

GEMEINDE ANDEER

PARKIERUNGSKONZEPT

ERLÄUTERUNGSBERICHT

Ausgangslage

Konzept

Massnahmen

Kostenschätzung

Verfahren

Auftrag-Nr.:	81'0012.0001
Auftrag-Bezeichnung:	Andeer, Parkierungskonzept
Ort, Datum:	Thusis, 18.10.2021
Seite:	2 von 10
Speicherort:	r:\public\81_vp\81_0012_andeer\81_0012.0001\berichte\20211018_andeer_bericht_parkkonzept.docx



www.hmq.ch
admin@hmq.ch

 **Architektur- und
Gebäudevermessung**

 **Vermessung und
Geoinformation**

 **Bauprojekte und
Projektmanagement**

 **Raumentwicklung,
Verkehrs- und
Umweltplanung**

Impressum

Auftraggeber

Gemeindeverwaltung Andeer
Gemeindevorstand
Veia da Scola 36
CH-7440 Andeer
Kontaktperson: Herr Hans Andrea Fontana, Gemeindepräsident

Verfasser des Berichtes

HMQ AG
Reto Barandun, BSc FHO Raumplanung
Schützenweg 8
CH-7430 Thusis
Fon + 41 81 650 05 05
Fax + 41 81 650 05 06
www.hmq.ch
admin@hmq.ch

CH-7430 Thusis
Schützenweg 8
Fon +41 81 650 05 05

CH-7018 Flims
Promenada 14d
Fon +41 81 920 91 20

CH-8001 Zürich
Grossmünsterplatz 1
Fon +41 44 925 50 00

CH-4800 Zofingen
Untere Grabenstrasse 26
Postfach 644
Fon +41 62 752 00 22

CH-7000 Chur
Sonnhaldenstrasse 1
Fon +41 81 353 50 27

CH-7077 Valbella
Voa la Schena 2
Fon +41 81 637 07 07

Abgabe

18.10.21

Bericht

Verfasst:	RBa	18.10.21	1. Änderung:	3. Änderung:
Geprüft:	RBa	18.10.21	2. Änderung:	4. Änderung:



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
2	Ausgangslage.....	4
2.1	Abgrenzung	4
2.2	Parkraum Andeer	4
3	Konzept.....	4
3.1	Parkierung	4
3.2	Gebührensysteem.....	5
4	Massnahmen.....	5
4.1	Grundsatz.....	5
4.2	Signalisation	5
4.3	Markierung	6
4.4	Parkuhren	6
5	Kostenschätzung Massnahmen	6
5.1	Allgemeines	6
5.2	Signalisation	6
5.3	Markierung	6
5.4	Parkuhren	7
5.5	Gesamtkosten	7
6	Verfahren	7
7	Anhang	8
7.1	Richtofferte Signalisation	8
7.2	Richtofferte Markierung	9
7.3	Taxomex Parkuhren	10

1 Einleitung

Die Gemeinde Andeer verfügt zurzeit über kein Parkierungsregime. Das vorliegende Konzept soll den ruhenden Verkehr auf signalisierte Parkflächen konzentrieren und zeitgleich das Problem von Dauerparken im öffentlichen Raum lösen.

2 Ausgangslage

2.1 Abgrenzung

Die Gemeinde Andeer ist in vier Ortsteile (Andeer, Bärenburg, Clugin, Pignia) aufgeteilt. Die Ortsteile Bärenburg, Clugin und Pignia werden im vorliegenden Konzept nicht berücksichtigt, da dort kein Handlungsbedarf besteht.

2.2 Parkraum Andeer

Innerhalb Andeer sind insgesamt 8 öffentliche Parkplätze vorhanden. Es sind die Folgenden:

Nr.	Name	Parkfelder
1	Dorfeingang Nord	72
2	Kindergarten	6
3	Schulhaus	14
4	Feuerwehr	21
5	Schwert	4
6	Gemeindehaus	31
7	Sut Munts	3
8	Dorfeingang Süd	12

Tabelle 1: Parkplätze in Andeer

Die Lage aller Parkplätze ist dem Situationsplan zu entnehmen.

