

# Pay By Link API

Computop Paygate ermöglicht das Auslösen von Pay-By-Link-Zahlungen, um Remote-E-Commerce-Zahlungen für Sie und Ihre Kunden zu vereinfachen.

Diese Pay-By-Link-Zahlungen werden normalerweise von Ihnen mittels Computop Analytics ausgelöst.

Es ist die Absicht, dass Sie Zahlungslinks mit einem bestimmten Betrag und einer bestimmten Währung und zusätzlichen Informationen (Warenkorb, Adressdaten) senden können, die dann per E-Mail an Ihre Kunden gesendet werden, um die Zahlung abzuschließen.

Jetzt ist Pay By Link auch über die Paygate-API verfügbar.

## So funktioniert es

- Sie nutzen <https://www.computop-paygate.com/PayByLink.aspx?action=create&MerchantID=<yourMerchantId>&Len=...&Data=...> um eine neue PayByLink-ID (PbLId) zu erzeugen.
- Sie senden Ihrem Kunden eine PayByLink-Zahlung mittels <https://www.computop-paygate.com/PayByLink.aspx?id=<PbLId>> und fordern den Kunden auf, die Zahlung abzuschließen.
- Der Kunde löst die Zahlung aus, indem er auf den von Ihnen gesendeten Link klickt: <https://www.computop-paygate.com/PayByLink.aspx?id=<PbLId>>
- Sie erhalten eine Bestätigung an die angegebene URLNotify aus dem generierten Link.
- Sie erhalten eine E-Mail, sobald der Kunde die Zahlung erfolgreich abgeschlossen hat. Die E-Mail-Adresse muss vom [Computop Helpdesk](#) eingerichtet werden.

## API-Aufruf, um Pay By Link zu erzeugen

Um PayByLink über eine Server-zu-Server-Verbindung zu erzeugen, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/PayByLink.aspx>

**Hinweis:** Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

| Key                        | Format  | CND                         | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">MerchantID</a> | ans..30 | M                           | HändlerID, die von Computop vergeben wird. Dieser Parameter ist zusätzlich auch unverschlüsselt zu übergeben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| action                     | M       | create                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• z.B. <code>PayByLink.aspx?action=create&amp;Len=xxx&amp;Data=xxx</code></li><li>• <b>erzeugt</b> einen neuen Datensatz in der Datenbanktabelle und gibt <b>PbLID</b> zurück</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Len                        | M       | Blowfish/AES-LEN            | Länge der Daten vor der Verschlüsselung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Data                       | M       | Encrypted Blowfish/AES data | enthalten HPP-Anfrageparameter (bereits verschlüsselt mit <code>Len=...&amp;Data=...</code> ) und zusätzliche Klartextparameter, z.B. <code>ExpirationDate</code> , <code>CustomField1..16</code> , <code>Kanal</code> , <code>PayTypes</code> , .... <ul style="list-style-type: none"><li>• Parameter für die Anfrage der Hosted Payment Page sind hier zu finden: <a href="#">Hosted Payment Page</a></li><li>• ⚠ Der Parameter "RefNr" ist Pflicht</li><li>• ⚠ Der Parameter "ExpirationDate" (Format JJJJ-MM-TT HH:mm:ss) ist ebenfalls Pflicht<br/>Wenn Sie eine PbLId ohne Ablauf erzeugen wollen, verwenden Sie z.B. "2099-12-31 23:59:59"</li></ul> |

Aufrufparameter um Pay By Link zu erzeugen

Wenn die PayByLink-API-Anfrage erfolgreich war, erhalten Sie eine URL, die so verwendet und an den Kunden gesendet werden kann.

