

**ZAČIATOK VÝBERU MÝTNEHO  
PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ**

# ***Mýtny systém v Nemecku***



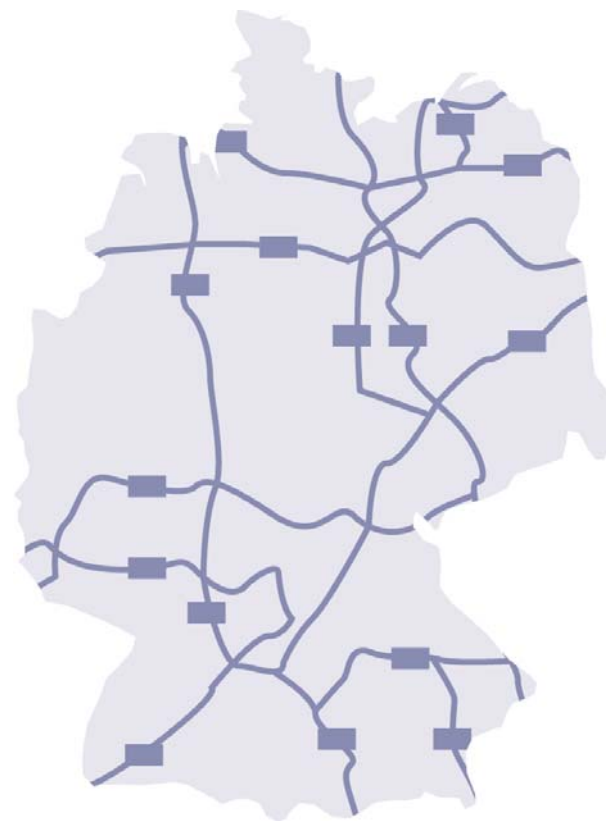
***Pracujeme na tom.***

## ***Zákon o mýtnom na diaľniciach***

- Povinnosť platiť mýtné sa vzťahuje na nákladné vozidlá nad 12 ton jazdiace na diaľniciach
- Výška mýtného činí 9 až 14 centov za kilometer
- Výška mýtného je závislá od odjazdenej vzdialenosti, počte osí, emisií škodlivín

## ***Rozsah mýtneho pre nákladné vozidlá v Nemecku (1)***

- **Diaľničná sieť podliehajúca povinnosti platiť mýtné**
- 12 000 km spolkových diaľnic
- 2 213 diaľničných privádzačov
- 251 diaľničných križovatiek



## ***Rozsah mýtneho pre nákladné vozidlá v Nemecku (2)***

- **Nákladné vozidlá podliehajúce mýtnemu**
- 1,2 mil. – 1,4 mil. nákladných vozidiel  $\geq 12$  t
- z toho ca 400 000 – 500 000 zahraničných nákladných vozidiel
  
- **Dopravné výkony podliehajúce mýtnemu**
- 22,7 mld. prejazdených kilometrov za rok
- z toho pripadá 35 % na zahraničné vozidlá

# *Poskytovanie služieb*

- Duálne poskytovanie služieb:
  - 1) Poskytovateľ pre Spolkovú vládu (Objednávateľ)
  - 2) Partner pre dopravné a logistické odvetvie (Používateľ)
- Výhody pre objednávateľa: precízny a bezpečný výber poplatkov
- Výhody pre používateľov: rýchly, spravodlivý a pohodlný výber mýtného

## Výhody

- Výber mýtného podľa odjazdenej vzdialenosti a tým v súlade s princípom pôvodcu
- Technické predpoklady, tak aby bolo možné podporovať elektronické mýtné systémy ďalších európskych štátov
- Používateľsky prístupný a pružný
- Vyúčtovanie prejazdených úsekov na kilometer presne
- Nenarušovanie plynulosti dopravy stanicami mýtného