3 Konzept

3.1 Parkierung

Innerhalb des Siedlungsgebietes von Andeer sieht das Parkierungskonzept eine flächendeckende Parkverbotszone vor. Alle öffentlichen Parkplätze (vgl. Situationsplan) werden gebührenpflichtig. Beim Parkplatz Nr. 3 «Schulhaus» wird werktags zwischen 6.00 Uhr und 18.00 Uhr eine Nutzungseinschränkung eingeführt, sodass das Parkieren während diese Zeit dem Lehrpersonal vorbehalten bleibt.

Für das Dauerparken wird eine Parkkarte gegen Jahresgebühr angeboten.

Halb-öffentliche Parkplätze wie beispielsweise beim Mineralbad Andeer müssen zu Lasten der Eigentümer signalisiert und markiert werden.

3.2 Gebührensystem

Nachfolgende Tabelle zeigt die geplanten Gebühren. Die Bezahlung erfolgt per Parkuhr und/oder per App.

Nr.	Parkplatzname	Parkfelder	Gebühr	Gebührenfreie Zeit	Max. Parkzeit	Parkuhr
1	Dorfeingang Nord	72	CHF 1.00 / h	3 h	7 d	Ja
2	Kindergarten	6	CHF 1.50 / h	0 h	24 h	Ja
3	Schulhaus	14	CHF 1.50 / h	0 h	24 h	Nein
4	Feuerwehr	21	CHF 1.50 / h	0 h	24 h	Nein
5	Schwert	4	CHF 1.50 / h	0.5 h	24 h	Nein
6	Gemeindehaus	31	CHF 1.50 / h	0.5 h	24 h	Ja
7	Sut Munts	3	CHF 1.50 / h	0 h	24 h	Nein
8	Dorfeingang Süd	12	CHF 1.00 / h	3 h	24 h	Ja

4 Massnahmen

4.1 Grundsatz

Zur Einführung einer Parkverbotszone müssen an allen von dem motorisierten Individualverkehr befahrbaren Zubringern, welche in das Siedlungsgebiete führen, die Zonensignale „Parkieren verboten“ und die entsprechenden Pendanten errichtet werden. Öffentliche sowie halb-öffentliche Parkplätze gilt es entsprechend zu signalisieren und zu markieren.

Die genaue Position der Signale wird durch die Kapo bestimmt (vgl. auch Kap. 6).

Private Parkplätze, welche nicht vollständig auf privaten Boden liegen bzw. in den öffentlichen Raum ragen, gilt es aufzuheben.

4.2 Signalisation

Insgesamt sind folgende Signale zur Einführung der Parkverbotszone nötig:

- 5x Zonensignal: Parkieren verboten (Signal-Nr. 2-59.1e, Art. 2a und Art. 22a SSV¹)
- 5x Ende Zonensignal: Parkieren verboten (Signal-Nr. 2-59.2e, Art. 2a SSV)
- 8x Parkieren gegen Gebühr (Signal-Nr. 4-20, Art. 48 SSV)

¹ Signalisationsverordnung

4.3 Markierung

Grundsätzlich müssen alle Parkfelder der signalisierten Parkplätze markiert werden. Zudem ist bei den kleineren Parkplätzen, welche mit einer Parkuhr ohne Ticket (vgl. auch Kap.4.4) ausgestattet werden, eine entsprechende Nummerierung anzubringen.

Ein Grossteil aller Parkfelder ist bereits markiert, jedoch aufgrund des Alters bzw. der Abnutzung nicht überall leicht zu erkennen.

