | | | | | sourceCurrency | String | Mandatory | Transaktions- oder Zwischenwährung |
| | | | | | | targetCurrency | String | Mandatory | Zwischen- oder Konto-Währung |
| | | | | | | unitCurrency | String | Mandatory | Basiswährung der angewendeten Kurstabelle |
| | | | | | | exchangeRate | String | Mandatory | Wechselkurs |
| | | | | | | quotationDate | ISODate | Mandatory | Datum der Kursfixierung |
| | | | | | | contractIdentification | String | Optional | Vertragsnummer eines vereinbarten Kurses |
| | | | endToEndId | String Max35 | Optional | Auftraggeberreferenz aus dem EndToEndId Element | | | |
| | | | mandateId | String Max35 | Optional | Im Fall einer Debit-Buchung Name des Auftraggebers bzw. Bezogenen | | | |
| | | | checkId | String Max35 | Optional | Schecknummer aus Scheckbelastung und ggf. Scheckgutschrift | | | |
| | | | bankTransactionCode | String | Optional | Zusammengesetzter String aus den Inhalten der Elemente der BankTransactionCode- Struktur auf Zeilenebene in der Form DomainCode-FamilyCode-SubFamilyCode z.B. PMNT-RCDT-ESCT | | | |
| | | | entryReference | String Max35 | Optional | Zeilenreferenznummer aus der EntryReference. Innerhalb der API zur Unterstützung der Requestparameter deltalist mit entryReferenceFrom verwendet. | | | |
| | | | transactionId | String | Optional | Eindeutige Referenz zu diesem Umsatz aus der AccountServicerReference der Kontozeile. Innerhalb der API für die Abfrage von Umsatzdetails verwendet. | | | |
| | | | additionalInformation | String Max500 | Optional | Zusätzliche Buchungstexte des Agents | | | |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis | | | | | |
|---------------------|--------|-------------|--|--------------|-------------|--|---------------|-------------|---|--|--|
| | | | balanceAfterTransaction | {.} | Optional | balanceAmount | {.} | Mandatory | Subelemente wie in transactionAmount | | |
| | | | | | | balanceType | String | Mandatory | Vorzugsweise interimBooked Weitere mögliche Werte closingBooked expected openingBooked interimAvailable forwardAvailable nonInvoiced | | |
| | | | | | | creditLimitIncluded | Boolean | Optional | true false | | |
| | | | | | | lastChangeDateTime | ISO Date Time | Optional | Letzte Änderung entsprechend balanceType | | |
| | | | | | | referenceDate | ISODate | Optional | Datum entsprechend balanceType | | |
| | | | | | | lastCommittedTransaction | String Max35 | Optional | entryReference der letzten Transaktion entsprechend balanceType | | |
| | | | _links | {.} | Optional | transactionDetails | URI | Conditional | Falls eine transactionId gegeben wurde der Link zum Aufruf von 3.1.2.r Lese Umsatzdetails. | | |
| | | | In Österreich nicht verwendete Attribute | | | | | | | | |
| | | | proprietaryBankTransactionCode | String Max35 | Optional | Ursprünglich in MT-Formaten genutzter Code | | | | | |
| | | | Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute | | | | | | | | |
| | | | creditorAgentOtherId | String | Conditional | Sofern der Agent des Creditors keine BIC hat | | | | | |
| creditorAgentIdType | String | Conditional | Typ der Id bzw. ISO 3166 2 Alpha Code des Landes CHIPS CHAPS FEDWIRE NATCHA ... | | | | | | | | |
| debtorAgent | String | Conditional | Sofern der Agent des Debtors keine BIC hat | | | | | | | | |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis | | | | |
|---------|--------|-----------|-----------------------|----------|-------------|---|--------|-------------|--------------------------------------|--|
| | | | OtherId | | | | | | | |
| | | | debtorAgent IdType | String | Conditional | Typ der Id bzw. ISO 3166 2 Alpha Code des Landes CHIPS CHAPS FEDWIRE NATCHA | | | | |
| | | | creditorAddress | {.} | Conditional | country | String | Mandatory | ISO 3166 2 Alpha Code des Landes | |
| | | | | | | streetName | String | Optional | Straße | |
| | | | | | | building Number | String | Optional | Hausnummer | |
| | | | | | | postcode | String | Optional | Postleitzahl, Postcode, Ortscode ... | |
| | | | | | | townName | String | Optional | Ort | |
| | | | debtorAddress | {.} | Conditional | country | String | Conditional | ISO 3166 2 Alpha Code des Landes | |
| | | | | | | streetName | String | Conditional | Straße | |
| | | | | | | building Number | String | Conditional | Hausnummer | |
| | | | | | | postcode | String | Conditional | Postleitzahl, Postcode, Ortscode ... | |
| | | | | | | townName | String | Conditional | Ort | |
| | | | originalAmount | {.} | Conditional | currency | String | Mandatory | ISO 4217 3 Alpha Code | |
| | | | | | | amount | String | Mandatory | Vorzeichenbehaftetes Dezimal | |
| | | | dateOfSignature | ISO Date | Conditional | | | | | |

3.1.2.r.3**Fehlerfall**

Wie in 3.1.2.a.3 Fehlerfall

3.1.2.s Beispiele

3.1.2.s.1 **Komplette Einrichtung**

3.1.2.s.1.1

Request Einrichtung

request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product
POST <https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v1/consents>

Technische header

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:45 GMT
Accept: application/json
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 313

PSU bezogene header

PSU-IP-Address: 66.213.34.56
PSU-IP-Port: 33547
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (windows NT 10.0; WOW64; rv:60.0) Gecko/20100101 Firefox/60.0
PSU-Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
PSU-Accept-Charset: UTF-8
PSU-Accept-Encoding: gzip, deflate, br
PSU-Accept-Language: de,en-US;q=0.7,en;q=0.3
PSU-Http-Method: https
PSU-ID: 324635464

TPP bezogene header

X-Request-ID: 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000
TPP-Notification-URI: <https://notifications.supertpp.org/1/consents/923758603863>
TPP-Notification-Content-Preferred: SCA, LAST

Fachliche Daten

```
{"access":{
"accounts":[{"iban":"AT876543210987654321","currency":"EUR"}],
"balances":[{"iban":"AT876543210987654321","currency":"EUR"}],
"transactions":[{"iban":"AT876543210987654321","currency":"EUR"}]},
"recurringIndicator":"true",
"validUntil":"9999-12-31",
"frequencyPerDay":"4",
"combinedServiceIndicator":"false"}
```

3.1.2.s.1.2**Response Einrichtung**

HTTP/1.1 201 Created

Technische header

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:46 GMT

Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)

Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin

Cache-Control: max-age=0

Location: /xs2a/bgat/v1/consents/7628376792376872

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Content-Length: 370

TPP bezogene header

X-Request-ID: 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000

ASPSP bezogene header

ASPSP-Notification-Support: false

Fachliche Daten

```
{"consentId":"7628376792376872",
"consentStatus":"psuIdentified",
"_links":{"
"self":"/xs2a/bgat/v1/consents/7628376792376872",
"status":"/xs2a/bgat/v1/consents/7628376792376872/status",
"updatePsuAuthentication":"/xs2a/bgat/v1/consents/7628376792376872/authorisations/8324585723580597"},
"psuMessage":"Identifizieren Sie sich mit der Ihnen gerade zugesandten Sicherheits-PIN"}
```

3.1.2.s.1.3

Nachlieferung User-Credentials

```
request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification/subfunction/identification  
PATCH https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v1/consents/7628376792376872/authorisations/8324585723580597
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:05:54 GMT  
Accept: application/json  
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 33
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: fadeeec1-024d-4971-9d1d-1a3404a7c592
```

Fachliche Daten

```
{"psuData":{"password":"J68zUv"}}
```

3.1.2.s.1.4

Response Nachlieferung

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:05:55 GMT  
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)  
Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 336
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: fadeeec1-024d-4971-9d1d-1a3404a7c592
```

ASPSP bezogene header

```
ASPSP-SCA-Approach: EMBEDDED
```

Fachliche Daten

```
{"scaStatus":"psuAuthenticated",  
"psuMessage":"Erlauben Sie den Zugriff auf Kontostand und Umsätze mit der Ihnen gerade zugesandten TAN",  
"_links":{  
"status":"/xs2a/bgat/v1/consents/7628376792376872/status",  
"authoriseTransaction":"/xs2a/bgat/v1/consents/7628376792376872/authorisations/8324585723580597"}}}
```

3.1.2.s.1.5**Request Autorisierung**

```
request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification/subfunction/identification  
PATCH https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v1/consents/7628376792376872/authorisations/8324585723580597
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:29 GMT  
Accept: application/json  
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 34
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 799d5dc6-0c90-4697-a8d3-61d9abf31653
```

Fachliche Daten

```
{"scaAuthenticationData":"7uR4q1"}
```

3.1.2.s.1.6**Response Autorisierung**

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:31 GMT  
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)  
Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 25
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 799d5dc6-0c90-4697-a8d3-61d9abf31653
```

Fachliche Daten

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

3.1.2.s.1.7**Abfrage Consentobject**

```
request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification  
GET https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v1/consents/7628376792376872
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:33 GMT  
Accept: application/json  
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *  
Cache-Control: max-age=0
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 46a5870b-911b-49b5-bc89-b8c0a170afb3
```

3.1.2.s.1.8**Response Consentobject**

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:34 GMT  
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)  
Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 332
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 46a5870b-911b-49b5-bc89-b8c0a170afb3
```

Fachliche Daten

```
{"access":{  
  "accounts":[{"iban":"AT876543210987654321","currency":"EUR"}],  
  "balances":[{"iban":"AT876543210987654321","currency":"EUR"}],  
  "transactions":[{"iban":"AT876543210987654321","currency":"EUR"}]},  
  "recurringIndicator":"true",  
  "validUntil":"2019-05-15",  
  "frequencyPerDay":"4",  
  "lastActionDate":"2019-02-14",  
  "consentStatus":"valid"}
```

3.1.2.s.2 Generelle Kontoliste

3.1.2.s.2.1

Request Einrichtung

request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product
POST <https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v1/consents>

Technische header

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:45 GMT
Accept: application/json
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 158

PSU bezogene header

PSU-IP-Address: 66.213.34.56
PSU-IP-Port: 33547
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:60.0) Gecko/20100101 Firefox/60.0
PSU-Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
PSU-Accept-Charset: UTF-8
PSU-Accept-Encoding: gzip, deflate, br
PSU-Accept-Language: de,en-US;q=0.7,en;q=0.3
PSU-Http-Method: https
PSU-ID: 324635464

TPP bezogene header

X-Request-ID: 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000
TPP-Notification-URI: <https://notifications.supertpp.org/1/consents/923758603863>
TPP-Notification-Content-Preferred: SCA, LAST
TPP-Redirect-URI: <https://service.supertpp.org/consents/923758603863/rAck>
TPP-Nok-Redirect-URI: <https://service.supertpp.org/consents/923758603863/rNack>

Fachliche Daten

```
{"access":{
  "availableAccounts":"allAccounts",
  "recurringIndicator":"false",
  "validUntil":"9999-12-31",
  "frequencyPerDay":"1",
  "combinedServiceIndicator":"false"}
```

3.1.2.s.2.2

Response Einrichtung

HTTP/1.1 201 Created

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:46 GMT
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)
Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin
Cache-Control: max-age=0
Location: /xs2a/bgat/v1/consents/7628376792376872
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 284
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000
```

ASPSP bezogene header

```
ASPSP-Notification-Support: true
ASPSP-Notification-Content: SCA
ASPSP-SCA-Approach: REDIRECT
```

Fachliche Daten

```
{"consentId":"7628376792376872",
"consentStatus":"psuIdentified",
"_links":{"
"self":"/xs2a/bgat/v1/consents/7628376792376872",
"status":"/xs2a/bgat/v1/consents/7628376792376872/status",
"scaRedirect":"/xs2a/bgat/v1/consents/7628376792376872/authorisations/8324585723580597/userInterface"}}}
```

3.1.2.s.2.3

TPP Notification 1

```
request-method http-method://host(tpp)/version/function/identification
POST https://notifications.supertpp.org/1/consents/923758603863
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:47 GMT
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 97
```

Fachliche Daten

```
{"consentId":"7628376792376872",
"authorisationId":"8324585723580597",
"scaStatus":"psuIdentified"}
```

3.1.2.s.2.4**TPP Notification 2**

```
request-method http-method://host(tpp)/version/function/identification  
POST https://notifications.supertpp.org/1/consents/923758603863
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:05:08 GMT  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 100
```

Fachliche Daten

```
{"consentId": "7628376792376872",  
"authorisationId": "8324585723580597",  
"scaStatus": "psuAuthenticated"}
```

3.1.2.s.2.5**TPP Notification 3**

```
request-method http-method://host(tpp)/version/function/identification  
POST https://notifications.supertpp.org/1/consents/923758603863
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:05:56 GMT  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 125
```

Fachliche Daten

```
{"consentId": "7628376792376872",  
"scaStatus": "finalised",  
"_links": {  
"status": "/xs2a/bgat/v1/consents/7628376792376872/status"}}
```

3.1.2.s.2.6

Abfrage Consentobject

```
request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification  
GET https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v1/consents/7628376792376872
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:01 GMT  
Accept: application/json  
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *  
Cache-Control: max-age=0
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 46a5870b-911b-49b5-bc89-b8c0a170afb3
```

3.1.2.s.2.7

Response Consentobject

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:03 GMT  
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)  
Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 177
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 46a5870b-911b-49b5-bc89-b8c0a170afb3
```

Fachliche Daten

```
{"access":{  
  "availableAccounts":"allAccounts",  
  "recurringIndicator":"false",  
  "validUntil":"2019-02-14",  
  "frequencyPerDay":"1",  
  "lastActionDate":"2019-02-14",  
  "consentStatus":"valid"}
```

3.1.2.s.2.8

Abfrage Kontoliste

```
request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product  
GET https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v1/accounts
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:04 GMT  
Accept: application/json  
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *  
Cache-Control: max-age=0
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 133ed36a-fb02-4d4f-920f-4d67aef77f96  
Consent-ID: 7628376792376872  
PSU-IP-Address: 34.143.42.243
```

3.1.2.s.2.9

Response Kontoliste

HTTP/1.1 200 OK

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:03 GMT  
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)  
Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 377
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 133ed36a-fb02-4d4f-920f-4d67aef77f96
```