# *Možnosti výberu mýtného*

Tri rôzne možnosti výberu mýtného

- ▶ Automatický postup
- ▶ Manuálne zarezervovanie prostredníctvom internetu
- ▶ Manuálne zarezervovanie na mýtnom termináli

## *Technika*

- Inovatívna kombinácia lokalizácie podporovanej satelitom (GPS) a mobilných komunikácií (GSM)
- Výber mýtného prostredníctvom zariadenia zabudovaného vo vozidle (OBU)
- Zariadenie vo vozidle s modulom DSRC:
  - ▶ Komunikácia s kontrolným systémom (infračervené rozhranie)
  - ▶ Technické predpoklady interoperability s inými systémami mýtného (mikrovlny)



# Funkcia OBU



## ***Registrácia používateľa a nákladných vozidiel***

- Registrácia firmy a všetkých vozidiel podliehajúcich povinnosti platiť mýtno
- Formuláre: na vyžiadanie v Call Centre, prostredníctvom faxového servera, prostredníctvom internetu
- Obdržanie používateľského čísla, Master-PIN (prvotné zarezervovanie), Pin pre flotilu jednej vozidlovej karty pre každé vozidlo

## *Výhody registrácie*

- Automatický postup je možný po zabudovaní príslušného zariadenia do vozidla
- Možná rezervácia prostredníctvom internetu
- Zjednodušená rezervácia na mýtnych termináloch

## ***Zabudovanie zariadenia do vozidla***

- Objednávka zariadenia do vozidla prostredníctvom servisných partnerov
- Objednávka servisného partnera cez Webshop
- Informácia o termíne zabudovania (dodávka približne týždeň)
- Zodpovednosť za dohodnutie termínu a zabudovanie zariadenia má servisný partner
- Na výber sú zariadenia od firiem Siemens a Grundig

## ***Certifikát o zabudovaní***

Spoločné potvrdenie servisným partnerom a používateľom:

- Zariadenie je zabudované ✓
- Svieti zelená LED ✓
- Servisné rozhranie je zapečatené ✓
- Oboznámenie sa so zariadením, odovzdaný stručný návod na obsluhu a prospekt pre používateľa ✓
- Nebola zabudovaná žiadna vysielajúca anténa vo vzdialenosti 300 mm od antény zariadenia zabudovaného do vozidla ✓

## ***Štart systému 01. 01. 2005***

- Od začiatku budú k dispozícii všetky tri možnosti rezervácie
- Automatický systém mýtného: Zavedenie vo dvoch etapách

## *Automatický systém mýtného (1)*

1. etapa: Zariadenie do vozidla s verziou softvéru 1.0

- Používateľsky prístupné, bez zníženia kvality vyúčtovania
- Neexistuje možnosť aktualizácie digitálnej mapy diaľničnej siete podliehajúcej mýtnemu a pevných parametrov poplatkov prostredníctvom mobilnej telekomunikačnej siete



## *Automatický systém mýtného (2)*

2. etapa: Zariadenie do vozidla s verziou softvéru 2.0

- Aktualizácia softvéru v rámci pravidelných technických prehliadok
- Automatická aktualizácia údajov o tarifách a uložených mapových podkladoch





## *Rezervácia prostredníctvom internetu (1)*

- Registrácia
- Nie je potrebný ďalší hardvér alebo softvér
- Prihlásenie prostredníctvom internetovej stránky Toll Collect
- Vkladané údaje pred začiatkom jazdy: údaje o vozidle, začiatku jazdy, trase
- Je možné rezervovať trasu dopredu



