

# **Testleitfaden für die Teilnahme am Sicherheitenmanagement-System der Deutschen Bundesbank via CAP (Collateral Management Access Portal)**

Version 3.0

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>EINFÜHRUNG.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ORGANISATION DES TESTBETRIEBS .....</b>	<b>4</b>
2.1	ANSPRECHPARTNER .....	4
2.2	ANMELDUNG ZUR TESTDURCHFÜHRUNG .....	5
2.3	EXTRANET REGISTRIERUNG .....	6
2.4	TESTZEITEN .....	6
<b>3</b>	<b>TESTABLAUF.....</b>	<b>7</b>
3.1	GRUNDSÄTZLICHES .....	7
3.2	EXTRANET ANMELDUNG.....	8
<b>4</b>	<b>TESTFÄLLE, TESTDURCHFÜHRUNG.....</b>	<b>9</b>
4.1	EINLIEFERUNG DOMESTIC.....	9
4.2	AUSLIEFERUNG DOMESTIC.....	12
4.3	ANTRAGSÜBERNACHTKREDIT .....	13
4.4	WEITERE FUNKTIONEN.....	14
<b>5</b>	<b>ZERTIFIZIERUNG.....</b>	<b>14</b>

# 1 Einführung

Das Dokument beschreibt die Rahmenbedingungen und Voraussetzungen für die Testaktivitäten sowie das Zulassungsverfahren für die geldpolitischen Geschäftspartner, die beabsichtigen am Sicherheitenmanagement-System der Deutschen Bundesbank via CAP (U2A) teilzunehmen.

Dieser Testleitfaden beschreibt auch Testfälle, deren Durchführung Mindestvoraussetzung für die Zertifizierung sind.

Für den lesenden Zugriff auf das Sicherheitenkonto sowie auf das ExtraNet Postfach ist eine Zertifizierung nicht zwingend erforderlich.

Umfassende weiterführende Informationen über den Zugang zum Sicherheitenmanagement-System befinden sich in der Schnittstellenbeschreibung auf der Internetseite der Deutschen Bundesbank:

[http://www.bundesbank.de/Navigation/DE/Aufgaben/Unbarer\\_Zahlungsverkehr/Sicherheitenmanagement/sicherheitenmanagement.html](http://www.bundesbank.de/Navigation/DE/Aufgaben/Unbarer_Zahlungsverkehr/Sicherheitenmanagement/sicherheitenmanagement.html)

## **Hinweise:**

Die Tests finden in einer gesonderten Testumgebung der Deutschen Bundesbank statt.

**Für geldpolitische Geschäftspartner, die sowohl via A2A als auch U2A am Sicherheitenmanagement-System der Deutschen Bundesbank teilnehmen, gilt dieser Testleitfaden nicht.**

## 2 Organisation des Testbetriebs

### 2.1 Ansprechpartner

Bei der Deutschen Bundesbank stehen folgende Ansprechpartner zur Verfügung:

Testkoordination, Anmeldung, Zertifizierung <b>(ausschließlich für CAP (U2A) Kunden)</b>	Z5-OBS-Support Tel.: +49 (0)69 9566 8899 E-Mail: <a href="mailto:z5.obs-support@bundesbank.de">z5.obs-support@bundesbank.de</a>
Testkoordination, Anmeldung, Zertifizierung <b>(für SWIFT/XML (A2A) Kunden und Kunden die sowohl CAP als auch SWIFT/XML nutzen)</b>	Sicherheitenmanagement Z 51 Tel.: +49 (0)69 2388 2477 E-Mail: <a href="mailto:sicherheitenmanagement@bundesbank.de">sicherheitenmanagement@bundesbank.de</a>
Allgemeine Fragen zu der Anwendung	Kundenbetreuung Tel.: +49 (0)69 9566 7030 E-Mail: <a href="mailto:sicherheitenkonto@bundesbank.de">sicherheitenkonto@bundesbank.de</a>

Bei auftretenden Problemen in den Testumgebungen der Anwendungen CAP und ExtraNet (AI) wenden sich die geldpolitischen Geschäftspartner bevorzugt per Mail an die oben angegebene E-Mail-Adresse des Z5-OBS-Supports.

