

# Systemintegrationsabnahme für Warenautomaten (Endgerät) mit girocard-Basisterminals im Netz der LAVEGO AG (ToPP, NFC Only)

1. Vorbemerkung
  - 1.1. Angaben zur Testdurchführung
  - 1.2. Testkonfiguration
  - 1.3. Angaben zum integrierten Terminal
  - 1.4. Angaben zum integrierten Automaten
2. Positive Testfälle
  - 2.1. Erläuterung
  - 2.2. Testfälle (positiv)
3. Testfälle mit Fehlern
  - 3.1. Prüfung der Fehlermeldungen bei girocard-Zahlungen
4. Prüfung eines Wartungsanrufes (nur CCV-Terminals)
5. Abschließende Bemerkung
6. Bestätigung des Integrators

## 1. Vorbemerkung

Seitens der Deutschen Kreditwirtschaft (DK) existieren verschiedene Auflagen für die Integration eines girocard-Basisterminals in einen Warenautomaten (Endgerät). Diese Auflagen sind v.a. in Kap. 14 des Technischen Anhangs zum Vertrag über die Zulassung als Netzbetreiber im girocard-System der deutschen Kreditwirtschaft in der Version 7.1 dargestellt (TA 7.1). Die Systemintegrationsabnahme dient der Überprüfung der Erfüllung dieser Vorgaben. Außerdem soll durch die erfolgreiche Durchführung der Tests ein reibungsloser Betrieb des Warenautomaten im Netz der LAVEGO AG sichergestellt werden. Füllen Sie diesen Bericht bitte aus und senden Sie ihn nach Abschluss des Tests zusammen mit den erzeugten Belegen und den unterschriebenen Bestätigungen an LAVEGO. Übermitteln Sie nach Testende bitte auch die internen Protokolldateien und das Terminal-Händlerjournal an LAVEGO.

### 1.1. Angaben zur Testdurchführung

<b>Testpartner (Integrator)</b>	<b>Firmenname</b>  <b>Anschrift</b>
Testdatum (ggf. von - bis)	
Testumfang	<input checked="" type="checkbox"/> girocard <input type="checkbox"/> Maestro <input type="checkbox"/> VPay <input checked="" type="checkbox"/> Mastercard <input type="checkbox"/> Visa <input type="checkbox"/> Kundenkarten, Sonstige Karten
Testverantwortlicher bei LAVEGO	Name, Vorname  Telefon  Fax  E-Mail

Testverantwortlicher bei Testpartner	Name, Vorname
	Telefon
	Fax
	E-Mail
Projektverantwortlicher beim Testpartner	Name, Vorname
	Telefon
	Fax
	E-Mail

## 1.2. Testkonfiguration

Die Systemintegrationsabnahme ist nur in Bezug auf die Testkonfiguration gültig. Alle davon abweichenden Änderungen im Feld müssen mit LAVEGO abgestimmt werden und machen ggf. eine erneute Systemintegrationsabnahme notwendig.

Bei ungültiger Systemintegrationsabnahme übernimmt LAVEGO keine Haftung für eine ordnungsgemäße Verarbeitung der Transaktionen.

## 1.3. Angaben zum integrierten Terminal

Angaben zum integrierten Terminal	
Terminal-Hersteller	
Terminal-Typ	
Kartenleser	
Softwareversion <sup>1</sup> Datum	
Setup-Datei (Verzeichnis, Name) <sup>2</sup>	
Terminal-ID	

## 1.4. Angaben zum integrierten Automaten

Angaben zum integrierten Warenautomaten	
Hersteller	
Modelbezeichnung	
Hardwareversion	
Softwareversion Datum	
Belegdrucker	

<sup>1</sup>Es handelt sich hier um die Mindestversion der Terminalsoftware. Bei höheren Versionen prüft LAVEGO jeweils, ob eine erneute Systemintegrationsabnahme erforderlich ist.

<sup>2</sup>Für jede Kombination von Basisterminal und Endgerät muss eine eigene Setupdatei gepflegt werden.

## 2. Positive Testfälle

### 2.1. Erläuterung

Führen Sie alle Testfälle durch, zu denen Sie Testkarten erhalten haben. Vermerken Sie bitte auch die Trace-Nummer. Falls ein Belegdruck erfolgt, bitte auf den Belegen die Nummer des Testfalls vermerken (z.B. 2.2.1) und die Belege nach dem Test zur Prüfung an LAVEGO übermitteln. Bitte nehmen Sie unbedingt Kontakt mit LAVEGO auf, wenn die folgenden Testfälle nicht wie vorgesehen erfolgreich abgewickelt werden können.