Fachliche Daten

```
{"accounts":{  
  "account":{"currency":"EUR","iban":"AT876543210987654321","usage":"PRIV","status":"enabled","resourceId":"975024184924"},  
  "account":{"currency":"EUR","iban":"AT466543273574323474","usage":"PRIV","status":"enabled","resourceId":"189845252365"},  
  "account":{"currency":"EUR","iban":"AT176543200454327456","usage":"PRIV","status":"enabled","resourceId":"574563846934"}}}
```

3.1.2.s.3 Lese Umsatzliste

3.1.2.s.3.1

Request Umsatzliste

request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification/subfunction?filter

GET https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v1/accounts/189845252365/transactions?bookingStatus=both&withBanlance=true&deltaList=true

Technische header

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:45 GMT

Accept: application/json

Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *

Cache-Control: max-age=0

TPP bezogene header

X-Request-ID: 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000

Consent-ID: 7628376792376872

3.1.2.s.3.2

Response Umsatzliste

HTTP/1.1 200 OK

Technische header

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:48 GMT

Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)

Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Content-Length: 3587

TPP bezogene header

X-Request-ID: 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000

Fachliche Daten

```
{"account":{"currency":"EUR","iban":"AT466543273574323474"},
```

```
"balances":[
```

```
  {"balanceType":"openingBooked","balanceAmount":{"currency":"EUR","amount":"2713.4"},"referenceDate":"2019-02-14"},
```

```
  {"balanceType":"closingBooked","balanceAmount":{"currency":"EUR","amount":"2152.72"},"referenceDate":"2019-02-14"},
```

```
  {"balanceType":"expected","balanceAmount":{"currency":"EUR","amount":"1964.19"},"referenceDate":"2019-02-15"}],
```

```
"transactions":{"
```

```
  "booked":[
```

```
    {"transactionAmount":{"currency":"EUR","amount":"-251.34"},
```

```
     "creditorAccount":{"iban":"AT184754563635635678"},
```

```
     "creditorName":"Hafner Manuel Freising",
```

```
     "remittanceInformationStructured":"396572393467",
```

```
"endToEndId": "Kaminreparatur",
"bookingDate": "2019-02-13",
"valueDate": "2019-02-13",
"entryReference": "3530574892857982578",
"transactionId": "3530574892857982578",
"bankTransactionCode": "PMNT-ICDT-ESCT",
"additionalInformation": "Überweisung",
{"transactionAmount": {"currency": "EUR", "amount": "-194.83"},
"creditorAccount": {"iban": "DE72957284895783674747"},
"creditorName": "Deutsche Bundesbahn",
"creditorId": "DE76356347538353",
"mandateId": "345640B3633ZT3",
"remittanceInformationUnstructured": "743574386368 Muenchen-Hamburg 27.03.2019",
"bookingDate": "2019-02-13",
"valueDate": "2019-02-13",
"entryReference": "3648793450370305937",
"transactionId": "3648793450370305937",
"bankTransactionCode": "PMNT-RDDT-ESDD",
"additionalInformation": "Lastschrift",
{"transactionAmount": {"currency": "EUR", "amount": "-238.68"},
"originalAmount": {"currency": "USD", "amount": "-270.46"},
"currencyExchange": {
"sourceCurrency": "EUR",
"targetCurrency": "USD",
"unitCurrency": "EUR",
"quotationDate": "2019-02-13",
"exchangeRate": "1.13315"},
"creditorAccount": {"bban": "693757683985"},
"creditorAgent": "FRTZUSWA435",
"creditorName": "Hammersmith Inc.",
"creditorAddress": "1326 Canwood Drive, CA 45562, US",
"remittanceInformationUnstructured": "Martin Schöneicher, Inv# 123453423, Thx",
"endToEndId": "Corvette Ersatzteile",
"bookingDate": "2019-02-13",
"valueDate": "2019-02-13",
"entryReference": "8463794476737676345",
"transactionId": "8463794476737676345",
"bankTransactionCode": "PMNT-ICDT-XBCT",
"additionalInformation": "Auslands-Überweisung",
{"transactionAmount": {"currency": "EUR", "amount": "-12.3"},
"creditorName": "superbank AG",
"remittanceInformationUnstructured": "Überweisung US, Wechselspesen u Provision",
"bookingDate": "2019-02-14",
"valueDate": "2019-02-13",
"entryReference": "3346453823263457367",
```

```

"transactionId":"3346453823263457367",
"bankTransactionCode":"ACMT-MCOP-CHRG",
"additionalInformation":"Spesen/Gebühren"},
{"transactionAmount":{"currency":"EUR","amount":"136.47"},
"debtorAccount":{"iban":"AT251657674147449499"},
"debtorName":"Maria Reithuber",
"remittanceInformationUnstructured":"Danke für's Auslegen",
"endToEndId":"Auslage von Martin S.",
"bookingDate":"2019-02-14",
"valueDate":"2019-02-14",
"entryReference":"4856465768967584736",
"transactionId":"4856465768967584736",
"bankTransactionCode":"PMNT-RCDD-ESCT",
"additionalInformation":"Gutschrift"}],
"pendig":[
{"transactionAmount":{"currency":"EUR","amount":"-188.53"},
"creditorAccount":{"iban":"DE72957284895783674747"},
"creditorName":"Deutsche Bundesbahn",
"creditorId":"DE76356347538353",
"mandateId":"345640B3633ZT3",
"remittanceInformationUnstructured":"934627623752 Hamburg-Stuttgart 08.04.2019",
"bookingDate":"2019-02-14",
"valueDate":"2019-02-15",
"entryReference":"4926346334633625727",
"transactionId":"4926346334633625727",
"bankTransactionCode":"PMNT-RDDT-ESDD",
"additionalInformation":"Lastschrift"}]}}

```

3.1.2.s.3.3

Request Daueraufträge

```

request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification/subfunction?filter
GET https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v1/accounts/189845252365/transactions?bookingStatus=information

```

Technische header

```

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:45 GMT
Accept: application/json
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *
Cache-Control: max-age=0

```

TPP bezogene header

```

X-Request-ID: 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000
Consent-ID: 7628376792376872
PSU-IP-Address: 34.143.42.243

```

3.1.2.s.3.4

Response Daueraufträge

HTTP/1.1 200 OK

Technische header

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:48 GMT

Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)

Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Content-Length: 1104

TPP bezogene header

X-Request-ID: 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000

Fachliche Daten

```
{
  "account": {
    "currency": "EUR",
    "iban": "AT466543273574323474"
  },
  "transactions": {
    "information": [
      {
        "transactionAmount": {
          "currency": "EUR",
          "amount": "673.82"
        },
        "creditorAccount": {
          "iban": "AT184754563635635678"
        },
        "creditorName": "Hafner Manuel Freising",
        "remittanceInformationStructured": "396572393467",
        "endToEndId": "Miete",
        "bankTransactionCode": "PMNT-ICDT-STD0",
        "additionalInformation": "Dauerauftrag",
        "additionalInformationStructured": {
          "standingOrderDetails": {
            "startDate": "2019-03-28",
            "frequency": "Monthly",
            "dayOfExecution": "28",
            "executionRule": "following",
            "withinAMonthFlag": "true"
          }
        }
      },
      {
        "transactionAmount": {
          "currency": "EUR",
          "amount": "0"
        },
        "creditorAccount": {
          "iban": "AT926543273574326474"
        },
        "remittanceInformationUnstructured": "Sparen",
        "endToEndId": "Sparen",
        "bankTransactionCode": "PMNT-MCOP-OTHR",
        "additionalInformation": "Abschöpfungsauftrag",
        "additionalInformationStructured": {
          "standingOrderDetails": {
            "startDate": "2012-10-16",
            "frequency": "Monthly",
            "dayOfExecution": "24",
            "executionRule": "preceding"
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

3.1.3 PIIS

Die BerlinGroup API definiert für den Prozess lediglich das Lesen der Verfügbarkeit eines konkreten Betrags. Der hierfür notwendige Consent des PSU ist entsprechend PSD2 schriftlich beim betroffenen ASPSP einzureichen. Die beim ASPSP existierende consentId der eigenen Berechtigungsverwaltung, die einen Textvergleich mit dem Namen -und weiteren Daten- des PIIS erspart, wird dabei weder direkt an den PIIS übermittelt noch in der Anfrage zwingend mitgegeben. Daher haben sich die österreichischen ASPSP entschlossen, den PIIS-Prozess der BerlinGroup bereits aus den ExtendedServices Version V2 umzusetzen, um hier ebenfalls die einfache Prüfbarkeit eines vorliegenden Consents prüfen zu können.

Siehe 4.1 PIIS mit Consent.

3.2 Optional

Optional ist hier zu verstehen als dass diese Möglichkeit davon abhängt, ob der jeweilige ASPSP diese Funktionalität in seinem Online-Banking anbietet oder nicht. Bietet er sie dort an, kann seitens eines TPP eine Behinderung und Ungleichbehandlung argumentiert werden, was im wesentlichen darauf hinaus läuft, das alle jene quasi verpflichtend anzubieten sind, die auch im Online-Banking verfügbar sind.

3.2.1 Periodische Zahlungen

Eine Periodische Zahlung ist im Sprachgebrauch die Einrichtung eines Dauerauftrages. Die Verantwortung für die gemäß Zeitplan zu initiiierenden Zahlungen liegt nach der Einrichtung damit beim jeweiligen ASPSP.

Neben den Daten zur durchzuführenden Zahlung (die den Vorgaben gemäß 3.1.1.a Einreichung einer Zahlung folgen) werden die Daten und Einstellungen zum Zeitplan benötigt. Diese werden in der Variante 1 (siehe 3.1.1.a.1.2 HTTP BODY) mit im BODY übermittelt, in der Variante 2 ist ein gemischter Inhalt zu übermitteln. Ansonsten gilt der gesamte Ablauf wie unter 3.1.1 PIS beschrieben, allerdings ohne 3.1.1.m Terminzahlung. Bei 3.1.1.l Abfrage Zahlungsstatus kann freilich nichts über die Zahlung auf Grundlage der periodischen Zahlung beauskunftet werden, hier bezieht sich der Status auf die Einreichung der periodischen Zahlung, wodurch daher der maximal zu erreichende Status ACCP ist. Im Übrigen wird bei allen Endpunkten /payments immer jeweils durch /periodic-payments ersetzt. Mithin:

```
POST https://{bank[{service}]} /v1/periodic-payments/{payment-product}
GET https://{bank[{service}]} /v1/periodic-payments/{payment-product}/{paymentId}
POST https://{bank[{service}]} /v1/periodic-payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations
GET https://{bank[{service}]} /v1/periodic-payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations
PATCH https://{bank[{service}]} /v1/periodic-payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations/{authorisationId}
```

```

GET https://{bank[service]}/v1/periodic-payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations/{authorisationId}
GET https://{bank[service]}/v1/periodic-payments/{payment-product}/{paymentId}/status
DELETE https://{bank[service]}/v1/periodic-payments/{payment-product}/{paymentId}
POST https://{bank[service]}/v1/periodic-payments/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisation
GET https://{bank[service]}/v1/periodic-payments/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisation
PATCH https://{bank[service]}/v1/periodic-payments/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisation/
{authorisationId}
GET https://{bank[service]}/v1/periodic-payments/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisation/
{authorisationId}

```

3.2.1.a Einreichung einer periodischen Zahlung

3.2.1.a.1 Aufruf durch TPP

Siehe Einleitung 3.2.1 Periodische Zahlungen und 3.1.1.a.1 Aufruf durch TPP.

POST https://{bank[service]}/v1/periodic-payments/{payment-product}

3.2.1.a.1.1

HTTP HEADER

Siehe 3.1.1.a.1.1 HTTP HEADER.

Abweichend:

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--------------|--------|-----------|---|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json multipart/form-data; boundary={boundary-string} |

3.2.1.a.1.2**HTTP BODY**

Siehe 3.1.1.a.1.2 HTTP BODY.

Zusätzlich in **Variante 1 und 2****(Content-Type: application/json)****(Content-Type: multipart/form-data; boundary={boundary-string})**

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|----------------|----------------|-------------|---------------|--------|-----------|--|
| startDate | ISODate | Mandatory | | | | Tag der Erstausführung Keine Ausführung vor diesem Tag, siehe Element executionRule. Häufig wird hier nur ein zukünftiges Datum, nicht jedoch das Datum der Einreichung akzeptiert. |
| frequency | String | Mandatory | | | | Je nach Akzeptanz durch den ASPSP Daily täglich Weekly wöchentlich EveryTwoWeeks 14-täglich Monthly monatlich EveryTwoMonths 2-monatlich MonthlyVariable in den Monaten aus monthsOfExecution Quarterly vierteljährlich SemiAnnual halbjährlich Annual jährlich Siehe auch multiplier |
| dayOfExecution | String Max2 | Conditional | | | | Am Tag x der Periode in frequency. Ignoriert für Daily. Einbeziehung von startDate für Perioden größer monatlich. Je nach Akzeptanz durch den ASPSP, ggf. ignoriert Siehe auch multiplier Beispiele: Weekly 3-> Immer Mittwochs (1 = Montags) Monthly 28-> Immer 28. des Monats Monthly 29 u. 30-> Immer 29. O. 30. des Monats außer Februar, dort ultimo Monthly 31-> Immer ultimo EveryTwoMonths 31-> Immer ultimo des Monats aus startDate Quarterly 31-> Immer ultimo des Monats aus startDate SemiAnnual 17-> Immer 17. des Monats aus startDate Annual 23-> Immer 23 des Monats aus startDate |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------------|-----------|-------------|---------------|--------|-----------|--|
| limitAmount | {.} | Conditional | currency | String | Mandatory | ISO 4217 3 Alpha Code |
| | | | amount | String | Mandatory | Vorzeichenbehaftetes Dezimal |
| monthsOfExecution | [Numeric] | Conditional | | | | Maximal 11 numerische Monatsangaben, nur mit frequency >= Monthly |
| withinAMonthFlag | Boolean | Optional | | | | Zusätzlich zu executionRule wird definiert, ob die Verschiebung den Monat verlassen darf. Wenn true, kann z.B. fallweise aus einem following ein preceding werden. Verwendbar nur mit frequency >= Monthly |
| multiplier | Numeric | Optional | | | | Je nach Akzeptanz durch den ASPSP, ggf. ignoriert Zusätzlich zu frequency wird ein Multiplikator definiert, der die Periode streckt. Dadurch entstehen auch kongruente Perioden, z.B. Daily mit 7 = Weekly oder Monthly mit 6 = SemiAnnual. |
| executionRule | String | Optional | | | | Je nach Akzeptanz durch den ASPSP, ggf. ignoriert Ausführung, wenn Tag der Periode auf Bankfeiertag fällt: following am ersten Banktag danach preceding am letzten Banktag davor Siehe auch withinAMonthFlag |
| endDate | ISODate | Optional | | | | Tag der LetztAusführung Keine Ausführung nach diesem Tag, siehe Element executionRule. Muß nicht exakt auf einen Tag der Periode fallen. |

Variante 1**(Content-Type: application/json)**

Abweichend:

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------------------|--------------|-------------|---------------|--------|-----------|---|
| requestedExecutionDate | ISODate | Conditional | | | | Durchführungsdatum. Siehe 3.1.1.m Terminzahlung. Inhalt ignoriert |
| requestedExecutionTime | ISODate Time | Conditional | | | | Zeitpunkt, wann die Instantüberweisung ausgeführt werden soll. Schließt die Angabe von requestedExecutionDate aus. Inhalt ignoriert |

3.2.1.a.2 Fehlerfall

Wie in 3.1.1.a.3 Fehlerfall.

Alles weitere siehe Einleitung 3.2.1 Periodische Zahlungen und 3.1.1 PIS.

3.2.2 Zahlung von Beständen

Die Zahlung von Beständen ist im Sprachgebrauch ein Sammler oder Batch, der hauptsächlich im Business-Banking genutzt wird. Typisch ist dabei die Zahlung von vielen Einzeltransaktionen mit nur einer (Gesamt)Belastung am Auftraggeberkonto. Es gibt jedoch auch die Beauftragung mit einem solchen Bestand, dessen Einzelzahlungen jedoch zu einer entsprechenden Anzahl von Belastungen am Auftraggeberkonto führen, für die Kontendarstellung wird der Sammler also aufgelöst.

Die Daten der Einzelaufträge in einem Sammler entsprechen dabei jenen jenen aus 3.1.1.a Einreichung einer Zahlung, wobei einige dieser Daten herausgezogen werden und damit nicht bei jeder Einzelzahlung anzugeben sind.

Der Gesamtablauf entspricht dem der Einzelzahlung wie unter 3.1.1 PIS beschrieben, allerdings wird bei allen Endpunkten /payments immer jeweils durch /bulk-payments ersetzt. Mithin:

```

POST https://{bank[service]}/v1/bulk-payments/{payment-product}
GET https://{bank[service]}/v1/bulk-payments/{payment-product}/{paymentId}
POST https://{bank[service]}/v1/bulk-payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations
GET https://{bank[service]}/v1/bulk-payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations
PATCH https://{bank[service]}/v1/bulk-payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations/{authorisationId}
GET https://{bank[service]}/v1/bulk-payments/{payment-product}/{paymentId}/authorisations/{authorisationId}
GET https://{bank[service]}/v1/bulk-payments/{payment-product}/{paymentId}/status
DELETE https://{bank[service]}/v1/bulk-payments/{payment-product}/{paymentId}
POST https://{bank[service]}/v1/bulk-payments/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisation
GET https://{bank[service]}/v1/bulk-payments/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisation
PATCH https://{bank[service]}/v1/bulk-payments/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisation/
                                         {authorisationId}
GET https://{bank[service]}/v1/bulk-payments/{payment-product}/{paymentId}/cancellation-authorisation/
                                         {authorisationId}

```

3.2.2.a Einreichung eines Bestands

3.2.2.a.1 Aufruf durch TPP

Siehe Einleitung 3.1.1.a Einreichung einer Zahlung und 3.1.1.a.1 Aufruf durch TPP.

```

POST https://{bank[service]}/v1/bulk-payments/{payment-product}

```

3.2.2.a.1.1**HTTP HEADER**

Siehe 3.1.1.a.1.1 HTTP HEADER.

3.2.2.a.1.2**HTTP BODY**

Siehe 3.1.1.a.1.2 HTTP BODY.

Variante 1**(Content-Type: application/json)**

Abweichend, je Einzelzahlung nicht mehr verfügbar

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|--------|-----------|---------------|--------|-----------|--|
| debtorAccount | | NV | | | | Konto des Debtors |
| Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute der BerlinGroup | | | | | | |
| requestedExecutionDate | | NV | | | | Durchführungsdatum. |
| Für payment-product gleich instant-sepa-credit-transfers | | | | | | |
| requestedExecutionTime | | NV | | | | Zeitpunkt, wann die Instantüberweisung ausgeführt werden soll. |

Neue Elemente

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-----------------------|-----------------|-----------|---------------|--------|-----------|--|
| payments | [{.}] | Mandatory | | | | Array von Einzelzahlungen gemäß 3.1.1.a.1.2 HTTP BODY, jedoch ohne die je Einzelzahlung nicht mehr verfügbaren Elemente, siehe oben |
| paymentInformationId | String Max35 | Mandatory | | | | Bestandsreferenz |
| batchBookingPreferred | Boolean | Optional | | | | true false, true für Gesamt-, false für Einzel-Buchung Wunsch, die Einzelzahlungen gesamt oder aufgelöst zu buchen. Siehe Einleitung 3.2.2 Zahlung von Beständen. Kann vom ASPSP ignoriert werden, wobei dann der beim Auftraggeberkonto hinterlegte Prozess verwendet wird |

Erneut zugefügte Elemente, die nun für alle Einzelzahlungen in payments gelten

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|-----------------|-------------|---------------|--------|-------------|--|
| debtorAccount | {.} | Mandatory | iban | String | Conditional | IBAN des Kontos des Debtors |
| | | | bban | String | Conditional | Auftraggeberkonto, daher in Österreich ungenutzt |
| | | | pan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | maskedPan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | msisdn | String | Conditional | In Österreich ungenutzt |
| | | | currency | String | Optional | ISO 4217 3 Alpha Code |
| Zusätzliche in Österreich verwendbare Attribute der BerlinGroup | | | | | | |
| requestedExecutionDate | ISODate | Conditional | | | | Durchführungsdatum |
| Für payment-product gleich instant-sepa-credit-transfers | | | | | | |
| requestedExecutionTime | ISODate Time | Conditional | | | | Zeitpunkt, wann die Instantüberweisung ausgeführt werden soll. |

3.2.2.a.2 Fehlerfall

Wie in 3.1.1.a.3 Fehlerfall.

Alles weitere siehe Einleitung 3.1.1.a Einreichung einer Zahlung und 3.1.1 PIS.

3.2.3 *Sammel-Zeichnung*

Eine Sammelzeichnung bündelt hinterlegte Aufträge zu einem Korb von Aufträgen, die dann gesamthaft gezeichnet werden. Gesamthaft insofern, als dass dabei die Zeichnung auf alle im Korb befindlichen Aufträge angewendet wird. Der Korb selbst ist dabei also nur ein Bündelungselement für die Verteilung einer Zeichnung an die zugeordneten Aufträge, die in weiterer Folge ihren Autorisierungsstatus ändern. Der Korb-Status bietet neben den eigenen Statuswerten wie "Erhalten" oder "Gelöscht" auch Statuswerte an, die etwas von den Status der enthaltenen Aufträgen durchscheinen lassen. Diese Statuswerte geben Auskunft über entweder der Notwendigkeit weiterer Zeichnungen im Rahmen von Kollektivzeichnungen (siehe 5 Kollektivzeichnung) oder dem Abschluß des Zeichnungsvorganges insofern, dass keine weitere Zeichnung notwendig ist.

Ein Auftrag ist dabei nicht nur als Zahlung zu verstehen. In einen Korb können alle angebotenen Aufträge gelegt werden, sofern der ASPSP nichts anderes definiert. So kann ein Korb durchaus aus ein oder mehreren Einzelaufträgen, Beständen, Terminzahlungen, Daueraufträgen und/oder diversen Consents bestehen.

3.2.3.a *Technischer Ablauf*

Nach der Initiierung von Aufträgen (im Sinne der Einleitung dieses Kapitels) werden alle Aufträge durch Nennung ihrer jeweiligen Id zu einem Korb gebündelt. Dabei kann der PSU noch unbekannt sein, da durch die Authentifizierung zum Korb diese auf die enthaltenen Aufträge angewendet wird, genau so, wie auch die Autorisierung. Die Rückmeldung an den TPP wird in diesem ersten Schritt also ein "Erhalten" oder ein Error Response sein.

Der Korb kann in seinem Inhalt nicht weiter geändert werden. Sollen Aufträge entfernt oder zugefügt werden, ist technisch dieser Korb zu löschen und ein neuer passender anzulegen.

Sofern noch keine Authentifizierung stattfand, ist eine `/authorisations` Resource des Korbs anzulegen und es folgt ein Zeichnungsprozess exakt wie bei allen anderen in diesem Dokument beschriebenen Aufträgen. Die enthaltenen Aufträge erhalten dadurch individuelle `/authorisations` Ressourcen sofern sie noch keine erhalten haben. Nach Übermittlung der ggf. noch nicht übermittelten Authorisierungsdaten und der Autorisierungs-Daten im letzten Schritt dieses Prozesses wird die Zeichnung auf alle enthaltenen Aufträge angewendet. Deren Autorisierungsstatus ändert sich dadurch gegebenenfalls, der Status des Korbes signalisiert entweder "weitere Zeichnung notwendig" oder "keine weitere Zeichnung notwendig". Siehe auch 5 Kollektivzeichnung.

Erlangt ein Auftrag im Korb den Status der vollständigen Zeichnung, wird er entsprechend ausgeführt. Kann eine Autorisierung auf einen Auftrag nicht angewendet werden, bleibt dessen Autorisierungsstatus nicht verändert, die individuellen Autorisierungsstatus können über die individuellen `/authorisations` Ressourcen abgerufen werden. Ebenfalls sind individuelle Autorisierungen über diese individuellen `/authorisations` Ressourcen durchgeführt werden.

Der Ablauf erfolgt wie unter 3.1.1.a Einreichung einer Zahlung bis 3.1.1.n Lösche Zahlung (ohne 3.1.1.m Terminzahlung) bzw. 3.1.2.a Einrichtung des Consent bis 3.1.2.m Lösche Consent oder deren Entsprechungen aus 4.1 PIIS mit Consent. Hier werden nur die abweichenden Dateninhalte beschrieben und der Einfachheit halber Bezüge lediglich zur Zahlungsinitiierung gegeben, obwohl sie zur Consent-Gewinnung genau so gälten.

Für diesen Service ergeben sich die Endpunkte zu