## 2.2 Anmeldung zur Testdurchführung

Die Anmeldung zu den Zertifizierungstests erfolgt über das Anmeldeformular auf der Internetseite der Deutschen Bundesbank. Dort sind auch die Ansprechpartner für die Zertifizierungstests zu benennen.

Das Online-Anmeldeformular befindet sich auf der Internetseite der Deutschen Bundesbank unter:

<https://www.bundesbank.de/de/service/banken-und-unternehmen/collateralmanagement-access-portal-cap-/testumgebung>

Für den lesenden Zugriff ist keine gesonderte Testanmeldung erforderlich und hierfür erfolgt keine Zertifizierung.

## 2.3 ExtraNet Registrierung

Um Zugang zu CAP zu erhalten, ist eine Registrierung für die ExtraNet Testumgebung (AI) erforderlich. Nähere Informationen zum Registrierungsprozess sind dem „Leitfaden zur Registrierung in der ExtraNet Testumgebung (AI)“ auf der Internetseite der Deutschen Bundesbank zu entnehmen:

<https://www.bundesbank.de/resource/blob/603442/6caa968ada32b80273f8eec6f0cacf20/mL/leitfaden-registrierung-extranet-testumgebung-data.pdf>

Wichtiger Link für die Registrierung in der ExtraNet Testumgebung (AI) um Zugang zu CAP zu erhalten:

Link für CAP **Erstregistrierung**:  
<https://extranet-t.bundesbank.de/bsvpub/>

## 2.4 Testzeiten

Die Testaktivitäten finden montags bis donnerstags in der Zeit von 9:00 bis 14:00 Uhr statt.

## **3 Testablauf**

### **3.1 Grundsätzliches**

Zur Vorbereitung auf die Teilnahme am Sicherheitenmanagement-System der Deutschen Bundesbank via CAP (U2A) wird an Hand der in den Punkt 4 beschriebenen Testaktivitäten überprüft, ob

- die Schnittstellen zwischen dem geldpolitischen Geschäftspartner und der Deutschen Bundesbank funktionsfähig sind
- der geldpolitische Geschäftspartner die zur Verfügung stehenden Funktionalitäten korrekt anwenden konnte

Die Testaktivitäten dienen der Sicherstellung eines stabilen und störungsfreien Produktionsbetriebes.

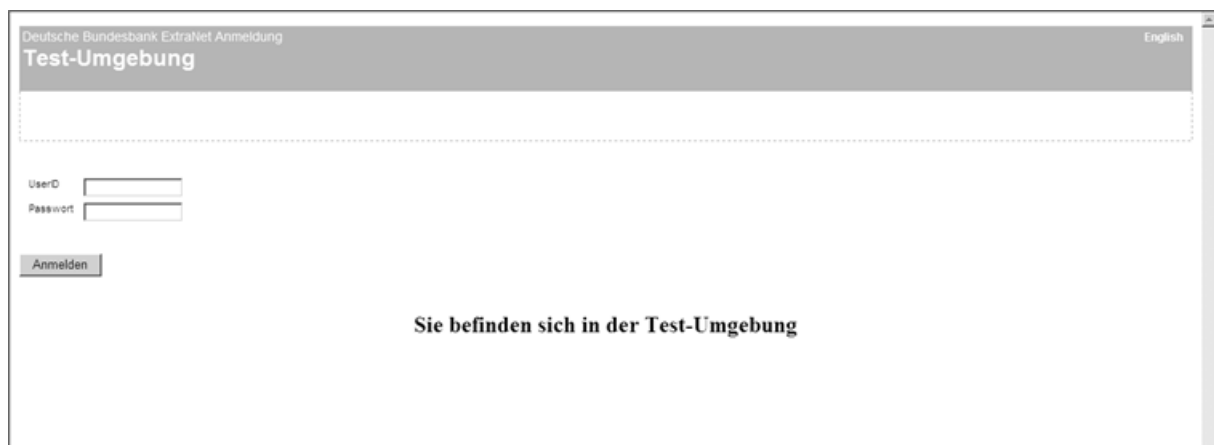
### 3.2 ExtraNet Anmeldung

Der Zugang zum ExtraNet (AI) der Deutschen Bundesbank erfolgt über das Internet.

