

Betriebsanleitung

Kassenautomat EMS-4000 RL



Rev 1.0

Beckmann GmbH Brandtstr. 1 33161 Hövelhof GERMANY

Rechtliche Hinweise Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuchs darf in irgendeiner Form ohne Genehmigung der Beckmann GmbH reproduziert oder vervielfältigt werden. Die Beckmann GmbH haftet nicht gegenüber dem Käufer dieses Produkts oder Dritten für Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben, die vom Käufer oder Dritten verursacht wurden aufgrund von Unfall, Missbrauch des Produkts oder unerlaubten Änderungen, Reparaturen oder Neuerungen. Die Beckmann GmbH haftet weiterhin nicht für Verluste, Kosten, Störungen oder Folgeschäden, die durch den Einsatz des Kassenautomaten entstehen. Die technischen Daten entsprechen dem aktuellen Stand zum Druckzeitpunkt. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. **Beckmann GmbH** Brandtstraße 1

33161 Hövelhof

Fon +49 (0) 52 57 - 98 23 - 0 Fax +49 (0) 52 57 - 98 23 - 11 info@beckmann-gmbh.de www.beckmann-gmbh.de

Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zur Benutzung der Betriebsanleitung			
	1.1	Symbole		
		, ,		
	4.0			
	1.2	Gültigkeit der Anleitung - Typenschild		
	1.3	Haftungsbeschränkung		
	1.4	Kundendienst	1-4	
2	Techn	nische Informationen	2-1	
	2.1	Funktionsbeschreibung	2-1	
	2.2	Ausstattung	2-1	
	2.3	Technische Daten	2-2	
		2.3.1 Abmessungen	2-3	
	2.4	Geräteübersicht	2-5	
3	Siche	rheit	3-1	
•	3.1	Bestimmungsgemäße Verwendung		
	3.2	Bestimmungswidrige Verwendung		
	3.3	Anforderungen an das Personal		
	3.4	Verantwortung des Betreibers		
	3.5	Sicherheitshinweise		
	3.6	Restgefahren		
	3.7	Sicherheitszeichen und Schilder am Kassenautomaten		
	0.1	olonements zeronem und olonider um Nassenadiomaten		
4		Transport und Lagerung4-1		
	4.1	Lieferumfang		
	4.2	Transport		
	4.3	Lagerung	4-1	
5	Aufste	ellen und Installation	5-1	
_	5.1	Anweisungen zum Entpacken		
	5.2	Sicherheitsmaßnahmen vor der Installation		
	5.3	Voraussetzungen am Aufstellort		
	5.4	Installation		
	0.4	5.4.1 Elektrischer Anschluss		
_				
6		iebnahme und Bedienung		
	6.1	Inbetriebnahme		
	6.2	Bedienung		
		6.2.1 Verkauf		
	6.3	Außerbetriebnahme	6-6	
7	Servic	Ce	7-1	
	7.1	Servicemenü allgemein		
	7.2	Drucker	7-3	
		7.2.1 Druckerpapier nachfüllen	7-3	
		7.2.2 Servicemenü Drucker		
		7.2.3 Testdruck/ Ausrichtung des Druckbildes		
	7.3	RFID-Kundenkarten		
	-	7.3.1 RFID-Kundenkarten nachlegen		
		7.3.2 Servicemenü "Diverses"		
	7.4	Münzgeld		
		7.4.1 Tubenkassette		

Inhaltsverzeichnis

		7.4.2 Hopper	7-13
		7.4.3 Münzbox leeren	
	7.5	Banknoten	
		7.5.1 Banknotenkassette leeren	
	7.6	Kassenbericht, Geldentnahme, Wechselgeldbestand	
		7.6.1 Kassenbericht erzeugen	
		7.6.2 BAR-Einnahmen entnehmen und Kasseninhalt löschen	
		7.6.3 Wechselgeldbestand übernehmen	
		7.6.4 Kontrolle der Abrechnung	
8	Program	mmierung	7-28
9	Wartun	g	8-1
•	9.1	Sicherheit	
	9.2	Wartungstabelle	
	9.3	Wartungstätigkeiten	
	0.0	9.3.1 Gehäuse reinigen	
		9.3.2 Touchscreen reinigen	
		9.3.3 Edelstahlfront pflegen und reinigen	
		9.3.4 Komponenten reinigen	
10	Störund	gengen	9-1
-	10.1	Sicherheit	
	10.2	Fehlerdiagnose	
	10.3	Störungstabelle	
11	Entsor	gung	10-1
12	Anhone]	44.9
14	12.1	Konformitätserklärung	
	12.1		
	14.4	Edelstahl Reinigungs- und Pflegeanleitung	1 1-4

Abbildungsverzeichnis

1	Hinweise 2 Abb. 1-1	zur Benutzung der Betriebsanleitung Typenschild EMS 4000 Rearload	1-3		
2	Technisch	ne Informationen			
	Abb. 2-1	Tiefenabmessungen in der Ansicht von oben	2-3		
	Abb. 2-2	Abmessungen Gehäuserückseite	2-3		
	Abb. 2-3	Abmessungen Frontplatte	2-4		
	Abb. 2-4	Übersicht Bedienfront	2-5		
	Abb. 2-5	Übersicht Hecktür	2-6		
	Abb. 2-6	Übersicht der System-Komponenten bei geöffneter Tür	2-7		
3	Sicherheit				
	Abb. 3-1	Warnschild auf der Spannungsanschluss-Abdeckung	3-6		
4	Transport	und Lagerung			
5	Aufstellen	und Installation			
	Abb. 5-1	Optionale Regenabweiser	5-2		
	Abb. 5-2	Draufsicht Gehäuseboden - Regenwasserabläufe in den Technikraum	5-2		
	Abb. 5-3	Draufsicht Gehäuseboden - 6 x Regenwasserabläufe heraus brechen	5-3		
	Abb. 5-4	Schloss der Hecktür öffnen			
	Abb. 5-5	Hecktür aufklappen	5-5		
	Abb. 5-6	Befestigungsbohrungen oben/ unten	5-6		
	Abb. 5-7	Seitliche Befestigungsbohrungen	5-7		
	Abb. 5-8	Muttern der Abdeckung lösen	5-8		
	Abb. 5-9	Abdeckung entnehmen	5-9		
	Abb. 5-10	Hauptschalter Aus	5-9		
	Abb. 5-11	Heizungsschalter Aus	5-10		
	Abb. 5-12	230V Versorgungsleitung gemäß Klemmenplan anschließen	5-10		
	Abb. 5-13	Netzwerkplan	5-11		
6	Inbetriebnahme und Bedienung				
	Abb. 6-1	Schloss der Hecktür öffnen	6-1		
	Abb. 6-2	Hecktür aufklappen			
	Abb. 6-3	Hauptschalter AN, Heizungs-, Drucker- Dispenserschalter AN	6-2		
	Abb. 6-4	System vor dem Abschalten herunterfahren	6-6		
7	Service				
	Abb. 7-1	Übersicht Servicemenü	7-1		
	Abb. 7-2	Beispiel Druckereinstellungen	7-2		
	Abb. 7-3	Papierführung Thermodrucker	7-3		
	Abb. 7-4	Papierführung Thermodrucker	7-4		
	Abb. 7-5	Druckereinstellungen			
	Abb. 7-6	Abfrage bei "Tickets nachfüllen"			
	Abb. 7-7	Andruckgewicht aus dem Kartenschacht entnehmen	7-7		
	Abb. 7-8	Servicemenü "Diverses"			
	Abb. 7-9	Kombinierter Einsatz von Tubenwechsler (links) und Hopper (rechts)			
	Abb. 7-10	Servicemenü Wechselgeld			
	Abb. 7-11	Splint entfernen, Tubenwechsler ausschwenken	7-11		
	Abb. 7-12	Entnahme/Einsetzen Tubenkassette			
	Abb. 7-13	Tastenfeld Tubenwechsler			
	Abb. 7-14	Display am Tubenwechsler "Inventur"	7-12		

Abbildungsverzeichnis

	Abb. 7-15	Münzhopperabdeckung Schloss	7-13
	Abb. 7-16	Servicemenü Hopperbestand setzen	
	Abb. 7-17	Steckerleiste Hopper abziehen	7-15
	Abb. 7-18	Riegelleiste Hopper entfernen	
	Abb. 7-19	Hopperentnahme	
	Abb. 7-20	Servicemenü Hopperbestand setzen	7-17
	Abb. 7-21	Servicemenü	7-17
	Abb. 7-22	Verschlussklappe entriegeln	7-18
	Abb. 7-23	Verschlussplatte entnehmen	7-19
	Abb. 7-24	Verschlussplatte einhängen	7-19
	Abb. 7-25	Verschlussplatte einhängen	7-19
	Abb. 7-26	Übersicht Banknotenprüfer	
	Abb. 7-27	Entleerung der Banknotenkassette	
	Abb. 7-28	Einhängen der Banknotenkassette	7-22
	Abb. 7-29	Servicemenü Kasseninhalt	
	Abb. 7-30	Kassenbericht	7-24
	Abb. 7-31	Kasseninhalt Nullstellen	
	Abb. 7-32	Kasseninhalt nach dem Nullstellen	
	Abb. 7-33	Wechselgeldbestand VOR der Bestandsübernahme	7-26
	Abb. 7-34	Wechselgeldbestand NACH der Bestandsübernahme	
	Abb. 7-35	Kontroll-Kassenbericht NACH der Bestandsübernahme	7-27
8	Programmi	erung	
9	Wartung		
	Abb. 9-1	Schloss der Hecktür öffnen	
	Abb. 9-2	Hecktür aufklappen	
	Abb. 9-3	Wartung Tubenwechsler	
	Abb. 9-4	Sortierabdeckung und Laufbahnträger des Münzprüfers öffnen	
	Abb. 9-5	Steckerleiste Hopper abziehen	
	Abb. 9-6	Riegelleiste Hopper entfernen	
	Abb. 9-7	Hopperentnahme	
	Abb. 9-8	Wartung Banknotenprüfer	
	Abb. 9-9	Andruckgewicht aus dem Kartenschacht entnehmen	8-10
10	Störungen		
	Jordingen		
11			
	Entsorgun	n	
••	Entsorgung	g	

12 Anhang

1 Hinweise zur Benutzung der Betriebsanleitung

In dieser Betriebsanleitung erhält der Benutzer Informationen

- · zur eigenen Sicherheit,
- zur zügigen Einarbeitung in den Funktionsumfang des Kassenautomaten,
- · zum sicheren Arbeiten mit dem Kassenautomaten,
- · zur Behebung von Störungen und
- · zur Instandhaltung des Kassenautomaten.

Um die Zuverlässigkeit des Kassenautomaten zu erhalten, dessen Nutzungsdauer zu erhöhen und um Ausfallzeiten zu vermeiden, beachten Sie unbedingt die Anweisungen in der Betriebsanleitung.

Machen Sie sich eingehend mit dem Kapitel "Sicherheit" vertraut.

Die Anordnungen und Funktionen aller Komponenten müssen bekannt sein, bevor Sie den Kassenautomaten erstmalig in Betrieb setzen.

Beachten Sie bei allen Arbeiten stets die Hinweise der Betriebsanleitung.

Darüber hinaus beachten Sie die bestehenden Vorschriften zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz sowie die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicherheitsund fachgerechtes Arbeiten.

Sprechen Sie uns an, wenn Sie nach dem Durcharbeiten der Betriebsanleitung noch Fragen haben.

Die Abbildungen in der Betriebsanleitung können von der tatsächlichen Ausführung abweichen. Der sachliche Informationsgehalt ändert sich dadurch nicht.



1.1 Symbole

Besonders wichtige Informationen sind in dieser Betriebsanleitung mit folgenden Symbolen versehen:

1.1.1 Symbole der persönlichen Schutzausrüstung



Schutzhandschuhe tragen.



Schutzschuhe tragen.

1.1.2 Gefahrensymbole



Gefahr!

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort weist Sie auf eine unmittelbare Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Personen hin.

Die mit diesem Symbol und Signalwort gekennzeichneten Textpassagen geben Ihnen Informationen zur Vermeidung von Personenschäden.



Warnung!

Dieses Symbol in Verbindung mit dem Signalwort weist Sie auf eine Gefahr von leichten bis mittelschweren Verletzungen hin.

Die mit diesem Symbol und Signalwort gekennzeichneten Textpassagen geben Ihnen Informationen zur Vermeidung von Personenschäden.



Vorsicht!

Dieses Symbol weist Sie auf die Gefahr von Sachschäden hin.

Die mit diesem Symbol und Signalwort gekennzeichneten Textpassagen geben Ihnen Informationen zur Vermeidung von Sachschäden.

Kann die Gefahrenquelle genau angegeben werden, wird das entsprechende Piktogramm vorangestellt:



Gefahr!

Elektrische Spannung.

Dieses Symbol weist Sie auf Gefahren durch elektrische Spannung hin.

1.1.3 Hinweissymbol



Hinweis

Dieses Symbol weist Sie auf Anwendungstipps oder allgemeine Hinweise hin.

1.2 Gültigkeit der Anleitung - Typenschild

Diese Betriebsanleitung ist für den Kassenautomaten EMS-4000 RL (im weiteren Verlauf "EMS-400 Rearload" genannt) mit dem folgenden Typenschild gültig:



Abb. 1-1 Typenschild EMS 4000 Rearload



1.3 Haftungsbeschränkung

Die Beckmann GmbH haftet nicht gegenüber dem Käufer dieses Produkts oder Dritten für Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben, die vom Käufer oder Dritten verursacht wurden aufgrund von Unfall, Missbrauch des Produkts oder unerlaubten Änderungen, Reparaturen oder Neuerungen. Die Beckmann GmbH haftet weiterhin nicht für Verluste, Kosten, Störungen oder Folgeschäden, die durch den Einsatz des Kassenautomaten entstehen. Die Technischen Daten entsprechen dem aktuellen Stand zum Druckzeitpunkt. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Alle Angaben und Hinweise in dieser Anleitung wurden unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften, des Standes der Technik sowie unserer langjährigen Erkenntnisse und Erfahrungen zusammengestellt.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden aufgrund von:

- · Nichtbeachtung der Betriebsanleitung
- Nicht bestimmungsgemäßer Verwendung
- Einsatz von nicht ausgebildetem Personal
- Eigenmächtigen Umbauten
- Technischen Veränderungen
- Verwendung nicht zugelassener Ersatz- und Verschleißteile
- Vandalismus
- Nicht erfolgter oder nicht ausreichender Datensicherung

Der tatsächliche Lieferumfang kann bei Sonderausführungen, der Inanspruchnahme zusätzlicher Bestelloptionen oder aufgrund neuester technischer Änderungen von den hier beschriebenen Erläuterungen und Darstellungen abweichen. Im Übrigen gelten die im Liefervertrag vereinbarten Verpflichtungen, die allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie die Lieferbedingungen des Herstellers und die zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen gesetzlichen Regelungen.

1.4 Kundendienst

Beckmann GmbH Brandtstraße 1 33161 Hövelhof

Fon +49 (0) 52 57 - 98 23 - 0 Fax +49 (0) 52 57 - 98 23 - 11

eMail: service@beckmann-gmbh.de Internet: www.beckmann-gmbh.de

2 Technische Informationen

2.1 Funktionsbeschreibung

Die Kassenautomaten der Systemfamilie EMS-4000 Rearload werden in der Wandeinbau-Version zum Verkauf von RFID-Karten, Barcodemedien und Wertmarken eingesetzt.

Die robuste Konstruktion des Gehäuses sorgt für ein zeitloses Design und bietet zugleich Schutz vor Vandalismus.