4.4 Parkuhren

Es gilt zwischen Parkuhren mit Ticketautomat und Parkuhren ohne Ticketautomat zu unterscheiden. Grundsätzlich sind ersterwähnte für grössere Parkplätze (> 16PP) und zweiterwähnte für kleinere (\leq 16PP) geeignet. Parkuhren ohne Ticketautomaten setzen jedoch eine Nummerierung der Parkfelder voraus.

Im Anhang 7.4 sind die Flyer von zweier geeigneten Parkuhren von Taxomex beigelegt. Die Parkuhr „TOM 2008“ ist solarbetrieben. Die Parkuhr „presto“ benötigt einen Stromanschluss. Insgesamt sollen 4 Parkplätze mit Parkuhren ausgestattet werden. Die restlichen Parkplätze werden jeweils mit Hinweisschildern betr. App-Bezahlung ausgestattet.

5 Kostenschätzung Massnahmen

5.1 Allgemeines

Die unten aufgeführten Kosten sind als Richtkosten zu betrachten (Stand 2016).

5.2 Signalisation

Die Signalisationskosten inkl. Standrohr, Rahmen und Versetzen wurden bei der Klemmfix AG im Jahr 2016 angefragt (vgl. Anhang 7.1). Zwischenzeitlich wurde das Parkkonzept mehrmals geändert. Die Anzahl an erforderlichen Signalen hat sich um rund 1/3 reduziert. Die Mengenangaben in der Richtofferte sind in der Folge nicht mehr aktuell. Auch darf nicht davon ausgegangen werden, dass die Klemmfix AG erneut 20% Rabatt auf ein neues Angebot gewährt.

Es wird angenommen, dass sich die reduzierte Stückzahl an Signalen, der Wegfall des Rabatts und die Berücksichtigung der Teuerung die Waage halten. Insofern ist mit folgenden Kosten zu rechnen:

CHF 17'500.-

5.3 Markierung

Die Markierungskosten wurden ebenfalls im Jahr 2016 bei der Klemmfix AG angefragt. Analog der Signalisationskosten werden die Markierungskosten wie folgt geschätzt:

CHF 2'500.-

5.4 Parkuhren

Die Kosten für den Kauf inkl. Installation der Parkuhren wurden bei der Taxomex AG im Jahr 2016 telefonisch nachgefragt. Mit folgenden Kosten muss gerechnet werden:

2x Parkuhr „TOM 2008“ inkl. Installation:	CHF	10'000.-
2x Parkuhr „presto 600T“ inkl. Installation:	CHF	22'000.-
TOTAL:	<u>CHF</u>	<u>32'000.-</u>

5.5 Gesamtkosten

Für die Einführung eines Parkierungskonzepts sind mit folgenden Kosten zu rechnen:

Signalisation:	CHF	17'500.-
Markierung:	CHF	2'500.-
Parkuhren:	CHF	32'000.-
Rundung / Reserve:	CHF	3'000.-
Gesamtkosten (inkl. MwSt.):	<u>CHF</u>	<u>55'000.-</u>

6 Verfahren

Das Verfahren zur Einführung eines Parkierungskonzepts gliedert sich wie folgt:

1. Gemeinde, Antrag zur Genehmigung bei Kapo
2. Gemeinde, Publikation im Pöschli (30 Tage)
3. HMQ AG, allfällige Anpassungen aufgrund von Einwänden
4. Gemeinde, Publikation im Kantonalen Amtsblatt (30 Tage)

7 Anhang

7.1 Richtofferte Signalisation

Lieferadresse:

Gemeindeverwaltung Andeer
Veia da Scola 36
7440 Andeer

Rechnungsadresse:

Gemeindeverwaltung Andeer
Veia da Scola 36
7440 Andeer

Angebot AN1600636

Rechnung zur Kontrolle an:
HMQ AG
Schützenweg 8
7430 Thusis

Kundennummer	: K13770	Bestellreferenz	:
Erstelldatum	: 20.06.2016	Unsere MWSt.-Nr.	: CHE-104.174.272 MWST
Ihre Referenz	: Herr Reto Barandun	Sachbearbeiter	: Enrico Rüegg
Ihr Referenztext	: AN1600636	Direktwahl	: +41 43 399 40 54
Lieferfrist	: 15 Tage	E-Mail	: rueegg@klemmfix.ch
Versand	: Lieferung/Montage	Vertreter	: V07 ID