Das Portal zur Anmeldung in der ExtraNet Testumgebung (AI) findet sich unter der URL:

<https://extranet-t.bundesbank.de/cap/>

Um sich in der Testumgebung des ExtraNets einzuloggen, sind die zuvor im Rahmen des Registrierungsprozesses (siehe 2.3) erhaltene User-ID und das Passwort in den Textfeldern auf der Startmaske einzugeben.



The screenshot shows the login interface for the Deutsche Bundesbank ExtraNet Test-Umgebung. At the top, there is a header with the text 'Deutsche Bundesbank ExtraNet Anmeldung' and 'Test-Umgebung' on the left, and 'English' on the right. Below the header, there are two input fields labeled 'UserID' and 'Passwort'. A button labeled 'Anmelden' is positioned below the password field. In the center of the page, the text 'Sie befinden sich in der Test-Umgebung' is displayed.

Nach erfolgreicher Anmeldung wird der Zugang zur CAP Testumgebung erstellt.

Aus der Hauptmaske gelangt man über Aufträge zu den Auftragsfunktionen, hier können die gemäß Punkt 4 vorgesehenen Testfälle durchgeführt werden.



The screenshot displays the main menu of the CAP system. On the left, there is a navigation menu with the following items: 'Service-Menü', 'Auswertungen', and 'Aufträge'. The 'Aufträge' item is currently selected and expanded, showing sub-items: 'Sicherheitenpool 1', 'Sicherheitenpool 2', 'Sicherheitenpool 3', and 'Sicherheitenpool 5'. Below the menu, there is a section for system information: 'Version: 2.1.5.6', 'Vom: 29.04.2020', and 'Kennung:'. On the right side, the CAP logo is prominently displayed, featuring a green icon with a plus and minus sign, a blue vertical bar, and the letters 'CAP' in a large, bold, black font.

Aus der Hauptmaske gelangt man über Auswertungen zu dem lesenden Zugriff, dafür ist keine gesonderte Testanmeldung erforderlich und hierfür erfolgt keine Zertifizierung.





## 4 Testfälle, Testdurchführung

Um eine Zertifizierung zu erhalten, ist mindestens eine Funktion einmal durchzuführen. Bei den Daten in der Testumgebung handelt es sich um einen Testdatenbestand. Dieser kann sich zu den Produktionsdaten unterscheiden.

Die Screenshots in diesem Dokument können abweichend zu den Anzeigen bei den Geschäftspartnern sein.

### 4.1 Einlieferung Domestic

Schritt 1: Aufrufen der Auftragsübersicht  
 Menüstruktur „Aufträge“ -> „Ein/Auslieferungen“



In der Auftragsübersicht werden alle offenen Aufträge, die im angegebenen Zeitraum liegen, angezeigt. Durch Setzen des Hakens im Feld „Abgeschlossene Aufträge“ werden auch diese angezeigt.

**Ein-/Auslieferungen** Aktuelles Datum/Zeit: 2020-08-18 08:18:49

Sicherheitenkontonummer:

Sicherheitenpool 1 - Geldpolitische Operationen

**Auftragsübersicht**

Dispositionsdepot:

Einschränkung auf Erfassungsdatum: von:  bis:

Offene Aufträge  Abgeschlossene Aufträge Anzeigen

Referenz	Status	Dispositionsdepot	Auftragsart Erfassungsdatum	Valuta	Handelsdatum	ISIN Bezeichnung	Stk./Nom. Lagerstelle
Keine Einträge gefunden.							