Der Kunde wird durch das 10" TFT-Farb-Display auf die möglichen Kaufoptionen hingewiesen und kann zwischen diesen per Touchscreen individuell wählen. Das große Display zeigt dabei den jeweiligen Mindesteinwurf an (für jedes Produkt sind unterschiedliche Preise einstellbar).

Ein Fernzugriff auf die Kassenautomaten der Systemfamilie EMS-4000 Rearload ist bei bauseitigem VPN möglich. Hierüber erfolgt der Zugriff für Firmware-Updates, Logfile-Downloads, Abfrage der Statistikdaten sowie die externe Datensicherung. Parametereinstellungen können über ein Webinterface vorgenommen werden. Optional steht die PC Statistiksoftware EMS-DATA zur bequemen Auswertung der so gewonnenen Daten sowie zur externen Datensicherung zur Verfügung.

Anwendungsgebiete der Kassenautomaten EMS-4000 Rearload sind z. B. folgende:

Waren- und Dienstleistungsautomaten für Staubsaugerplätze,
 Waschanlagen, Waschsalons, Freizeitanlagen, Schwimmbäder

2.2 Ausstattung

Es sind folgende Optionen erhältlich:

- EC-Karten-Terminal
- zusätzlicher 2. Münzhopper
- Banknoten-Receycler
- Relaisbox zur Ansteuerung von 8 Endgeräten
- Regenabweiser-Kit



2.3 Technische Daten

Tab. 2-1 Technische Daten

Parameter	Wert	
Typbezeichnung		EMS-4000 Rearload
Energieversorgung		230 V AC / 50 Hz
Leistungsaufnahme	Maximal mit Heizungsbetrieb	500 VA
Leistungsaumanme	Standby ohne Heizungsbetrieb	300 VA
Relaisausgänge		2 x
Last pro Relais		ohmsche Last (cos φ=1)
Nennlast pro Relais		16 A bei 250 V AC
Nenndauerstrom pro Relais		16 A
Max. Schaltstrom pro Relais		16 A
Max. Schaltspannung pro Relais		440 VAC
Max. Schaltleistung pro Relais		4.000 VA
Material	Gehäuse	DC01 (1.0330)
Material	Frontplatte	VA (1.4301)
Farbe	Gehäuse	Tiger Drylac P7
Tomporatur Anwondungshoroigh	ohne Heizung	+10 bis +40°C bei 30 bis 70% r.F.
Temperatur Anwendungsbereich	mit optionaler Heizung	-20 bis +40°C bei 30 bis 70% r.F.
Schutzart	Frontseite	ab IP22 (installationsabhängig)
Schulzart	Seitenwände und Hecktür	IP10
Ahmossungan	Frontplatte (Breite x Höhe)	800 mm x 880 mm, 4mm stark
Abmessungen	Gehäuse (Breite x Höhe x Tiefe)	700 mm x 780 mm x 380 mm
Gewicht (unbefüllt)		ca. 120 kg (ausstattungsabhängig)

2.3.1 Abmessungen

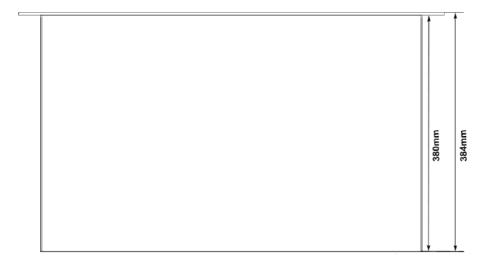


Abb. 2-1 Tiefenabmessungen in der Ansicht von oben

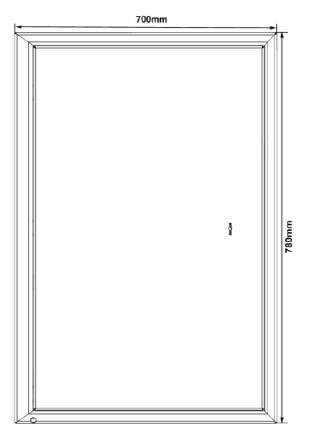


Abb. 2-2 Abmessungen Gehäuserückseite

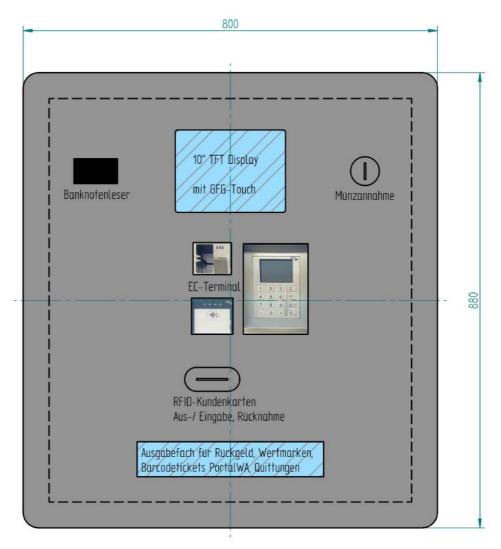


Abb. 2-3 Abmessungen Frontplatte

2.4 Geräteübersicht

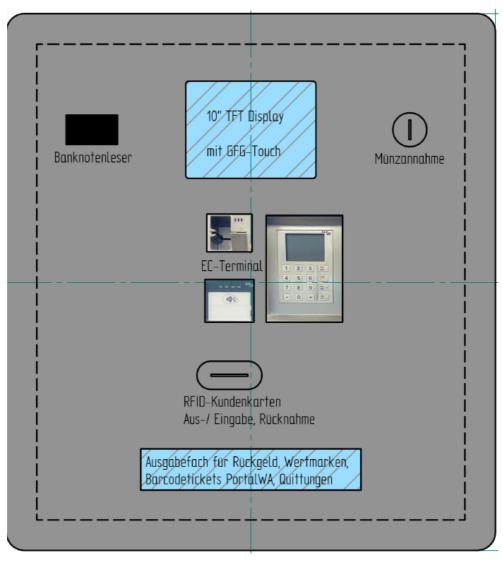


Abb. 2-4 Übersicht Bedienfront

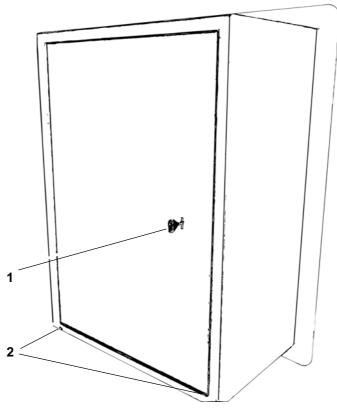


Abb. 2-5 Übersicht Hecktür

Nr.	Bezeichnung	
1	Tresorschloss / Verschluss für die Hecktür	
2	Schlauchdurchführungen vom Ablauf des Rückgabefachs	

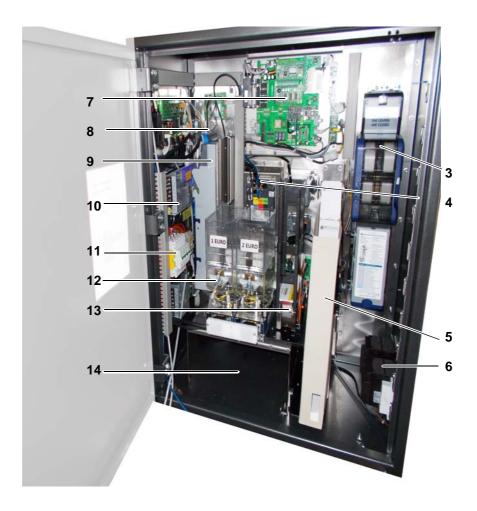


Abb. 2-6 Übersicht der System-Komponenten bei geöffneter Tür

Nr.	Bezeichnung
3	Banknotenleser / Banknotenreceycler
4	EC-/ Kreditkartenterminal (Pinpad, Kartenleser)
5	Druckerpapier-Karton/ Thermodrucker
6	Heizungen und Thermostat
7	Steuerelektronik mit CF-Karte und Touchscreen
8	Münzeinwurf mit LED-Kranzbeleuchtung
9	Elektronischer Münzprüfer mit Tubenwechsler
10	Netzteilbrett mit Relaisausgängen
11	Ein-/ Ausschalter und Anschluss für Spannungsversorgung
12	Hopper zur Münzausgabe
13	RFID-Dispenser mit Kartenschacht
14	Verschlussklappe Münzbox

3 Sicherheit

Dieses Gerät entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen für Geräte der Mess- und Steuertechnik und ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln gebaut. Dennoch können bei seiner Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen dieses Geräts und anderer Sachwerte entstehen.

Benutzen Sie dieses Gerät nur in einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst, unter Beachtung der Betriebsanleitung!

Lassen Sie insbesondere Störungen, welche die Sicherheit beeinträchtigen können, umgehend beseitigen!

Beachten Sie ergänzend zur Betriebsanleitung die allgemein gültigen gesetzlichen und sonstigen verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz!

Nehmen Sie keine Veränderungen oder Umbauten an dem Kassenautomaten ohne Genehmigung des Herstellers vor!

Ersatzteile müssen den vom Hersteller festgelegten Anforderungen entsprechen! Dies ist nur bei Originalersatzteilen gewährleistet.

Halten Sie die in dieser Betriebsanleitung angegebenen Fristen für wiederkehrende Wartungsintervalle ein!

Sorgen Sie für sichere und umweltschonende Entsorgung von Kunststoffteilen und elektronischen Austauschteilen!

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Kassenautomat dient ausschließlich zur Ausgabe von

- Wertmarken
- Münzgeld
- bedruckten Thermopapierbelegen
- RFID-Karten

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehören auch das Beachten dieser Betriebsanleitung und die Einhaltung der Wartungsintervalle.

3.2 Bestimmungswidrige Verwendung

Der Kassenautomat EMS-4000 Rearload darf nicht zur Ansteuerung von anderen Systemen außer den in der bestimmungsgemäßen Verwendung angegebenen verwendet werden.

Der Anschluss von Endgeräten mit einer Stromstärke größer als 16 A ist nicht zulässig.

3.3 Anforderungen an das Personal

Nur Personal, das von der Beckmann GmbH, autorisierten Fachbetrieben, deren Service-Partnern oder dem Betreiber unterwiesen wurde und das die Betriebsanleitung des Kassenautomaten gelesen und verstanden hat, darf mit ihr arbeiten.

Elektrofachkraft

Ausgebildete Elektrofachkräfte müssen Elektro-Schaltpläne lesen und verstehen, elektrische Maschinen in Betrieb nehmen, warten und instand halten, Schalt- und Steuerschränke verdrahten, die Steuerungssoftware installieren, die Funktionstauglichkeit von elektrischen Komponenten gewährleisten und mögliche Gefahren im Umgang mit elektrischen und elektronischen Systemen erkennen können.

Unterwiesene Person

Unterwiesene Personen werden durch den Betreiber über die ihnen übertragenen Aufgaben und möglichen Gefahren bei unsachgemäßen Verhalten unterrichtet. Diese Personen führen maximal Serviceeingriffe aus (wie z.B. Geldentleerung). Das Gerät muss von unterwiesenem Personal betreut werden.

Tab. 3-1 Übersicht der mindestens erforderlichen Personalqualifikationen

Tätigkeiten	Unterwiesene Personen	Elektrofachkraft
Transport	X	
Aufbau, Montage	X	
Elektrische Installation		X
Inbetriebnahme		X
Außerbetriebnahme	X	
Abbau	X	
Elektrische Deinstallation		X
Reinigung	X	
Wartung		X
Störungsbeseitigung, Reparatur		X
Entsorgung	Х	

3.4 Verantwortung des Betreibers

Der Betreiber ist für die regelmäßige Beauftragung von sicherheitstechnischer Überprüfung, Wartung und Service verantwortlich. Ebenso hat der Betreiber sicherzustellen, dass das Personal im Umgang mit dem Gerät geschult ist und diese Betriebsanleitung ständig am Einsatzort dieses Gerätes griffbereit verfügbar ist. Der Betreiber darf dieses Gerät nur bestimmungsgemäß verwenden. Der Betreiber darf das Gerät nur in einwandfreiem Zustand betreiben; dieser Zustand ist in regelmäßigen Abständen zu kontrollieren. Bei Abweichungen muss der Betrieb sofort eingestellt werden. Insbesondere Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, sind umgehend zu beseitigen. Der Betreiber muss den gesetzlichen Pflichten zur Arbeitssicherheit nachkommen. Neben den Arbeitssicherheitshinweisen in dieser Betriebsanleitung müssen die für den Einsatzbereich gültigen nationalen Sicherheits-, Unfallverhütungs- und Umweltschutzvorschriften eingehalten werden. Der Betreiber ist für die regelmäßige Datensicherung (z.B. mit EMS-DATA) verantwortlich, da z.B. alle Kartenguthaben lokal auf der Datenbank des Kassensystems gespeichert sind und im Fehlerfall irreversibel verloren sind. Der Betreiber muss die jeweiligen länderspezifischen steuerrechtlichen Anforderungen vor Inbetriebnahme des Kassensystems mit seinem Steuerberater klären.

3.5 Sicherheitshinweise



Gefahr!

Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Vor Arbeiten am Kassenautomaten muss Spannungsfreiheit an dem Kassenautomaten hergestellt werden.

Nehmen Sie den Kassenautomaten außer Betrieb, siehe Kapitel 6.4 und ziehen eine Elektrofachkraft hinzu!



Warnung!

Gefahr von leichten Verletzungen durch scharfe Kanten oder herabfallende Gegenstände!

Tragen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung.



Vorsicht!

Sachbeschädigung durch falsche Reinigungsmittel!

Verwenden Sie zum Reinigen des Kassenautomaten ausschließlich die im Kapitel Wartung angegebenen Reinigungsmittel!

Verwenden Sie niemals einen Hochdruckreiniger zum Reinigen des Kassenautomaten!



Vorsicht!

Sachbeschädigung durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung!
Die Endgeräteansteuerung des Kassenautomaten ist nicht geeignet für Endgeräte, die außerhalb der bestimmungsgemäßen Verwendung liegen. Es dürfen keine Endgeräte mit einer Stromstärke größer als 16 A angeschlossen werden.
Beim Anschluss eines nicht bestimmungsgemäßen Endgerätes kann der Kassenautomat sowie das angeschlossene Endgerät beschädigt werden.

Sicherheit

Kapitel 3

3.6 Restgefahren

Durch die Aufstellung an einem öffentlichen Ort ergeben sich folgende Restgefahren:



Vorsicht!

Sachbeschädigung durch Fehlbedienung.

Bedienen Sie den Kassenautomaten nicht mit Werkzeugen oder anderen Gegenständen. Versuchen Sie nicht, etwas am Kassenautomaten zu verändern oder zu reparieren.

Sollte der Kassenautomat nicht ordnungsgemäß funktionieren, informieren Sie umgehend den Betreiber!

3.7 Sicherheitszeichen und Schilder am Kassenautomaten

Folgende Sicherheitszeichen und Schilder am Kassenautomaten sind regelmäßig zu prüfen. Wenn Sie unleserlich sind, müssen sie erneuert werden:

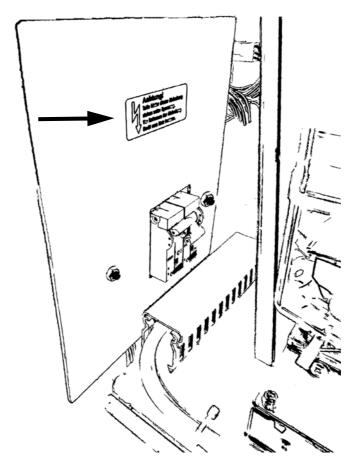


Abb. 3-1 Warnschild auf der Spannungsanschluss-Abdeckung

Warnschild	Bezeichnung
Achtung! Teile hinter dieser Abdeckung stehen unter Spannung. Vor Entfernen der Abdeckung Gerät vom Netz trennen.	Achtung! Teile hinter dieser Abdeckung stehen unter Spannung. Vor Entfernen der Abdeckung Gerät vom Netz trennen.

