

Smart Data Reference Guide

- [Über dieses Handbuch](#)
- [Beabsichtigte Zielgruppe](#)
- [Datenformate](#)
- [Definitionen](#)
- [Produktüberblick](#)
 - [Berichtsfilter](#)
 - [Berichtszeitplan](#)
 - [Datei-Layout](#)
 - [Sicherheit](#)
 - [Dateinamen](#)
- [Datensätze und Feldbeschreibung](#)

Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch dient als Referenz für das Format und die Inhalte der Berichte, die mit dem Produkt Computop Smart Data erzeugt und geliefert werden.

Beabsichtigte Zielgruppe

Diese Dokument richtet sich an technischer Mitarbeiter, die Berichte abrufen und analysieren, die von Computop Smart Data erzeugt wurden.

Datenformate

Format	Beschreibung
a	alphabetisch
as	alphabetisch mit Sonderzeichen
n	numerisch
an	alphanumerisch
ans	alphanumerisch mit Sonderzeichen
ns	numerisch mit Sonderzeichen
bool	boolescher Ausdruck (true oder false)
3	feste Länge mit 3 Ziffern/Zeichen
..3	variable Länge mit maximal 3 Ziffern/Zeichen
enum	Aufzählung erlaubter Werte
dtm	ISODateTime (YYYY-MM-DDThh:mm:ss)

Definitionen

Zahlung/Transaktion	Beachten Sie bitte, dass die Begriffe Zahlung und Transaktion in diesem Dokument synonym verwendet werden. Eine Zahlung beziehungsweise Transaktion kann eine Reihe operativer Aktivitäten umfassen. Im Lebenszyklus einer Transaktion ändert sich der Status einer Transaktion in Abhängigkeit von der ausgeführten Aktion. Diese Aktionen können Autorisierung, Buchung, Verkauf, Storno und Gutschrift umfassen. Eine Transaktion ist daher als eine Folge von Aktionen definiert.
Aktion	Eine Aktion ist ein Vorgang, der bei erfolgreicher Ausführung den Status einer Zahlung ändert.
Job	Im Kontext von Computop Smart Data enthält ein Job einen Satz allgemeiner Informationen über Berichtslayout, Filteroptionen und Datenfelder.
Task	Ein Task ist die tatsächliche Repräsentation eines Jobs mit einer zugeordneten Ausführungszeit.

Produktüberblick

Computop Smart Data ist ein automatisierter Dienst, um einen oder mehrere vordefinierte Berichte zu erzeugen, die im FTP-Zugang eines Händlers zum Abruf bereitgestellt werden. Der Dienst ermöglicht Händlern, periodische Berichte gemäß den individuellen Anforderungen zu planen.

Smart-Data-Berichte werden standardmäßig als kommaseparierte Textdateien (CSV) mit einer Standardauswahl an Datenfeldern geliefert. Händler können ihre Berichte jedoch anpassen, indem sie jene Felder aus der Standardauswahl wählen, die einbezogen werden sollen. Datensätze können Transaktionen zwischen einem Tag und maximal einem Jahr vor dem Berichtsdatum umfassen. Bitte beachten Sie, dass durch dieses Produkt keine Echtzeitdaten unterstützt werden.

Zur individuellen Einrichtung und Konfiguration wenden Sie sich bitte an [Computop Helpdesk](#).

Berichtsfiler

Folgende Filteroptionen sind verfügbar:

- MerchantID
- Firma
- Währung
- Zahlungsmethode
- Zahlungsstatus
- Kartenmarke
- Aktion
- Nur erfolgreiche Transaktionen
- Nur fehlgeschlagene Transaktionen,
- Nur Transaktionen mit spezifischen/m Code/s,
- Nur Transaktionen ausser spezifischen/m Code/s

Beachten Sie bitte, dass alle Filteroptionen mehrere Werte enthalten können.