Art-Nr.	Bezeichnung	Menge Einh.	Einzelpreis	CHF Betrag
<u>Parkplatzkonzept der Gemeinde Andeer</u>				
<u>Pos.1</u>				
S420500700HIP	Signaltafel Nr. 4.20 500x700 mm HIP R30	13.00 Stk.	168.00 Rabatt(%) 20.00	2'184.00 -436.80
301/2400500700	Signalständer Nr. 301 verzinkt 500x700 mm PL 2500 mm	13.00 Stk.	165.00 Rabatt(%) 20.00	2'145.00 -429.00
TM	Montieren der Tafel (SC/EG/HIP/DG3) in Rahmen/Ständer	13.00 Stk.	7.00	91.00
500200HIPR5SST	Zusatztafel weiss HIP 500x200 mm R5 "max. 7 Tage"	13.00 Stk.	87.00 Rabatt(%) 20.00	1'131.00 -226.20
442F500200	Flacheisenrahmen Nr. 442 verzinkt 500x200 mm 1 Bride Ø 60 mm	13.00 Stk.	81.00 Rabatt(%) 20.00	1'053.00 -210.60
TM	Montieren der Tafel (SC/EG/HIP/DG3) in Rahmen/Ständer	13.00 Stk.	7.00	91.00

Übertrag CHF 5'392.40

Klemmfix (Schweiz) AG

Büelstrasse 43
CH-8604 Volketswil

Tel. 043 399 40 50 www.klemmfix.ch
Fax 043 399 40 55 info@klemmfix.ch

Filiale

Hauptstrasse 1
CH-7247 Saas im Prättigau

Tel. 081 330 57 01
Fax 081 330 57 02 joerg@klemmfix.ch

Übertrag 5'392.40

Art-Nr.	Bezeichnung	Menge Einh.	Einzelpreis	CHF Betrag
FS60	Fundamentsockel Ø 60 x 220/220/500 mm komplett ca. 55 kg.	13.00 Stk.	85.00 Rabatt(%) 20.00	1'105.00 -221.00
Pos.2				
SI01	Signaltafel Nr. 2.59.1 500x700 mm HIP Signal Nr. 4.20	12.00 Stk.	188.00 Rabatt(%) 20.00	2'256.00 -451.20
SI01	Signaltafel Nr. 2.59.2 500x700 mm HIP Signal Nr. 4.20	12.00 Stk.	188.00 Rabatt(%) 20.00	2'256.00 -451.20
301/2400500700	Signalständer Nr. 301 verzinkt 500x700 mm PL 2500 mm	12.00 Stk.	165.00 Rabatt(%) 20.00	1'980.00 -396.00
TM	Montieren der Tafel (SC/EG/HIP/DG3) in Rahmen/Ständer	24.00 Stk.	7.00	168.00
FS60	Fundamentsockel Ø 60 x 220/220/500 mm komplett ca. 55 kg.	12.00 Stk.	85.00 Rabatt(%) 20.00	1'020.00 -204.00
Pos.3				
MONTAGEKF	Montage Klemmfix inkl. Wegpauschale im Zusammenhang der Markierung	1.00 Stk.	3'400.00	3'400.00
Warenwert				15'854.00
zzgl. MwSt 8.00 % aus CHF 15'854.00				1'268.30
Endtotal CHF				17'122.30