4 Transport und Lagerung

Prüfen Sie den Kassenautomaten nach Anlieferung auf sichtbare Transportschäden und melden Sie diese sofort dem Lieferanten und der Firma Beckmann GmbH.

4.1 Lieferumfang

Der Kassenautomat wird in folgenden Teilen geliefert:

- Kassenautomat EMS-4000 Rearload
- 3 x Schlüssel
- Geldbox
- CF-Karte
- RFID-Kartensatz
- 1 x Ticketkarton (5.000 Tickets)

4.2 Transport

Transportieren Sie den Kassenautomaten aufrecht bzw. in senkrechter Position mit 4 Personen so nah wie möglich zum Aufstellungsort.

4.3 Lagerung

Lagern Sie alle Bauteile des Kassenautomaten trocken und überdacht bei einer Umgebungstemperatur von 10 bis 40 °C, um das Eindringen von Feuchtigkeit in das Innere der Bauteile zu vermeiden.

Unterlassen Sie Salzstreuen im unmittelbaren Bereich der Edelstahlfront. Vermeiden Sie Arbeiten mit der Trennscheibe/ Schleifstaub in der Nähe der Edelstahlfront, dies führt zwangsläufig zu punktförmigen Korrosionsstellen (Fremdrost, Lochkorrosion) an den Oberflächen. Lagern Sie die Edelstahlfront nicht in aggressiven Umgebungen, z.B. Seewasseratmospäre oder schwefelhaltiger/chlorhaltiger Luft.

Beachten Sie die weiteren Pflegehinweise der Edelstahlfront, siehe Kapitel 11.3.

Beachten Sie die Hinweise zur Gehäusepflege, siehe Kapitel 8.

5 Aufstellen und Installation

Lesen Sie vor dem Aufstellen und der Installation das Kapitel Sicherheit.

5.1 Anweisungen zum Entpacken

 Entfernen Sie das Verpackungsmaterial von allen Teilen sowie die Transportsicherungen.

5.2 Sicherheitsmaßnahmen vor der Installation

- Stellen Sie die Spannungsfreiheit der Versorgungsleitung vom Netzanschluss her.
- Stellen Sie Spannungsfreiheit bei den Endgeräten her.

5.3 Voraussetzungen am Aufstellort

Folgende Voraussetzungen sind vor dem Aufstellen und der Installation des Kassenautomaten zu erfüllen:

- Der Wanddurchbruch muss entsprechend vorbereitet sein (Abmessungen siehe Kapitel 2.3.1).
- Der rückseitige Teil des Kassenautomaten muss in einem trockenen Raum positioniert werden.
- Erfolgt die Aufstellung des Kassenautomaten im Freien oder in Umgebungen, die k\u00e4lter als 10\u00c0C werden k\u00f6nnen, muss das Heizungspaket verwendet werden.
- Aufstellung des Kassenautomaten in der Nähe der Stromversorgung.
- Eine elektrische Absicherung (RCBO) ist bauseitig vorzusehen
- Die Traglasten der Wände bzw. des Untergrunds sind ausreichend bemessen (siehe Gerätegewicht, Kapitel 2.3).
- Beachten Sie, dass sich im Systemgehäuseboden Abtropf- und Ablauföffnungen befinden, durch die ablaufendes Wasser aus dem System in den Technikraum geführt wird!
- Unterlassen Sie Salzstreuen im unmittelbaren Bereich der Edelstahlfront.
 Vermeiden Sie Arbeiten mit der Trennscheibe/ Schleifstaub in der Nähe der Edelstahlfront, dies führt zwangsläufig zu punktförmigen Korrosionsstellen (Fremdrost, Lochkorrosion) an den Oberflächen. Platzieren Sie die Edelstahlfront nicht in aggressiven Umgebungen, z.B. Seewasseratmospäre oder schwefelhaltiger/ chlorhaltiger Luft. Beachten Sie die weiteren Pflegehinweise der Edelstahlfront, siehe Kapitel 11.3.
- Erfolgt die Aufstellung der Bedienfront des Kassenautomaten im Freien, muss eine ausreichende Überdachung bauseitig bereitgestellt werden, die Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung, Schlagregen sowie Schneefall gewährleistet. Kann bauseitig kein ausreichender Regenschutz realisiert werden, müssen die optionalen Regenabweiser verwendet werden, die den Banknotenprüfer, den Münzschlitz, den RFID-Kartenschlitz sowie den EC-Kartenschlitz vor Regenwasser schützen.

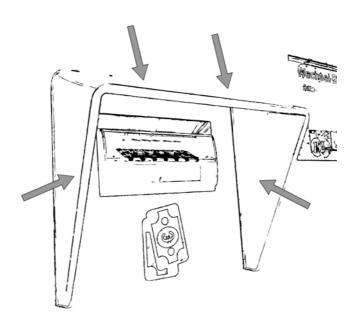


Abb. 5-1 Optionale Regenabweiser



Warnung!

Gefahr durch ablaufendes Wasser aus dem Gehäuseboden und den Ablauföffnungen! Berücksichtigen Sie dies bei der Planung des Technikraums! Platzieren Sie keine sensiblen Gegenstände oder Elektrik unterhalb des Systems. Sehen Sie einen Ablauf vor! Rutsch- und Vereisungsgefahr!

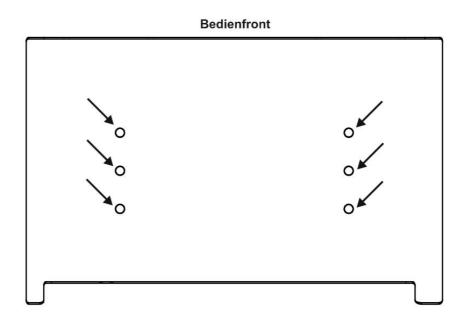


Abb. 5-2 Draufsicht Gehäuseboden - Regenwasserabläufe in den Technikraum

5.4 Installation

Voraussetzungen:

- Die notwendigen Versorgungsleitungen und Datenkabel sind vorverlegt.
- Spannungsfreiheit der Versorgungsleitung und der Endgeräte ist hergestellt.
- · 4 Personen stehen für die Montage bereit.
- · Das benötigte Werkzeug liegt bereit.
- · Der Wanddurchbruch ist vorbereitet.
- Brechen Sie die Verschlussstücke der Kabeldurchbrüche an der gewünschten Position mittels geeignetem Schraubendreher heraus. Verwenden Sie anschließend geeignete Kabeldurchführungen bzw. Kantenschutz.
- 2. Brechen Sie die Verschlussstücke der Montagebohrungen zur Wandbefestigung an der gewünschten Positionen mittels geeignetem Schraubendreher heraus.
- Brechen Sie alle Verschlussstücke der 6 x Montagebohrungen im Gehäuseboden mittels geeignetem Schraubendreher heraus. Dies ist notwendig, um einen gezielten Wasserablauf aus dem Gehäuse zu gewährleisten.



Warnung!

Gefahr von Verletzungen durch scharfe Kanten! Tragen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung.

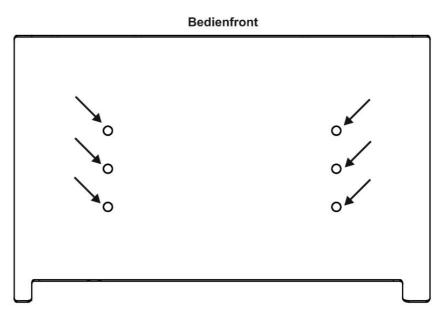


Abb. 5-3 Draufsicht Gehäuseboden - 6 x Regenwasserabläufe heraus brechen

- 4. Schieben Sie den Kassenautomaten vorsichtig in den Wanddurchbruch.
- 5. Öffnen Sie das Schloss (1) an der Hecktür des Kassenautomaten.

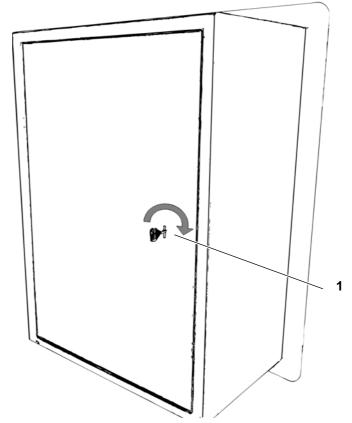


Abb. 5-4 Schloss der Hecktür öffnen

6. Klappen Sie die Hecktür nach links auf.

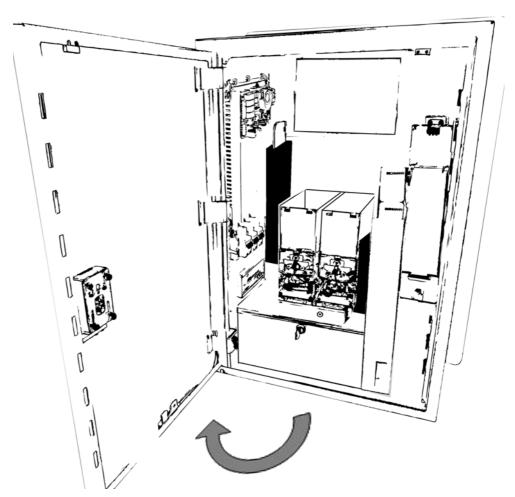


Abb. 5-5 Hecktür aufklappen



Warnung!

Gefahr von Verletzungen durch herabfallenden oder umfallenden Kassenautomaten aufgrund des geänderten Schwerpunktes! Sichern Sie den Kassenautomaten vor Öffnen der Tür/ fixieren Sie das Gerät mit 4Personen. Traen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung.

7. Markieren Sie die Position der oberen und unteren Bohrlöcher durch Öffnungen im Deckel- bzw. Bodenblech.

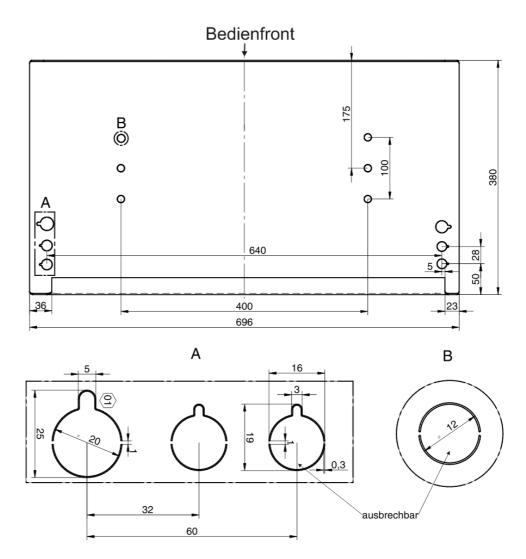


Abb. 5-6 Befestigungsbohrungen oben/ unten

8. Markieren Sie die Position der seitlichen Bohrlöcher durch die mittigen Öffnungen im linken und rechten Seitenteil.

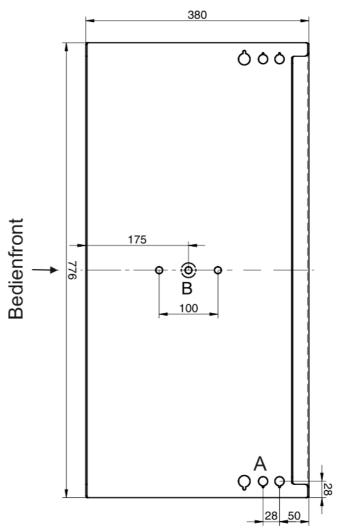


Abb. 5-7 Seitliche Befestigungsbohrungen

- 9. Verwenden Sie, entsprechend der Beschaffenheit der Wand, geeignete 10er Dübel und Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten).
- 10. Befestigen Sie den Kassenautomaten in der Wand.
- Beachten Sie bauseits die rückseitig herausgeführten Schläuche unten links und rechts, die Tropfwasser aus dem Ausgabefach ableiten. Sehen Sie hier ggf. eine geeignete Ableitung bzw. Auffangbehälter vor.
- 12. Dichten Sie die benutzten und unbenutzten Befestigungsbohrungen mit einem geeigneten Dichtmittel ab.



Hinweisl

Der elektrische Anschluss muss durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

5.4.1 Elektrischer Anschluss



Hinweis!

Der elektrische Anschluss muss durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Voraussetzungen:

- · Der Kassenautomat ist fest montiert.
- Spannungsfreiheit der Versorgungsleitung ist hergestellt.
- Versorgungs- und Datenleitungen sind vorverlegt und unbeschädigt.
- Führen Sie die Anschlusskabel durch die Kabeldurchbrüche in den Kassenautomaten. Achten Sie auf darauf, eine Zugentlastung und den Kantenschutz vorzusehen.
 - Knicken Sie die Kabel nicht zu stark und vermeiden Sie das Einquetschen der Kabel durch Schließen der Hecktür des EMS-4000 Rearload.
- 2. Öffnen sie bei spannungsfreier Elektronik die Abdeckung der Spannungsversorgung, in dem sie die Befestigungsmuttern entgegen dem Uhrzeigersinn mit einem 7er Steckschlüssel lösen.

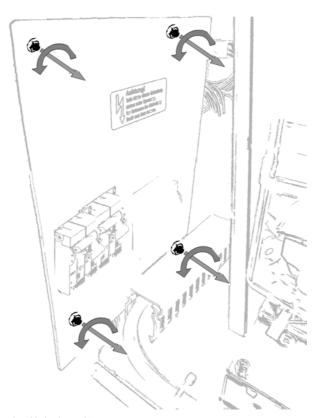


Abb. 5-8 Muttern der Abdeckung lösen

3. Neigen Sie die Abdeckung zur Gehäuseinnenseite, so dass das Fenster um die LS-Schalter frei wird. Anschließend heben Sie die Abdeckung nach oben aus der Position und legen die Abdeckung bei Seite.

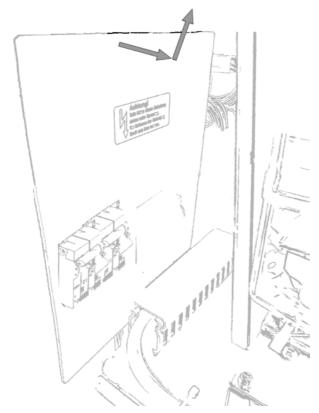


Abb. 5-9 Abdeckung entnehmen

4. Schalten Sie den Hauptschalter im Kassenautomaten auf AUS.

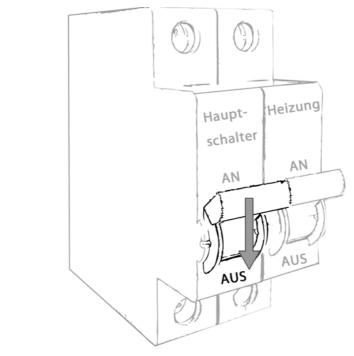


Abb. 5-10 Hauptschalter Aus

5. Schalten Sie den Heizungs-, Drucker- und Dispenserschalter im Kassenautomaten auf AUS.

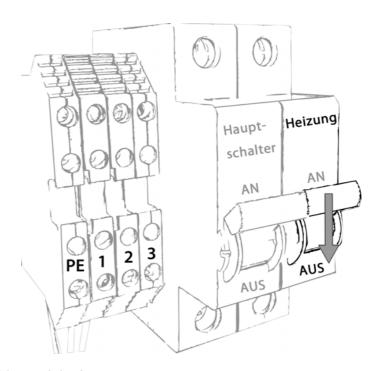


Abb. 5-11 Heizungsschalter Aus

- 6. Schließen sie die 230V Versorgungsleitung an die L/N/PE-Klemmenblöcke des Netzteilbretts an.
 - Schieben Sie die vorbereiteten, abisolierten Leiterenden von unten in die Anschlussöffnungen des jeweiligen Klemmenblocks. Beachten Sie dabei die Anschlussbelegung [Abb. 5-12]
 - Ziehen Sie die Klemmenschrauben mit ausreichendem Drehmoment fest
 - Eine Zugentlastung muss realisiert werden, verwenden Sie hierzu die bereitgestellten Zugentlastungsschellen auf dem Netzteilbrett.