Export:

## Schritt 2: Auswahl Einlieferung Domestic

**Ein-/Auslieferungen** Aktuelles Datum/Zeit: 2020-08-18 08:18:49

Sicherheitenkontonummer:

Sicherheitenpool 1 - Geldpolitische Operationen

**Auftragsübersicht**

Dispositionsdepot:

Einschränkung auf Erfassungsdatum: von:  bis:

Offene Aufträge  Abgeschlossene Aufträge Anzeigen

Referenz	Status	Dispositionsdepot	Auftragsart Erfassungsdatum	Valuta	Handelsdatum	ISIN Bezeichnung	Stk./Nom. Lagerstelle
Keine Einträge gefunden.							

Export:

Der Button „Einlieferung Domestic“ öffnet die Auftragserfassung zur Sicherheiteneinlieferung im Inland lagernder Wertpapiere.

## Schritt 3: Auftragserfassung Einlieferung Domestic

**ICAP** Hilfe Kontakt Abmelden

**Ein-/Auslieferungen** Aktuelles Datum/Zeit: 2020-08-18 08:21:28

Sicherheitenkontonummer:

Sicherheitenpool 1 - Geldpolitische Operationen

**Auftragserfassung Einlieferung Domestic**

Dispositionsdepot:

Valuta:  Handelsdatum:

Die Lieferung erfolgt über die Lagerstelle der Deutschen Bundesbank:

CBF (7069)  
 CBL (67069)  
 Drittverwahrer

Lieferleitweg			
Clearingsystem (PSET)	Clearinglagerstelle (DEAG)	Kontrahentenlagerstelle (DECU)	Kontrahent (SELL)
<input style="border: 2px solid red;" type="checkbox"/> DAKVDEF0DOM,(T2S)	DAKV/3309	---	

Nachfolgend aufgeführte Wertpapiere werden Ihnen wie angegeben übertragen. Die Sicherheiten sind dem oben gewählten Dispositionsdepot gutzuschreiben.

Sicherheiten		
ISIN	Bezeichnung	Stk./Nom
<input style="border: 2px solid red;" type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input style="border: 2px solid red;" type="text" value=""/>

Die Eingabefelder „Valuta“ und „Handelsdatum“ sind standardmäßig mit den aktuellen Daten vorbelegt. Änderungen können durch manuelle Eingabe oder durch Auswahl des Kalenderbuttons vorgenommen werden. Eine Angabe über welche Verwahrstelle die Lieferung erfolgen wird ist erforderlich. Als Auswahl stehen „Clearstream Banking Frankfurt“, „Clearstream Banking Luxemburg“ und „Drittverwahrer“ zur Verfügung. Bei Lieferung über einen Drittverwahrer ist zusätzlich über das Drop Down Menü die entsprechende inländische Depotbank auszuwählen. Über das Drop Down Menü „Lieferleitweg“ erfolgt die Hinterlegung eines kundenspezifischen Lieferleitwegs.

Das Angabenfeld „ISIN“ ist mit der gewünschten Wertpapierkennung zu füllen. Durch Anklicken des Pfeils erfolgt die entsprechende Ausgabe der Wertpapierbezeichnung. Im Pflichtfeld „Stk./Nom.“ ist die gewünschte Stückzahl bzw. der gewünschte Betrag anzugeben.

Die Auswahl unter dem Punkt „Aktion“ führen zur Speicherung bzw. zur Löschung der eingegebenen Daten.

Durch Betätigung des „Hinzufügen“ (+)-Buttons öffnet sich eine zusätzliche Zeile, um weitere Wertpapiere aufzunehmen.

Der Button „Abbrechen“ ermöglicht den sofortigen Ausstieg aus der aktuellen Maske und öffnet die Auftragsübersicht.

Mit dem Button „Bestätigen“ wird der Auftrag zur Sicherheiteneinlieferung erfasst. Der gesamte Vorgang „Auftragserfassung und Auftragsfreigabe der Einlieferung“ kann im Vier-Augen-Prinzip, aber auch im Zwei-Augen-Prinzip, je nach Berechtigungen durch die Registrierung erfolgen.