Zahlung : 30 Tage netto, 2% Skonto innert 15 Tagen

Wir würden uns freuen Ihren Auftrag ausführen zu dürfen.
Freundliche Grüsse
Klemmfix (Schweiz) AG**Klemmfix (Schweiz) AG**Büelstrasse 43 Tel. 043 399 40 50 www.klemmfix.ch
CH-8604 Volketswil Fax 043 399 40 55 info@klemmfix.ch**Filiale**Hauptstrasse 1 Tel. 081 330 57 01
CH-7247 Saas im Prättigau Fax 081 330 57 02 joerg@klemmfix.ch

7.2 Richtofferte Markierung

Lieferadresse:

Gemeindeverwaltung Andeer
Veia da Scola 36
7440 Andeer

Rechnungsadresse:

Gemeindeverwaltung Andeer
Veia da Scola 36
7440 Andeer

Angebot AN1600634

Rechnung zur Kontrolle an:
HMQ AG
Schützenweg 8
7430 Thusis

Kundennummer	: K13770	Bestellreferenz	:
Erstelldatum	: 20.06.2016	Unsere MWSt.-Nr.	: CHE-104.174.272 MWST
Ihre Referenz	: Herr Reto Barandun	Sachbearbeiter	: Enrico Rüegg
Ihr Referenztext	: AN1600634	Direktwahl	: +41 43 399 40 54
Lieferfrist	: 15 Tage	E-Mail	: rueegg@klemmfix.ch
Versand	: Lieferung/Montage	Vertreter	: V07 ID

Art-Nr.	Bezeichnung	Menge	Einh.	Einzelpreis	CHF Betrag
<u>Parkplatzkonzept der Gemeinde Andeer</u>					
GMK150MMWS	Parkplatzlinien weiss 150 mm breit Kaltplastik refl.	190.00	lfm	13.50 Rabatt(%) 20.00	2'565.00 -513.00
GMINSTALL	Installations-Gebühr inkl.Wegpauschale im Zusammenhang mit der Montage der Signalisation gratis	1.00	Stk.	0.00	0.00

Übertrag CHF 2'052.00

Klemmfix (Schweiz) AG

Büelstrasse 43
CH-8604 Volketswil
Tel. 043 399 40 50 www.klemmfix.ch
Fax 043 399 40 55 info@klemmfix.ch

Filiale

Hauptstrasse 1
CH-7247 Saas im Prättigau
Tel. 081 330 57 01
Fax 081 330 57 02 joerg@klemmfix.ch

Gemeindeverwaltung Andeer, 7440 Andeer
Angebot AN1600634

Seite: 2/2
20.06.2016

Übertrag 2'052.00

Warenwert	2'052.00
zzgl. MwSt 8.00 % aus CHF 2'052.00	164.15
Endtotal CHF	2'216.15

Zahlung : 30 Tage netto, 2% Skonto innert 15 Tagen

Wir würden uns freuen Ihren Auftrag ausführen zu dürfen.
Freundliche Grüsse
Klemmfix (Schweiz) AG

7.3 Taxomex Parkuhren



presto^{600T} | Eleganz.

Der presto^{600T} kombiniert edles Design und Eleganz mit Robustheit und Solidität. Der intelligent konstruierte Printer und die flexible Münzverarbeitung garantieren einen sorgenfreien Betrieb. Produziert wird der presto^{600T} in der Schweiz und ist der „grosse Bruder“ der bewährten Sammelparkuhr TOM2008. Alle Erfahrungen aus der Produktreihe TOM2008 sind in die Entwicklung des presto eingeflossen. Dadurch wird der presto^{600T} zum Gerät mit minimalen Unterhalts- und Wartungskosten.

PARKUHREN

presto^{600T}

Bedienerfreundlich

Mit seinem grosszügigen 5.7" Display, dem dezent und klar gestalteten Bedienteil und seiner einfachen, mehrsprachigen Benutzerführung setzt der presto^{600T} neue Massstäbe für Bedienerfreundlichkeit. Selbstverständlich erfüllt der presto^{600T} alle gängigen Normen.