Klemme Nr.	Funktion Beschreibung
1	N
2	N
3	Stromversorgung Eingang 230V AC1
4	Ausgang 230V AC1 (geschaltet, Hauptschalter)
5	Ausgang 230V AC1 (geschaltet, Schalter 2)

Abb. 5-12 230V Versorgungsleitung gemäß Klemmenplan anschließen

- 7. Setzen Sie die Abdeckung der Spannungsversorgung wieder auf und verschrauben Sie die Abdeckung mit den Muttern.
- 8. Verbinden Sie die Netzwerkleitungen mit den beiden entsprechend gekennzeichneten RJ-45 Kupplungen (EC-Terminal = grün gepunktet,

Beckmann-Peripherie = blau gestrichelt) gemäß folgendem Netzwerkplan

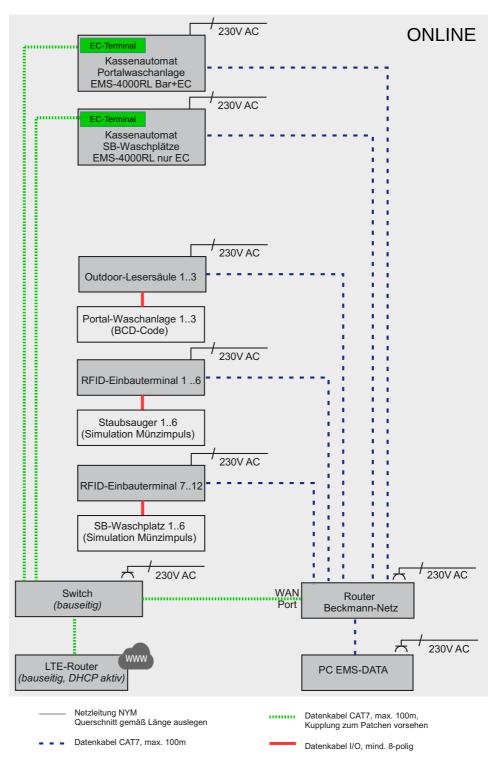


Abb. 5-13 Netzwerkplan

6 Inbetriebnahme und Bedienung

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme das Kapitel "Sicherheit".

6.1 Inbetriebnahme

Voraussetzungen:

- Der Kassenautomat ist gemäß Kapitel 5 aufgestellt und installiert.
- · Die Abnahme durch eine Elektrofachkraft ist erfolgt.
- Die elektrische Absicherung (RCBO) ist bauseitig gegeben, die Stromversorgung ist ausgeschaltet.
- Die optionalen Endgeräte sind angeschlossen und ausgeschaltet.
- Der Hauptschalter des Kassenautomaten ist ausgeschaltet.
- 1. Stellen Sie die Stromversorgung an den Endgeräten her.
- 2. Schalten Sie die Stromversorgung des Kassenautomaten ein.
- 3. Öffnen Sie das Schloss an der Hecktür des Kassenautomaten.

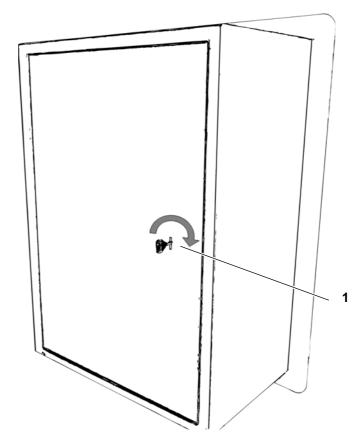


Abb. 6-1 Schloss der Hecktür öffnen

4. Klappen Sie die Hecktür nach links auf.

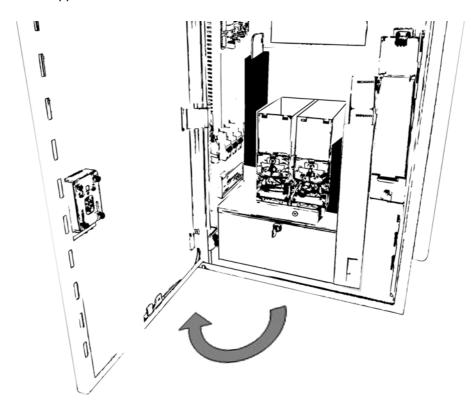
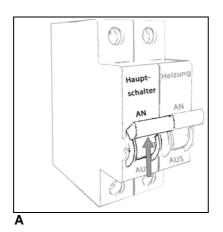


Abb. 6-2 Hecktür aufklappen

- 5. Schalten Sie den Hauptschalter im Kassenautomaten auf AN.
- 6. Schalten Sie den Heizungs-, Drucker- und Dispenserschalter im Kassenautomaten auf AN.



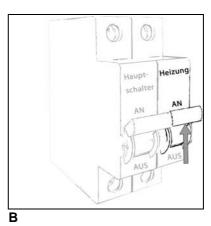


Abb. 6-3 Hauptschalter AN, Heizungs-, Drucker- Dispenserschalter AN

- 7. Schließen Sie die Hecktür am EMS-4000 RL
- 8. Schließen Sie das Schloss wieder ab.
- 9. Das Betriebssystem des Kassenautomaten fährt hoch, nach erfolgreichem Bootvorgang zeigt der Kassenautomat das Produktangebot im Display an.
 - · Die Inbetriebnahme ist abgeschlossen.
 - · Der Kassenautomat ist bereit für die Bedienung.

6.2 Bedienung

6.2.1 Verkauf



Hinweis!

Die angebotenen Produkte und Optionen hängen von der Verfügbarkeit und Funktionsfähigkeit der Ausgabemedien ab. Wenn eine Ausgabemedium nicht mehr verfügbar ist (z.B. Ticketvorrat leer bzw. RFID-Kartenvorrat erschöpft), wird der zugeordnete Produktverkauf automatisch gesperrt.

Ebenso kann die Anzahl und Annahme der angebotenen Bezahlmöglichkeiten variieren. Ist z.B. der Wechselgeldvorrat erschöpft, kann nur noch passend bezahlt werden.

6.2.1.1 Verkauf "Fahrzeugwäsche Barcodeticket" nach vorheriger Produktauswahl

- 1. Die Produktauswahl am Kassenautomaten wird über das Touchdisplay vorgenommen.
- 2. Nachdem ein Produkt ausgewählt ist, kann mit den konfigurierten Zahlungsmitteln die Zahlung vorgenommen werden.
- Weitere Produktdetails, Leistungsbeschreibung, Preise und AGB's entnehmen Sie ggf. dem Aushang oder erfragen Sie diese beim Betreiber.
- 3. Nehmen Sie die Produktbezahlung vor:
- Geben Sie eine mit Guthaben aufgeladene RFID-Kundenkarte ein UND ODER
- Werfen Sie entsprechende Münzen in den Münzeinwurf UND ODER
- Geben Sie eine Banknote in den Banknotenleser UND ODER
 - Wählen Sie bargeldlose Kartenzahlung am Touchdisplay. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display des Kartenterminals.
 - 4. Das entsprechende Barcodeticket wird gedruckt. Entnehmen Sie das Ticket sowie Wechselgeld aus dem Entnahmefach.
 - 5. Auf Wunsch wählen Sie am Touchscreen die Option "Quittungsdruck". Entnehmen Sie die Quittung aus dem Entnahmefach.

6.2.1.2 Verkauf "RFID-Guthabenkarte" nach vorheriger Produktauswahl

- Die Produktauswahl am Kassenautomaten wird über das Touchdisplay vorgenommen.
- 2. Nachdem ein Aufladebetrag ausgewählt ist, kann mit den konfigurierten Zahlungsmitteln die Zahlung vorgenommen werden.
- Weitere Produktdetails, Leistungsbeschreibung, Preise und AGB's entnehmen Sie ggf. dem Aushang oder erfragen Sie diese beim Betreiber.
- 3. Nehmen Sie die Produktbezahlung vor:
 - Werfen Sie entsprechende Münzen in den Münzeinwurf

UND ODER

· Geben Sie eine Banknote in den Banknotenleser

UND ODER

 Wählen Sie bargeldlose Kartenzahlung am Touchdisplay. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display des Kartenterminals.



Hinweis!

Neue Kundenkarten können nicht mit Guthaben von anderen Kundenkarten bezahlt werden, um eine doppelte Rabattierung auszuschließen.

- 4. Die entsprechende RFID-Karte wird beschrieben und zur Entnahme ausgegeben. Entnehmen Sie die RFID-Karte nach vorne aus dem Kartenschlitz sowie Wechselgeld aus dem Entnahmefach.
- 5. Auf Wunsch wählen Sie am Touchscreen die Option "Quittungsdruck". Entnehmen Sie die Quittung aus dem Entnahmefach.

6.2.1.3 Aufladung,,RFID-Guthabenkarte"

- 1. Die Auswahl "Kartenaufladung" am Kassenautomaten wird über das Touchdisplay vorgenommen.
- 2. Nachdem ein Aufladebetrag ausgewählt ist und die vorhandene Guthabenkarte in den RFID-Kartenschlitz eingegeben wurde, kann mit den konfigurierten Zahlungsmitteln die Aufladung vorgenommen werden.
- Weitere Produktdetails, Leistungsbeschreibung, Preise und AGB's entnehmen Sie ggf. dem Aushang oder erfragen Sie diese beim Betreiber.
- 3. Nehmen Sie die Produktbezahlung vor:
 - · Werfen Sie entsprechende Münzen in den Münzeinwurf

UND ODER

Geben Sie eine Banknote in den Banknotenleser

UND ODER

• Wählen Sie bargeldlose Kartenzahlung am Touchdisplay. Folgen Sie den

Anweisungen auf dem Display des Kartenterminals.



Hinweis!

Guthabenaufladungen können nicht mit Guthaben von anderen Kundenkarten bezahlt werden, um eine doppelte Rabattierung auszuschließen.

4. Die entsprechende RFID-Karte wird beschrieben und zur Entnahme wieder ausgegeben. Entnehmen Sie die RFID-Karte nach vorne aus dem Kartenschlitz sowie Wechselgeld aus dem Entnahmefach.

Auf Wunsch wählen Sie am Touchscreen die Option "Quittungsdruck". Entnehmen Sie die Quittung aus dem Entnahmefach.

6.2.1.4 Rückgabe "RFID-Guthabenkarte" mit Pfandrückzahlung

1. Die Auswahl "Kartenrückgabe" am Kassenautomaten wird über das Touchdisplay vorgenommen.



Hinweis!

RFID-Guthabenkarten können im Standardfall nur zurück geben werden, wenn das Restguthaben vollständig aufgebraucht ist. Beträgt das Restguthaben 0€ und wurde die Karten mit Pfand am Automaten verkauft, erfolgt automatisch die Rückzahlung des Pfandbetrags.

- 2. Die finale Rückgabe der RFID-Guthabenkarte muss vom Bediener am Touchdisplay bestätigt werden.
- Weitere Produktdetails, Leistungsbeschreibung, Preise und AGB's entnehmen Sie ggf. dem Aushang oder erfragen Sie diese beim Betreiber.
- Wurde die Karten mit Pfand am Automaten verkauft, erfolgt automatisch die Rückzahlung des Pfandbetrags. Entnehmen Sie das Rückgeld und ggf. die Quittung aus dem Entnahmefach.

6.3 Außerbetriebnahme

- 1. Fahren Sie das System vor dem Ausschalten ordnungsgemäß herunter, in dem Sie die beiden Tasten auf der Steuerelektronik (7) wie folgt drücken:
 - · Halten Sie die grüne, rechte Taste gedrückt
 - Drücken Sie zusätzlich die beige, linke Taste



Abb. 6-4 System vor dem Abschalten herunterfahren

 Warten Sie ab, bis das System vollständig heruntergefahren ist und im Display die Systemmeldung "Das System kann jetzt ausgeschaltet werden!" erscheint.



Vorsicht!

Datenverlust durch Fehlbedienung!

Schalten Sie das System nicht aus bzw. trennen Sie das System nicht von der Spannungsversorgung, bevor das System vollständig heruntergefahren ist. Verwenden Sie ggf. eine USV, um Datenverlust durch Stromausfälle zu vermeiden.

- 3. Schalten Sie erst dann den Hauptschalter des Kassenautomaten EMS-4000 Rearload auf AUS.
- 4. Schalten Sie die Stromversorgung der Endgeräten aus.
- 5. Schalten Sie die Stromversorgung des Kassenautomaten aus.
- 6. Trennen Sie die Kabelverbindung zwischen Kassenautomat und Endgeräten.
- 7. Trennen Sie die Verbindung zum Ethernet.
- 8. Nehmen Sie alle Medien und Zahlungsmittel aus dem Kassenautomaten.
 - · Der Kassenautomat ist außer Betrieb genommen.

7 Service

Das Servicemenü bildet die Basis für Serviceeingriffe am Kassenautomaten EMS-4000 Rearload und wird von der Gerätefront über das Touch-Display bedient. Hier können z.B. Wechselgeldbestände kontrolliert sowie der Ausdruck eines Kassenberichtes angestoßen werden.

7.1 Servicemenü allgemein

Das Servicemenü kann auf zwei Wegen erreicht werden:

- Aus dem Technikraum bei geöffneter Hecktür: Drücken der "System"-Taste, die sich auf der Rückseite der Displayeinheit befindet
- · Einschieben der RFID-Masterkarte in den RFID-Kundenkartenschlitz



Abb. 7-1 Übersicht Servicemenü

Vom Servicemenü aus gelangt man in verschiedene Untermenüs, die in den folgenden Kapiteln detailliert beschrieben werden. Am Beispiel der "Druckereinstellungen" soll nun kurz die grundlegende Bedienung und die Änderung von Einstellungen beschrieben werden. Das Druckermenü kann über die Anwahl von "Drucker" aus dem Servicemenü aufgerufen werden.



Abb. 7-2 Beispiel Druckereinstellungen

Folgende Bedienelemente sind hier zu finden:

- Auswählen:Wählt den aktuellen Parameter aus. Der aktuelle Parameter ist rot umrandet (in dem aktuellen Beispiel ist "Schwärzungsgrad" der aktuelle Parameter). Ein Druck auf "Auswählen" wählt den nächsten Parameter aus (hier wäre dies "Randabstand")
- + / -: Mit + / kann der aktuell ausgewählte Parameter (rot umrandet) verändert werden bzw. eine Funktion ausgeführt werden
- Aktionstasten: je nach Servicemenü-Seite exisitieren verschiedene Aktionstasten. In diesem Beispiel sind dies "Testdruck" und "Tickets auffüllen"
- zurück: Springt in das vorherige Menü zurück

7.2 Drucker

7.2.1 Druckerpapier nachfüllen

Der Ticketdrucker dient zum Ausdruck der Barcodetickets, Quittungen und Kassenberichte. Er arbeitet nach dem Thermotransfer-Druckprinzip.