#### Schritt 4: Freigabe der Sicherheiteneinlieferung (bei Vier-Augen-Prinzip)

Referenz	Status	Depot	Auftragsart	Erfassungsdatum	Valuta	Handelsdatum	ISIN	Wertpapierbezeichnung
2485543	erfasst GP	2100042001	Einlieferung Domestic	23.11.2015	23.11.2015	23.11.2015	DE0001192309	BUNDEANL.V. 19/23
2555386	erfasst GP	2100042001	Einlieferung Domestic	23.12.2015	23.12.2015	23.12.2015	DE0001192324	BUNDEANL.V. 03/13 0001
2555387	erfasst GP	2100042001	Einlieferung Domestic	23.12.2015	23.12.2015	23.12.2015	DE0001192334	BUNDEANL.V. 03/13 0001

Ein zweiter User des geldpolitischen Geschäftspartners wählt in der Auftragsübersicht den Link der freizugebenden Referenz aus. Die Auftragsfreigabe öffnet sich.

Zurück in die „Auftragsübersicht“ gelangt man über den Button „Abbrechen“. Durch Betätigung des Buttons „Löschen“ erfolgt eine Statusänderung des Auftrags auf „Gelöscht GP“. Eine Mitteilung über die erfolgreiche Löschung wird angezeigt. Die Auftragsfreigabe erfolgt

über den Button „Freigeben“. Der Status in der Auftragsübersicht wird auf „Freigegeben GP“ gesetzt und eine Meldung über die erfolgreiche Freigabe wird ausgegeben.

## 4.2 Auslieferung Domestic

### Schritt 1: Auswahl Auslieferung Domestic

**Ein-/Auslieferungen** Aktuelles Datum/Zeit: 2020-08-18 08:18:49

Sicherheitenkontonummer:  Beziehungsbezeichnung:   
 Sicherheitspool 1 - Geldpolitische Operationen Mitteilung:

**Auftragsübersicht**

Dispositionsdepot:

Einschränkung auf Erfassungsdatum: von:  bis:   
 Offene Aufträge  Abgeschlossene Aufträge Anzeigen

Referenz	Status	Dispositionsdepot	Auftragsart Erfassungsdatum	Valuta	Handelsdatum	ISIN Bezeichnung	Stk./Nom. Lagerstelle
Keine Einträge gefunden.							

Export:

Der Button „Auslieferung Domestic“ öffnet die Auftragserfassung zur Sicherheitenauslieferung.

Weitere Vorgehensweise sind den obigen Masken zu entnehmen.  
 Schritt 2 -4 sind den Masken unter 4.1 zu entnehmen.

**Ein-/Auslieferungen** Aktuelles Datum/Zeit: 2020-08-19 13:41:50

Sicherheitenkontonummer: 5000099065 Testbank Hausteil  
 Sicherheitspool 1 - Geldpolitische Operationen exnqf6f / Frederik Hausteil

**Auftragserfassung Auslieferung Domestic**

Dispositionsdepot:

Valuta:  Handelsdatum:

**Die Lieferung erfolgt über die Lagerstelle der Deutschen Bundesbank:**

- CBF (7069)
- CBL (67069)
- Drittverwahrer

Lieferleitweg			
Clearingsystem (PSET)	Clearinglagerstelle (REAG)	Kontrahententlagerstelle (RECU)	Kontrahent (BUYR)
<input type="radio"/> ZYDGDEF0DOM (T2S)	DAKV/7010	---	Testbank Hausteil DÜSSELDORF, 1234567
<input type="radio"/> ZYDGDEF0DOM	CEDELUL0XXX	---	CEDE/33642

Wir bitten um Freigabe der nachstehend aufgeführten Dispositionsdepotbestände und Übertragung der Wertpapiere wie angegeben.

