



## Informationen zu 3D Secure 2.0

Einleitung .....	1
Änderungen.....	2
Kreditkarte über GiroCheckout API.....	2
Payment Page über GiroCheckout API .....	3
Testdaten.....	4
SDK.....	4
Shop Plugins.....	4

### Einleitung

Seit 14. September 2019 müssen alle Kartenzahlungen mit zwei Sicherheitsmerkmalen abgesichert werden (Zwei-Faktor-Authentifizierung). Dies ist in der Zweiten EU-Zahlungsdiensterichtlinie PSD 2 festgelegt, die zu diesem Zeitpunkt in Kraft trat. Die Kreditkartenorganisationen Visa und Mastercard haben dafür das 3-D Secure-Verfahren überarbeitet. Der neue Standard 3-D Secure 2.0 wird spätestens ab dem 01.01.2021 verpflichtend zum Standard. Diese Neuerung betrifft somit alle Online-Händler in der EU und der Schweiz.

MOTO-Transaktionen sind hiervon nicht betroffen.

Für Kreditkarten Transaktionen mit 3-D Secure 2.0 sind zusätzliche Daten notwendig, die an die kartenausgebende Bank (Issuer) zur Durchführung der Transaktion weitergegeben werden.

Es wird empfohlen, die nachfolgenden beschriebenen Änderungen zeitnah umzusetzen. Wenn die Erweiterungen der API bis zur Umstellung nicht implementiert werden, erfolgt die Abfrage der Pflichtfelder auf den Seiten von GiroCheckout. **Alle Zahlungen werden also weiterhin funktionieren.** Die Abfrage der Pflichtfelder (Adressdaten) kann allerdings zu Irritationen beim Endkunde führen.

## Änderungen

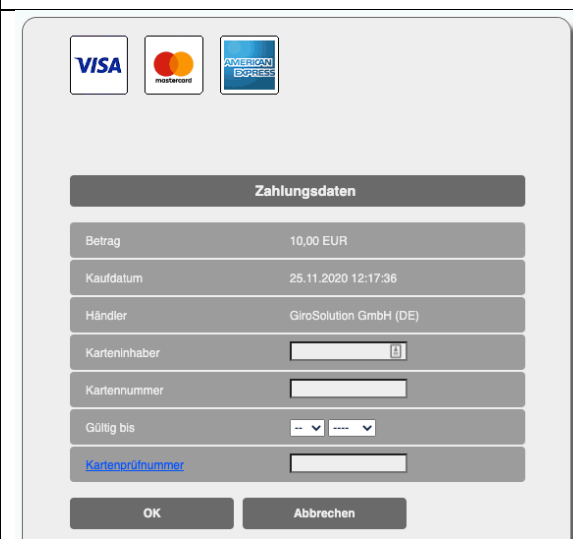

### Kreditkarte über GiroCheckout API

Die API Dokumentation wurde entsprechend angepasst:

<http://api.girocheckout.de/girocheckout:creditcard:start>

Die folgenden Datenfelder sind zukünftig notwendig, um die zusätzliche Adressabfrage zu unterdrücken:

tds2Address	Optional	String	Für 3D Secure 2.0: Hauptadresszeile (i.d.R. Straße+Hausnummer) der Rechnungsadresse des Karteninhabers, Format A-Z, a-z, 0-9, Blank, [-(/),&], max. 50. Wenn angegeben, müssen auch die restlichen tds2-Felder angegeben werden, außer tds2Optional.
tds2Postcode	Optional	String	Für 3D Secure 2.0: Postleitzahl der Rechnungsadresse des Karteninhabers, Format A-Z, a-z, 0-9, Blank, [-], max. 11. Wenn angegeben, müssen auch die restlichen tds2-Felder angegeben werden, außer tds2Optional.
tds2City	Optional	String	Für 3D Secure 2.0: Ort der Rechnungsadresse des Karteninhabers, Format A-Z, a-z, 0-9, Blank, [-(/),&], max. 50. Wenn angegeben, müssen auch die restlichen tds2-Felder angegeben werden, außer tds2Optional.
tds2Country	Optional	String	Für 3D Secure 2.0: Land der Rechnungsadresse des Karteninhabers, Format A-Z, max. 2. Zweibuchstabiges Länderkürzel nach dem aktuell gültigen Standard ISO 3166. Wenn angegeben, müssen auch die restlichen tds2-Felder angegeben werden, außer tds2Optional.