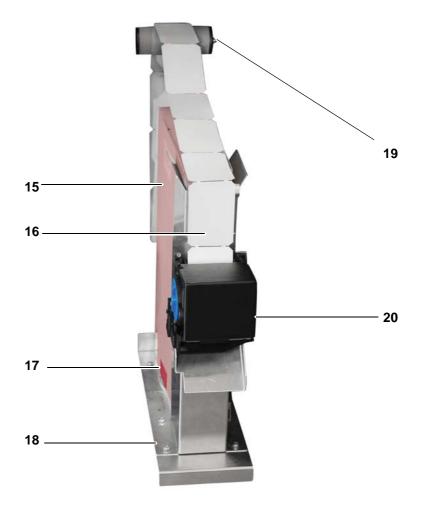


Abb. 7-3 Papierführung Thermodrucker

Nr.	Bezeichnung
15	Ticketkarton
16	thermoempfindliche Ticketseite zeigt nach oben
17	Sichtfenster
18	Gleitschiene
19	Umlenkrolle
20	Drucker mit Druckkopfposition-Steuerung

Besondere Bedeutung kommt der Druckkopfposition-Steuerung (24, Abbildung siehe nachfolgende Seite) zu. Die Steuerung wird zum Heben und Senken des thermischen Druckkopfes benötigt und hat zwei Einstellungen:

- **Herausgezogen**: Senkt den Druckkopf auf das Papier, so dass der Drucker zum Drucken bereit ist. Nur in dieser Position zieht der Drucker Papier ein.
- **Hereingedrückt**: Hebt den Druckkopf von der Walze, so dass das Papier entfernt werden kann.



Abb. 7-4 Papierführung Thermodrucker

Nr.	Bezeichnung
21	Papiertransport/ Einführschlitz Blankotickets
22	Papiertransportrad
23	Seitenbegrenzer Papierführung
24	Druckkopfposition-Steuerung

Entfernen Sie zunächst die restlichen Tickets aus dem Ticketdrucker. Gehen Sie dabei wie folgt vor:

- 1. Drücken Sie die Druckkopfposition-Steuerung soweit wie möglich nach innen ein.
- 2. Ziehen Sie die verbliebenen Tickets nach oben aus der Papierzuführung heraus.
- 3. Ersetzen Sie nun den Ticketkarton. Die Druckermechanik ist auf Gleitschienen montiert. Ziehen Sie daher die gesamte Druckermechanik so weit wie möglich aus dem Gehäuse heraus und entfernen Sie den alten Ticketkarton. Der neue Ticketkarton muss so eingesetzt werden, dass sich das Sichtfenster unten befindet. Außerdem muss der Karton so eingesetzt werden, dass die thermoempfindlichen Seite eines Tickets bei Einzug wie oben im Bild nach vorne zeigt.
- 4. Ziehen Sie die Druckkopfposition-Steuerung so weit wie möglich nach rechts aus dem Druckergehäuse heraus.
- 5. Führen Sie das erste Ticket des neuen Kartons von oben in die Papierzuführung des Druckers ein.



Hinweis!

Die thermoempfindliche Seite des Druckerpapiers muss beim Einfädeln in die Papierzuführung des Druckers nach außen, d.h.zum Befüller zeigen.

6. Der Drucker zieht das Ticket automatisch ein. Dafür muss der Drucker eingeschaltet und der Druckkopf-Hebel ganz herausgezogen sein.



Hinweis!

Im Normalbetrieb muss die Druckkopfposition-Steuerung immer herausgezogen sein.

7. Achten Sie darauf, dass die Tickets hinten über die Umlenkrolle geleitet

werden. Um sicher zu stellen, dass ein einwandfreier Ticketdruck ausgeführt wird, sollten Sie nun im Servicemenü "Drucker" einen Testdruck anstoßen (Details siehe Folgekapitel). Nachdem ein neuer, voller Ticketkarton eingesetzt wurde, setzen Sie den Ticketfüllstand zurück: "Tickets auffüllen" (Details siehe Folgekapitel).

7.2.2 Servicemenü Drucker

Die Druckereinstellungen können im Servicemenü durch Drücken der Taste "Drucker" aufgerufen werden.



Abb. 7-5 Druckereinstellungen

Schwärzungsgrad:

Gibt an, wie dunkel der Ausdruck auf dem Ticket erscheint.

Randabstand

Anpassung der seitlichen Position des Ausdruckes; ein höherer Wert verschiebt den Ausdruck auf dem Ticket weiter nach rechts (weitere Details zur Ausrichtung des Druckbildes siehe Folgekapitel)

Kartongröße

Anzahl Tickets in einem neuen Ticketkarton (bei 200g = 5000, bei 270g = 4000) [Dieser Wert kann nur im Webinterface geändert werden]

Ticket-Füllstand

Aktuelle Restanzahl von Tickets im Ticketkarton. Dieser Wert verringert sich mit jedem ausgegebenen Ticket.

Warnschwelle

Bei Unterschreitung der Warnschwelle kann automatische eine eMail versendet werden. [Nur relevant, wenn eMail Funktion aktiviert wurde]

Logos übertragen

Überträgt die Logodatei "/BITMAPS/PIMAGES.exo" an den Drucker

Testdruck

Ausdruck eines Testtickets (siehe Kapitel 2.4)

Tickets auffüllen

Setzt den Ticketfüllstand auf den Wert der Kartongröße

Nachdem ein neuer, voller Ticketkarton eingesetzt wurde, setzen Sie den Ticketfüllstand zurück: "Tickets auffüllen" und bestätigen Sie die folgende Abfrage:



Abb. 7-6 Abfrage bei "Tickets nachfüllen"

7.2.3 Testdruck/ Ausrichtung des Druckbildes

Der Testdruck eines Tickets sollte nach jedem Wechsel des Ticketkartons erfolgen, um die Position des Druckbildes zu kontrollieren. Das Druckbild sollte mittig auf dem Ticket platziert sein. Sollte sich das Druckbild verschieben, muss der Randabstand in den Druckereinstellungen korrigiert werden.

Bitte kontrollieren Sie außerdem die mechanische Papierführung (siehe Seitenbegrenzer Abbildung 7-4). Die Begrenzer an jeder Seite müssen direkt an einem Ticket anliegen. Es darf keinen Freiraum an einer Seite geben, da ansonsten das Druckbild wandern kann und eine Ausrichtung des Druckbildes unmöglich ist. Drücken Sie bei eingeführtem Ticket beide Begrenzer leicht in Richtung Ticket, so dass diese direkt am Ticket anliegen.



Hinweis!

Sollte sich das Ticket wölben, muss der Abstand zwischen den Begrenzern wieder etwas vergrößert werden!.

7.3 RFID-Kundenkarten

7.3.1 RFID-Kundenkarten nachlegen

1. Entnehmen Sie das Andruckgewicht nach oben aus dem Kartenschacht.

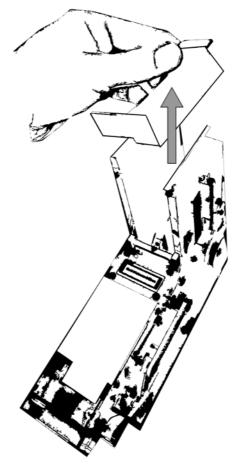


Abb. 7-7 Andruckgewicht aus dem Kartenschacht entnehmen

- 2. Füllen Sie den Kartenbestand auf.
- 3. Legen Sie das Andruckgewicht zurück auf die oberste Karte.
- 4. Aktualisieren Sie den Wertkarten-Füllstand wie nachfolgend beschrieben im Servicemenü "Diverses"



Nach dem Auffüllen sollten Sie testen, ob Sie eine Hartplastikkarte ausgeben können (siehe Kapitel Servicemenü "Diverses" > "Wertkarte ausgeben")!.

7.3.2 Servicemenü "Diverses"

Im Menü "Diverses" können u.a. RFID-Wertkarteneinstellungen vorgenommen werden.

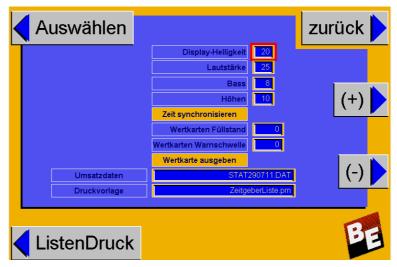


Abb. 7-8 Servicemenü "Diverses"

Wertkarten Füllstand

Anzahl der verfügbaren Wertkarten im Kartendispenser. Der Füllstand kann mit den "+" und "-" Tasten in Zehnerschritten eingestellt werden.

Wertkarten Warnschwelle

Bei Unterschreitung der Warnschwelle kann automatische eine eMail versendet werden. [Nur relevant, wenn eMail Funktion aktiviert wurde]

Wertkarte ausgeben

Bei Aktivierung dieser Funktion wird versucht, eine Hartplastikkarte aus dem Kartendispenser auszugeben.

7.4 Münzgeld



Hinweis!

Bevor Sie Münzgeld nachfüllen oder entnehmen, sollten Sie einen Kassenbericht anfertigen und alle Zähler aktualisieren. Das Vorgehen zum Anfertigen eines Kassenberichtes wird ausführlich im nachfolgenden Kapitel "Kassenbericht" beschrieben!

Beim Kassenautomat EMS-4000 Rearload kommt eine Kombination aus Tubenwechsler und Münzhoppern zum Einsatz. Der Tubenwechsler ersetzt dabei den klassischen Münzprüfer und dient zugleich mit seiner Tubenkassette als Wechselgeldvorrat (6 Münztuben mit einem Fassungsvermögen von jeweils 50 Münzen). Der Wechselgeldvorrat wird durch bis zu zwei zusätzliche Münzhopper deutlich erhöht. Die Tubenkassette ist selbstfüllend und wird durch eingeworfenes Geld im Betrieb wieder aufgefüllt.





Abb. 7-9 Kombinierter Einsatz von Tubenwechsler (links) und Hopper (rechts)

7.4.1 Tubenkassette

7.4.1.1 Tubenkassette befüllen



Hinweis!

Bitte füllen Sie die Tubenkassette ausschließlich über den Einwurf von Münzen an dem Münzschlitz der Frontplatte nach. Eine manuelle Nachfüllung der Tuben durch Entnahme der Tubenkassette ist wegen der automatischen Bestandsführung nicht zulässig!.

Die Tubenkassette kann durch den Einwurf von Münzen durch den Münzschlitz der Frontplatte befüllt werden. Gehen Sie dazu in das Servicemenü "Wechselgeld" (siehe Kapitel 3.1.4 und werfen Sie die entsprechenden Münzen ein). Während Sie Münzen nachfüllen, können Sie auf dem Bildschirm den aktuellen Münzinhalt für jede Münzsorte Tube ablesen.



Abb. 7-10 Servicemenü Wechselgeld

Bei der Befüllung einer Leerkassette gehen 3 Münzen pro Tuben in den Sicherheitsbestand über. Der Sicherheitsbestand dient dazu, dass immer genug Gewicht in den Tuben ist, um Münzen ausgeben zu können. Der Sicherheitsbestand wird nicht im Wechselgeldbestand aufgeführt. Die Höhe des Sicherheitsbestandes können Sie dem Aufkleber auf der Tubenkassette entnehmen.

Sicherheitsbestand für eine EUR73 Tubenkassette mit

- 3 Tuben mit 1,00€ >> 9 Münzen Sicherheitsbestand = 9,00 €
- 2 Tuben mit 0,50€ >> 6 Münzen Sicherheitsbestand = 3,00€
- 1 Tube mit 0,10€ >> 3 Münzen Sicherheitsbestand = 0,30€
- Gesamtsicherheitsbestand = 12,30€



Hinweis!

Bitte beachten Sie bei der Befüllung einer Leerkassette den Sicherheitsbestand. Der Sicherheitsbestand beträgt 3 Münzen pro Tube und wird nicht im Wechselgeldbestand aufgeführt! Die Höhe des Sicherheitsbestandes kann dem Aufkleber auf der Tubenkassette entnommen werden..

7.4.1.2 Tubenkassette entleeren

Die nachfolgend beschriebene Prozedur ist nur bei Erstinbetriebname des Kassenautomaten oder nach einem kompletten Kassensturz erforderlich. Ein kompletter Kassensturz kann z.B. sinnvoll sein, wenn ein begründeter Verdacht besteht, daß der angezeigte Wechselgeldbestand nicht mit den tatsächlichen Beständen übereinstimmt (Beispiel: Nach dem Auffüllen des Wechselgeldbestandes wurde vergessen den Bestand neu zu setzen).

Zur manuellen Entleerung der Tubenkassette muss diese wie folgt aus dem System entnommen werden:

- 1. Öffnen Sie das Schloss an der Hecktür des Kassenautomaten.
- 2. Klappen Sie die Hecktür nach links auf.
- 3. Entnehmen Sie alle Hopper aus dem Kassenautomaten, siehe Kapitel 7.4.1.1.





Abb. 7-11 Splint entfernen, Tubenwechsler ausschwenken

 Entfernen Sie den Sicherungssplint der Tubenwechsler-Scharnierung nach oben und bewahren Sie diesen außerhalb des Kassenautomaten auf. Klappen Sie anschließend den Tubenwechsler nach rechts auf, damit die Tubenkassette zugänglich wird.

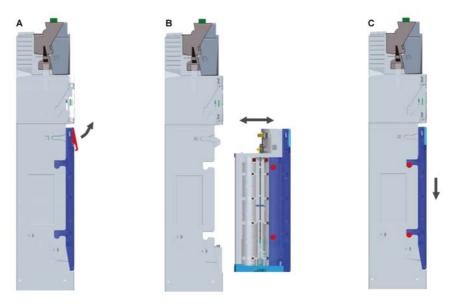


Abb. 7-12 Entnahme/Einsetzen Tubenkassette

- 5. Hebel an der Tubenkassette hochziehen (A)
- 6. Kassette gerade nach vorn aus den Gehäuseführungen herausziehen (B)
- 7. Die Tubenkassette kann nun komplett entleert werden
- 8. Kassette gerade in obere und untere Gehäuseführung einsetzen (B)
- 9. Kassette in das Gehäuse drücken

10. Kassette herunterdrücken und oben und unten hörbar in Gehäuseführungen einrasten lassen (C)



Hinweis!

Bitte achten Sie darauf, dass Sie nur vollständig entleerte Tubenkassetten wieder einsetzen..

11. Nachdem die vollständig entleerte Tubenkassette wieder eingesetzt wurde, müssen nun die Wechselgeldbestände zurückgesetzt werden, bevor die Tubenkassette durch Münzeinwurf neu befüllt werden kann. Diese Einstellungen können nicht direkt über das Servicemenü des Kassensystems vorgenommen werden, sondern werden direkt am Tubenwechsler eingestellt.

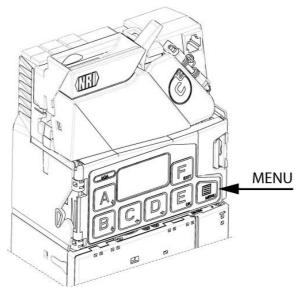


Abb. 7-13 Tastenfeld Tubenwechsler

- 12. Tastenfolge für eine Grundinitialisierung:
- "MENU" drücken
- mit "C" Service auswählen
- "B" (runter) so lange, bis Punkt "Tuben leeren" ausgewählt ist
- · mit "E" bestätigen

Sollten noch Münzen in den Tuben vorhanden sein, werden diese jetzt ausgegeben. Zusätzlich werden alle Tuben auf Nullbestand gesetzt. Danach verlassen Sie dieses Menü indem Sie die Taste "F" (Exit) drücken. Falls Sie überprüfen möchten, welchen Füllstand die einzelnen Tuben haben, können Sie im Menü mit der Taste "B" den Menüpunkt Inventur wählen. Damit der Tubenwechsler neu befüllt werden kann, muss hier der folgende Bildschirm erscheinen:

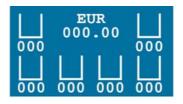


Abb. 7-14 Display am Tubenwechsler "Inventur"

7.4.2 Hopper

7.4.2.1 Wechselgeldhopper befüllen

- 1. Öffnen Sie das Schloss an der Hecktür des Kassenautomaten.
- 2. Klappen Sie die Hecktür nach links auf.
- 3. Öffnen sie das Schloss an der Münzhopperabdeckung und klappen Sie diese nach oben auf.