Sicherheit

Der presto^{600T} besitzt eine elektronische Schliessung mit separaten Chipkarten für die Geldentleerung und den technischen Unterhalt. Von Aussen sind keine Schlösser sichtbar, welche die Konstruktion aufzeigen oder Einblicke in die Sicherheitsarchitektur, den Typ der verwendeten Schliesssysteme oder deren Bauweise bieten könnten. Die Geldkassette ist doppelt gesichert: einerseits durch das robuste aus einem Stück gefertigten Aluminiumgehäuse und andererseits durch die schwimmend gelagerte, 10 mm dicke Edelstahlummantelung.

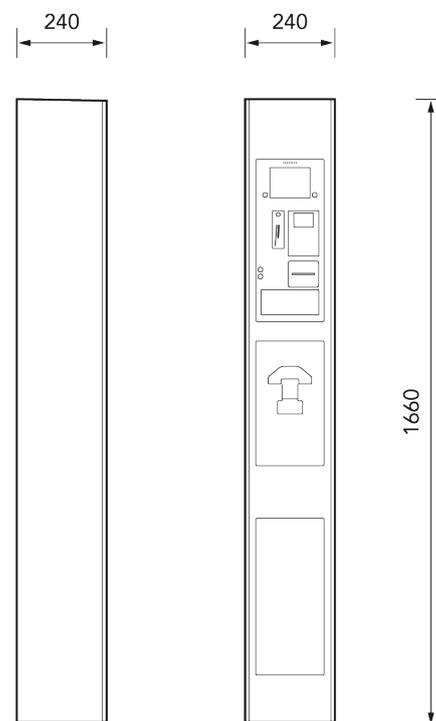
Zahlungsmittel

Der intelligente Münzprüfer verarbeitet bis zu 24 Münzen unterschiedlicher Währungen. Der verwendete Kartenleser wird nicht nur zur Öffnung des Gerätes genutzt, er dient auch zur Verarbeitung von Wert-, Städte- und Anwohnerkarten. Wahlweise lässt sich der presto^{600T} mit einem zusätzlichen elektronischen Zahlterminal Davinci (akzeptiert alle Kredit und Debitkarten) oder PrestoPay (akzeptiert Postkarte nicht) ausrüsten.

PayPass, PayWave und ParkingCard sind neue Zahlungsmittel. Mit dem Kontaktlosleser können nun die Parkgebühren berührungslos und einfach bezahlt werden.

Technische Spezifikationen

- Dimensionen 1660 × 240 × 240 mm (H x B x T)
- Gewicht 80 kg
- Farbe RAL 9007
- Umwelt Produziert aus über 97% recycelbarem Material
- Stromversorgung Solar in Kombination mit Akku und Luftbatterie oder 230 V
- Verbrauch < 10 mA im Ruhezustand
- Temperatur -15°C bis + 70°C
- Ticket grafischer Thermodruck
- Optionen Anschluss an zentrales Managementsystem via GSM/GPRS-Modem, EMV/Level 2 zertifiziertes Zahlterminal Davinci



Taxomex AG

Bernstrasse 388 | CH-8953 Dietikon | Telefon +41 44 276 84 84 | Fax +41 44 276 84 00
Av. des Boveresses 52 | CH-1010 Lausanne | Téléphone +41 21 651 99 70 | Fax +41 21 653 26 37
info@taxomex.ch | www.taxomex.ch



Ikone.

Mit über 10'000 verkauften Stück ist der «TOM» die wohl mit Abstand am meisten verbreitete Parkuhr in der Schweiz. Das Gerät, welches 1994 als Eigenentwicklung der Taxomex erstmals den Kunden in der Schweiz vorgestellt wurde, präsentiert sich heute in der Version «TOM 2008» mit aktuellster Technologie sowie erweiterten Einsatzmöglichkeiten.