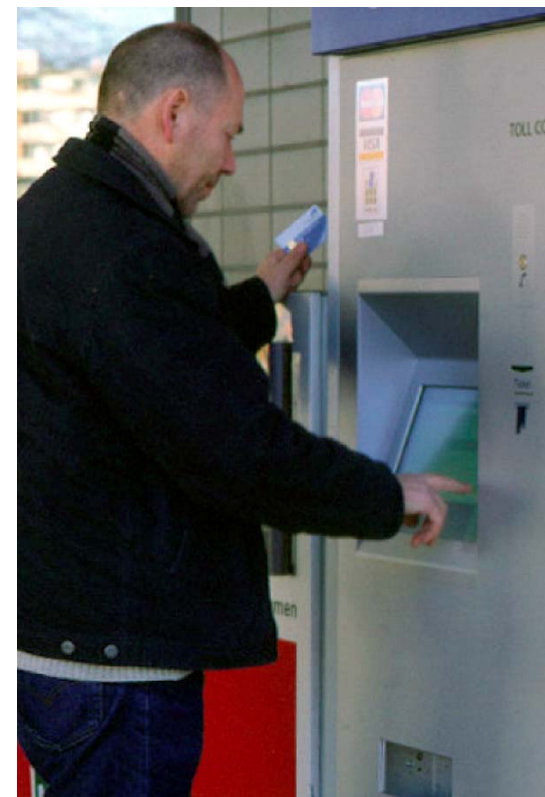
## *Rezervácia prostredníctvom internetu (2)*

- Stornovanie pred začiatkom jazdy je možné
- Bezpečný prenos dát
- Pohodlná správa údajov o vozidle a častých trasách