```
POST https://{bank[service]}/v1/signing-baskets
GET https://{bank[service]}/v1/signing-baskets/{basketId}
POST https://{bank[service]}/v1/signing-baskets/{basketId}/authorisations
GET https://{bank[service]}/v1/signing-baskets/{basketId}/authorisations
PATCH https://{bank[service]}/v1/signing-baskets/{basketId}/authorisations/{authorisationId}
GET https://{bank[service]}/v1/signing-baskets/{basketId}/authorisations/{authorisationId}
GET https://{bank[service]}/v1/signing-baskets/{basketId}/status
DELETE https://{bank[service]}/v1/signing-baskets/{basketId}
```

3.2.3.b Einrichtung einer Sammlung

3.2.3.b.1 **Aufruf durch TPP**

POST https://{bank[service]}/v1/signing-baskets

3.2.3.b.1.1 HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------|-----------|-----------|---------------|--------|-----------|--|
| paymentIds | [String+] | Optional | | | | Nicht leeres Array zuzuordnender Zahlungen mittels paymentId |
| consentIds | [String+] | Optional | | | | Nicht leeres Array zuzuordnender Consents mittels consentId |

3.2.3.b.2 Antwort vom ASPSP**3.2.3.b.2.1****HTTP HEADER**

| HTTP Response Code | Message Code | |
|--------------------|--------------|--|
| 201 | Created | Standard Antwort bei Resource-Erzeugung |
| 200 | OK | Kann z.B. nach timeout verwendet werden, da keine neue Resource angelegt wurde |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-------------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| Location | String | Mandatory | Adresse der erzeugten Resource, d.h. z.B. https://{bank[{service}]} /v1/signing-baskets/{basketId} |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| ASPSP-SCA-Approach | String | Conditional | Sofern der Autorisierungs-Prozess bereits bekannt ist, z.B. weil es nur einen gibt oder die PSU-ID bereits übermittelt ist und sich daraus ein Autorisierungs-Prozess ergibt, einen der Folgewerte. Siehe auch im body <code>_links.startAuthorisationWithAuthenticationMethodSelection</code> EMBEDDED DECOUPLED REDIRECT Bei OAUTH wird REDIRECT zurück gegeben |
| ASPSP-Notification-Support | Boolean | Optional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus und 2.5 URLs. |
| ASPSP-Notification-Content | String | Optional | Vermeidung von Polling, insbesondere bei Redirect und Decoupled. Siehe 4.2 Push für Autorisierungsstatus. |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.2.3.b.2.2**HTTP BODY**

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------------|--------|-----------|--------------------|--------|-------------|--|
| basketId | String | Mandatory | | | | Die ID der erzeugten Resource, gleich <code>paymentId</code> aus <code>Location</code> im Header |
| transactionStatus | Code | Mandatory | | | | RCVD für Received. Im Falle der Nicht-Akzeptanz siehe 3.2.3.b.3 Fehlerfall. |
| _links | {.} | Mandatory | self | URI | Conditional | Adresse der erzeugten Resouce, gleich der Angabe in <code>Location</code> im Header |
| | | | startAuthorisation | URI | Conditional | Anlage des Autorisierungsendpunktes. Siehe 3.1.1.e Anlage Autorisierungs-Endpunkt. |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-----------------|--------|-------------|---|-----------------|-------------|---|
| | | | start AuthorisationWith PsuIdentification | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung noch nicht angegeben, d.h. Verfügernummer. Siehe 3.1.1.b Nachlieferung User-Id. |
| | | | start AuthorisationWith PsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | start AuthorisationWith Encrypted PsuAuthentication | URI | Conditional | Wenn PSU Authentifizierung noch nicht angegeben, d.h. PIN (statischer oder dynamischer). Siehe Siehe 3.1.1.c Nachlieferung User-Credentials. |
| | | | start AuthorisationWith ProprietaryData | URI | Conditional | Wenn ASPSP spezifischen Daten noch nicht angegeben. Beschreibung in der Dokumentation des ASPSP. |
| | | | start AuthorisationWith Authentication MethodSelection | URI | Conditional | Wenn Auswahl des für diesen PSU in diesem Prozess verfügbaren Autorisierungsmethode noch nicht erfolgte. Siehe Element scaMethods. |
| | | | start AuthorisationWith Transaction Authorisation | URI | Conditional | Wenn PSU Identifizierung und Authentifizierung sowie Autorisierungsmethode festgelegt sind, Abschluss des Autorisierungsprozesses durch Übergabe der Autorisierungsdaten, z.B. TAN. |
| scaMethods | [.+] | Conditional | {.} | var | var | SCA Methoden, die grundsätzlich zur Auswahl stehen. Siehe Element chosenScaMethod zum Inhalt eines Methoden-Objekts |
| chosenScaMethod | {.} | Conditional | Wenn der PSU identifiziert ist und durch angegebener Methode die Autorisierung durchgeführt werden soll. Siehe Element challengeData | | | |
| | | | authentication Type | String | Mandatory | SMS_OTP CHIP_OTP PHOTO_OTP PUSH_OTP |
| | | | authentication Version | String | Conditional | Version der Methode |
| | | | authentication MethodId | String Max35 | Mandatory | Id der Methode |
| | | | name | String | Mandatory | Vom PSU oder ASPSP festgelegter Name für diese SCA-Methode |
| | | | explanation | String | Optional | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |
| challengeData | {.} | Conditional | Sofern für die gewählte SCA-Methode Daten an den TPP zu übermitteln sind. Siehe Element chosenScaMethod | | | |
| | | | image | String | Optional | Base64 encodiertes PNG-Image mit maximal 512kB zur Anzeige für den PSU |
| | | | data | [String+] | Optional | Array mit Challenge-Daten |
| | | | imageLink | String | Optional | URI zum OTP-Image |
| | | | otpMaxLength | Integer | Optional | Maximale Länge der einzugebenden Daten |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------|------------------|-----------|-----------------------|------------------|-------------|--|
| | | | otpFormat | String | Optional | characters oder integer |
| | | | additionalInformation | String | Optional | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |
| psuMessage | String Max500 | Optional | | | | Text, der dem PSU vom TPP anzuzeigen ist |
| tppMessages | [{}+] | Optional | category | String | Mandatory | WARNING |
| | | | code | String | Mandatory | Siehe 3.2.3.b.3.3 Message Codes. |
| | | | path | String | Conditional | Pfad zum verursachenden Element in Request-Message |
| | | | text | String Max500 | Optional | Langbeschreibung der Warnung |

3.2.3.b.3 Fehlerfall

3.2.3.b.3.1

HTTP HEADER

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|----------------------------------|
| diverse | Siehe 3.2.3.b.3.3 Message Codes. |

Variante 1 (proprietär)

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|--------|-----------|------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

Variante 2 (RFC7807)

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|--------|-----------|--------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/problem+json |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.2.3.b.3.2

HTTP BODY

Variante 1 (proprietär)

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------|--------|-----------|---------------|------------------|-------------|--|
| tppMessages | {..}+ | Mandatory | category | String | Mandatory | ERROR |
| | | | code | String | Mandatory | Siehe 3.2.3.b.3.3 Message Codes. |
| | | | path | String | Conditional | Pfad zum Fehler verursachenden Element in Request-Message |
| | | | text | String Max500 | Optional | Langbeschreibung des Problems |
| _links | {.} | Optional | var | URI | Optional | Nächster Schritt für einen erfolgreichen Abschluss gemäß Kontext |

Variante 2 (RFC7807)

(Content-Type: application/problem+json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------------|------------------|-----------|---------------|------------------|-----------|--|
| type | String Max70 | Mandatory | | | | Relative URI zu einer Seite mit spezifischer Fehlererklärung passend zu code |
| code | String Max70 | Mandatory | | | | Siehe 3.2.3.b.3.3 Message Codes. |
| title | String Max70 | Optional | | | | Kurzbeschreibung |
| detail | String Max500 | Optional | | | | Langbeschreibung |
| additionalErrors | {..}+ | Optional | code | String Max70 | Mandatory | Siehe 3.2.3.b.3.3 Message Codes. |
| | | | title | String Max70 | Optional | Kurzbeschreibung |
| | | | detail | String Max500 | Optional | Langbeschreibung |
| _links | {.} | Optional | var | URI | Optional | Nächster Schritt für einen erfolgreichen Abschluss gemäß Kontext |

3.2.3.b.3.3

Message Codes

| HTTP Response Code | Message Code | | |
|---|---|--|---|
| 400 | RESOURCE_UNKNOWN (if data error) The addressed resource is unknown relative to the TPP | SESSIONS_NOT_SUPPORTED The combined service flag may not be used with this ASPSP | |
| | SCA_METHOD_UNKNOWN Addressed SCA method in the Authentication Method Select Request is unknown or cannot be matched by the ASPSP with the PSU | FORMAT_ERROR Format of certain request fields are not matching the XS2A requirements. An explicit path to the corresponding field might be added in the return message | PARAMETER_NOT_SUPPORTED The parameter is not supported by the API provider. This code should only be used for parameters that are described as "optional if supported by API provider." |
| | PARAMETER_NOT_CONSISTENT Parameters submitted by TPP are not consistent. This applies only for query parameters. | SERVICE_INVALID (if data error) The addressed service is not valid for the addressed resources or the submitted data | RESOURCE_EXPIRED (if data error) The addressed resource is associated with the TPP but has expired, not addressable anymore. |
| | RESOURCE_BLOCKED The addressed resource is not addressable by this request, since it is blocked e.g. by a grouping in a signing basket | REFERENCE_MIX_INVALID The used combination of referenced objects is not supported in the ASPSPs signing basket function. | |
| | PERIOD_INVALID Requested time period out of bound | TIMESTAMP_INVALID Timestamp not in accepted time period | |
| | 401 | TOKEN_UNKNOWN The OAuth2 token cannot be matched by the ASPSP relative to the TPP | TOKEN_EXPIRED The OAuth2 token is associated to the TPP but has expired and needs to be renewed |
| CERTIFICATE_INVALID The contents of the signature/corporate seal certificate are not matching PSD2 general PSD2 or attribute requirements | | CERTIFICATE_EXPIRED Signature/corporate seal certificate is expired | PSU_CREDENTIALS_INVALID The PSU-ID cannot be matched by the addressed ASPSP or is blocked, or a password resp. OTP was not correct. Additional information might be added |
| CERTIFICATE_REVOKED Signature/corporate seal certificate has been revoked by QSTP | | CERTIFICATE_MISSING Signature/corporate seal certificate was not available in the request but is mandated for the corresponding | CERTIFICATE_BLOCKED Signature/corporate seal certificate has been blocked by the ASPSP |
| SIGNATURE_INVALID Application layer eIDAS Signature for TPP authentication is not correct | | SIGNATURE_MISSING Application layer eIDAS Signature for TPP authentication is mandated by the ASPSP but is missing | CORPORATE_ID_INVALID The PSU-Corporate-ID cannot be matched by the addressed ASPSP |
| ROLE_INVALID The TPP does not have the correct PSD2 role to access this service | | | |
| | | | |

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--|
| 403 | SERVICE_BLOCKED This service is not reachable for the addressed PSU due to a channel independent blocking by the ASPSP. Additional information might be given by the ASPSP |
| | RESOURCE_EXPIRED (if path error) The addressed resource is associated with the TPP but has expired, not addressable anymore. |
| 404 | RESOURCE_UNKNOWN (if path error) The addressed resource is unknown relative to the TPP |
| | RESOURCE_UNKNOWN (if account id in path) The addressed resource is unknown relative to the TPP |
| 405 | SERVICE_INVALID (if wrong http method) The addressed service is not valid for the addressed resources or the submitted data |
| 409 | STATUS_INVALID The addressed resource does not allow additional authorisation. |
| | REFERENCE_STATUS_INVALID At least one of the references is already fully authorised. |

3.2.3.c Abfrage Sammlungsobjekt

Im Rahmen von Kollektivzeichnungen spielen Berechtigungen eine entscheidende Rolle. Hier wird lediglich eine Liste von Ids retourniert, die keinerlei Inhaltsinformationen liefern. Auch die Abfrage nach Transaktionsstatus und SCA-Status der enthaltenen Aufträge liefert keine Inhaltsinformationen. Einzig die Auslieferung von Auftrags-Objekten liefert Inhaltsinformationen, die ggf. vom jeweiligen PSU einer Kollektivzeichnung nicht eingesehen werden dürfen. Diese Aspekte sind in der gegenwärtigen Version der API nicht hinreichend berücksichtigt und technisch verankert, hier soll in der nächsten Version der API seitens der BerlinGroup nachgebessert werden. In der Zwischenzeit wird man darauf vertrauen müssen, dass der Servicevertrag zwischen TPP und Corporate User vorsieht, im Rahmen von Sammlungen keine Auftragsobjekte an den gerade zugreifenden PSU auszuliefern, bis auch für diesen Vorgang eine Authentication über die API technisch erforderlich ist.

3.2.3.c.1 Aufruf durch TPP

GET `https://{bank[service]}/v1/signing-baskets/{basketId}`

3.2.3.c.1.1 **HTTP HEADER**

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|--|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppierter, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.2.3.c.2 **Antwort vom ASPSP****3.2.3.c.2.1** **HTTP HEADER**

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.2.3.c.2.2 **HTTP BODY**

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|---|
| transactionStatus | String | Mandatory | | | | RCVD Received Solange keine Zeichnung zu einem der enthaltenen Aufträge erfolgte, also unmittelbar nach Anlage der Sammlung |
| | | | | | | ACTC AcceptedTechnicalValidation Alle enthaltenen Aufträge wurden ausreichend gezeichnet |
| | | | | | | RJCT Rejected Alle enthaltenen Aufträge wurden abgelehnt |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------|-----------|-----------|---------------|--------|-----------|--|
| | | | | | | Folgender Code ist für Kollektivzeichnungen gedacht. Conditional Siehe auch 5 Kollektivzeichnung. |
| | | | | | | PATC PartiallyAcceptedTechnicalCorrect Kollektivzeichnungen nicht vollständig, alternativ siehe 3.1.1.h Abfrage SCA-Status. Siehe auch 5 Kollektivzeichnung. |
| paymentIds | [String+] | Optional | | | | Nicht leeres Array zuzuordnender Zahlungen mittels paymentId |
| consentIds | [String+] | Optional | | | | Nicht leeres Array zuzuordnender Consents mittels consentId |
| _links | {.} | Optional | var | URI | Optional | Links zu weiteren Informationen z.B. auf einzelne SCA-Status enthaltener Aufträge oder auf nächste Autorisierungsschritte |

3.2.3.c.3 Fehlerfall

Wie in 3.2.3.c.3 Fehlerfall.

3.2.3.d Abfrage Sammlungsstatus

3.2.3.d.1 Aufruf durch TPP

GET https://{bank[service]}/v1/signing-baskets/{basketId}/status

3.2.3.d.1.1

HTTP HEADER

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|--|
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppierter, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

3.2.3.d.2 Antwort vom ASPSP**3.2.3.d.2.1****HTTP HEADER**

| | |
|--------------------|--------------|
| HTTP Response Code | Message Code |
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--------------|------------------|-----------|---------------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |

Weitere Standard http Header Elemente

3.2.3.d.2.2**HTTP BODY**

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|--|--------|-----------|---------------|--------|-----------|---|
| transactionStatus | String | Mandatory | | | | RCVD Received Solange keine Zeichnung zu einem der enthaltenen Aufträge erfolgte, also unmittelbar nach Anlage der Sammlung |
| | | | | | | ACTC AcceptedTechnicalValidation Alle enthaltenen Aufträge wurden ausreichend gezeichnet |
| | | | | | | RJCT Rejected Alle enthaltenen Aufträge wurden abgelehnt |
| | | | | | | CANC Cancelled Alle enthaltenen Aufträge wurden gelöscht |
| | | | | | | Folgender Code ist für Kollektivzeichnungen gedacht. Conditional Siehe auch 5 Kollektivzeichnung. |
| PATC PartiallyAcceptedTechnicalCorrect Kollektivzeichnungen nicht vollständig, alternativ siehe 3.1.1.h Abfrage SCA-Status. Siehe auch 5 Kollektivzeichnung. | | | | | | |

3.2.3.d.3 Fehlerfall

Wie in 3.2.3.c.3 Fehlerfall.

3.2.3.e Beispiel

3.2.3.e.1 Kompletter Prozess

3.2.3.e.1.1

Request Initiierung

request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product
POST https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v1/signing-baskets

Technische header

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:45 GMT
Accept: application/json
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 107

PSU bezogene header

PSU-IP-Address: 66.213.34.56
PSU-IP-Port: 33547
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (windows NT 10.0; WOW64; rv:60.0) Gecko/20100101 Firefox/60.0
PSU-Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
PSU-Accept-Charset: UTF-8
PSU-Accept-Encoding: gzip, deflate, br
PSU-Accept-Language: de,en-US;q=0.7,en;q=0.3
PSU-Http-Method: https

TPP bezogene header

X-Request-ID: 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000
TPP-Notification-URI: https://notifications.supertpp.org/1/notifications/435563487736
TPP-Notification-Content-Preferred: SCA

Fachliche Daten

```
{"paymentIds": ["9236869215733285", "1098765432456789", "5787643234567658"],  
"consentIds": ["2096457687054425"]}
```

3.2.3.e.1.2

Response Initiierung

HTTP/1.1 201 Created

Technische header

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:46 GMT

Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)

Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin

Cache-Control: max-age=0

Location: /xs2a/bgat/v1/signing-baskets/7628376792376872

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Content-Length: 296

TPP bezogene header

X-Request-ID: 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000

ASPSP bezogene header

ASPSP-Notification-Support: true

ASPSP-Notification-Content: SCA

Fachliche Daten

```
{"basketId": "7628376792376872",
```

```
"transactionStatus": "RCVD",
```

```
"_links": {
```

```
"self": "/xs2a/bgat/v1/signing-baskets/7628376792376872",
```

```
"status": "/xs2a/bgat/v1/signing-baskets/7628376792376872/status",
```

```
"startAuthorisationWithPsuIdentification": "/xs2a/bgat/v1/signing-baskets/7628376792376872/authorisations"}}
```

3.2.3.e.1.3

Initiierung Autorisierungsresource

request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification/subfunction

POST https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v1/signing-baskets/7628376792376872/authorisations

Technische header

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:48 GMT

Accept: application/json

Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *

Cache-Control: max-age=0

TPP bezogene header

X-Request-ID: fadeeec1-024d-4971-9d1d-1a3404a7c592

Fachliche header

PSU-ID=324635464

3.2.3.e.1.4**Response Autorisierungsresource**

HTTP/1.1 201 Created

Technische header

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:05:01 GMT

Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)

Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin

Cache-Control: max-age=0

Location: /xs2a/bgat/v1/signing-baskets/7628376792376872/authorisations/8324585723580597

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Content-Length: 247

TPP bezogene header

X-Request-ID: fadeeec1-024d-4971-9d1d-1a3404a7c592

ASPSP bezogene header

ASPSP-SCA-Approach: DECOUPLED

Fachliche Daten