Berichtszeitplan

Smart-Data-Berichte können gemäß folgender Optionen eingerichtet werden:

Einmaliger Bericht

- Angegebener Zeitraum zwischen zwei Datumsangaben

Periodische Berichte

- Täglich
- Wöchentlich (Wochentag der Lieferung nach Ermessen des Händlers)
- Monatlich (am 1., 2., 3., ... jeden Monats)

Datei-Layout

Berichte von Computop Smart Data werden als reine Textdateien im CSV-Format erzeugt. Als Trennzeichen zwischen den Werten werden derzeit Komma, Tabulator und Semikolon unterstützt (Bitte fragen Sie den [Computop Helpdesk](#) für eine individuelle Einrichtung). Das Standard-Trennzeichen ist das Semikolon, sofern nicht anders angegeben.

Jede Datei enthält zu Beginn eine Header-Zeile sowie keine oder einige Datenzeilen. Eine Header-Zeile besteht aus einer separierten Liste der individuellen Feldnamen in der angegebenen Reihenfolge, wie in diesem Dokument definiert. Die Feldnamen der Header-Zeile sind derzeit in Englisch und Deutsch verfügbar. Die Datenzeilen bestehen aus einer separierten Liste von Datenfeldwerten, die Zeichen in der Codierung UTF-8 enthalten.

Sicherheit

Aus Sicherheitsgründen sind alle Dateien mit PGP verschlüsselt und werden per SFTP übertragen.

Dateinamen

Die Dateinamen werden gemäß folgender Konvention zugeordnet: ComputopSmartData_[JobID]_[TaskID]_[YYYYMMDD_hhmmss].CSV.pgp

In der folgenden Tabelle sind die einzelnen Namenselemente beschrieben.

#	Element	Format	Beispiel
---	---------	--------	----------

1	Präfix	a17	ComputopSmartData
2	JobID	n..10	Interne Job-Kennzeichnung
3	TaskID	n..10	Interne Task-Kennzeichnung
4	Zeitstempel	an15	YYYYMMDD_hhmmss

Ein gültiges Beispiel eines Dateinamens ist: ComputopSmartData_12_789_20160320_023609.CSV.pgp.

Datensätze und Feldbeschreibung

Jeder Datensatz steht für eine zu einer Zahlung ausgeführten Operation/Aktion. Gewöhnlich besteht eine Zahlung aus mehreren Operations-Datensätzen. Die verfügbaren Datenfelder sind in nachstehender Tabelle aufgeführt. Auf Anforderung können einzelne Datenfelder weggelassen werden.

#	Parameter	Format	Beschreibung
01	Vorgangsnummer	an..32	Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung
02	Händler	an..20	HändlerID, die von Computop vergeben wird
03	Erzeugt	ans19	Zeitstempel, wann die Zahlung erzeugt wurde: DD.MM.YYYY hh:mm:ss
04	Händlervorgangsnummer	ans..64	Transaktionsnummer des Händlers auf Zahlungsebene
05	Referenznummer	ans..30	Ergänzende Transaktions-ID des Händlers auf Zahlungsebene
06	Betrag Genehmigung	n..10	Autorisierter Betrag in der kleinsten Einheit der Transaktionswährung (z.B. EUR Cent)
07	Betrag Buchung	n..10	Gebuchter Betrag in der kleinsten Einheit der Transaktionswährung (z.B. EUR Cent)
08	Betrag Gutschrift	n..10	Gutgeschriebener Betrag in der kleinsten Einheit der Transaktionswährung (z.B. EUR Cent)
09	Währung	a3	Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217
10	Status	a..30	Transaktionsstatus mit einem der folgenden Werte: <ul style="list-style-type: none"> · AUTHORIZED · CANCELED · CAPTURE_REQUEST · CREDIT_REQUEST · FAILED · OK · PENDING · SUCCESS Beachten Sie bitte, dass obengenannte Statuswerte nicht vollständig sind und je nach Zahlungsmethode variieren können.
11	Zahlungsart	ans..64	Zahlungsmethode (z.B. Barzahlen, Kreditkarte, PayPal usw.)
12	Bezahlart	ans..64	Zahlungstyp (z.B. 3X, 4X, usw.)
13	Kartenmarke	a..22	Kartenmarke (z.B. Visa, MasterCard, Maestro usw.)
14	Herkunftsland Karte A2	a..2	Herkunftsland gemäß BIN/IIN (2 Zeichen oder n/a, z.B. DE)
15	Herkunftsland Karte A3	a..3	Herkunftsland gemäß BIN/IIN (3 Zeichen oder n/a, z.B. DEU)
16	Herkunftsland Karte N3	an..3	Herkunftsland gemäß BIN/IIN (3 Ziffern oder n/a, z.B. 276)
17	Kartennummer	an..19	Maskierte Kartennummer
18	Pseudokartennummer	n..19	Vom Paygate vergebenes Karten-Token
19	SchemeReferenceID	ans..64	Eindeutige, vom Kartensystem bereitgestellte Transaktions-ID
20	Ablaufdatum	n6	Ablaufdatum der Kreditkarte im Format yyyyMM, z.B. 202005
21	Genehmigungsnummer	an6	Autorisierungscode der Transaktion
22	Karteninhaber	ans..60	Name des Karteninhabers
23	Typ (Karte)	ans..64	Kartentyp, z.B. Credit, Debit, Prepaid,...
24	Kategorie (Karte)	ans..64	Kategorie der Kreditkarte, z.B. Standard, Business,...
25	Kartenmarke2	a..22	Kartenmarke2 bzw. Sub-Brand

