

# Offenmarktgeschäfte

Informationen zur Kundentestphase für Offenmarktgeschäfte

(Kreditgeschäft in Euro, Kreditgeschäft in Fremdwährung, Termineinlagen)

1. Testgrundsätze
2. Testzeitraum und Testfälle
  - 2.1. Hereinnahme von Termineinlagen
  - 2.2. Offenmarktgeschäfte in Fremdwährung (USD)
  - 2.3. Längerfristige Refinanzierungsgeschäfte
  - 2.4. Hauptrefinanzierungsgeschäfte - Mengentender
3. Monitoring der Geschäfte
  - 3.1. Pool Overview
  - 3.2. Collateral
  - 3.3. Exposure

# 1. Testgrundsätze

Testscenario und Grundannahmen

- Es werden die folgenden Fundamental Test Cases im Rahmen des Kundentests angeboten:

Test case ID	Domain	Functionality	Test case name
ECMS_TC_CPTY_13	Monetary Policy Operations	Liquidity providing operations	Successful settlement of a LTRO operation with or without netting
ECMS_TC_CPTY_14	Monetary Policy Operations	Liquidity providing operations	Successful repayment of a LTRO operation at maturity with or without netting
ECMS_TC_CPTY_15	Monetary Policy Operations	Liquidity providing operations	Successful settlement of a non-euro LPO operation with or without netting
ECMS_TC_CPTY_16	Monetary Policy Operations	Liquidity providing operations	Successful repayment of a non-euro LPO operation at maturity with or without netting
ECMS_TC_CPTY_17	Monetary Policy Operations	Liquidity absorbing operations	Successful settlement of a LAO operation with or without netting
ECMS_TC_CPTY_18	Monetary Policy Operations	Liquidity absorbing operations	Successful repayment of a LAO operation at maturity with or without netting

- Für die Testdurchführung zu den Offenmarktgeschäften benötigen Sie die Rollen Nr. 65 (ECMS Entity – U2A Open Market Operations Read Only) und Nr. 72 (ECMS Entity - U2A Pool Position Execution).

- Die Offenmarktgeschäfte in Euro werden laut den Angaben im Testzeitplan von der Deutschen Bundesbank durchgeführt.
- Das Offenmarktgeschäft in Fremdwährung wird nur den auch in der Produktion zum Beginn des Testzeitraums für diese Geschäftsart eingerichteten Geschäftspartnern angeboten.
- Für die Zuteilung und die Abwicklung am Valutatag der beiden Kreditgeschäfte ist durch die Geschäftspartner nichts zu veranlassen.
  - Ein ausreichender Beleihungswert wird durch die Deutsche Bundesbank eingebucht.
  - Die Zuteilungsbeträge sind für alle Geschäftspartner im jeweiligen Offenmarktgeschäft einheitlich und werden durch die Deutsche Bundesbank erfasst.

- Die Überprüfung der Zahlungen in CLM sollte an den Valuta- und Fälligkeits-Tagen durchgeführt werden, ist aber im Nachgang auch noch möglich.
- Für die Abwicklung der Termineinlagen sowie für die Fälligkeit der Kreditgeschäfte in Euro ist durch die Geschäftspartner für **ausreichende Liquidität in CLM** zu sorgen.
- Geschäftspartner können auf der Zahlungsseite TARGET incl. CLM von ihrem Kopfinstitut abhängig sein, sofern die Liquiditätssteuerung auf dem MCA diesem Institut übertragen wurde. Diese Einheiten müssen dann auch (analog zu den aktuellen produktiven Prozessen) für die Disponierung der Liquidität sorgen. Die Co-Manager wurden bereits informiert.
- Für die Fälligkeit der Offenmarktgeschäfte in Fremdwährung ist durch die jeweiligen Geschäftspartner nichts zu veranlassen.
- Die Bundesbank BIC für die Verrechnung der Offenmarktgeschäfte lautet MARKDEFFCMS.

Sollten während des Testverfahrens bei Ihnen Auffälligkeiten oder Fragen aufkommen, melden Sie sich bitte bei uns unter

**[ecms-test@bundesbank.de](mailto:ecms-test@bundesbank.de)**

## Allgemeiner Hinweis:

Bitte beachten Sie die aktuellen **Testeinschränkungen** gemäß den „Testing conditions“ der EZB. [ECMS - Professional use \(europa.eu\)](#) Die „Testing conditions“ werden **alle zwei Wochen** veröffentlicht.