```
{"scaStatus":"received",
"authorisationId":"8324585723580597",
"psuMessage":"Schließen Sie nun den Zahlungsvorgang mit Ihrer superbank Secure-App ab",
"_links":{"
"self":"/xs2a/bgat/v1/signing-baskets/7628376792376872/authorisations/8324585723580597"}}
```

3.2.3.e.1.5**TPP Notification 1**

request-method http-method://host(tpp)/version/function/identification

POST https://notifications.supertpp.org/1/notifications/435563487736

Technische header

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:05:02 GMT

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Content-Length: 91

Fachliche Daten

```
{"basketId":"7628376792376872",
"authorisationId":"8324585723580597",
"scaStatus":"received"}
```

3.2.3.e.1.6**TPP Notification 2**

```
request-method http-method://host(tpp)/version/function/identification  
POST https://notifications.supertpp.org/1/notifications/435563487736
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:05:27 GMT  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 90
```

Fachliche Daten

```
{"basketId": "7628376792376872",  
  "authorisationId": "8324585723580597",  
  "scaStatus": "started"}
```

3.2.3.e.1.7**TPP Notification 3**

```
request-method http-method://host(tpp)/version/function/identification  
POST https://notifications.supertpp.org/1/notifications/435563487736
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:14 GMT  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 131
```

Fachliche Daten

```
{"basketId": "7628376792376872",  
  "scaStatus": "finalised",  
  "_links": {  
    "status": "/xs2a/bgat/v1/signing-baskets/7628376792376872/status"}}
```

3.2.3.e.1.8

Abfrage Zahlungsstatus

```
request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification/subfunction  
GET https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v1/signing-baskets/7628376792376872/status
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:15 GMT  
Accept: application/json  
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *  
Cache-Control: max-age=0
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 799d5dc6-0c90-4697-a8d3-61d9abf31653
```

3.2.3.e.1.9

Response Zahlungsstatus

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:16 GMT  
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)  
Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 28
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 799d5dc6-0c90-4697-a8d3-61d9abf31653
```

Fachliche Daten

```
{"transactionStatus":"ACTC"}
```

3.2.3.e.1.10

Weitere Abfragen

Zu den Zahlungen ("paymentIds":["9236869215733285","1098765432456789","5787643234567658"]) und dem Consent ("consentIds":["2096457687054425"]) können nun weitere Anfragen kommen. Siehe 3.1.1.o.1.8 Abfrage Zahlungsstatus bzw 3.1.2.s.1.7 Abfrage Consentobject.

3.3 Nicht unterstützt

3.3.1 *Kartenkonto*

4. Extended

4.1 PIIS mit Consent

Siehe Kapitel 3.1.3 PIIS.

Die Einrichtung des PIIS mit Consent folgt der Dokumentation der BerlinGroup zu Extended Services in der Version 2 (Ersetzung von /v1 durch /v2). Da mit der Version 2 nun mehrere Prozesse definiert werden die einer Genehmigung des PSU bedürfen, wurde daher die Struktur der Endpunkte analog zu den PIS von /consents auf /consents/{consent-product} erweitert. Damit ergeben sich die Endpunkte prinzipiell zu

```
POST https://{bank[{service}]}v2/consents/{consent-product}
GET https://{bank[{service}]}v2/consents/{consent-product}/{consentId}
POST https://{bank[{service}]}v2/consents/{consent-product}/{consentId}/authorisations
GET https://{bank[{service}]}v2/consents/{consent-product}/{consentId}/authorisations
PATCH https://{bank[{service}]}v2/consents/{consent-product}/{consentId}/authorisations/{authorisationId}
GET https://{bank[{service}]}v2/consents/{consent-product}/{consentId}/authorisations/{authorisationId}
GET https://{bank[{service}]}v2/consents/{consent-product}/{consentId}/status
DELETE https://{bank[{service}]}v2/consents/{consent-product}/{consentId}
```

Vordefinierte consent-product sind zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Dokumentation:
confirmation-of-funds

Für diesen Service ergeben sich somit die Endpunkte zu

```
POST https://{bank[{service}]}v2/consents/confirmation-of-funds
GET https://{bank[{service}]}v2/consents/confirmation-of-funds/{consentId}
POST https://{bank[{service}]}v2/consents/confirmation-of-funds/{consentId}/authorisations
GET https://{bank[{service}]}v2/consents/confirmation-of-funds/{consentId}/authorisations
PATCH https://{bank[{service}]}v2/consents/confirmation-of-funds/{consentId}/authorisations/{authorisationId}
GET https://{bank[{service}]}v2/consents/confirmation-of-funds/{consentId}/authorisations/{authorisationId}
GET https://{bank[{service}]}v2/consents/confirmation-of-funds/{consentId}/status
DELETE https://{bank[{service}]}v2/consents/confirmation-of-funds/{consentId}
```

4.1.1 Technischer Ablauf

Die Einrichtung des consent für einen PIIS-Zugang folgt exakt der Einrichtung eines consent für AIS-Zugänge. Das inkludiert auch die mögliche Zuordnung zu einer Sammel-Zeichnung als auch zur Löschung des consent. Daher werden hier nur die abweichenden Prozess-Schritte bzw. Daten dokumentiert. Alle anderen Schritte folgen der Beschreibung zu AIS in den Kapiteln 3.1.2.a Einrichtung des Consent bis einschließlich 3.1.2.m Lösche Consent insofern, als das die Request-Aufrufe nun der Struktur der Version V2 folgen (Siehe 4.1 PIIS mit Consent).

4.1.1.a Einrichtung des Consent

4.1.1.a.1 Aufruf durch TPP

POST `https://{bank[service]}/v2/consents/confirmation-of-funds`

4.1.1.a.1.1

HTTP BODY

Änderung zum Kapitel 3.1.2.a.1.2 HTTP BODY.

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------------------|------------------|-----------|---------------|--------|-------------|--|
| account | {.} | Mandatory | iban | String | Conditional | IBAN des Kontos |
| | | | bban | String | Conditional | In Österreich ungenutzt |
| | | | pan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | maskedPan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | msisdn | String | Conditional | In Österreich ungenutzt |
| | | | currency | String | Optional | ISO 4217 3 Alpha Code |
| cardNumber | String Max35 | Optional | | | | Nummer der vom PIISP ausgegebenen Karte |
| cardExpiryDate | ISODate | Optional | | | | Ablaufdatum der Karte |
| cardInformation | String Max140 | Optional | | | | Zusatzinformationen, z.B. Name des Produkts, initiiender Händler oder Serviceanbieter etc. |
| registrationInformation | String Max140 | Optional | | | | Zusätzliche Informationen für den PSU während der Registrierung, z.B. eine Referenz auf den Vertrag zwischen PSU und TPP |

4.1.1.a.2 Fehlerfall

Wie in 3.1.2.a.3 Fehlerfall

4.1.1.b Abfrage Consent-Objekt

Die zurückgegebenen Informationen liefern die Sicht des ASPSP auf diesen consent. Ein nicht weiter verwendbarer consent trägt einen entsprechenden Status in `consentStatus`.

4.1.1.b.1 Antwort vom ASPSP**4.1.1.b.1.1****HTTP BODY**

Änderung zum Kapitel 3.1.2.k.2.2 HTTP BODY.

(Content-Type: `application/json`)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|----------------|-----------------|-----------|---------------|--------|-------------|--|
| account | {} | Mandatory | iban | String | Conditional | IBAN des Kontos |
| | | | bban | String | Conditional | In Österreich ungenutzt |
| | | | pan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | maskedPan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | msisdn | String | Conditional | In Österreich ungenutzt |
| | | | currency | String | Optional | ISO 4217 3 Alpha Code |
| consentStatus | String | Mandatory | | | | received rejected partiallyAuthorised valid revokedByPsu expired terminatedByTpp |
| cardNumber | String Max35 | Optional | | | | Nummer der vom PIISP ausgegebenen Karte |
| cardExpiryDate | ISODate | Optional | | | | Ablaufdatum der Karte |

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------------------|------------------|-----------|---------------|--------|-----------|--|
| cardInformation | String Max140 | Optional | | | | Zusatzinformationen, z.B. Name des Produkts, initiiender Händler oder Serviceanbieter etc. |
| registrationInformation | String Max140 | Optional | | | | Zusätzliche Informationen für den PSU während der Registrierung, z.B. eine Referenz auf den Vertrag zwischen PSU und TPP |

4.1.1.b.2 Fehlerfall

Wie in 3.1.2.a.3 Fehlerfall

4.1.1.c Lese Verfügbarkeit

4.1.1.c.1 Aufruf durch TPP

POST https://{bank[service]}/v2/funds-confirmations

4.1.1.c.1.1

HTTP HEADER

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---|------------------|-------------|--|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Gruppiertes, hexadezimaler 16 byte Wert, Gruppierung 4-2-2-2-6 Byte z.B. 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000 |
| Consent-ID | String | Conditional | Die consentId |
| In Österreich nicht einheitlich normierte BerlinGroup Attribute | | | |
| Authorization | String | Conditional | Bereich OAuth2, Mandatory wenn von ASPSP eingefordert |
| Signature | JSON | Conditional | defined in signHTTP, chapter 4.1, Mandatory wenn ASPSP eine Signierung einfordert |
| Digest | String | Conditional | Mandatory mit Signature, SHA-256 oder SHA-512 |
| TPP-Signature-Certificate | String | Conditional | Mandatory mit Signature, base64 encodiertes Zertifikat |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

4.1.1.c.1.2 HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------------|-----------------|-----------|---------------|--------|-------------|---|
| account | {.} | Mandatory | iban | String | Conditional | IBAN des Kontos |
| | | | bban | String | Conditional | In Österreich ungenutzt |
| | | | pan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | maskedPan | String | Conditional | Karten. In Österreich ungenutzt |
| | | | msisdn | String | Conditional | In Österreich ungenutzt |
| | | | currency | String | Optional | ISO 4217 3 Alpha Code |
| instructedAmount | {.} | Mandatory | amount | String | Mandatory | Vorzeichenloser Betrag mit max. Nachkommastellen der jeweiligen Währung. Keine Vornullen. Keine TausenderNotation. Dezimaltrennzeichen ist der Punkt. |
| | | | currency | String | Mandatory | ISO 4217 3 Alpha Code |
| cardNumber | String Max35 | Optional | | | | Nummer der vom PIISP ausgegebenen Karte so wie bei der Einrichtung des Consent verwendet. Gab es dort keine, so ist hier keine anzugeben. Kann eine gegebene Nummer nicht zugeordnet werden, kann die Nummer ignoriert werden oder eine Fehlermeldung ausgegeben werden |
| payee | String Max70 | Optional | | | | Händler (und weitere Informationen wie z.B. Ort, Zeit, Filiale etc.) der diese Karte für eine Nachfolgende Zahlung akzeptierte |

4.1.1.c.2 **Antwort vom ASPSP****4.1.1.c.2.1** HTTP HEADER

| HTTP Response Code | Message Code |
|--------------------|--------------|
| 200 | OK |

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| X-Request-ID | UUID String36 | Mandatory | Wie vom TPP im Request erhalten |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

4.1.1.c.2 HTTP BODY

(Content-Type: application/json)

Die Reihenfolge der Elemente ist nicht festgelegt.

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|----------------|---------|-----------|---------------|--------|-----------|---|
| fundsAvailable | Boolean | Mandatory | | | | true Betrag verfügbar false Betrag nicht verfügbar |

4.1.1.c.3 Fehlerfall

Wie in 3.1.2.a.3 Fehlerfall

4.1.1.d Beispiele**4.1.1.d.1 Einrichtung****4.1.1.d.1.1 Request Einrichtung**

```
request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product
POST https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v2/confirmation-of-funds
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:45 GMT
Accept: application/json
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *
Cache-Control: max-age=0
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 177
```

PSU bezogene header

```
PSU-IP-Address: 66.213.34.56
PSU-IP-Port: 33547
PSU-User-Agent: Mozilla/5.0 (windows NT 10.0; WOW64; rv:60.0) Gecko/20100101 Firefox/60.0
PSU-Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
PSU-Accept-Charset: UTF-8
PSU-Accept-Encoding: gzip, deflate, br
```

```
PSU-Accept-Language: de,en-US;q=0.7,en;q=0.3
PSU-Http-Method: https
PSU-ID: 324635464
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000
TPP-Notification-URI: https://notifications.supertpp.org/1/consents/923758603863
TPP-Notification-Content-Preferred: SCA, LAST
```

Fachliche Daten

```
{"account":{"iban":"AT876543210987654321","currency":"EUR"},
"cardNumber":"9982046738547",
"cardInformation":"supertpp.org payment card",
"registrationInformation":"BILLA easyBuy"}
```

4.1.1.d.1.2

Response Einrichtung

HTTP/1.1 201 Created

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:46 GMT
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)
Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin
Cache-Control: max-age=0
Location: /xs2a/bgat/v2/confirmation-of-funds/7628376792376872
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 409
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000
```

ASPSP bezogene header

```
ASPSP-Notification-Support: false
```

Fachliche Daten

```
{"consentId":"7628376792376872",
"consentStatus":"psuIdentified",
"_links":{"
"self":"/xs2a/bgat/v2/confirmation-of-funds/7628376792376872",
"status":"/xs2a/bgat/v2/confirmation-of-funds/7628376792376872/status",
"updatePsuAuthentication":"/xs2a/bgat/v2/confirmation-of-funds/7628376792376872/authorisations/8324585723580597"},
"psuMessage":"Identifizieren Sie sich mit der Ihnen gerade zugesandten Sicherheits-PIN"}
```

4.1.1.d.1.3

Nachlieferung User-Credentials

```
request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification/subfunction/identification  
PATCH https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v2/confirmation-of-funds/7628376792376872/authorisations/8324585723580597
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:05:54 GMT  
Accept: application/json  
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 33
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: fadeeec1-024d-4971-9d1d-1a3404a7c592
```

Fachliche Daten

```
{"psuData":{"password":"J68zUv"}}
```

4.1.1.d.1.4

Response Nachlieferung

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:05:55 GMT  
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)  
Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 327
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: fadeeec1-024d-4971-9d1d-1a3404a7c592
```