26	BIN	n6..11	Bank Identification Number
27	TerminalID	an7..8	ID des Terminals
28	POS TerminalID	an..12	ID des physischen Terminals (Kartenlesegerät)
29	VU (Vertragsnummer)	n5..12	Vertragspartnernummer
30	Acquirer	an..5	Acquirer Kürzel
31	IBAN	an..30	International Bank Account Number
32	BIC	an..11	ISO 9362 Business Identifier Code
33	Benutzerdaten	ans..256	Individuelle Händlerdaten, die in der Antwort enthalten sind und zum nachfolgenden Prozessor übertragen werden können, je nach Acquirer und individueller Vereinbarung
34	OrderDesc	an..768	Beschreibung der gekauften Waren, Einzelpreise usw.
35	Transaktions-ID	an..64	Vom Paygate vergebene eindeutige Aktions-Kennzeichnung
36	Aktion	a..30	<p>Gibt die für die Zahlung ausgeführte Aktion an:</p> <ul style="list-style-type: none"> · AUTHENTICATE: Authentisierung für eine Zahlung · AUTHORIZE: Autorisierung einer Zahlung · CAPTURE: Buchung einer autorisierten Zahlung · CREDIT: Gutschrift einer Zahlung · SALE: Autorisierung und Buchung einer Zahlung · CHARGEBACK: Rückbuchung einer zuvor erfolgten Zahlung <p>Bei Rückbuchungen hängt es vom Acquirer ab, ob diese in EPA gemeldet wird und einem Zahlungsvorgang zugeordnet werden kann.</p>
37	Transaktionsdatum	ans19	Zeitstempel der Aktion: DD.MM.YYYY hh:mm:ss
38	Referenznummer (Transaktion)	ans..30	Ergänzende Transaktions-ID des Händlers auf Aktionsebene
39	Karteninhaberinformation 1 (Transaktion)	ans..64	Text, der auf der Kreditkartenabrechnung des Kunden neben dem Zahlungsempfänger angezeigt wird
40	Karteninhaberinformation 2 (Transaktion)	ans..64	Text, der auf der Kreditkartenabrechnung des Kunden neben dem Zahlungsempfänger angezeigt wird
41	Fehlercode	n8	Antwortcode des Paygate
42	Transaktionsstatus	a..50	Zur ausgeführten Aktion empfangener Status
43	Betrag	n..10	Operations-Betrag in der kleinsten Einheit der Transaktionswährung
44	Fehlerbeschreibung	an..1024	Fehlercodebeschreibung
45	EPA Datum (Transaktion)	ans..19	Zeitpunkt der Verarbeitung der EPA-Datei
46	EPA Status (Transaktion)	a..3	Status der EPA-Verarbeitung