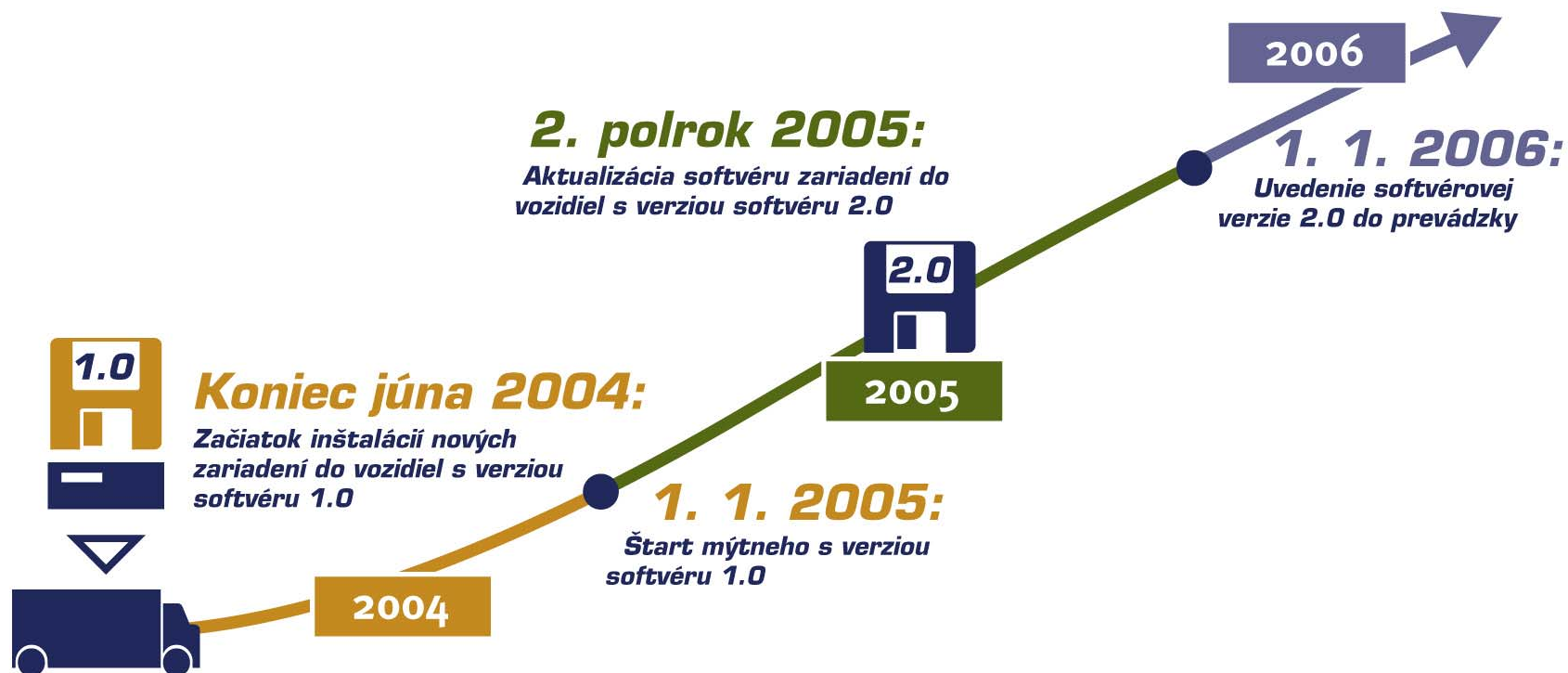


## *Rezervácia na termináli*

- 3 500 terminálov mýtného (čerpacie stanice, autoservisy, hraničné oblasti)
- Údaje vložené pred začiatkom jazdy: údaje o vozidle, začiatku jazdy, trase
- Vytlačenie dokladu o rezervácii
- Je možné rezervovať trasu dopredu
- Stornovanie pred začiatkom jazdy je možné



# Harmonogram



# Ako mám rozumieť vyúčtovaniu mýtného?



Seite 1 von 1

Toll Collect GmbH | Postfach 60 13 63 | 14413 Potsdam

Spedition  
Max Mustermann & Söhne  
Beispielstraße 7  
12345 Musterstadt

Datum 14.07.2004

Benutzernummer 2000006  
Mautaufstellung Nr. 90004963  
Tel. für Rückfragen +49 180 2  
Fax für Rückfragen +49 180 1  
E-Mail für Rückfragen service@toll-collect.de

Abrechnungszeitraum 14.06.2004-13.07.2004

### Mautaufstellung

Gesamtbetrag aktueller Abrechnungszeitraum 144,14 EUR

| Kfz-Kennzeichen | Tarifbezeichnung                 | Verfahren <sup>1</sup> | Betrag in EUR |
|-----------------|----------------------------------|------------------------|---------------|
| D-XY 0101       | Achsklasse 2, Schadstoffklasse 2 | MV                     | 92,69         |
|                 | Achsklasse 1, Schadstoffklasse 2 | AV                     | 4,99          |
| D-XY 0102       | Achsklasse 2, Schadstoffklasse 2 | MV                     | 16,59         |
|                 | Achsklasse 2, Schadstoffklasse 2 | AV                     | 16,59         |
| D-XY 0103       | Achsklasse 1, Schadstoffklasse 2 | AV                     | 13,28         |
| Gesamtbetrag    |                                  |                        | 144,14        |

Der oben aufgeführte Gesamtbetrag wird über das mit Ihnen vereinbarte Zahlungsverfahren „Lastschrift/Tankkarte“ abgebildet.

Wir wünschen Ihnen weiterhin gute Fahrt und verbleiben

mit freundlichen Grüßen

Toll Collect GmbH

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Toll Collect GmbH, welche auf Wunsch gerne übersandt werden.

**Hinweis für Guthabenzähler:** Zur Auffüllung Ihres Guthabens leisten Sie Einzahlungen bitte auf das Konto 291 003 1020, BLZ 501 103 00 bei der Deutschen Verkehrsbank unter Angabe Ihrer Benutzernummer im Verwendungszweck. Für Zahlungen aus dem Ausland nutzen Sie bitte die IBAN: DE02501103002910031020, BIC/SWIFT: dvkbeff.