Dateneingabe mit 3-D Secure 2.0 und Übergabe der Pflichtfelder an die Schnittstelle (keine erneute Abfrage der Daten notwendig)	Dateneingabe mit 3-D Secure 2.0 ohne Übergabe der Pflichtfelder und Abfrage der Daten
 <p>The screenshot shows a payment form with logos for VISA, Mastercard, and American Express. Under the 'Zahlungsdaten' header, the following fields are pre-filled: Betrag (10,00 EUR), Kaufdatum (25.11.2020 12:17:36), Händler (GiroSolution GmbH (DE)), Karteninhaber (empty), Kartennummer (empty), Gültig bis (empty), and Kartenprüfnummer (empty). There are 'OK' and 'Abbrechen' buttons at the bottom.</p>	 <p>The screenshot shows a payment form with logos for VISA secure and MasterCard SecureCode. Under the 'Zahlungsdaten' header, the following fields are pre-filled: Betrag (10,00 EUR), Kaufdatum (25.11.2020 12:19:22), Händler (GiroSolution GmbH (DE)), Karteninhaber (Test), Kartennummer (411111*****1111), and Gültig bis (03   2022). Below this, a red banner says 'Bitte Adressdaten eingeben'. The address fields are: Anschrift (empty), PLZ (empty), Stadt (empty), and Land (Deutschland). There are 'OK' and 'Abbrechen' buttons at the bottom.</p>



## Payment Page über GiroCheckout API

Die API Dokumentation wurde entsprechend angepasst:

<http://api.girocheckout.de/girocheckout:paypage:start>

Die folgenden Datenfelder sind zukünftig notwendig, um die zusätzliche Adressabfrage zu unterdrücken:

tds2Address	Optional	String	Für 3D Secure 2.0: Hauptadresszeile (i.d.R. Straße+Hausnummer) der Rechnungsadresse des Karteninhabers, Format A-Z, a-z, 0-9, Blank, [-()_.&], max. 50. Wenn angegeben, müssen auch die restlichen tds2-Felder angegeben werden, außer tds2Optional.
tds2Postcode	Optional	String	Für 3D Secure 2.0: Postleitzahl der Rechnungsadresse des Karteninhabers, Format A-Z, a-z, 0-9, Blank, [-], max. 11. Wenn angegeben, müssen auch die restlichen tds2-Felder angegeben werden, außer tds2Optional.
tds2City	Optional	String	Für 3D Secure 2.0: Ort der Rechnungsadresse des Karteninhabers, Format A-Z, a-z, 0-9, Blank, [-()_.&], max. 50. Wenn angegeben, müssen auch die restlichen tds2-Felder angegeben werden, außer tds2Optional.
tds2Country	Optional	String	Für 3D Secure 2.0: Land der Rechnungsadresse des Karteninhabers, Format A-Z, max. 2. Zweibuchstabiges Länderkürzel nach dem aktuell gültigen Standard ISO 3166. Wenn angegeben, müssen auch die restlichen tds2-Felder angegeben werden, außer tds2Optional.

<p><b>Dateneingabe mit 3-D Secure 2.0 und Übergabe der Pflichtfelder an die Schnittstelle (keine erneute Abfrage der Daten notwendig)</b></p>	<p><b>Dateneingabe mit 3-D Secure 2.0 ohne Übergabe der Pflichtfelder und Abfrage der Daten</b></p>
	



## Testdaten

Aktuell gültige Testdaten sind in der GiroCheckout API Dokumentation zu finden:

<http://api.girocheckout.de/girocheckout:creditcard:start#testdaten>

Es kann weiterhin mit der VISA Test Kreditkarte „4111 1111 1111 1111“ getestet werden. Hier erfolgt allerdings keine Weiterleitung zum Test 3-D Secure 2.0 Server des Issuers.

Soll eine Zahlung mit Autorisierung durch den Kunden (SCA) getestet werden, ist die Test Kreditkarte „4012 0010 3766 4444“ zu verwenden.

## SDK

Das PHP SDK steht in einer aktualisierten Version zur Verfügung:

<http://api.girocheckout.de/phpsdk:start>

Die SDK's für Java und .NET werden Anfang 2021 zur Verfügung gestellt.

## Shop Plugins

Alle Shop Plugins verwenden im ersten Schritt den Weg über die GiroCheckout API für Kreditarte ohne Mitgabe der Adressdaten. Somit wird der Kunde auf dem Kreditkartenformular nach den Adressdaten gefragt (siehe Screenshot weiter oben).

Die Plugins werden ab Januar 2021 angepasst und stehen dann nach und nach zur Verfügung. Eine Übersicht der angebotenen Plugins erhalten Sie hier: <https://www.girosolution.de/e-solutions/tools-support/shop-plugin-ins>