Abb. 7-15 Münzhopperabdeckung Schloss

Hinweis!



Es muss unbedingt darauf geachtet werden, dass die richtigen Münzen in die dazugehörigen Münzhopper gefüllt werden, da sonst das Wechselgeld falsch herausgegeben oder sogar die Funktion des Münzhoppers beeinträchtigt wird. Bitte achten Sie beim Nachfüllen darauf, dass keine Fremdkörper in den Münzhopper gelangen (z.B. Papierreste von Münzrollen)..

- 4. Befüllen sie den Münzhopper von oben mit geeigneten Münzen.
 - Beachten Sie dabei, dass Sie nur Münzen des eingestellten Typs eingefüllt werden (siehe Kennzeichnung an der Hopperfront).
 - Der Hopper prüft bei der Ausgabe nur die ausgegebene Stückzahl, nicht die Münzart bzw. den Münzwert selbst!
 - Achten Sie darauf, nur saubere Münzen ohne Fettablagerungen und ohne Anhaftungen (z.B. Kleberrückstände) einzufüllen. Füllen Sie keine Fremdkörper ein.
 - Füllen Sie den Hopper maximal gestrichen bis zur Oberkante des Trichterspeichers.
 - Achten Sie bei der Befüllung darauf, dass nachzufüllende Münzen nicht neben den eigentlichen Trichterspeicher fallen bzw. andere Systemkomponenten beschädigen/ stören.

Übernehmen Sie den neuen Münzfüllstand wie folgt im System-Bestand:

Zu jedem Münzhopper kann das Servicemenü "Hopper" aufgerufen werden. Drücken Sie dazu im Servicemenü "Wechselgeld" die Taste "Auswählen" so oft, bis die Schaltfläche "Service" in der gewünschten Zeile des Münzhoppers markiert ist und drücken dann die "+"-Taste.

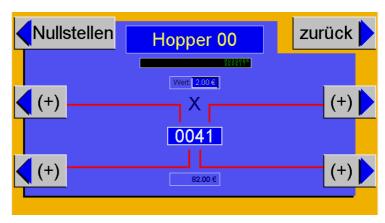


Abb. 7-16 Servicemenü Hopperbestand setzen

Jede der vier "+" Tasten ist für eine Dezimalstelle (1000er, 100er, 10er und 1er) zuständig. Haben Sie Münzen nachgefüllt, geben Sie die genaue Menge des aktuellen Münzfüllstands ein (sie können den Betrag manuell mit den "+" Tasten korrigieren).



Hinweis!

Wurde die Münzanzahl in einem Hopper durch Entnahme oder Befüllen von Münzen verändert, muss der Wechselgeldbestand ZWINGEND neu gesetzt werden, da ansonsten ein falscher Tagesumsatz ausgewiesen wird. Gehen Sie hierfür im Wechselgeld-Menü auf "Bestand setzen", siehe Kapitel 7.4.2.3. Nach dem Setzen des Bestandes ist der "letzte Bestand" = "Gesamtsumme"...

7.4.2.2 Wechselgeldhopper entleeren

Zur Entleerung der Hopper müssen diese aus dem System genommen und manuell entleert werden.

1. Ziehen sie die Steckerleiste der Hopper gleichmäßig und gerade nach hinten ab

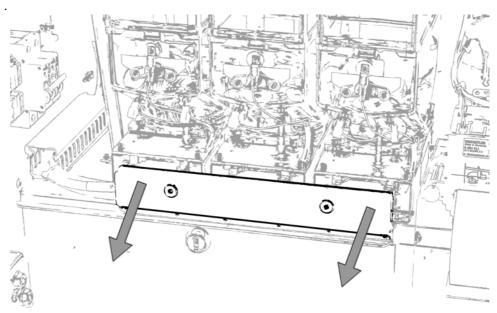


Abb. 7-17 Steckerleiste Hopper abziehen

2. Heben Sie die Riegelleiste nach oben aus der Verankerung und legen Sie diese bei Seite.

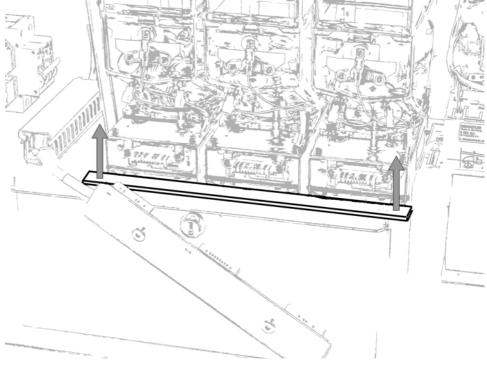


Abb. 7-18 Riegelleiste Hopper entfernen

3. Fassen Sie den jeweiligen Hopper mit beiden Händen und ziehen Sie den Hopper langsam nach hinten aus der Führung.



Vorsicht!

Gefahr von Verletzungen durch herabfallenden Teile! Beachten Sie das füllungsabhängige Gewicht des Hoppers. Bei maximaler Befüllung können bis zu 15kg als Entnahmegesamtgewicht resultieren!

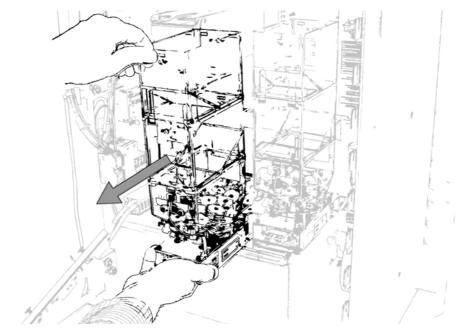


Abb. 7-19 Hopperentnahme

- 4. Stellen Sie den Hopper auf einem geeigneten, planen Untergrund.
- 5. Entleeren Sie den Hopper und reinigen Sie diesen ggf. (Beseitigung von verklemmten Münzen, Fremdkörpern und Staubpartikeln).
- 6. Schieben Sie den Hopper in die Halterung zurück.



Hinweis

Achten Sie darauf, den Hopper in der richtigen Richtung zurück in die Halterung zu schieben. Die Anschlusskontakte müssen dabei zum Bediener zeigen.

Übernehmen Sie den neuen Münzfüllstand wie folgt im System-Bestand: Zu jedem Münzhopper kann das Servicemenü "Hopper" aufgerufen werden. Drücken Sie dazu im Servicemenü "Wechselgeld" die Taste "Auswählen" so oft, bis die Schaltfläche "Service" in der gewünschten Zeile des Münzhoppers markiert ist und drücken dann die "+"-Taste.

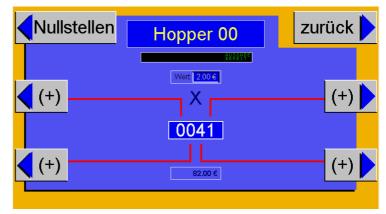


Abb. 7-20 Servicemenü Hopperbestand setzen

Nullstellen: Setzt den aktuellen Münzinhalt auf 0.



Hinweis!

Wurde die Münzanzahl in einem Hopper durch Entnahme oder Befüllen von Münzen verändert, muss der Wechselgeldbestand ZWINGEND neu gesetzt werden, da ansonsten ein falscher Tagesumsatz ausgewiesen wird. Gehen Sie hierfür im Wechselgeld-Menü auf "Bestand setzen", siehe Kapitel 7.4.2.3. Nach dem Setzen des Bestandes ist der "letzte Bestand" = "Gesamtsumme"..

7.4.2.3 Servicemenü Wechselgeld

Die Wechselgeldeinstellungen können im Servicemenü durch Drücken der Taste "Wechselgeld" aufgerufen werden. Im oberen Teil der Tabelle sehen Sie den Inhalt der Tubenkassette (Münze 1-7), weiter unten folgt der Inhalt der angeschlossenen Münzhopper (Hopper 1-2)

Auswählen

Wert Priorität Münzinhalt Summe min-Bestand-max Service

Münze 1 0,10 € 0 20 2,00 € 0 50

Münze 2 0,50 € 0 10 5,00 € 0 150

Münze 3 1,00 € 0 111 11,00 € 0 100

Münze 4 umgeleitet zu Hopper 1

Münze 5 Munzwert nicht vorhanden

Münze 6 Munzwert nicht vorhanden

Münze 7 Munzwert nicht vorhanden

Hopper 1 2,00 € 0 400 Service

Hopper 2 0,00 € 0 0 Service

Hopper 3 Hopper nicht angeschlossen

Bestand

Setzen

Gesamtsumme 172,00 € isizter Sestand 63,50 €

max Ruckgabe 0,00 €

Abb. 7-21 Servicemenü

Im Servicemenü "Wechselgeld" erhalten Sie folgende Informationen:

Wert

Wert der einzelnen Münze pro Hopper / Tube.

Priorität

Priorität des Münzkanals (es wird immer versucht, Münzen mit höherer Priorität

auszugeben) [Dieser Wert kann nur im Webinterface verändert werden.]

Münzinhalt

aktuelle Anzahl an Münzen pro Hopper / Tube.

Summe

aktueller Geldbetrag pro Hopper / Tube.

min. Bestand

Bei Unterschreitung des Mindestbestandes kann automatische eine eMail versendet werden. [Nur relevant, wenn eMail Funktion aktiviert wurde]

max. Bestand

Definiert die maximale Anzahl an Münzen, die der Hopper aufnehmen soll. Ist der max. Bestand erreicht, wird jede weitere eingeworfene Münze nicht in den Hopper einsortiert sondern direkt in die Hauptkasse geleitet.

Farbanzeige Füllstand

Die Farbanzeige gibt Auskunft über den Füllstand der Hopper (grün , gelb= O.K. / rot=Münzen müssen nachgefüllt werden)

Service

Über die Auswahl-Taste kann ein beliebiger Hopper selektiert werden (roter Kasten) und über die "+"-Taste das Hopper-Menü geöffnet werden (siehe Folgekapitel)

Gesamtsumme

Aktueller Wechselgeldbestand in allen Hoppern / Tuben.

letzter Bestand

Wechselgeldbestand nach der letzten Bestandsübernahme (in der Regel nach dem letzten Kassenbericht (siehe Kapitel 3.3

max. Ausgabe Betrag

Definiert, welche Scheine bei welchem Zahlungsbetrag zugelassen werden (Einstellung erfolgt im Webinterface).

Bestand setzen

Übernimmt den aktuellen Bestand (Gesamtsumme) als letzten Bestand.

7.4.3 Münzbox leeren

Entriegeln Sie das Schloss der Münzbox-Verschlussplatte.

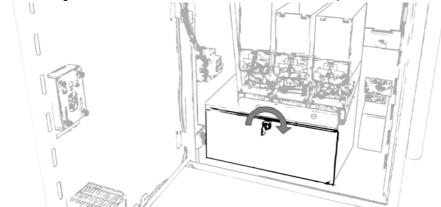


Abb. 7-22 Verschlussklappe entriegeln

2. Heben Sie die entriegelte Verschlussklappe zuerst nach oben aus den Führungsbolzen, dann entnehmen Sie diese nach hinten aus dem Automatengehäuse.

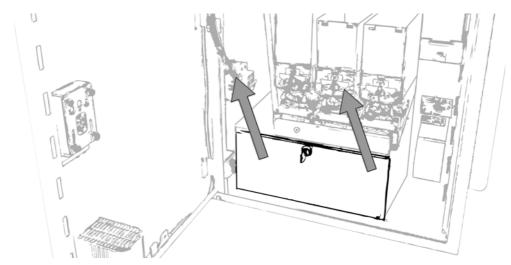


Abb. 7-23 Verschlussplatte entnehmen

 Sie können die Verschlussklappe in die Gabel der geöffneten Hecktür einhängen.

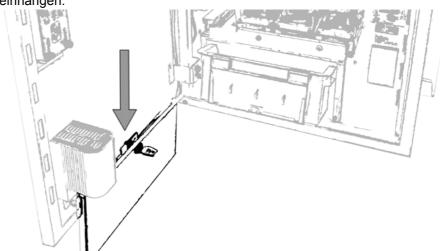


Abb. 7-24 Verschlussplatte einhängen

4. Entnehmen Sie die Münzbox aus dem Kassenautomaten.

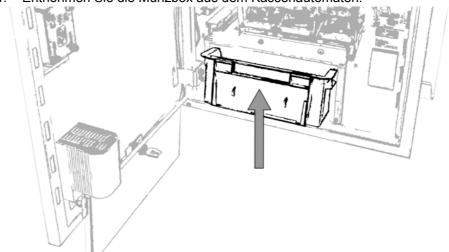


Abb. 7-25 Verschlussplatte einhängen

- 5. Entleeren Sie den Inhalt des Münzbehälters in einen geeigneten Behälter.
- 6. Setzen Sie den Münzbehälter wieder ein.
- 7. Bringen Sie die Verschlussplatte wieder zurück in die Ausgangsposition vor die Münzbox. Verriegeln Sie das Schloss. Prüfen Sie anschließend, dass die Verschlussplatte sicher verrastet ist.

7.5 Banknoten



Hinweis!

Bevor Sie Banknoten entnehmen, sollten Sie einen Kassenbericht anfertigen und alle Zähler zurücksetzen. Das Vorgehen zum Anfertigen eines Kassenberichtes wird ausführlich im nachfolgenden Kapitel "Kassenbericht" beschrieben!

7.5.1 Banknotenkassette leeren



Abb. 7-26 Übersicht Banknotenprüfer

Nr.	Bezeichnung
25	Entriegelung Banknotenprüfer
26	Banknotenprüfer
27	Banknotenkassette
28	Entrieglung Banknotenkassette
29	Schloss Banknotenkassette
30	Schloss Geldscheinbehälter

Schließen Sie die Banknotenkassette von hinten auf. Drücken Sie die beiden Entriegelungen zusammen und ziehen die Banknotenkassette nach hinten ab. Sollten sich die Entriegelungen nicht zusammen-drücken lassen, ist die Kassette nicht aufgeschlossen. Schließen Sie die Geldkassette von hinten auf, klappen die Abdeckung hoch und entnehmen Sie das Geld



Hinweis!

Die Schlösser zum Entriegeln und zum Öffnen der Geldkassette sind aus Sicherheitsgründen nicht identisch.!

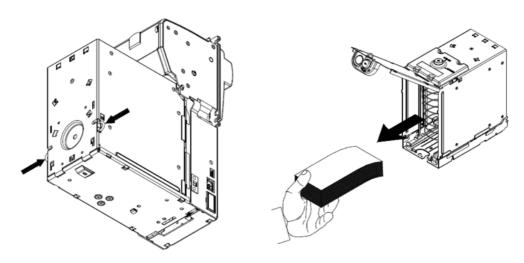
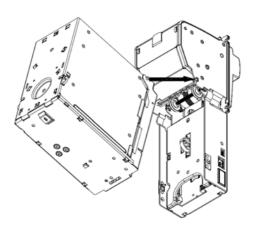
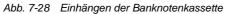


Abb. 7-27 Entleerung der Banknotenkassette

Verschließen Sie die Kassette wieder und lassen Sie sie in den Banknotenprüfer einrasten. Achten Sie darauf, dass die Kassette oben im Banknotenprüfer korrekt eingehängt ist.