Für weiterführende Informationen zum ECMS Kundentest: [Test und Migration | Deutsche Bundesbank](#)

In diesem Kundentest wird nur auf relevante Felder für die Prüfung der Geschäfte eingegangen, weitere Informationen finden Sie im UHB [ECMS User Handbook for Counterparties \(europa.eu\)](#).

Für die von Ihnen durchgeführten Testfälle benötigen wir eine Bestätigung über die erfolgreiche Durchführung. Bitte beantworten Sie hierfür die Ihnen zugesandte Umfrage.

## 2. Testzeitraum und Testfälle

08.10.2024 – 18.10.2024



## 2. Testzeitraum / Testfälle

### Testzeitraum

**Testbeginn:** 08.10.2024

**Testende:** 18.10.2024

Montag, 07. Oktober	Dienstag, 08. Oktober	Mittwoch, 09. Oktober	Donnerstag, 10. Oktober	Freitag, 11. Oktober
	MRO Valuta 20550001 (Seite 15)	USD Valuta 20550005 (Seite 12)	FTD Valuta 20550002 (Seite 10) USD Valuta 20550003 (Seite 11)	MRO Fälligkeit 20550001 (Seite 15) LTRO Valuta 20550004 (Seite 13)
Montag, 14. Oktober	Dienstag, 15. Oktober	Mittwoch, 16. Oktober	Donnerstag, 17. Oktober	Freitag, 18. Oktober
USD Fälligkeit 20550003 (Seite 11)	FTD Fälligkeit 20550002 (Seite 10)		LTRO Fälligkeit 20550004 (Seite 13) USD Fälligkeit 20550005 (Seite 12)	

## 2. Testzeitraum / Testfälle

### 2.1. Hereinnahme von Termineinlagen (ECMS\_TC\_CPTY 17-18)

<b>Tender ID:</b>	<b>20550002</b>
<b>Valuta:</b>	<b>Donnerstag, 10.10., ab 12:00 Uhr</b>
<b>Fälligkeit:</b>	<b>Dienstag, 15.10.</b>
<b>Laufzeit:</b>	<b>5 Tage</b>
<b>Zuteilungsbetrag:</b>	<b>2 Mio €</b>
<b>Zinssatz:</b>	<b>3,50 %</b>

Die Termineinlage ist sicherheitenrelevant, somit erhöht sich täglich die Sicherheitenposition im Pool um den Zinsbetrag von 194,44 €.

Die Buchung erfolgt in CLM via pacs 009.

- Zuteilungsbetrag und Zinssatz wurden einheitlich von der Deutschen Bundesbank erfasst und sind für alle Geschäftspartner identisch.

## 2. Testzeitraum / Testfälle

### 2.2. Offenmarktgeschäft in Fremdwährung (ECMS\_TC\_CPTY 15-16)

<b>Tender ID:</b>	<b>20550003</b>
<b>Valuta:</b>	<b>Donnerstag, 10.10.</b>
<b>Fälligkeit:</b>	<b>Montag, 14.10.</b>
<b>Laufzeit:</b>	<b>4 Tage</b>
<b>EUR/USD-Kurs:</b>	<b>1,1100</b>
<b>Initial Margin:</b>	<b>12 %</b>
<b>Zuteilungsbetrag:</b>	<b>5,5 Mio \$</b>
<b>Zinssatz:</b>	<b>5,05 %</b>

Die aufgelaufenen Zinsen werden beleihungswertverändernd berücksichtigt.

Es erfolgen lediglich Kreditlinienänderungen in CLM via pacs 009, da die FX-Zahlungen nicht über CLM abgewickelt werden.

- Zuteilungsbetrag und Zinssatz wurden einheitlich von der Deutschen Bundesbank erfasst und sind für alle Geschäftspartner identisch.

## 2. Testzeitraum / Testfälle

### 2.2. Offenmarktgeschäft in Fremdwährung (ECMS\_TC\_CPTY 15 -16)

<b>Tender ID:</b>	<b>20550005</b>
<b>Valuta:</b>	<b>Mittwoch, 09.10.</b>
<b>Fälligkeit:</b>	<b>Donnerstag, 17.10.</b>
<b>Laufzeit:</b>	<b>8 Tage</b>
<b>EUR/USD-Kurs:</b>	<b>1,1100</b>
<b>Initial Margin:</b>	<b>12 %</b>
<b>Zuteilungsbetrag:</b>	<b>5,5 Mio \$</b>
<b>Zinssatz:</b>	<b>5,05 %</b>

Die aufgelaufenen Zinsen werden beleihungswertverändernd berücksichtigt.