## Beispiel

### 1. Link zur Hosted Payment Page erzeugen

#### a) Aufrufparameter für die Hosted Payment Page erzeugen

- Die Parameter für die Anfrage an die Hosted Payment Page finden Sie hier: [Hosted Payment Page](#)
- ExpirationDate ist obligatorisch, z.B. "ExpirationDate=2099-12-31 23:59:59"

```
MerchantID=yourMerchantId&TransID=TID-1679503992356-021830709399&MsgVer=2.
0&RefNr=MyRef&Amount=123&Currency=EUR&URLSuccess=https://www.yourshop.com/success.url&URLFailure=https://www.
yourshop.com/failure.url&URLNotify=https://www.yourshop.com/notify.url&Language=en&ExpirationDate=2099-12-31
23:59:59&MAC=abbe18e21242e816452fbcfbf62ff16a11c22960b660f91007e474f77a28e741
```

- Verschlüsseln Sie diese Daten mit Ihrem Blowfish/AES-Passwort

```
MerchantID=yourMerchantId&Len=410&Data=fb0f6ee9876fea46f0c9da4224b3559fc316aa2a25334716c5ae40987a9c1c39d4ce95
305a65583dd48fc7bf3f5f16e62148191fb636e79574d9e298cc36ef15e56834da45705f220e51ff19cadf957d7841584277d3291d634
9593368d3f0e0a242ad1129c70e1754de3944f2a26a6013aeb986ec89985a5acf52f00875ecc10c8caa2678b40fdd10253ab9e0178917
55f2d8872a0430f0bc8903a57e18bbd65b85d9d1becafcf1dc569b465182c1630c8caa2678b40fdd10253ab9e0178917c0906e6b0f44a
2eb01bf04f5dec731cd6a22e817cbdd8632882e76d1f99be8fdddb9cc830472ecebe4b4d9b086efb879e0b51ccd7c1ccf48fcf94f0d7d
edbf334592297796d416131b157ba1e2212bda322c3635d28da9e5f2da6cd629b3102552fbee92890381ae497f67886b95dac89079116
6a31269b53b893fdcb25cacf3789bc7b98c8b96ad1a8867058e1846b5fe32e3a17bb6535cea1b9533c4840e43af6e00bb0b709eda16f5
948af965f5b411c5eb51226e08c611d4e2e27ae5f4931ba58e1d5b6ae6cb38488f2ceafc390160d723d28acabfafd587725e06dc18fd
```

## b) Verschlüsselte Daten (Len+Data) bei Bedarf um zusätzliche Klartextparameter ergänzen

- Fügen Sie bei Bedarf zusätzliche Parameter wie Vorlagennamen, UriBack, Language hinzu

```
MerchantID=yourMerchantId&Len=410&Data=fb0f6ee9876fea46f0c9da4224b3559fc316aa2a25334716c5ae40987a9c1c39d4ce95
305a65583dd48fc7bf3f5f16e62148191fb636e79574d9e298cc36ef15e56834da45705f220e51ff19cadf957d7841584277d3291d634
9593368d3f0e0a242ad1129c70e1754de3944f2a26a6013aeb986ec89985a5acf52f00875ecc10c8caa2678b40fdd10253ab9e0178917
55f2d8872a0430f0bc8903a57e18bbd65b85d9d1becafcf1dc569b465182c1630c8caa2678b40fdd10253ab9e0178917c0906e6b0f44a
2eb01bf04f5dec731cd6a22e817cbdd8632882e76d1f99be8fdddb9cc830472ecebe4b4d9b086efb879e0b51ccd7c1ccf48fcf94f0d7d
edbf334592297796d416131b157ba1e2212bda322c3635d28da9e5f2da6cd629b3102552fbee92890381ae497f67886b95dac89079116
6a31269b53b893fdcb25cacf3789bc7b98c8b96ad1a8867058e1846b5fe32e3a17bb6535cea1b9533c4840e43af6e00bb0b709eda16f5
948af965f5b411c5eb51226e08c611d4e2e27ae5f4931ba58e1d5b6ae6cb38488f2ceafc390160d723d28acabfafd587725e06dc18fd&
Language=en&Template=HPP_Template&CCTemplate=SSL_Template&SDDTemplate=SDD_Template&URLBack=https://www.
yourshop.com/back.url
```