7.6 Kassenbericht, Geldentnahme, Wechselgeldbestand

Vor und nach jedem Befüllen oder jeder Entnahme von Bareinnahmen (Münzen und Banknoten) müssen Kassenberichte erzeugt werden. Halten Sie sich immer an die Reihenfolge, die nachfolgend detailliert beschrieben ist.

- Münzbox leeren
- Banknotenkassette leeren
- Wechselgeldbestand nachfüllen
- Kassenbericht erzeugen



Hinweis

Der Kassenbericht bietet ein Unterschriftenfeld, wo die mit der Kassenentleerung beauftragte Person unterschreiben muss. Bewahren Sie den Kassenbeleg als Nachweis auf und verwahren Sie ihn gemäß der landesspezifischen Gesetzgebung. Achten Sie auf eine lückenlose Dokumentation (es darf bei den fortlaufenden Berichten keine Lücke geben).

7.6.1 Kassenbericht erzeugen

Vor und nach jeder Geldentnahme sollte ein Kassenbericht ausgedruckt werden. Rufen Sie dazu das Systemmenü auf und wählen Sie "Kasseninhalt" aus. In dieses Menü gelangen Sie auch automatisch, sobald die Banknotenkassette herausgezogen wird. Der Kasseninhalt zeigt die Anzahl von Münzen in der Münzbox und Scheinen im Banknotenprüfer an.



Abb. 7-29 Servicemenü Kasseninhalt

Über "Kassenbericht erzeugen" kann ein Kassenbericht ausgedruckt werden.

KASSENBERICHT

Kasse xxxx
Bericht Nr. xxx

Münzen: 20,50 €

Scheine: + 85,00 €

Wechsel: + 700,00 €

Bestand: - 550,00 €

Umsatz: = 255,50 €

Abb. 7-30 Kassenbericht

Dem Kassenbericht können Sie folgende Informationen entnehmen:

Kasse

Nummer der Kasse (nur relevant, falls mehrere Kassen eingesetzt werden)

Bericht-Nr

fortlaufende Nummer (zählt bis 255 und fängt danach wieder bei 1 an)

Münzen

Wert der Münzen in der Münzkassette (nicht zu verwechseln mit dem Wechselgeld). In die Münzkassette fallen die Münzen, die nicht in die Münzhopper einsortiert werden können (falls kein entsprechender Hopper vorhanden ist oder der maximale Füllstand des Hoppers erreicht ist)

Scheine

Wert der Scheine in der Banknotenkassette

Wechsel

gesamter Wechselgeldvorrat (identisch mit dem Wert "Gesamtsumme" im Servicemenü "Wechselgeld", siehe Kapitel 3.3.3)

Bestand

Wechselgeldbestand bei der letzten Bestandsübernahme (identisch mit dem Wert "letzter Bestand" im Servicemenü "Wechselgeld", siehe Kapitel 3.3.3)

Umsatz

Gesamtumsatz seit der letzten Abrechnung. Der Umsatz setzt sich aus den Münzen in der Münzkassette, den Noten der Banknotenkassette, dem gesamten aktuelle Wechselgeldvorrat, abzüglich des Wechselgeldvorrates bei der letzten Bestandsübernahme zusammen.

Der Wechselgeldvorrat kann höher aber auch niedriger als der letzte Bestand sein. Bezahlen die Kunden hauptsächlich mit Banknoten, wird verhältnismäßig viel Wechselgeld ausgegeben. Daraus folgt, dass der Wechselgeldvorrat geringer wird. Wird an der Kasse hingegen viel mit Münzgeld gezahlt, wird die Münzausgabeeinheit automatisch aufgefüllt und der Wechselgeldvorrat steigt an.

Beispielrechnung:

In dem oben abgebildeten Beispiel wird ein Umsatz von 255,50 € ausgewiesen. Davon können 105,50 € dem Kassenautomaten entnommen werden (Münzbox und Banknotenprüfer). 150,00 € sind in den Wechselgeldbestand übergegangen und verbleiben im Automaten.

7.6.2 BAR-Einnahmen entnehmen und Kasseninhalt löschen

Nach dem Drucken des Kassenberichtes können nun die BAR-Einnahmen aus der Münzbox und dem Banknotenprüfer entnommen werden. Sobald der Kassenautomat geleert wurde, muss der Kasseninhalt direkt auf 0,00 € gestellt werden. Dazu rufen Sie die Taste "Nullstellen" auf. Im folgenden Menü kann die Kassenlöschung einzeln für Münzen bzw. Banknoten oder beide Inhalte zusammen ausgeführt werden. Für letzteres rufen Sie die Taste "Beides" auf und bestätigen den folgenden Dialog. Nach der Kassenlöschung wird im Kasseninhalt sowohl für Münzen als auch für Banknoten ein Inhalt von 0,00 € angezeigt.



Abb. 7-31 Kasseninhalt Nullstellen



Abb. 7-32 Kasseninhalt nach dem Nullstellen

7.6.3 Wechselgeldbestand übernehmen

Um die Abrechnung ordnungsgemäß abzuschließen, muss der aktuelle Wechselgeldbestand übernommen werden. Nur so können die Umsatzzahlen bei der nächsten Abrechnung den aktuellen Bestand berücksichtigen. Gehen Sie dazu zurück ins Systemmenü und wählen Sie "Wechselgeld".

Wie in Kapitel 7.4.2.3 beschrieben, können hier nun die Wechselgeldbestände überprüft und bei Bedarf nachgefüllt werden.



Abb. 7-33 Wechselgeldbestand VOR der Bestandsübernahme

Im unteren Teil des Wechselgeld-Bildschirms finden Sie die beiden Werte "Gesamtsumme" (aktueller Bestand) und letzter Bestand (Wechselgeldbestand nach der letzten Bestandsübernahme). Die Werte sind identisch mit den Werten "Wechsel" und "Bestand" auf dem gedruckten Kassenbericht. Übernehmen Sie nun den aktuellen Bestand und drücken Sie auf "Bestand setzen". Nach der Übernahme müssen die Felder "Gesamtsumme" (aktueller Bestand) und "letzter Bestand" übereinstimmen.



Abb. 7-34 Wechselgeldbestand NACH der Bestandsübernahme

7.6.4 Kontrolle der Abrechnung

Durch einen erneuten Kassenbericht sollte kontrolliert werden, ob die Abrechnung ordnungsgemäß durchgeführt wurde. Gehen Sie dazu erneut zurück in das Servicemenü, wählen Sie "Kasseninhalt" und erzeugen Sie einen neuen Kassenbericht.



Abb. 7-35 Kontroll-Kassenbericht NACH der Bestandsübernahme

In dem Kontroll-Kassenbericht muss der Wert der Münzen und Scheine gleich 0,00 € sein, Wechselgeld und letzter Bestand müssen identisch sein und ein Umsatz von 0,00 € ausgewiesen werden.

Die Abrechnung ist damit abgeschlossen und der Kassenautomat kann geschlossen werden.



Hinweis

Bitte nutzen Sie die Möglichkeit des Kontroll-Kassenberichtes. Nur wenn dieser einen Umsatz von 0,00 € ausweist war die Abrechnung erfolgreich.



Hinweis

Die Kassenberichte bieten ein Unterschriftenfeld, wo die mit der Kassenentleerung beauftragte Person unterschreiben muss. Bewahren Sie alle Kassenbelege als Nachweis auf und verwahren Sie diese gemäß der landesspezifischen Gesetzgebung. Achten Sie auf eine lückenlose Dokumentation (es darf bei den fortlaufenden Berichten keine Lücke geben).

8 Programmierung

Die Tarif- und Zeiteinstellungen sowie die wesentliche Konfiguration des Kassenautomaten erfolgen über das Webinterface.

Die Programmierung erfolgt durch den authorisierten Fachhändler.

Kapite

9 Wartung

Jeder, der mit Wartungsarbeiten beauftragt ist, muss diese Betriebsanleitung, insbesondere das Kapitel Sicherheit, gelesen und verstanden haben.

Welche Wartungsarbeiten erforderlich sind, entnehmen Sie bitte dem Kapitel 9.2, Seite 8-2.

Falls Fragen auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Ziehen Sie bei Arbeiten an der Elektroinstallation eine Elektrofachkraft hinzu.

9.1 Sicherheit

Nehmen Sie den Kassenautomaten vor Beginn der Wartung außer Betrieb, siehe Kapitel 6.4.



Gefahr!

Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Vor Arbeiten am Kassenautomaten muss Spannungsfreiheit an dem Kassenautomaten hergestellt werden.

Nehmen Sie den Kassenautomaten außer Betrieb, siehe Kapitel 6.4 und ziehen eine Elektrofachkraft hinzu!



Warnung!

Gefahr von leichten Verletzungen durch scharfe Kanten oder herabfallende Gegenstände!

Tragen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung.



Vorsicht!

Sachbeschädigung durch falsche Reinigungsmittel.

Verwenden Sie zum Reinigen des Kassenautomaten ausschließlich die im Kapitel 9.3.1 angegebenen Reinigungsmittel!

Verwenden Sie niemals einen Hochdruckreiniger zum Reinigen des Kassenautomaten!



9.2 Wartungstabelle

Tab. 9-1 Wartungsintervalle

		Wartungsintervall		all		
Bauteil	Wartungstätigkeit	täglich	wöchent- lich	monat- lich	jährlich	Weitere Informationen
	Sichtprüfung auf Beschädigung	Х				
Gehäuse & Touchscreen	Reinigung	bei starker Verschmutzung, z. B. wenn Display nicht mehr lesbar ist.		•	Verwenden Sie keinen Hochdruckreiniger. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel.	
Edelstahlfront	Pflege und Reinigung			Х		Verwenden Sie speziell für Edelstahl geeignete Pflegemittel.
Tubenwechsler	Münzprüfer reinigen			Х		Details siehe ffKapitel
Banknotenprüfer	Sensoren und Rollen reinigen			Х		Details siehe ffKapitel
Drucker	Sensoren und Rollen reinigen			Х		Details siehe ffKapitel
RFID-Kartendispenser	Sensoren und Rollen reinigen			Х		Details siehe ffKapitel
Rückgabefach	Reinigung der Ablaufnippel			Х		Details siehe ffKapitel
Hopper	Sichtprüfung auf Fremdkörper					Details siehe ffKapitel

9.3 Wartungstätigkeiten

9.3.1 Gehäuse reinigen

Reinigen Sie das Gehäuse mit einem angefeuchteten, weichen, fusselfreien Tuch. Verwenden Sie klares Wasser und bei Bedarf geeigneten Reiniger. Achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gehäuse eindringt. Verwenden Sie keine Lösungsmittel, alkoholhaltige Reiniger oder Scheuermittel. Verwenden Sie

keine Hochdruckreiniger.

9.3.2 Touchscreen reinigen

Reinigen Sie den Touchscreen mit einem angefeuchteten, weichen, fusselfreien Tuch. Verwenden Sie klares Wasser und bei Bedarf für Touchdisplays geeigneten Reiniger.

9.3.3 Edelstahlfront pflegen und reinigen

Das Produkt wird im Auslieferungszustand mit einem Edelstahlpflegemittel versiegelt.

Bei geringen Verunreinigungen durch die Montage entfernen Sie den Staub mit einem trockenen, sauberen Tuch. Bei Reinigung mit einem Fettlöser verwenden Sie

warmes Wasser mit Geschirrspülmittel (kein Glasreiniger). Versiegeln Sie danach die getrocknete Oberfläche zwingend mit einem geeigneten Edelstahlpflegemittel.

Wiederholen Sie die Versiegelung der Edelstahlfront mit dem Edelstahlpflegemittel in regelmäßigen Abständen.

Beachten Sie die weiteren Pflegehinweise der Edelstahlfront, siehe Kapitel 11.3.

9.3.4 Komponenten reinigen

1. Öffnen Sie das Schloss an der Hecktür des Kassenautomaten.

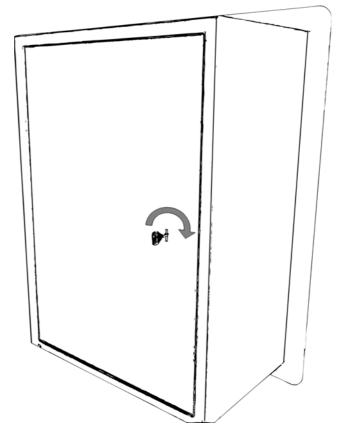


Abb. 9-1 Schloss der Hecktür öffnen

2. Klappen Sie die Hecktür nach links auf.

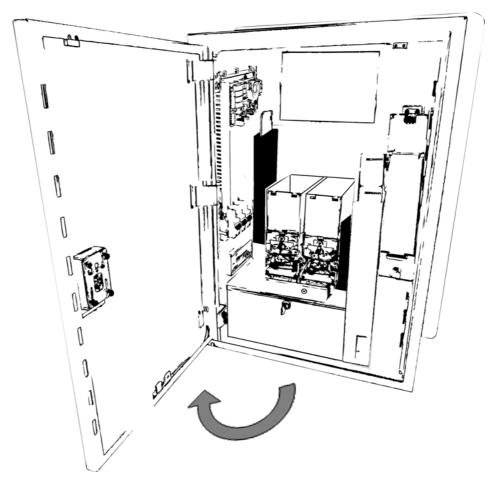


Abb. 9-2 Hecktür aufklappen

9.3.4.1 Tubenwechsler reinigen

1. Machen Sie den Tubenwechsler zugänglich, in dem Sie die Hopper entfernen, den Sicherungssplint ziehen und den Tubenwechsler ausschwenken, siehe Kapitel 7.4.1.2.

2. Die folgenden Abbildungen zeigen schrittweise, wie mögliche Störungen des Tubenwechslers (z.B. Münzstau, Fremdkörper oder Verschmutzung der Sensoren) behoben werden können.





















Abb. 9-3 Wartung Tubenwechsler

9.3.4.2 Münzlaufbahn und Sortierung reinigen (jährlich)

Auf ihrem Weg durch den Münzprüfer können die Münzen Rückstände an empfindlichen Teilen hinterlassen, die von Zeit zu Zeit entfernt werden müssen, damit eine zuverlässige Münzannahme und -abweisung gewährleistet werden kann.

- · Reinigungsintervall: jährlich, bei Bedarf
- Reinigungsmittel: Druckluft/kleiner Pinsel/angefeuchtetes Tuch, lauwarmes Wasser

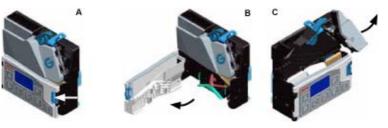


Abb. 9-4 Sortierabdeckung und Laufbahnträger des Münzprüfers öffnen

Zum Reinigen der Münzlaufbahn im Prüf- und Sortierbereich:

- 1. Automatenstecker ziehen.
- 2. Von der Seite auf die blaue Verriegelung der Sortierabdeckung drücken [A].
- 3. Sortierabdeckung von rechts nach links öffnen [B]
- 4. Laufbahnträger am Münzeinwurftrichter aufklappen und halten [C]
- 5. Staub und Münzrückstände mit Pinsel oder Druckluft aus Prüf- und Sortierbereich entfernen.
- 6. Vordere und hintere Münzlaufbahn mit einem leicht angefeuchteten Tuch auswischen.
- 7. Alle Teile trocknen lassen.
- 8. Laufbahnträger schließen und Sortierabdeckung wieder verriegeln.