Toll Collect GmbH | Sitz: Berlin  
Amtsgericht Charlottenburg | HRB-Nr. 83923  
Geschäftsführung: Christoph Martin Bellmer (Vorsitz),  
Alain Estiot, Hanns Karsten Kirchmann, Jens Pohl,  
Roland Schell, Zvezdana Seeger  
www.toll-collect.de

Im Auftrag des  BUNDESAMT FÜR GÜTERVERKEHR

<sup>1</sup> MV = Mautverfahren, AV = Mautverfahren  
<sup>2</sup> \* Rückzahlung des Mautbetrags über den Fahrer (siehe Rückzahlungsmöglichkeiten)  
\* Rückzahlung des Mautbetrags über den Fahrer (siehe Rückzahlungsmöglichkeiten)  
\* Rückzahlung des Mautbetrags über den Fahrer (siehe Rückzahlungsmöglichkeiten)


- Vyúčtovanie mýtného budete ako zaregistrovaný používateľ dostávať jedenkrát za mesiac. Vyúčtovanie vám vysvetlíme pomocou nasledujúcich informácií.

# Ako mám rozumieť dokladu o jednotlivých jazdách?

**Einzelfahrtennachweis**

Toll Collect GmbH | Postfach 60 13 63 | 14413 Potsdam

Spedition  
Max Mustermann & Söhne  
Beispielstraße 7  
12345 Musterstadt



Seite 1 von 1

Datum 14.07.2004

Benutzernummer 2000006  
Mautaufstellung Nr. 90004963  
Tel. für Rückfragen +49 180 2  
Fax für Rückfragen +49 180 1  
E-Mail für Rückfragen service@toll-collect.de

Abrechnungszeitraum 14.06.2004-13.07.2004


  

| Buchungsnummer | Teilfahrt | Kfz-Kennz. | Datum    | Start | Auffahrt / über / Abfahrt   | Kostenstelle | km    | TSM <sup>1</sup> | AK <sup>1</sup> | SK <sup>1</sup> | Verf. <sup>2</sup> | EUR   |
|----------------|-----------|------------|----------|-------|---|--------------|-------|------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-------|
| 1000000001     | 001       | D-XY 0101  | 14.06.04 | 13:40 | Hamburg Volkspark / A7, Hamburg-Othmarschen, Elbtunnel, Hamburg, Hamburg Waltershof, A7, Biebelried, A3, Nürnberg, A9, Neufahrn, Eching-Ost, A92 / Freising-Ost | 10065879     | 772,5 | 6                | 2               | 2               | MVI                | 92,69 |
| 1000000002     | 001       | D-XY 0101  | 21.06.04 | 06:30 | München-Blumenau / A96 / Oberpfaffenhofen   | 10055699     | 16,3  | 6                | 1               | 2               | AV                 | 1,79  |
| 1000000013     | 001       | D-XY 0101  | 22.06.04 | 14:00 | Sauerlach / A995, München-Süd, A99 / Hohenbrunn   | 10055699     | 7,3   | 6                | 1               | 2               | AV                 | 0,81  |
| 1000000020     | 001       | D-XY 0101  | 22.06.04 | 16:30 | Hohenbrunn / A99, München-Süd, A995 / Sauerlach   | 10055699     | 7,3   | 6                | 1               | 2               | AV                 | 0,81  |
| 1000000158     | 001       | D-XY 0101  | 23.06.04 | 07:15 | München-Kreuzhof (Anschluss B-2) / A95 / Schäftlarn   | 10055699     | 14,3  | 6                | 1               | 2               | AV                 | 1,58  |
| 1000000006     | 001       | D-XY 0102  | 21.06.04 | 07:30 | Deggendorf-Mitte / A92, Neufahrn, Kreuz, A9 / München-Schwabing   | 12566677     | 138,3 | 6                | 2               | 2               | MVM                | 16,59 |
| 1000000010     | 001       | D-XY 0102  | 21.06.04 | 17:00 | München-Schwabing / A9, Kreuz, Neufahrn, A92 / Deggendorf-Mitte   | 12566677     | 138,3 | 6                | 2               | 2               | AV                 | 16,59 |
| 1000002542     | 001       | D-XY 0103  | 12.07.04 | 08:00 | Allersberg / A9, Nürnberg-Ost, Kreuz, A6 / Amberg-West  | 94222233     | 60,4  | 6                | 1               | 2               | AV                 | 6,64  |
| 1000002604     | 001       | D-XY 0103  | 12.07.04 | 17:45 | Amberg-West / A6, Kreuz, Nürnberg-Ost, A9 / Allersberg  | 94222222     | 60,4  | 6                | 1               | 2               | AV                 | 6,64  |