- Verschlüsseln Sie diese Daten ein zweites Mal mit Ihrem Blowfish/AES-Passwort



Diese zweite Verschlüsselung ist stets erforderlich - auch dann, wenn keine zusätzlichen Klartextparameter angegeben werden

```
MerchantID=yourMerchantId&Len=1064&Data=fb0f6ee9876fea46f0c9da4224b3559fc316aa2a25334716efaf244b907c1cab68f1b
5f4d87235db85f929704bef40c18f4c2c2c9c30b3e8dbf3a26817fc731350b83d612cdd9a6bf86ee1725a5620dd454382f7489551ab25
7f3757065293dd98660c22d472dcd71ef3bbf7514e3ecd9f9529b385bf54ab7b975c1df5e88e831ddec73e7b7384590b3c31cd6c3c9c75
53ecada7cb132c7bf5c41ebd7e443ea9c16f2b2c87570e8fdea572cb7d8fa1702e8edbdaf0fbd2ce9c9f0fa409a980eb3f552863668ce
275861db0f101c50c22bd07e89dcf42503c2d65fbd28b5ca5895ec0510334bff65ecf919552feda8a8ba8f062e56159dc02cfaf558855
8408c30fe0141fd0dbf1feb7be3b20bd4a500fc706137c1fe12688580dd00e3017d9854202e6ce58fa6eeb4c57f65509173a98a1eeea3
1ea53c0aa0f57c9ac685b8a5eef42f3327806a9a3a020bedb0590d7754a54b82b4846c10c53ce3365fbbcc15ef7f9d6e7b8df646d7ab7
8d250992f954353e6cf9d14b5e4f3f359aaf1d08461696f9a07f725603be4c57f65509173a98a1eeea31ea53c0aa0f57c9ac685b8a5ee
2ea5c301ea1bf06ddc25cbd507750f81b4f4a7a923ff1d18c64fd7b13cea86e89bb1862539ea9168e3aa14567546de92ed609e7dacf4b
492113bbc287ad49b31521a088fdb3eef1931f52ad35b0d2accefc9c19ff0248f1992e2f74fe690f750f4fb415a8522736afd7a0b01f2
e97f3ffe6da7dc471270df58c4714bf2fcb8068bc4c17cedcdb7e40fccec89f2bf701326ed798835a76b6431b01c0ba3b221b1ec57795d
a9568416b1bab685d2388768b357ef73c766068ea39e642a41efe4490a453b2167394d6a03609ff04236e65f7be289d98c9635ce4efb18
c9ded50cc5d709a0722131d55bdcd7b1aeec94633da5ab952b88be619ec78375370ae70bb4893dbaf5dc2b24fef95582bb594a6c215
c1a5c0f388f10e40dc05e17963026d36c5382b050e5ed54b3eae15a0cc7c64860881486db892a7fa0c436fcbec7d9a3209a6a9d31e349
039e76447d43d8ce874de8cdd1bf5517881bd887bdf0c9cb8d5aaca15659d6ef59da05416e49e31f20fccbee695a33f5c11061d8111e
2bd7b858e81ae75bbf16436a63a9d265a73abc1586ca71393a16b743a576c460369f5e193a42052cf75fbb668e8e78b20f7934b4913d5
70f9276c30f182edc6b07ab02b93d58823ad27ec497f67886b95dac83f167a0a1c5f7084a960692b17567f82e15676c9a6310d12f42e5
d567f33e107022f389cbdf790ede15676c9a6310d120d032e5d8e4301c2187c58c4de7a4ca117526ea868bc010c1029848bbf8a5fbbfd
bb58bf5dd6dd660c8caa2678b40fdd10253ab9e0178917241b890944d9adae2433e7ea6c92707f810d75f6ffce9adbbf6840a064c5c5
2ab23481b612706e1db5e42a5db0c9617ee31b189c3b8945b9aaa25a7949acdd30bec84ccd912df0d53be785897ddae60
```