Automaten wieder ans Netz anschließen.

9.3.4.3 Münzhopper entnehmen

1. Ziehen sie die Steckerleiste der Hopper gleichmäßig und gerade nach hinten ab

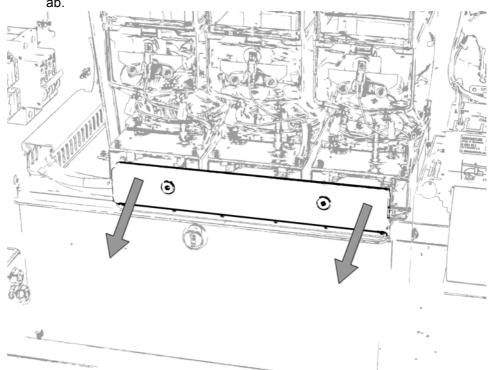


Abb. 9-5 Steckerleiste Hopper abziehen

2. Heben Sie die Riegelleiste nach oben aus der Verankerung und legen Sie diese bei Seite.

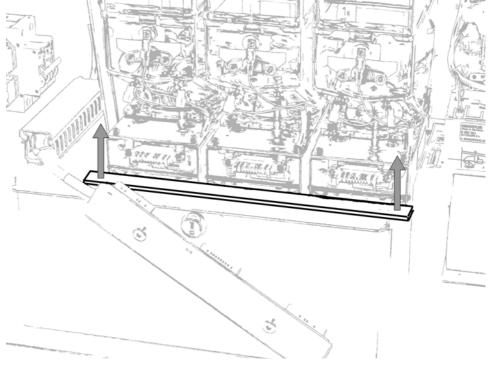


Abb. 9-6 Riegelleiste Hopper entfernen

3. Fassen Sie den jeweiligen Hopper mit beiden Händen und ziehen Sie den Hopper langsam nach hinten aus der Führung.



Vorsicht!

Gefahr von Verletzungen durch herabfallenden Teile! Beachten Sie das füllungsabhängige Gewicht des Hoppers. Bei maximaler Befüllung können bis zu 15kg als Entnahmegesamtgewicht resultieren!

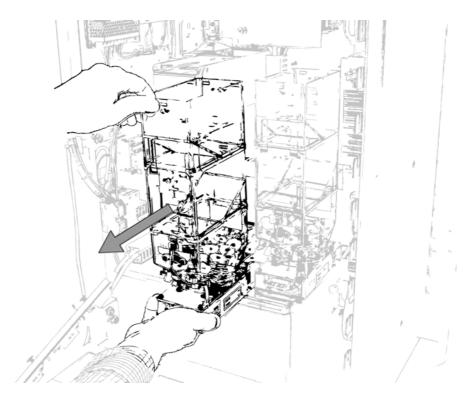


Abb. 9-7 Hopperentnahme

- 4. Stellen Sie den Hopper auf einem geeigneten, planen Untergrund.
- 5. Entleeren Sie den Hopper und reinigen Sie diesen ggf. (Beseitigung von verklemmten Münzen, Fremdkörpern und Staubpartikeln).
- 6. Schieben Sie den Hopper in die Halterung zurück.



Hinweis

Achten Sie darauf, den Hopper in der richtigen Richtung zurück in die Halterung zu schieben. Die Anschlusskontakte müssen dabei zum Bediener zeigen.

- 7. Befüllen Sie den Hopper wie in Kapitel 7 beschrieben.
- 8. Übernehmen Sie den neuen Münzfüllstand im System-Bestand, siehe Kapitel 7.

Wartung Kapitel 8

9.3.4.4 Banknotenleser reinigen

Sollte es zu einer Störung bei der Geldscheinannahme kommen, können Sie den Banknotenprüfer bei entfernter Banknotenkassette von hinten entriegeln (1) und ggf. einen zerknitterten Geldschein oder einen Fremdkörper entnehmen. Kontrollieren Sie, ob die optischen Sensoren (2)verschmutzt sind und reinigen Sie diese vorsichtig mit einem Pinsel oder Druckluft.

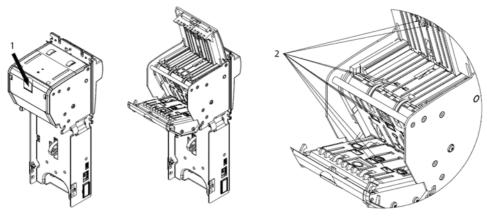


Abb. 9-8 Wartung Banknotenprüfer

9.3.4.5 Drucker reinigen

Der eXtendo X56 Drucker ist wartungsfrei und erfordert keinen regelmäßigen Service oder Wartung. Bei Bedarf sollte der Drucker jedoch von dem anfallenden Papierrückständen gereinigt werden. Entfernen Sie ggf. Papierrückstände und beseitigen Sie Schneidstaub mit trockener Druckluft.

9.3.4.6 Ausgabe-/ Auflade-/ Rücknahmeeinheit von RFID-Karten reinigen

1. Entnehmen Sie das Andruckgewicht nach oben aus dem Kartenschacht.

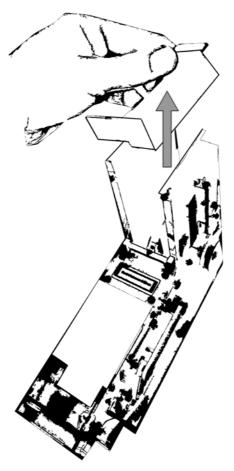


Abb. 9-9 Andruckgewicht aus dem Kartenschacht entnehmen

- Reinigen Sie den Kartenverarbeitungseinheit. Verwenden Sie hierzu geeignete Reinigungskarten oder ein fusselfreies, weiches Stofftuch mit Alkohol. Insbesondere die Transportwalze unter dem Kartenstapel und die Transportrollen müssen periodisch gereinigt werden, um einen störungsfreien Betrieb sicher zu stellen.
- 2. Prüfen Sie alle Teile der Einheit auf Leichtgängigkeit und ggf. festen Sitz.
- 3. Prüfen Sie die Riemenspannung. Wenn der Riemen zu locker sitzt, regulieren Sie die Riemenspannung mit der Spannrolle.

10 Störungen

Jeder, der mit der Beseitigung von Störungen beauftragt ist, muss diese Betriebsanleitung, insbesondere das Kapitel Sicherheit, gelesen und verstanden haben.

Beheben Sie auftretende Störungen sofort, um größeren Schaden zu vermeiden. Hinweise, wie Fehler zu finden und zu beheben sind, finden Sie in der Störungstabelle im Kapitel 10.2, Seite 9-2, sowie in den mitgelieferten externen Betriebsanleitungen.

Falls Fragen auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder an die Beckmann GmbH.

Ziehen Sie bei Störungen an der Elektroinstallation eine Elektrofachkraft hinzu.

10.1 Sicherheit

Nehmen Sie den Kassenautomaten vor der Störungsbeseitigung außer Betrieb, siehe Kapitel 6.4.



Gefahr!

Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Vor Arbeiten am Kassenautomaten muss Spannungsfreiheit an dem Kassenautomaten hergestellt werden.

Nehmen Sie den Kassenautomaten außer Betrieb, siehe Kapitel 6.4 und ziehen eine Elektrofachkraft hinzu!



Warnung!

Gefahr von leichten Verletzungen durch scharfe Kanten oder herabfallende Gegenstände!

Tragen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung.



Vorsicht!

Sachbeschädigung durch falsche Reinigungsmittel!

Verwenden Sie zum Reinigen des Kassenautomaten ausschließlich die im Kapitel Wartung angegebenen Reinigungsmittel!

Verwenden Sie niemals einen Hochdruckreiniger zum Reinigen des Kassenautomaten!

10.2 Fehlerdiagnose

Im schwerwiegenden Fehlerfall wechselt der EMS-4000 Rearload vom Verkaufsmodus in den gesperrten Zustand, das Display informiert den Kunden/Bediener/Betreiber mit der Meldung "Nicht bereit". Bei leichteren Störungen / Einschränkungen wird nur der Verkauf des betroffenen Produktbereichs gesperrt bzw. nur begrenzt Zahlungsmittel angenommen (z.B. kein Wechsel möglich). Per Webinterface kann eine automatische Benachrichtigung des Betreibers in Fehlerfällen konfiguriert werden (unverschlüsselte Emailbenachrichtigung). Eine weitere Fehlerdiagnose kann über das Webinterface erfolgen.

10.3 Störungstabelle

In der nachstehenden Tabelle sind einige Störungen, die während des Betriebes auftreten und von Ihnen selbst behoben werden können, aufgeführt.

Können Sie die Störung nicht selbst beheben, benachrichtigen Sie umgehend Ihren Fachhändler oder die Beckmann GmbH.

Tab. 10-1 Fehlerbereinigung

Fehler	Ursache	Beseitigung		
Drucker druckt nicht	Fehlendes Druckerpapier	Legen Sie Druckerpapier nach und führen Sie es in die Papierzuführung (Feed). Siehe Kapitel Inbetriebnahme.		
	Ticket wird nicht richtig eigezogen	Druckkopf-Hebel heraus ziehen.		
	Papierstau im Drucker.	Beseitigen Sie den Papierstau und führen Sie das Papier erneut zu		
Münze lässt sich nicht einwerfen.	Münzprüfer durch Fremdkörper blockiert	Reinigen Sie den Münzprüfer, siehe Kapitel Wartung.		
Eingeworfene Münze wird nicht erkannt	Wechselgeld reicht nicht aus	Wechselgeldvorrat nachfüllen.		
	Münze nicht zulässig/ angelernt/ aktiviert	Die eingeworfene Münze ist nicht angelernt oder die Annahme diese Münze ist per Konfiguration deaktiviert.		
	Münzprüfer verunreinigt	Reinigen Sie den Münzprüfer, siehe Kapitel , Seite 8-3.		
	Münzprüfer defekt	Sollte der Münzprüfer trotz Reinigung nicht funktionieren, lassen Sie den Münzprüfer durch eine Elektrofachkraft überprüfen und ggf. austauschen.		
Wechselgeld wird nicht ausgegeben.	Wechselgeldvorrat erschöpft	Füllen Sie den Münzvorrat auf, siehe Kapitel Inbetriebnahme.		
	Münze im Hopper verklemmt	Nehmen Sie den Hopper aus dem EMS-4000RL und entfernen Sie die verklemmte Münze, siehe Kapitel Wartung		
	Hopper nicht vollständig eingeschoben/ fehlt	Schieben Sie den Hopper richtig herum ein, siehe Kapitel Wartung.		
Banknote wird nicht angenommen.	Wechselgeld reicht nicht aus	Wechselgeldvorrat nachfüllen.		
	Neue Banknote nicht einprogrammiert	Nehmen Sie Kontakt zur Beckmann GmbH zwecks Update des Banknotenprüfers auf.		
	Banknotenprüfer verunreinigt	Reinigen Sie den Banknotenprüfer, siehe Anhang		
	Stau in der Banknotenkassette	Entfernen Sie den Notenstau, siehe Kapitel Wartung		
	Banknotenprüfer defekt	Sollte der Banknotenprüfer trotz Reinigung nicht funktionieren, lassen Sie den Banknotenprüfer durch eine Elektrofachkraft überprüfen und ggf. austauschen.		
RFID-Karte wird nicht gelesen	RFID-Karte defekt	Testen Sie, ob andere mitgelieferte RFID-Karten funktionieren und ersetzten Sie die defekte Karte ggf.		
	RFID-Leser defekt	Lassen Sie den RFID-Leser durch eine Elektrofachkraft überprüfen und ggf. austauschen.		
RFID-Karte wird nicht ausgegeben	Kartenvorrat erschöpft	Füllen Sie den Kartenvorrat auf.		
	Karte verklemmt	Entfernen Sie den Kartenstau, siehe Kapitel Wartung.		
	Ausgabegewicht fehlt	Legen Sie das Andruckgewicht auf die oberste Karte.		
Wechselgeld wird in zu kleinen Münzen ausgegeben	Wechselgeldvorrat erschöpft	Füllen Sie den Wechselgeldvorrat auf.		

Entsorgung



11 Entsorgung

Demontieren Sie den Kassenautomaten zur Entsorgung und zerlegen Sie sie in die einzelnen Materialgruppen:

- Kunststoffe
- Nichteisenmetalle (z. B. Kupferschrott)
- Aluminium
- Elektroschrott
- Stahl

Entsorgen Sie die Materialien entsprechend der nationalen Gesetzgebung.

12 Anhang

12.1 Konformitätserklärung

im Sinne der EG-Richtlinie Niederspannung 2006/95/EG, Anhang III Abschnitt B

Hiermit erklären wir, dass der nachfolgend bezeichnete Kassenautomat allen Bestimmungen der EG-Richtlinie Niederspannung i.d.F. 2006/95/EG entspricht.

Beschreibung d. elektr. Betriebsmittel:	Kassenautomat EMS-4000 Rearload
Baujahr:	ab 2018
Einschlägige EG-Richtlinien:	Richtlinie Niederspannung 2006/95/EG in der Fassung vom 12.12.2006
	Richtlinie 2004/108/EG über die elektromagnetische Verträglichkeit in der Fassung vom 15.12.2004
Angewandte harmonisierte Normen:	
Sonstige angewandte	Sicherheitsstandards: DIN EN 61010-1:2011-07
technische Normen und Spezifikationen:	EMV-Standards: DIN EN 61326-1:2013-06
Hersteller:	Beckmann GmbH
	Brandtstr. 1
	33161 Hövelhof
	Deutschland

Ort, Datum:	Hövelhof, den 01.06.2018				
Unterschrift:					
Angaben zum Unterzeichner:	Jürgen Beckmann, Geschäftsführer				



12.2 Edelstahl Reinigungs- und Pflegeanleitung

Edelstahl Reinigungs- und Pflegeanleitung

Werkstoff Edelstahl

ist eine besonders korrosionsbeständige Stahllegierung, die unter bestimmten Umfeld- und Pflegebedingungen blank und "rostfrei" bleibt.

Unsere Standardproduktausführung ist aus V2A, aus dem Werkstoff 1.4301.

Dieser Werkstoff ist für den Einsatz im Außenbereich bei normaler Außenatmosphäre geeignet.

Bei **Einsatz in aggressiven Umgebungsbedingungen**, darunter fällt beispielsweise Seewasseratmosphäre und bei in der Luft enthaltener, schwefeliger Säure, bieten wir unsere Produkte auch in gepulverter Ausführung an.

Salzstreuen gegen Eisbildung ist im unmittelbaren Bereich von Edelstahlbauteilen zu unterlassen.

Pflege und Vorkehrungen bei der Installation des Produktes

Stahl-Schleifstaub ist der Tod jeder Edelstahloberfläche. Arbeiten mit der Trennscheibe bei der Montage der Säulen oder bei benachbarten Gewerken, führt zwangsläufig zu punktförmigen Korrosionsstellen (Fremdrost, Lochkorrosion) an den Oberflächen.

Reinigung nach der Installation: Das Produkt wird im Auslieferungszustand mit einem Edelstahlpflegemittel versiegelt. Bei geringen Verunreinigungen durch die Montage, ist es am besten, den Staub mit einem trockenen, sauberen Tuch zu entfernen.

Bei Reinigung mit einem Fettlöser – warmes Wasser mit Geschirrspülmittel (kein Glasreiniger) – ist danach die getrocknete Oberfläche zwingend mit einem Edelstahlpflegemittel zu versiegeln. Besonders frisch geschliffene Oberflächen benötigen einige Zeit zur Ausbildung einer Schutzschicht "Passivschicht"; daher ist gerade der Oberflächenschutz bei neuen Produkten wesentlich.