V 3.0

<sup>1</sup> TSM – Version des Tarif- und Streckenmodells, AK – Achsklasse, SK – Schadstoffklasse

<sup>2</sup> Verf. – Verfahren, AV – Automatisches Verfahren, MVM – Manuelles Verfahren Mautstelle, MVI – Manuelles Verfahren Internet

Im Auftrag des 

\* Rück € je Anruf (aus dem Festnetz der Deutschen Telekom)  
\* Rück € je angefragtem Kilometer je km (EWR und nicht € je angefragtem Kilometer) (für den 1. Anruf innerhalb der Deutschen Telekom)

- Okrem vyúčtovania mýtného dostanete zdarma spolu s dokladom o jednotlivých jazdách i detailný prehľad o všetkých vyúčtovaných jazdách. Čítanie a pochopenie je také jednoduché ako napríklad pri podrobnom vyúčtovaní jednotlivých hovorov na účte za telefón.

## *Spôsoby platby*

### Registrovaní používatelia

- Vozidlová karta s prevedenými finančnými prostriedkami
  - ▶ Karty na pohonné hmoty
  - ▶ Spôsob Log-Pay (príkaz na inkaso)
  - ▶ Vkladový účet

### Neregistrovaní používatelia na mýtnom termináli:

- Bez vozidlovej karty
  - ▶ Karty na pohonné hmoty
  - ▶ Kreditné karty
  - ▶ EC karty
  - ▶ Hotovosť

# Reklamácie

- Reklamačné obdobie na vyúčtovanie mýtného je 2 mesiace
- Neexistuje minimálna výška reklamovanej čiastky
- Žiadne poplatky pri reklamácii vyúčtovania mýtného
- Reklamačný formulár je na internete
- Vrátenie mýtného v BAG (manuálne rezervovanie) – 2 mesiace po uplynutí doby platnosti (formulár BAG)



# *Kontrola mýtného*

- Zodpovednosť je na Spolkovom úrade pre nákladnú dopravu
- Techniku dá k dispozícii Toll Collect

## *Automatická kontrola*

- 300 automatických kontrolných mostov s infračervenými vysielacími
- Kontrola prostredníctvom komunikácie so zariadením vo vozidle
- Možná kontrola prostredníctvom úradu BAG
- Výška pokuty až 20 000 EUR



## *Mobilná kontrola*

- ca. 300 mobilných tímov Spolkového úradu pre nákladnú dopravu
- Kontrola na základe zaznamenania ŠPZ a komunikácie s výpočtovým centrom
- Výška pokuty: až 20 000 EUR



# *Informácie pre používateľov*

Pre všetkých používateľov

- Call Center: +49 (0) 180 2 865526
- Fax: +49 (0) 180 1 865526
- E-mail: [info@toll-collect.de](mailto:info@toll-collect.de)
- Internet: [www.toll-collect.de](http://www.toll-collect.de)

Pre registrovaných používateľov

- Kontaktné údaje Služieb zákazníkom nájdete v registračných podkladoch
- Internet: [www.toll-collect.de](http://www.toll-collect.de)

**ZAČIATOK VÝBERU MÝTNEHO  
PRE NÁKLADNÉ VOZIDLÁ**

# ***Mýtny systém v Nemecku***



***Pracujeme na tom.***