## 2. Link zur Hosted Payment Page verwenden, um über PayByLink.aspx eine PbLId zu erzeugen

- Nehmen Sie die verschlüsselten Daten von 1b) und senden diese mit "action=create" an PayByLink.aspx, z.B.
- <https://www.computop-paygate.com/PayByLink.aspx?action=create&MerchantID=yourMerchantID&Len=1064&Data=fb0f6ee9876fea46f0c9da4224b3559fc316aa2a25334716efaf244b907c1cab68f1b5f4d87235db85f929704bef40c18f4c2c2c9c30b3e8dbf3a26817fc731350b83d612cdd9a6bf86ee1725a5620dd454382f7489551ab257f3757065293dd98660c22d472dcd71ef3bbf7514e3ecdf9529b385bf54ab7b975c1df5e88e831ddec73e7b7384590b3c31cd6c3c9c7553ecada7cb132c7bf5c41ebd7e443ea9c16f2b2c87570e8fdea572cb7d8fa1702e8edbdaf0fbd2ce9c9f0fa409a980eb3f552863668ce275861db0f101c50c22bd07e89dcf42503c2d65fbd28b5ca5895ec0510334bff65ecf919552feda8a8ba8f062e56159dc02cfaf5588558408c30fe0141fd0dbf1feb7be3b20bd4a500fc706137c1fe12688580dd00e3017d9854202e6ce58fa6eeb4c57f65509173a98a1eaaa31ea53c0aa0f57c9ac685b8a5eef42f3327806a9a3a020bedb0590d7754a54b82b4846c10c53ce3365fbbcc15ef7f9d6e7b8df646d7ab78d250992f954353e6cf9d14b5e4f3f359aaf1d08461696f9a07f725603be4c57f65509173a98a1eaaa31ea53c0aa0f57c9ac685b8a5ee2ea5c301ea1bf06ddc25cbd507750f81b4f4a7a923ff1d18c64fd7b13cea86e89bb1862539ea9168e3aa14567546de92ed609e7dacf4b492113bbc287ad49b31521a088fdb3eef1931f52ad35b0d2accec9c19ff0248f1992e2f74fe690f750f4fb415a8522736afd7a0b01f2e97f3ffe6da7dc471270df58c4714bf2fcb8068bc4c17cedcdb7e40fcec89f2bf701326ed798835a76b6431b01c0ba3b221b1ec57795da9568416b1bab685d2388768b357ef73c766068ea39e642a41efe4490a453b2167394d6a03609ff04236e65f5be289d98c9635ce4efb18c9ded50cc5d709a0722131d55bdcdfb17aeec94633da5ab952b88be619ec78375370ae70bb4893dbaf5dc2b24fef95582bb594a6c215c1a5c0f388f10e40dc05e17963026d36c5382b050e5ed54b3eae15a0cc7c64860881486db892a7fa0c436fcbec7d9a3209a6a9d31e349039e76447d43d8ce874de8cdd1bf5517881bd887bdf0c9cb8d5aaca15659d6efd59da05416e49e31f20fccbee695a33f5c11061d8111e2bd7b858e81ae75bbf16436a63a9d265a73abc1586ca71393a16b743a576c460369f5e193a42052cf75fbb668ebe78b20f7934b4913d570f9276c30f182edc6b07ab02b93d58823ad27ec497f67886b95dac83f167a0a1c5f7084a960692b17567f82e15676c9a6310d12f42e5d567f33e107022f389cbdf790ede15676c9a6310d120d032e5d8e4301c2187c58c4de7a4ca117526ea868bc010c1029848bbf8a5fbbfddbb58bf5dd6dd660c8caa2678b40fdd10253ab9e0178917241b890944d9adae2433e7ea6c92707f810d75f6f9e9addbbf6840a064c5c52ab23481b612706e1db5e42a5db0c9617ee31b189c3b8945b9aaa25a7949acdd30bec84ccd912df0d53be785897ddae60>
- Die Antwort ist eine URL wie "<https://www.computop-paygate.com/paybylink.aspx?id=025e47f6601e421995e082a4439de5e2>", die kopiert und an Ihren Kunden gesendet werden kann.
-  Jede Anfrage an PayByLink.aspx?action=create erzeugt eine neue PayByLink-Id.