ASPSP bezogene header

```
ASPSP-SCA-Approach: EMBEDDED
```

Fachliche Daten

```
{"scaStatus":"psuAuthenticated",  
"psuMessage":"Erlauben Sie die Abfrage der Verfügbarkeit eines Betrages mit der Ihnen gerade zugesandten TAN",  
"_links":{  
"status":"/xs2a/bgat/v2/confirmation-of-funds/7628376792376872",  
"authoriseTransaction":"/xs2a/bgat/v2/confirmation-of-funds/7628376792376872/authorisations/8324585723580597"}}}
```

4.1.1.d.1.5**Request Autorisierung**

```
request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification/subfunction/identification  
PATCH https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v2/confirmation-of-funds/7628376792376872/authorisations/8324585723580597
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:29 GMT  
Accept: application/json  
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 34
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 799d5dc6-0c90-4697-a8d3-61d9abf31653
```

Fachliche Daten

```
{"scaAuthenticationData":"7uR4q1"}
```

4.1.1.d.1.6**Response Autorisierung**

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:31 GMT  
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)  
Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 25
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 799d5dc6-0c90-4697-a8d3-61d9abf31653
```

Fachliche Daten

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

4.1.1.d.1.7**Abfrage Consentobject**

```
request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification  
GET https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v2/confirmation-of-funds/7628376792376872
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:33 GMT  
Accept: application/json  
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *  
Cache-Control: max-age=0
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 46a5870b-911b-49b5-bc89-b8c0a170afb3
```

4.1.1.d.1.8**Response Consentobject**

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:34 GMT  
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)  
Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 201
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 46a5870b-911b-49b5-bc89-b8c0a170afb3
```

Fachliche Daten

```
{"account":{"iban":"AT876543210987654321","currency":"EUR"},  
"consentStatus":"valid",  
"cardNumber":"9982046738547",  
"cardInformation":"supertpp.org payment card",  
"registrationInformation":"BILLA easyBuy"}
```

4.1.1.d.2 Lese Verfügbarkeit

4.1.1.d.2.1

Request Verfügbarkeit

```
request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification/subfunction?filter  
POST https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v2/funds-confirmations
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:45 GMT  
Accept: application/json  
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 186
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000  
Consent-ID: 7628376792376872
```

Fachliche Daten

```
{"account":{"iban":"AT876543210987654321","currency":"EUR"},  
"instructedAmount":{"amount":"67.31","currency":"EUR"},  
"cardNumber":"9982046738547",  
"payee":"BILLA GmbH, Filiale im Gerngross"}
```

4.1.1.d.2.2

Response Verfügbarkeit

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:48 GMT  
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)  
Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 25
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 550e8400-e29b-11d4-a716-446655440000
```

Fachliche Daten

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

4.2 Push für Autorisierungsstatus

Während des Prozesses einer SCA in den Redirected- und Decoupled-Prozessen kann ein TPP anders als im Embedded-Prozess nicht mitverfolgen, wann eine SCA begonnen und beendet wird. Um in diesen Fällen die Systeme von TPP und ASPSP zu entlasten und unnötige Requests auf die Status-Ressourcen zu vermeiden, kann der TPP eine Notification-URL beim Initiieren der (Teil-)Prozesse mitgeben, an die der ASPSP im Falle einer Änderung des Status jenen Link schickt, mit der der TPP den neuen Status zum gegebenen Vorgang abrufen kann. Im Falle einer Beauftragung von Zahlungen kann darüber hinaus angeboten werden für eine gewisse Zeitspanne auch bei Änderungen des Transaktions-Status einen entsprechenden Link an den TPP zu übermitteln. Bei einer Löschanforderung kann dies ebenso benutzt werden, den Löschungen bedürfen zum Teil ebenfalls einer SCA.

4.2.1 Prozessbeschreibung

Bei der Übermittlung der initialen Daten für eine Zahlung, eines Consents oder anderer dokumentierten Aufträge erhält der TPP die Möglichkeit der Mitteilung einer URL, an die der ASPSP bei Änderung des zugrundeliegenden Status des jeweiligen Auftrags eine Nachricht schicken kann, die dem TPP signalisiert, dass eine Statusabfrage nun einen entsprechend geänderten Status retournieren wird. Die direkte Übermittlung dieses Status ist ebenfalls möglich und der nachfolgende Request kann damit dann ebenfalls entfallen. Neben dieser URL kann auch der Wunsch mitgegeben werden bei welchen Statusänderungen eine Mitteilung erwünscht ist.

Der TPP teilt in der Antwort mit, ob er diese URL unterstützt. Zusätzlich gibt er bekannt, bei welchen Statusänderungen er darüber informiert.

Kann die Nachricht nicht abgesetzt werden, sind keine weiteren Maßnahmen vorgesehen, weder eine nochmalige Übermittlung, noch Vorkehrungen zu einer anderweitigen Nachlieferung.

4.2.1.a TPP HEADER für Notifications

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|------------------------------------|--------|-------------|--|
| TPP-Notification-URI | String | Conditional | URL beim TPP, an die Nachrichten geschickt werden. Siehe 2.5 URLs. Darüber hinaus sollte eine ID mitgegeben werden, z.B. als Pfad-Parameter oder auch Request-String. |
| TPP-Notification-Content-Preferred | String | Conditional | Komma-Separierte Liste der gewünschten Auskünfte in der Form <code>status=X1, . . . ,Xn</code> . Verfügbarkeit entsprechend Kontext und ASPSP-seitig definierter Periode. SCA Bei Änderungen des SCA-Status PROCESS Bei allen Änderungen von payment-, consent- bzw. signingBasket-Status LAST Bei letztmöglich beauskunftbarer Änderungen von payment-, consent- bzw. signingBasket-Status Kann nicht ohne TPP-Notification-URI angegeben werden. |

4.2.1.b ASPSP HEADER für Notifications

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|----------------------------|---------|-----------|---|
| ASPSP-Notification-Support | Boolean | Optional | true false Fehlt die Angabe, wird die Funktion vom ASPSP nicht angeboten. |
| ASPSP-Notification-Content | String | Optional | Komma-Separierte Liste der zu liefernden Auskünfte entsprechend Kontext und definierter Periode. SCA Bei Änderungen des SCA-Status PROCESS Bei allen Änderungen von payment-, consent- bzw. signingBasket-Status LAST Bei letztmöglich beauskunftbarer Änderungen von payment-, consent- bzw. signingBasket-Status Kann nicht ohne ASPSP-Notification-Support angegeben werden. |

4.2.1.c Push-Nachricht**4.2.1.c.1 Aufruf durch ASPSP**

POST https://{host}{[/path][/{parameter}|/{ID}][?{key}={value}]}

4.2.1.c.1.1**HTTP HEADER**

Die Reihenfolge der Attribute ist nicht festgelegt.

| Attribute | Format | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|---------------------------------------|--------|-----------|------------------------|
| Content-Type | String | Mandatory | application/json |
| Weitere Standard http Header Elemente | | | |

4.2.1.c.1.2**HTTP BODY**

Je nach Festlegung des ASPSP kann die Benachrichtigung lediglich die Links zur Abfrage des jeweiligen Status enthalten oder aber den Status direkt ausliefern bzw. beides parallel vornehmen.

(Content-Type: application/json)

| Element | Format | Vorkommen | (Sub)Elemente | Inhalt | Vorkommen | Wert/Bedingung/Hinweis |
|-------------------|--------|-------------|---------------|--------|-----------|--|
| paymentId | String | Conditional | | | | Mandatory, wenn sich Nachricht auf eine Zahlungsiniiierung bezieht |
| consentId | String | Conditional | | | | Mandatory, wenn sich Nachricht auf eine Consentiniiierung bezieht |
| basketId | String | Conditional | | | | Mandatory, wenn sich Nachricht auf eine Sammlungsiniierung bezieht |
| authorisationId | String | Optional | | | | Im Zusammenhang mit SCA-Status Nachrichten |
| scaStatus | String | Optional | | | | |
| transactionStatus | String | Optional | | | | Im Zusammenhang mit Zahlungsiniiierungen |
| consentStatus | String | Optional | | | | Im Zusammenhang mit Sammlungsiniierungen |
| _links | {.} | Optional | scaStatus | URI | Optional | Link zur Abfrage des SCA-Status je nach Kontext https://{bank[{service}]}v1/payments/{payment-product}/ /{paymentId}/authorisations/{authorisationId} https://{bank[{service}]}v1/consents /{consentId}/authorisations/{authorisationId} https://{bank[{service}]}v1/signing-baskets /{basketId}/authorisations/{authorisationId} https://{bank[{service}]}v2/consents/confirmation-of- funds/{consentId}/authorisations/{authorisationId}/st tus |
| | | | status | URI | Optional | Adresse, an der der Status abgerufen werden kann, siehe 3.1.1.l Abfrage Zahlungsstatus, 3.1.2.l Abfrage Consent-Status, 3.2.3.c Abfrage Sammlungsobjekt und 4.1.1.b Abfrage Consent-Objekt. |

4.2.1.c.2 Antwort vom TPP

Die Antwort des TPP sollte ein http 200 OK sein. Umleitungen (http 3xx) werden ebenso wenig berücksichtigt, wie weitere Aktionen bei Fehlern (http 4xx und http 5xx).

4.2.1.d Beispiel

Siehe 3.1.1.o.1.5 TPP Notification 1, 3.1.1.o.1.6 TPP Notification 2 und 3.1.1.o.1.7 TPP Notification 3.

5. Kollektivzeichnung

5.1 Abgrenzung für die API

Sofern bei der Initiierung von Zahlungen bzw. der Erteilung eines Consents eine Kollektivzeichnung zur Anwendung kommt bzw. kommen muss, verfügen die Zweit- und Dritt-Zeichner nicht über einen in anderen Kanälen üblichen Informationsmechanismus, der noch zu zeichnende Aufträge listet. Hier hat der TPP den/die PSU zu führen und entsprechende Informationen zu transportieren.

5.2 Technischer Ablauf

Beginnend mit der Initiierung eines Auftrags erhält der TPP zur Kommunikation mit den PSU jene `paymentId`, `consentId` oder `basketId`, mit der er den nachfolgenden Prozess unterstützen wird. Für jeden der notwendigen Autorisierungsprozesse kann mit der explizierten Anlage einer `/authorisations` Resource über die damit notwendigen verbundenen Informationen wie `PSU-ID` (`PSU-Corporate-ID`) und `psuData.password` (`psuData.encryptedPassword`, `psuData.additionalPassword`, `psuData.additionalEncryptedPassword`) eine eigene `authorisationId` generiert werden. Diese ist in Folge PSU-gebunden. Kann mangels der Berechtigung beim ASPSP der gerade mittels TPP kontaktierende PSU keine Zeichnung vornehmen, wird keine Autorisierungs-Resource für ihn angelegt und der TPP erhält eine entsprechende Fehlermeldung.

Es ist also an dem TPP dem initiierenden PSU eine Verbindung zum zu zeichnenden Auftrag bereit zu stellen, die dieser an weitere Zeichner weitergeben kann. Für die Art der Bereitstellung gibt es keine Vorgaben. Darüber hinaus kann mittels der API keinerlei Kontrolle über den Datenaustausch und/oder dessen Inhalt ausgeübt werden. Hier greift allein der Vertrag zwischen PSU und TPP, im Zweifel auch die DSGVO. Für die weitere Beschreibung sei angenommen, dass der TPP dem Initiator eines Auftrags einen Link auf den Seiten des TPP zur Verfügung stellt, auf der dieser und alle weiteren Zeichner mit dem Prozess einer Zeichnung zu diesem spezifischen Auftrag beginnen kann.

Der TPP erhält somit über die aufgerufene Seite die Information, welcher Auftrag damit verknüpft ist. Er legt mit der `paymentId`, `consentId` oder `basketId` mit dem zugehörigen und passenden Request der eine `/authorisations` Resource an. Über die damit notwendigen verbundenen Informationen wie `PSU-ID` (`PSU-Corporate-ID`) und `psuData.password` (`psuData.encryptedPassword`, `psuData.additionalPassword`, `psuData.additionalEncryptedPassword`) wird eine eigene `authorisationId` generiert und die zeichnende SCA durchgeführt. Wie bereits erwähnt erhält der TPP eine entsprechende Fehlermeldung, wenn der gerade mittels TPP kontaktierende PSU keine Zeichnung mangels der Berechtigung beim ASPSP vornehmen kann. Dieser Vorgang wird bis zum Erreichen einer gültigen Vollzeichnung repetiert.

5.3 Beispiel

5.3.1 Status Initiierung Erstzeichner

Als letzter Schritt einer Zahlungsinitiierung fragt der TPP den Status der Zahlung ab.

5.3.1.a Abfrage Zahlungsstatus

```
request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification/subfunction  
GET https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v1/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872/status
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:15 GMT  
Accept: application/json  
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *  
Cache-Control: max-age=0
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 799d5dc6-0c90-4697-a8d3-61d9abf31653
```

5.3.1.b Response Zahlungsstatus

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:16 GMT  
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)  
Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 59
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 799d5dc6-0c90-4697-a8d3-61d9abf31653
```

Fachliche Daten

```
{"paymentId": "7628376792376872",  
 "transactionStatus": "PATC"}
```

5.3.2 Nachbereitung bei TPP

Der TPP erkennt am Status "PATC", dass noch weitere Zeichnungen notwendig sind. Er kommuniziert nun z.B. dem Erstzeichner, dass sich zur Freigabe der Zahlung weitere Zeichner unter "https://payments.superhpp.org/1/payments/435563487736" (z.B. analog des Notification-Links aus Beispiel 3.1.1.o.1) auf seiner Seite einfinden müssen.

5.3.3 Zweitzeichner

Der Zweitzeichner kommt unter dem kommunizierten Link zum TPP. Dieser kann nun die Zahlung identifizieren und stößt eine weitere Autorisierung dediziert an.