TOM 2008

Einfachste Bedienung, robuste Bauweise, minimalster Betriebsaufwand, einfache Parkzeitkontrolle und Stromunabhängigkeit sind die wichtigsten Attribute, mit denen sich der «TOM 2008» beschreiben lässt. Es sind diese Merkmale, umgesetzt mit neuster Technologie, welche den «TOM 2008» zum unverzichtbaren Instrument einer effizienten Bewirtschaftung kleinerer Parkplätze machen.

Intelligenter Münzprüfer

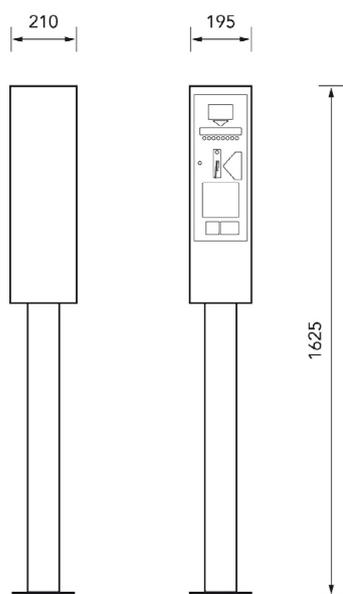
Kern der Sammelparkuhr ist der kombinierte Münzprüfer / Kartenleser. In ihm ist die gesamte Intelligenz, das heisst sämtliche Programm- und Betriebsdaten wie z. B. der Kassabericht oder das Tarifmodell gespeichert. Dank Verwendung modernster Chipkarten-Technologie können mit kleinstem Aufwand Daten ausgelesen oder Programme gewechselt werden. Die Anordnung von Münz- und Kartenschlitz wurde so konzipiert, dass irrtümlicherweise in den Kartenschlitz eingeworfene Münzen durch eine Verbindung zum Münzprüfer geführt werden. Dies verhindert ein Verstopfen des Kartenlesers durch Münzen.

Entleerungssysteme

Die Kassaöffnung erfolgt bequem durch eine codierte Chipkarte, wobei der Betreiber die Berechtigungen (Schliessplan) selbst festlegt. Die einfachste Variante der Geldentleerung ist die offene Geldkassette, die jeweils vor Ort in einen anderen Behälter umgeleert wird. Die geschlossene Kassette hat eine Schlitzverriegelung und kann nur mit einem Schlüssel geöffnet werden. Dadurch hat die mit der Entleerung beauftragte Person keinen direkten Zugriff zum Geld. Die rationellste Art der Entleerung bei grösseren Volumen von Sammelparkuhren erfolgt mit einem speziell gesicherten Entleerungswagen.

TOM 2008C

Der «TOM 2008C» ist eine Weiterentwicklung des bewährten «TOM 2008». Das Gerät ist mit einem GPRS-Modem zur Datenübermittlung ausgerüstet. Darüber hinaus wurde die Software modifiziert, um detailliertere Betriebsanalysen der Sammelparkuhr in Kombination mit der zentralen Managementsoftware «parkMONITOR» zu ermöglichen.



Technische Spezifikationen

• Dimensionen	690 × 195 × 210 mm (H x B x T)
• Gewicht	25 kg
• Farbe	dunkelgrau RAL 7016, pulverbeschichtet
• Stromversorgung	Solarzellen mit Akku (mind. Autonomie 2 Monate)
• Temperatur	-20°C bis + 70°C
• Bezahlung	14 verschiedene Münzen in CHF und €
• Parkzeit	15 Minuten bis 96 Stunden
• Parkfelder	max. 8
• Chipkarte	nach ISO 7816
	Entleerung, Unterhalt, Konfiguration und Bezahlen
• Kommunikation	GPRS-Modem für den Download von Konfigurationen, Kommunikation mit <i>parkMonitor</i>

Taxomex AG
Bernstrasse 388
CH-8953 Dietikon
Telefon +41 44 276 84 84
Fax +41 44 276 84 00
www.taxomex.ch