

Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen



Arbeitsgruppe Straßenentwurf

Hinweise zum Einsatz bargeldloser Zahlungsmittel beim Parken

W 1

Ausgabe 2007

Inhaltsübersicht

	Seite
1 Einführung	5
1.1 Bargeldlose Zahlungsweisen	5
1.2 Situation beim Parken	5
1.3 Inhalte dieser Hinweise	5
2 Techniken zum bargeldlosen Bezahlen beim Parken mit ausgedrucktem Parkschein	6
2.1 Allgemeines	6
2.2 Magnetkarten	6
2.2.1 Allgemeines	6
2.2.2 Anwendung in der Praxis	6
2.2.3 Sicherheitsaspekte	7
2.2.4 Interoperabilität	7
2.3 Chipkarten	7
2.3.1 Allgemeines	7
2.3.2 Anwendung in der Praxis	8
2.3.3 Sicherheitsaspekte	9
2.3.4 Interoperabilität	9
2.4 Zahlen mit dem Mobiltelefon am Parkscheinautomaten	9
2.4.1 Allgemeines	9
2.4.2 Anwendung in der Praxis	9
2.4.3 Sicherheitsaspekte	10
2.4.4 Interoperabilität	10
2.5 Rechtliche Aspekte	11
2.6 Ausblick	11
3 Techniken zum bargeldlosen Bezahlen beim Parken ohne ausgedruckten Parkschein	11
3.1 Allgemeines	11
3.2 Check-in/Check-out mit einer Karte	11
3.2.1 Allgemeines	11
3.2.2 Anwendung in der Praxis	11
3.2.3 Sicherheitsaspekte	11
3.2.4 Interoperabilität	11
3.3 Parken mit dem Mobiltelefon ohne ausgedruckten Parkschein (Handy-Parken)	12
3.3.1 Allgemeines	12
3.3.2 Anwendung in der Praxis	12
3.3.3 Sicherheitsaspekte	13
3.3.4 Interoperabilität	13
3.4 Taschenparkuhr	14
3.4.1 Allgemeines	14
3.4.2 Anwendung in der Praxis	15
3.4.3 Sicherheitsaspekte	15
3.4.4 Interoperabilität	16

	Seite
3.5 Rechtliche Aspekte	16
3.6 Ausblick	16
4 Vorteile und Nachteile der Systeme	17
4.1 Allgemeines	17
4.2 Vor- und Nachteile für Kommune/Betreiber	17
4.2.1 Wirtschaftlichkeit	17
4.2.2 Sicherheit	17
4.2.3 Organisation	18
4.2.4 Nutzerakzeptanz	18
4.3 Vorteile und Nachteile für die Nutzer	18
4.3.1 Wirtschaftlichkeit	18
4.3.2 Sicherheit	19
4.3.3 Bedienfreundlichkeit	19
4.4 Zusammenfassung	19
 Anhänge:	
Anhang A: Glossar und Abkürzungen	20
Anhang B 1: Einführung der Kreditkartenzahlung am Parkscheinautomaten ...	21
Anhang B 2: Einführung des elektronischen Lastschriftverfahrens mit der ec-Karte am Parkscheinautomaten	22
Anhang B 3: Einführung der GeldKarte am Parkscheinautomaten	22
Anhang B 4: Einführung des Zahlens mit dem Mobiltelefon am Parkscheinautomaten	23
Anhang B 5: Einführung des Parkens mit dem Mobiltelefon (Handy-Parken) ..	24
Anhang B 6: Einführung des Parkens mit der Taschenparkuhr	26
Anhang C: Überblick über die Projekte zum Parken mit dem Mobiltelefon ohne ausgedruckten Parkschein (Handy-Parken) in Deutschland ..	27
Anhang D: Quellen und Veröffentlichungen	28