Sicherheiten		
ISIN	Bezeichnung	Stk./Nom
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Schritt 2 -4 sind den Masken unter 4.1 zu entnehmen.

## 4.3 Antragsübernacht kredit

### Schritt 1: Auswahl Antragsübernacht kredit

DEUTSCHE BUNDESBANK EUROSYSTEM

ICAP

Hilfe Kontakt Abmelden

Aktuelles Datum/Zeit: 2020-08-19 13:39:27

Sicherheitenkontonummer: 5000099065  
Sicherheitenpool 1 - Geldpolitische Operationen

Testbank Haustein  
exnq9f / Frederik Haustein

**Antragsübersicht**

Einschränkung auf Erfassungsdatum: von: 2020-05-21 bis: 2020-08-19  
 Offene Aufträge  Abgeschlossene Aufträge

Referenz Status Erfasser Erfassungsdatum Freigeber Freigabedatum BIC UNK Account BIC PMHAM Betrag Valuta

Keine Einträge gefunden.

Export:  CSV  Excel

Neuer Auftrag

Version: 2.1.5.6

Die Funktion „Antragsübernacht kredit“ ist unter dem Menüpunkt „Aufträge“ zu finden. Durch Auswahl der Option gelangt der geldpolitische Geschäftspartner in die Auftragsübersicht.

### Schritt 2: Anlage eines neuen Auftrags

DEUTSCHE BUNDESBANK EUROSYSTEM

ICAP

Hilfe Kontakt Abmelden

Aktuelles Datum/Zeit: 2020-08-19 13:39:27

Sicherheitenkontonummer: 5000099065  
Sicherheitenpool 1 - Geldpolitische Operationen

Testbank Haustein  
exnq9f / Frederik Haustein

**Antragsübersicht**

Einschränkung auf Erfassungsdatum: von: 2020-05-21 bis: 2020-08-19  
 Offene Aufträge  Abgeschlossene Aufträge

Referenz Status Erfasser Erfassungsdatum Freigeber Freigabedatum BIC UNK Account BIC PMHAM Betrag Valuta

Keine Einträge gefunden.

Export:  CSV  Excel

Neuer Auftrag

Version: 2.1.5.6  
Vom: 29.04.2020

Über den Button „Neuer Auftrag“ gelangt man in die Auftragserfassungsmaske des Antragsübernacht kredites.

### Schritt 3: Auftragserfassung Antragsübernacht kredit

DEUTSCHE BUNDESBANK EUROSYSTEM

ICAP

Hilfe Kontakt Abmelden

Aktuelles Datum/Zeit: 2020-08-19 13:43:10

Sicherheitenkontonummer: 5000099065  
Sicherheitenpool 1 - Geldpolitische Operationen

Testbank Haustein  
exnq9f / Frederik Haustein

**Auftragserfassung**

**Freier Beleihungswert:**  
1.709.378,18 EUR

**Verrechnungs BIC:**  
ZYELDEFKPKX

**Valuta:**  
2020-08-19

**Betrag:** \_\_\_\_\_ EUR

Abbrechen Erfassen

Version: 2.1.5.6  
Vom: 29.04.2020  
Kennung: exnq9f0f

Über den Button „Abbrechen“ gelangt man in die vorherige Maske „Auftragsübersicht“. Das Valutadatum ist systemseitig mit dem aktuellen Tagesdatum vorbelegt und kann nicht verändert werden. Der freie Beleihungswert sowie der Verrechnungs BIC werden angezeigt. Das Feld „Betrag“ ist vom geldpolitischen Geschäftspartner auszufüllen. Zum Erfassen des Vorgangs ist der Button „Bestätigen“ auszuwählen. Es erfolgt eine Ausgabe in tabellarischer Form, wobei dem Auftrag sowohl eine Referenznummer als auch der Status „Erfasst GP“ zugeordnet wird.