## 2.2. Testfälle (positiv)

	Karte	Zahlungsbetrag	Bemerkungen	Trace Nr.	AC
2.2.1	girocard	5,00 €			00
2.2.2	girocard	10,00 €			00
2.2.3	Maestro/VPay	18,00 €			00
2.2.4	Mastercard/VISA	26,00 €			00
2.2.5	Mastercard/VISA	51,00 €	PIN Eingabe nötig		00

	Aktion	Summe	Displayanzeige / Bemerkung	Trace Nr.	AC
2.2.6	Kassenschnitt	110,00 / 59,00 €	bei NFC Only 110,00, bei ToPP ohne PIN Eingabe 59,00 €		00

## 3. Testfälle mit Fehlern

### 3.1. Prüfung der Fehlermeldungen bei girocard-Zahlungen

Die Deutsche Kreditwirtschaft (DK) schreibt zwingend die Verwendung vorgegebener Fehlertexte vor. **Die folgenden Testfälle müssen nur ausgeführt werden, wenn die Fehlertexte auf der Schnittstelle vom Terminal nicht im Klartext, sondern als Code übergeben werden.** Um die Auswertung des Tests zu vereinfachen, bitten wir, ggf. abweichende Texte im Belegdruck hier auch anzugeben. Sollte kein Belegdruck erfolgen, ist nur die Bestätigung der Displayanzeige erforderlich.

Testvorgaben:

- Als Karte wird die "girocard" verwendet.
- Der Zahlungsbetrag muss als Centbetrag den Antwortcode haben, also z.B. 2,55 EUR um den Antwortcode 55 auszulösen. Der Euro-Betrag sollte 2,xx EUR lauten.

Bitte kontaktieren Sie bei Abweichungen unbedingt LAVEGO.

Testfall Nr.	Antwortcode	Soll-Anzeige Display UND Soll-Text Beleg	IST=SOLL (wenn zutreffend bitte ankreuzen)	Abweichungen: IST<>SOLL a) IST-Displayanzeige b) IST-Belegtext	Trace Nr.
3.1.1	05 (AS)	Vorgang abgelehnt Karte nicht zugelassen	<input type="checkbox"/> Display o.k. <input type="checkbox"/> Beleg o.k.	a) b)	
3.1.2	62 (AS)	Karte nicht zugelassen	<input type="checkbox"/> Display o.k. <input type="checkbox"/> Beleg o.k.	a) b)	
3.1.3	54 (AS)	Karte verfallen	<input type="checkbox"/> Display o.k. <input type="checkbox"/> Beleg o.k.	a) b)	
3.1.4	30 (AS)	Systemfehler	<input type="checkbox"/> Display o.k. <input type="checkbox"/> Beleg o.k.	a) b)	

3.1.5	91 (AS)	Netz nicht verfügbar	<input type="checkbox"/> Display o.k. <input type="checkbox"/> Beleg o.k.	a) b)	
3.1.6	92 (AS)	Systemfehler	<input type="checkbox"/> Display o.k. <input type="checkbox"/> Beleg o.k.	a) b)	
3.1.7	96 (AS)	Systemfehler	<input type="checkbox"/> Display o.k. <input type="checkbox"/> Beleg o.k.	a) b)	
3.1.8	98 (AS)	Systemfehler	<input type="checkbox"/> Display o.k. <input type="checkbox"/> Beleg o.k.	a) b)	
3.1.9	99 (AS)	Systemfehler	<input type="checkbox"/> Display o.k. <input type="checkbox"/> Beleg o.k.	a) b)	
3.1.10	85 (BR)	Cashback nicht möglich	<input type="checkbox"/> Display o.k. <input type="checkbox"/> Beleg o.k.	a) b)	

	Aktion	Summe	Displayanzeige / Bemerkung	Trace Nr.	AC
3.1.11	Kassenschnitt	0,00 €			00

## 4. Prüfung eines Wartungsanrufes (nur CCV-Terminals)

Das Terminal soll mittels eines Wartungsruf Logsätze übertragen und ebenso Daten empfangen können.  
Stellen sie sicher, dass ein Wartungsanruf mit Inhalt "HEARTBEAT" erfolgreich an LAVEGO übertragen wird.

- ☐ Wartungsanruf HEARTBEAT o.k.  
☐ Wartungsanruf HEARTBEAT erfolglos

## 5. Abschließende Bemerkung

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## 6. Bestätigung des Integrators

Der Test wurde wie oben angegeben durchgeführt. Abweichungen wurden vermerkt.

.....

Ort, Datum

.....

Unterschrift Testverantwortlicher beim Integrator (wie oben angegeben)