5.3.3.a Initiierung Autorisierungsresource

```
request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification/subfunction
POST https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v1/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872/authorisations
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:04:48 GMT
Accept: application/json
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *
Cache-Control: max-age=0
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: fadeeec1-024d-4971-9d1d-1a3404a7c592
```

Fachliche header

```
PSU-ID=496726834
```

5.3.3.b Response Autorisierungsresource

```
HTTP/1.1 201 Created
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:05:01 GMT
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)
Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin
Cache-Control: max-age=0
Location: /xs2a/bgat/v1/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872/authorisations/6367242470602536
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Content-Length: 411
```

TPP bezogene header

X-Request-ID: fadeeec1-024d-4971-9d1d-1a3404a7c592

ASPSP bezogene header

ASPSP-SCA-Approach: EMBEDDED

Fachliche Daten

```
{"scaStatus": "received",
"authorisationId": "6367242470602536",
"psuMessage": "Identifizieren Sie sich mit der gerade zugestellten Sicherheits-PIN aus Ihrer superbank Secure-App",
"_links": {
"self": "/xs2a/bgat/v1/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872/authorisations/6367242470602536",
"updatePsuAuthentication": "/xs2a/bgat/v1/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872/authorisations/6367242470602536"}}}
```

Hinweis: Hier wird Embedded verwendet, das muß jedoch nicht so sein. Die Wahl der Methode hängt von den Möglichkeiten von ASPSP und PSU ab. Da hier ein anderer PSU den Vorgang beschreitet, kann sich die Methode vom Erstzeichner unterscheiden.

5.3.3.c Nachlieferung User-Credentials

request-method `http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification/subfunction/identification`
PATCH `https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v2/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872/authorisations/6367242470602536`

Technische header

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:05:54 GMT

Accept: application/json

Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Content-Length: 33

TPP bezogene header

X-Request-ID: fadeeec1-024d-4971-9d1d-1a3404a7c592

Fachliche Daten

```
{"psuData": {"password": "J23RT4"}}
```

5.3.3.d Response Nachlieferung

HTTP/1.1 200 OK

Technische header

Date: Thu, 14 Feb 2019 13:05:55 GMT

Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)

Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin

Cache-Control: max-age=0

Content-Type: application/json; charset=UTF-8

Content-Length: 354

TPP bezogene header

X-Request-ID: fadeeec1-024d-4971-9d1d-1a3404a7c592

Fachliche Daten

```
{"scaStatus":"psuAuthenticated",
"psuMessage":"Autorisieren Sie die Zahlung(en) mit der gerade zugestellten TAN aus Ihrer superbank Secure-App ",
"_links":{"
"status":"/xs2a/bgat/v2/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872/status",
"authoriseTransaction":"/xs2a/bgat/v2/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872/authorisations/6367242470602536"}}}
```

Hinweis: An dieser Stelle kann der TPP nun das zu zeichnende Objekt holen, da die Darstellung der Daten abhängig vom PSU sein kann. Die auf diese Weise gewonnenen Daten dürfen dem PSU nun vom TPP angezeigt werden.

5.3.3.e Request Autorisierung

```
request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification/subfunction/identification  
PATCH https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v2/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872  
/authorisations/6367242470602536
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:29 GMT  
Accept: application/json  
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 34
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 799d5dc6-0c90-4697-a8d3-61d9abf31653
```

Fachliche Daten

```
{"scaAuthenticationData":"7rU527"}
```

5.3.3.f Response Autorisierung

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:31 GMT  
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)  
Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 25
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 799d5dc6-0c90-4697-a8d3-61d9abf31653
```

Fachliche Daten

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

5.3.3.g Abfrage Zahlungsstatus

```
request-method http-method://host(bank)/path(service)/version/function/product/identification/subfunction  
GET https://paymentservices.superbank.org/xs2a/bgat/v1/payments/sepa-credit-transfers/7628376792376872/status
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:15 GMT  
Accept: application/json  
Accept-Encoding: deflate, gzip, compress, *  
Cache-Control: max-age=0
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 799d5dc6-0c90-4697-a8d3-61d9abf31653
```

5.3.3.h Response Zahlungsstatus

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Technische header

```
Date: Thu, 14 Feb 2019 13:06:16 GMT  
Server: Apache/2.4.29 (Ubuntu)  
Referrer-Policy: origin-when-cross-origin, strict-origin-when-cross-origin  
Cache-Control: max-age=0  
Content-Type: application/json; charset=UTF-8  
Content-Length: 59
```

TPP bezogene header