## Schritt 4: Freigabe des Antragsübernachtungskredits (bei Vier-Augen-Prinzip)

Die Auftragsfreigabe erfordert eine Anmeldung eines zweiten Users. Unter der Auswahl „Aufträge“ -> „Antragsübernachtungskredit“ -> „Auftragsübersicht“ ist dem Link der entsprechenden „Referenz“ zu folgen.

DEUTSCHE BUNDESBANK EUROSISTEM | CAP | Hilfe | Kontakt | Abmelden

Aktuelles Datum/Zeit: 2020-08-19 13:44:33

Sicherheitenkontonummer: 500099065 | Testbank: Hauslein  
Sicherheitenpool 1 - Geldpolitische Operationen | exnqgpf / Fredrik Hauslein

Einschränkung auf Erfassungsdatum: von: 2020-05-21 bis: 2020-08-19  
 Offene Aufträge  Abgeschlossene Aufträge [Anzeigen](#)

Referenz	Status	Ersteller	Freigabe Datum	BIC UNK Account	BIC PM/HAM	Betrag	Valuta
11514258	erfasst GP	exnqgpf	2020-08-19	ZYELDEF0KPX	ZYELDEF0KPX	100.000,00 EUR	2020-08-19

Export: [CSV](#) | [Excel](#) [Neuer Auftrag](#)

Version: 2.1.5.6  
Vom: 29.04.2020  
Kennung: exnqj10f

Die Maske „Auftragsfreigabe Antragsübernachtungskredit“ öffnet sich.

DEUTSCHE BUNDESBANK EUROSISTEM | CAP | Kontakt | Hilfe

Aktuelles Datum/Zeit: 23.12.2015 11:06:29 | Testbank: 3.2419 (DE55042) | exnqgpf / Anneliese Jurasek

Sicherheitenkontonummer: 500099042 | Sicherheitenpool 1 - Geldpolitische Operationen

**Auftragsfreigabe Antragsübernachtungskredit**

Referenz: 2555388

Erfasst von / am: erfasst GP / 23.12.2015, 11:06:29 Uhr

Verrechnungs BIC: ZYELDEF005X

Betrag: 1.500,00 EUR

Status: erfasst GP

Valuta: 23.12.2015

[Abbrechen](#) [Freigeben](#)

Zurück in die „Auftragsübersicht“ gelangt man über den Button „Abbrechen“. Durch Betätigung des Buttons „Löschen“ erfolgt eine Statusänderung des Auftrags auf „Gelöscht GP“. Eine Mitteilung über die erfolgreiche Löschung wird angezeigt. Die Auftragsfreigabe erfolgt über den Button „Freigeben“. Der Status in der Auftragsübersicht wird auf „Freigegeben GP“ gesetzt und eine Meldung über die erfolgreiche Freigabe wird ausgegeben.

## 4.4 Weitere Funktionen

Sollte Bedarf an Tests von weiteren Funktionen des Sicherheitenmanagements, wie Grenzüberschreitende Nutzung marktfähiger Sicherheiten (CCBM Aufträge), Kundensperren oder Kreditlinie und feste Kreditlinie bestehen, wenden Sie sich gerne an den Z5-OBS-Support.

## 5 Zertifizierung

Die erfolgreiche Testdurchführung der Funktionalitäten und der Testabschluss sind durch den Geschäftspartner per E-Mail dem Z5-OBS-Support mitzuteilen. Dieses prüft seinerseits die erfolgreiche Testdurchführung und bestätigt dies dem jeweiligen Geschäftspartner per E-

Mail (Zertifizierung). Parallel dazu informiert der Z5-OBS-Support die für die Produktion zuständigen internen Stellen der Bundesbank.

Der genaue Termin der Produktionsaufnahme ist durch den Geschäftspartner mit dem Sicherheitsmanagement unter der Telefonnummer +49 (0) 69 23882477 mit der Deutschen Bundesbank abzustimmen.

Sollten nach der Zertifizierung weitergehende Tests durch den Geschäftspartner nötig werden, sind diese vorher mit dem Z5-OBS-Support abzustimmen.