```
X-Request-ID: 799d5dc6-0c90-4697-a8d3-61d9abf31653
```

Fachliche Daten

```
{"paymentId": "7628376792376872",  
 "transactionStatus": "ACCP"}
```

Hinweis: Ein Status ungleich "PATC" signalisiert einerseits, dass keine weitere Zeichnung mehr notwendig ist und gibt andererseits den derzeitigen Status der Transaktion(en) bekannt.

6. OAuth

Institute, die bei der Kommunikation mit den TPP OAuth zum Einsatz bringen, ist die in OAuth vorgesehene Initiierung der API-Nutzung je Institut möglicherweise an sehr abweichenden Pfaden zu nutzen. Für einen bei allen Instituten gleichlautenden Startpunkt für diese Prozesse wird festgelegt, dass dieser Startpunkt

`https://{bank[service]}/OAuth2`

lautet. Mit den üblichen Mechanismen von Weiterleitung/Redirect kann dann der jeweils abweichende Startpunkt je Institut angesprochen werden.

7. Liste der Endpunkte

| # | Kapitel | Call | Endpunkt |
|----|---|--------|--|
| | PIS | | {bank[{service}]} /v1/payments/sepa-credit-transfers |
| | PIS | | {bank[{service}]} /v1/payments/instant-sepa-credit-transfers |
| | PIS | | {bank[{service}]} /v1/payments/cross-border-credit-transfers |
| | PIS | | {bank[{service}]} /v1/payments/pain.001-sepa-credit-transfers |
| | PIS | | {bank[{service}]} /v1/payments/pain.001-instant-sepa-credit-transfers |
| | PIS | | {bank[{service}]} /v1/payments/pain.001-cross-border-credit-transfers |
| 1 | 3.1.1.a | POST | |
| 2 | 3.1.1.b 3.1.1.c 3.1.1.d 3.1.1.g | PATCH | /{paymentId}/authorisations/{authorisationId} |
| 3 | 3.1.1.e | POST | /{paymentId}/authorisations |
| 4 | 3.1.1.f | GET | /{paymentId}/authorisations |
| 5 | 3.1.1.h | GET | /{paymentId}/authorisations/{authorisationId} |
| 6 | 3.1.1.k | GET | /{paymentId} |
| 7 | 3.1.1.l | GET | /{paymentId}/status |
| 8 | 3.1.1.n | DELETE | /{paymentId} |
| 9 | 3.1.1.n auf 3.1.1.e | POST | /{paymentId}/cancellation-authorisation |
| 10 | 3.1.1.n auf 3.1.1.f | GET | /{paymentId}/cancellation-authorisation |
| 11 | 3.1.1.n auf 3.1.1.b 3.1.1.c 3.1.1.d 3.1.1.g | PATCH | /{paymentId}/cancellation-authorisation/{authorisationId} |
| 12 | 3.1.1.n auf 3.1.1.h | GET | /{paymentId}/cancellation-authorisation/{authorisationId} |
| | PIS | | {bank[{service}]} /v1/periodic-payments/sepa-credit-transfers |
| | PIS | | {bank[{service}]} /v1/periodic-payments/instant-sepa-credit-transfers |
| | PIS | | {bank[{service}]} /v1/periodic-payments/cross-border-credit-transfers |
| | PIS | | {bank[{service}]} /v1/periodic-payments/pain.001-sepa-credit-transfers |
| | PIS | | {bank[{service}]} /v1/periodic-payments/pain.001-instant-sepa-credit-transfers |
| | PIS | | {bank[{service}]} /v1/periodic-payments/pain.001-cross-border-credit-transfers |
| 13 | 3.2.1.a | POST | |
| 14 | 3.2.1 auf 3.1.1.b 3.1.1.c 3.1.1.d 3.1.1.g | PATCH | /{paymentId}/authorisations/{authorisationId} |
| 15 | 3.2.1 auf 3.1.1.e | POST | /{paymentId}/authorisations |
| 16 | 3.2.1 auf 3.1.1.f | GET | /{paymentId}/authorisations |
| 17 | 3.2.1 auf 3.1.1.h | GET | /{paymentId}/authorisations/{authorisationId} |

| # | Kapitel | Call | Endpunkt |
|----|---|--------|--|
| 18 | 3.2.1 auf 3.1.1.k | GET | / {paymentId} |
| 19 | 3.2.1 auf 3.1.1.l | GET | / {paymentId}/status |
| 20 | 3.2.1 auf 3.1.1.n | DELETE | / {paymentId} |
| 21 | 3.2.1 auf 3.1.1.n auf 3.1.1.e | POST | / {paymentId}/cancellation-authorisation |
| 22 | 3.2.1 auf 3.1.1.n auf 3.1.1.f | GET | / {paymentId}/cancellation-authorisation |
| 23 | 3.2.1 auf 3.1.1.n auf 3.1.1.b 3.1.1.c 3.1.1.d 3.1.1.g | PATCH | / {paymentId}/cancellation-authorisation/ {authorisationId} |
| 24 | 3.2.1 auf 3.1.1.n auf 3.1.1.h | GET | / {paymentId}/cancellation-authorisation/ {authorisationId} |
| | PIS | | {bank[{service}]}/v1/bulk-payments/sepa-credit-transfers |
| | PIS | | {bank[{service}]}/v1/bulk-payments/instant-sepa-credit-transfers |
| | PIS | | {bank[{service}]}/v1/bulk-payments/cross-border-credit-transfers |
| | PIS | | {bank[{service}]}/v1/bulk-payments/pain.001-sepa-credit-transfers |
| | PIS | | {bank[{service}]}/v1/bulk-payments/pain.001-instant-sepa-credit-transfers |
| | PIS | | {bank[{service}]}/v1/bulk-payments/pain.001-cross-border-credit-transfers |
| 25 | 3.2.2.a | POST | |
| 26 | 3.2.2 auf 3.1.1.b 3.1.1.c 3.1.1.d 3.1.1.g | PATCH | / {paymentId}/authorisations/ {authorisationId} |
| 27 | 3.2.2 auf 3.1.1.e | POST | / {paymentId}/authorisations |
| 28 | 3.2.2 auf 3.1.1.f | GET | / {paymentId}/authorisations |
| 29 | 3.2.2 auf 3.1.1.h | GET | / {paymentId}/authorisations/ {authorisationId} |
| 30 | 3.2.2 auf 3.1.1.k | GET | / {paymentId} |
| 31 | 3.2.2 auf 3.1.1.l | GET | / {paymentId}/status |
| 32 | 3.2.2 auf 3.1.1.n | DELETE | / {paymentId} |
| 33 | 3.2.2 auf 3.1.1.n auf 3.1.1.e | POST | / {paymentId}/cancellation-authorisation |
| 34 | 3.2.2 auf 3.1.1.n auf 3.1.1.f | GET | / {paymentId}/cancellation-authorisation |
| 35 | 3.2.2 auf 3.1.1.n auf 3.1.1.b 3.1.1.c 3.1.1.d 3.1.1.g | PATCH | / {paymentId}/cancellation-authorisation/ {authorisationId} |
| 36 | 3.2.2 auf 3.1.1.n auf 3.1.1.h | GET | / {paymentId}/cancellation-authorisation/ {authorisationId} |
| | AIS | | https:// {bank[{service}]}/v1/consents |
| 37 | 3.1.2.a (auch 3.1.1.i und 3.1.2.i auf Folgeschritte) | POST | |
| 38 | 3.1.2.b 3.1.2.c 3.1.2.d 3.1.2.g | PATCH | / {consentId}/authorisations/ {authorisationId} |
| 39 | 3.1.2.e | POST | / {consentId}/authorisations |
| 40 | 3.1.2.f | GET | / {consentId}/authorisations |
| 41 | 3.1.2.h | GET | / {consentId}/authorisations/ {authorisationId} |

| # | Kapitel | Call | Endpunkt |
|-----------------------|---|--------|---|
| 42 | 3.1.2.k | GET | /consentId |
| 43 | 3.1.2.l | GET | /consentId/status |
| 44 | 3.1.2.m | DELETE | /consentId |
| AIS | | | https://bank[service]}/v1/accounts |
| 45 | 3.1.2.n | GET | [?withBalance=true false] |
| 46 | 3.1.2.o | GET | /accountId[?withBalance=true false] |
| 47 | 3.1.2.p | GET | /accountId/balances |
| 48 | 3.1.2.q | GET | /accountId/transactions[?dateFrom=ISODate&dateTo=ISODate &entryReferenceFrom=Referenz&bookingStatus=booked pending both &deltaList=true false&withBalance=true false] |
| 49 | 3.1.2.r | GET | /accountId/transactions/{transactionId} |
| PIIS | | | https://bank[service]}/v2/consents/confirmation-of-funds |
| 50 | 4.1.1.a | POST | |
| 51 | 4.1.1 auf 3.1.2.b 3.1.2.c 3.1.2.d 3.1.2.g | PATCH | /consentId/authorisations/{authorisationId} |
| 52 | 4.1.1 auf 3.1.2.e | POST | /consentId/authorisations |
| 53 | 4.1.1 auf 3.1.2.f | GET | /consentId/authorisations |
| 54 | 4.1.1 auf 3.1.2.h | GET | /consentId/authorisations/{authorisationId} |
| 55 | 4.1.1.b auf 3.1.2.k | GET | /consentId |
| 56 | 4.1.1 auf 3.1.2.l | GET | /consentId/status |
| 57 | 4.1.1 auf 3.1.2.m | DELETE | /consentId |
| PIIS | | | https://bank[service]}/v2/funds-confirmations |
| 58 | 4.1.1.c | POST | |
| PIS, AIS, PIIS | | | https://bank[service]}/v1/signing-baskets |
| 59 | 3.2.3.b | POST | |
| 60 | 3.2.3 auf 3.1.1.b 3.1.1.c 3.1.1.d 3.1.1.g oder auf 3.1.2.b 3.1.2.c 3.1.2.d 3.1.2.g | PATCH | /basketId/authorisations/{authorisationId} |
| 61 | 3.2.3 auf 3.1.1.e oder 3.1.2.e oder | POST | /basketId/authorisations |
| 62 | 3.2.3 auf 3.1.1.f oder 3.1.2.f | GET | /basketId/authorisations |
| 63 | 3.2.3 auf 3.1.1.h oder 3.1.2.h | GET | /basketId/authorisations/{authorisationId} |
| 64 | 3.2.3 auf 3.1.1.k oder 3.1.2.k | GET | /basketId |
| 65 | 3.2.3 auf 3.1.1.l oder 3.1.2.l | GET | /basketId/status |
| 66 | 3.2.3 auf 3.1.1.n oder 3.1.2.m | DELETE | /basketId |

8. Referenzen

THE Berlin GROUP

NextGenPSD2 Downloads

Core PSD2 compliancy

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

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

[01. NextGenPSD2 XS2A Interoperability Framework - General Introduction Paper V2_20190325.pdf](#)

[02. NextGenPSD2 XS2A Interoperability Framework - Operational Rules V1.3_20181221.pdf](#)

[03. NextGenPSD2 XS2A Interoperability Framework - Implementation Guidelines V1.3.4_20190705.pdf](#)

[04. NextGenPSD2 XS2A Interoperability Framework - ChangeLog V13_V134_20190705.pdf](#)

[05. NextGenPSD2 XS2A Interoperability Framework - V1.3.4 Domestic Payment Definitions 20190705.pdf](#)

[06. NextGenPSD2 XS2A Interoperability Framework - Security Bulletin V1_20191106.pdf](#)

[07. NextGenPSD2 XS2A Interoperability Framework - Extended IG Standing Order Report V1_20191106.pdf](#)

[08. NextGenPSD2 XS2A Interoperability Framework - Extended IG Account Owner Name V1_20191125.pdf](#)

OpenAPI 3.0 file: [psd2-api 1.3.4 20190717v1.yaml](#)

Extended value add services

[01. NextGenPSD2 Extended Service IG Lean Push V1.0 20190301.pdf](#)

OpenAPI file: [psd2-api-lean_push_notifications 20190508](#)

[02. BG XS2A Extended Service IG Consent CoF V2.0 20190301.pdf](#)

OpenAPI file: [psd2-confirmation-of-funds-consent 2.0 20190607](#)

9. Change Log

| Version | Änderungen / Bemerkungen |
|------------|--|
| 13.3.2019 | <ul style="list-style-type: none"> • ... • Dokument als Final gekennzeichnet |
| 15.10.2019 | <ul style="list-style-type: none"> • 2.6 Inhalts-Komprimierung eingefügt • 2.7.2 Nicht genutzte Optionen Punkt 1 auf 2.7.1 Genutzte Optionen Punkt 2 verschoben und angepasst • 3.1.1.a.1.1 HTTP HEADER fehlerhaftes <code>TPP-Notification-Statuses</code> ausgebessert auf <code>TPP-Notification-Content-Preferred</code> • 3.1.1.a.1.1 HTTP HEADER Elemente <code>TPP-Notification-URI</code> und <code>TPP-Notification-Content-Preferred</code> zu Standard BerlinGroup Elementen verschoben und Österreichspezifischen Absatz entfernt • 3.1.1.a.1.1 HTTP HEADER, 3.1.2.a.1.1 HTTP HEADER und 4.1.1.c.1.1 HTTP HEADER Elemente <code>Signature</code>, <code>Digest</code> und <code>TPP-Signature-Certificate</code> verschoben. • 3.1.1.a.1.1 HTTP HEADER, 3.1.2.a.1.1 HTTP HEADER und 4.1.1.c.1.1 HTTP HEADER Element <code>Digest</code> ergänzt mit SHA-256 oder SHA-512 • 3.1.1.a.1.2 HTTP BODY <code>requestedExecutionTime</code> Beschreibung ergänzt • 3.1.1.a.1.2 HTTP BODY <code>transactionCurrency</code> gegen <code>currencyOfTransfer</code> ausgetauscht • 3.1.1.a.1.2 HTTP BODY und 3.1.2.r.2.2 HTTP BODY <code>street</code>, <code>city</code> und <code>postalCode</code> gegen <code>streetName</code>, <code>townName</code> und <code>postcode</code> ausgetauscht • 3.1.1.a.1.2 HTTP BODY Element <code>serviceLevel</code> mit getrennten Werten für <code>sepa-credit-transfers</code> und <code>cross-border-credit-transfers</code> zugefügt • 3.1.1.a.1.2 HTTP BODY Element <code>creditorAgentName</code> von Max70 auf Max140 geändert • 3.1.1.a.2.1 HTTP HEADER fehlerhaftes <code>ASPSP-Notification-Statuses</code> ausgebessert auf <code>ASPSP-Notification-Content</code>, zu Standard BerlinGroup Elementen verschoben und Österreichspezifischen Absatz entfernt • 3.1.1.a.2.2 HTTP BODY, 3.1.1.b.2.2 HTTP BODY, 3.1.1.c.2.2 HTTP BODY, 3.1.1.d.2.2 HTTP BODY, 3.1.1.e.2.2 HTTP BODY, 3.1.1.n.2.2 HTTP BODY, 3.1.2.a.2.2 HTTP BODY, 3.1.2.c.2.2 HTTP BODY, 3.1.2.d.2.2 HTTP BODY, 3.1.2.e.2.2 HTTP BODY und 3.2.3.b.2.2 HTTP BODY <code>authenticationVersion</code> von mandatory auf conditional geändert • 3.1.1.a.3.3 Message Codes, 3.1.2.a.3.3 Message Codes und 3.2.3.b.3.3 Message Codes Code 401 ROLE INVALID zugefügt • 3.1.1.b.2.2 HTTP BODY conditionales Element <code>scaMethods</code> eingefügt • 3.1.1.e.1.1 HTTP HEADER, 3.1.1.n.1.1 HTTP HEADER, 3.1.2.a.1.1 HTTP HEADER und 3.1.2.e.1.1 HTTP HEADER fehlerhaftes <code>TPP-Notification-Statuses</code> ausgebessert auf <code>TPP-Notification-Content-Preferred</code> • 3.1.1.e.2.1 HTTP HEADER, 3.1.1.n.2.1 HTTP HEADER, 3.1.2.a.2.1 HTTP HEADER und 3.2.3.b.2.1 HTTP HEADER fehlerhaftes <code>ASPSP-Notification-Statuses</code> ausgebessert auf <code>ASPSP-Notification-Content</code> • 3.1.1.n.1.1 HTTP HEADER Elemente <code>TPP-Redirect-Preferred</code>, <code>TPP-Redirect-URI</code>, <code>TPP-Nok-Redirect-URI</code> und <code>TPP-Explicit-Authorisation-Preferred</code> zugefügt • 3.1.1.n.2.1 HTTP HEADER Variante 1, 3.1.2.m.1.1 HTTP HEADER und 3.1.2.e.2.1 HTTP HEADER Österreichspezifischen Absatz mit <code>TPP-Notification-URI</code> und <code>TPP-Notification-Content-Preferred</code> zugefügt • 3.1.2.a.1.1 HTTP HEADER Elemente <code>TPP-Notification-URI</code> und <code>TPP-Notification-Content-Preferred</code> zu Standard BerlinGroup Elementen verschoben und Österreichspezifischen Absatz entfernt • 3.1.2.a.1.2 HTTP BODY Elemente <code>additionalAccountInformation</code> (und dessen SubElemente) und <code>availableAccountswithBalance</code> zugefügt. |

| Version | Änderungen / Bemerkungen |
|------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 3.1.2.a.1.2 HTTP BODY Beschreibung <code>validUntil</code> um Lokale Zeit ergänzt • 3.1.2.k.2.2 HTTP BODY optionales Element <code>_links</code> eingefügt • 3.1.2.k.2.2 HTTP BODY Element <code>additionalAccountInformation</code> zugefügt. • 3.1.2.m.2.1 HTTP HEADER Österreichspezifischen Absatz mit <code>ASPSP-Notification-Support</code> und <code>ASPSP-Notification-Content</code> zugefügt • 3.1.2.n.1.1 HTTP HEADER, 3.1.2.n.1.1 HTTP HEADER, 3.1.2.n.1.1 HTTP HEADER, 3.1.2.n.1.1 HTTP HEADER und 3.1.2.n.1.1 HTTP HEADER PSU-IP-Address gegen PSU-IP-Address ausgebessert und Beschreibung angepasst siehe log vom 8.11.2019 • 3.1.2.o.2.2 HTTP BODY Elemente <code>ownerName</code> und <code>ownerAddress</code> (und dessen SubElemente) zugefügt. • 3.1.2.p.2.2 HTTP BODY Kardinalität von <code>account</code> und <code>balances</code> korrigiert und Elemente neu angeordnet • 3.1.2.p.2.2 HTTP BODY und 3.1.2.q.2.2 HTTP BODY SubElement <code>balanceType</code> um <code>interimBooked</code> ergänzt • 3.1.2.q.1 Aufruf durch TPP <code>bookingStatus=information</code> sowie Erläuterung Query-Parameter ergänzt. • 3.1.2.q.2.2 HTTP BODY Element <code>information</code> zugefügt • 3.1.2.r.2.2 HTTP BODY conditionales Element <code>dateOfSignature</code> eingefügt • 3.1.2.r.2.2 HTTP BODY Element <code>additionalInformationStructured</code> (und dessen SubElement) zugefügt sowie Erläuterung bei <code>transactionAmount/amount</code> ergänzt • 3.1.2.s.3.3 Request Daueraufträge und 3.1.2.s.3.4 Response Daueraufträge zugefügt • 3.2.1.a.1.2 HTTP BODY Elemente <code>withinAMonthFlag</code>, <code>multiplier</code> und <code>limitAmount</code> (und dessen SubElemente) zugefügt • 3.2.1.a.1.2 HTTP BODY <code>requestedExecutionTime</code> nachgetragen • 3.2.3.b.2.1 HTTP HEADER fehlerhaftes <code>ASPSP-Notification-Statuses</code> ausgebessert auf <code>ASPSP-Notification-Content</code>, zu Standard BerlinGroup Elementen verschoben und Österreichspezifischen Absatz entfernt • 4.2.1.a TPP HEADER für Notifications <code>TPP-Notification-Content-Preferred</code> Beschreibung ergänzt • 4.2.1.b ASPSP HEADER für Notifications <code>ASPSP-Notification-Statuses-Content</code> ausgebessert auf <code>ASPSP-Notification-Content</code> und Beschreibung korrigiert • Beispiele 3.1.1.o.1.1 Request Initiierung, 3.1.1.o.1.2 Response Initiierung, 3.1.2.s.1.1 Request Einrichtung, 3.1.2.s.2.1 Request Einrichtung, 3.1.2.s.2.2 Response Einrichtung, 3.2.3.e.1.1 Request Initiierung, 3.2.3.e.1.2 Response Initiierung und 4.1.1.d.1.1 Request Einrichtung entsprechend mit <code>TPP-Notification-Content-Preferred</code> bzw. <code>ASPSP-Notification-Content</code> ausgebessert • Beispiel 3.1.2.s.2.8 Abfrage Kontoliste um <code>PSU-IP-Address</code> ergänzt • Update und Ergänzung der Links in 8 Referenzen • Offene Punkte: ggf. Errata der BerlinGroup nachtragen |
| 8.11.2019 | <ul style="list-style-type: none"> • 3.1.2.a.1.2 HTTP BODY <code>availableAccountswithBalance</code> in eigene Sektion verschoben und Beschreibung adaptiert • 3.1.2.n.1.1 HTTP HEADER, 3.1.2.n.1.1 HTTP HEADER, 3.1.2.n.1.1 HTTP HEADER, 3.1.2.n.1.1 HTTP HEADER und 3.1.2.n.1.1 HTTP HEADER <code>PSU-ID</code> gegen <code>PSU-IP-Address</code> ausgebessert und Beschreibung angepasst • 3.1.2.k.2.2 HTTP BODY fehlende Struktur bei <code>additionalAccountInformation</code> zugefügt. Beispiele unter <code>_links</code> ergänzt • 3.1.2.r.2.2 HTTP BODY versehenlich gelöschten <code>creditorName</code> wieder eingefügt. • 3.2.1.a.1.2 HTTP BODY <code>frequency</code> um den Wert <code>monthlyVariable</code> ergänzt und neuen key <code>monthsOfExecution</code> eingefügt |
| 26.11.2019 | <ul style="list-style-type: none"> • Versionsbasis auf Preview 1.3.5 der BerlinGroup geändert • 3.1.2.s.3.4 Response Daueraufträge <code>monthly</code> auf <code>Monthly</code> ausgebessert • 3.1.1.l.2.2 HTTP BODY und 3.1.2.l.2.2 HTTP BODY <code>psuMessage</code> eingefügt |

| Version | Änderungen / Bemerkungen |
|---------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 3.1.2.q.1.1 HTTP HEADER Accept mimetypes der BerlinGroup hinzugefügt und application/text auf text/plain korrigiert • 3.1.2.q.2 Antwort vom ASPSP Content-Type mimetypes der BerlinGroup hinzugefügt • 3.1.2.q.2.2 HTTP BODY Variante 2 mimetypes der BerlinGroup hinzugefügt • 3.1.1.a.2.2 HTTP BODY instructionIdentification eingefügt • 3.1.2.o.2.2 HTTP BODY details von Max140 auf Max500 ausgebessert • 3.1.2.r.2.2 HTTP BODY creditorAgent und debtorAgent in allgemeinen Bereich verschoben sowie balanceAfterTransaction eingefügt • 3.1.1.a.2.2 HTTP BODY, 3.1.1.b.2.2 HTTP BODY, 3.1.1.c.2.2 HTTP BODY, 3.1.1.d.2.2 HTTP BODY, 3.1.1.e.2.2 HTTP BODY, 3.1.1.n.2.2 HTTP BODY Variante 2, 3.1.2.a.2.2 HTTP BODY, 3.1.2.b.2.2 HTTP BODY, 3.1.2.c.2.2 HTTP BODY, 3.1.2.d.2.2 HTTP BODY, 3.1.2.e.2.2 HTTP BODY und 3.2.3.b.2.2 HTTP BODY psuMessage Max512 auf Max500 ausgebessert • 3.1.1.a.2.2 HTTP BODY, 3.1.1.a.3.2 HTTP BODY Variante 1, 3.1.1.n.2.2 HTTP BODY Variante 2, 3.1.2.a.2.2 HTTP BODY, 3.1.2.a.3.2 HTTP BODY, 3.2.3.b.2.2 HTTP BODY Variante 1 und 3.2.3.b.3.2 HTTP BODY Variante 1 tppMessage/text Max512 auf Max500 ausgebessert • 3.1.1.a.3.2 HTTP BODY Variante 2, 3.1.2.a.3.2 HTTP BODY Variante 2 und 3.2.3.b.3.2 HTTP BODY Variante 2 detail und additionalErrors/detail Max512 auf Max500 ausgebessert • 3.1.2.r.2.2 HTTP BODY additionalInformation Max512 auf Max500 ausgebessert • 3.1.2.a.1.2 HTTP BODY Wert allAccountsWithOwnerName in availableAccounts, availableAccountsWithBalance und allPsd2 eingefügt • 8 Referenzen Update der Referenzen |