Es erfolgen lediglich Kreditlinienänderungen in CLM via pacs 009, da die FX-Zahlungen nicht über CLM abgewickelt werden.

- Zuteilungsbetrag und Zinssatz wurden einheitlich von der Deutschen Bundesbank erfasst und sind für alle Geschäftspartner identisch.

## 2. Testzeitraum / Testfälle

### 2.3. Längerfristiges Refinanzierungsgeschäft (ECMS\_TC\_CPTY 13-14)

<b>Tender ID:</b>	<b>20550004</b>
<b>Valuta:</b>	<b>Freitag, 11.10.</b>
<b>Fälligkeit:</b>	<b>Donnerstag, 17.10.</b>
<b>Laufzeit:</b>	<b>6 Tage</b>
<b>Referenzinstrument:</b>	<b>Average MRO rate</b>
<b>Zuteilungsbetrag:</b>	<b>2 Mio €</b>
<b>Spread:</b>	<b>0 bp</b>

Die täglich aufgelaufenen Zinsen werden beleihungswertverändernd berücksichtigt, somit erhöht sich der zu besichernde Betrag im Pool täglich. Die MRO rate beträgt bis zum 14.10. 3,65 % und ab dem 15.10. 4,0 %.

Bis zum Tag der Zinsänderung (15.10.) wird Ihnen der vorläufige Zinsbetrag zur Fälligkeit in Höhe von 1.216,67 € angezeigt.

Ab dem Tag der Zinsänderung (16.10.) wird Ihnen der vorläufige Zinsbetrag zur Fälligkeit in Höhe von 1.333,33 € angezeigt.

Die Buchung erfolgt in CLM via pacs 009.

- Zuteilungsbetrag und Zinssatz wurden einheitlich von der Deutschen Bundesbank erfasst und sind für alle Geschäftspartner identisch.

## 2. Testzeitraum / Testfälle

### 2.3. Längerfristiges Refinanzierungsgeschäft (CPTY 13-14)

Beispielberechnung der Zinsen für LTRO

	28.08.2024	29.08.2024	30.08.2024	31.08.2024	01.09.2024	02.09.2024	03.09.2024	04.09.2024
	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag	Montag	Dienstag	Mittwoch
Tag	Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4	Tag 5	Tag 6	Tag 7	Tag 8
Laufzeit: 12 Tage	2.000.000,00							
Für diesen Vortag angefallene Zinsen	0	236,11	236,11	236,11	236,11	236,11	236,11	236,11
Im System für diesen Tag gültige Leitzins	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,5
gewichteter Durchschnittssatz für die Berechnung der angefallene Zinsen		4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
Spread	0	0	0	0	0	0	0	0
bisher angefallene Zinsen	0	236,11	472,22	708,33	944,44	1.180,56	1.416,67	1.652,78

05.09.2024	06.09.2024	07.09.2024	08.09.2024	09.09.2024
Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag	Montag
Tag 9	Tag 10	Tag 11	Tag 12	Tag 13
250,00	250,00	250,00	250,00	250,00
4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
4,28125	4,30555556	4,325	4,34090909	4,35416667
0	0	0	0	0
1.902,78	2.152,78	2.402,78	2.652,78	2.902,78

Mittelwert aus den gültigen Leitzinsen von Tag 1-14

**Berechnung des Zinsbetrages für Tag 12:  $2.000.000 * 4,35416667 * 12 / 36000$**

**Berechnung des Zinsbetrages für Tag 11:  $2.000.000 * 4,34090909 * 11 / 36000$**

## 2. Testzeitraum / Testfälle

### 2.4. Hauptrefinanzierungsgeschäft - Mengentender (kein Fundamental Test Case)

<b>Tender ID:</b>	<b>20550001</b>
<b>Valuta:</b>	<b>Dienstag, 08.10., ab 14:00 Uhr</b>
<b>Fälligkeit:</b>	<b>Freitag, 11.10.</b>
<b>Laufzeit:</b>	<b>3 Tage</b>
<b>Zuteilungsbetrag:</b>	<b>1,5 Mio €</b>
<b>Zinssatz:</b>	<b>3,65 %</b>

Die täglich aufgelaufenen Zinsen werden beleihungswertverändernd berücksichtigt, somit erhöht sich der zu besichernde Betrag im Pool täglich um 152,08 €.

Die Buchung erfolgt in CLM via pacs 009.

- Zuteilungsbetrag und Zinssatz wurden einheitlich von der Deutschen Bundesbank erfasst und sind für alle Geschäftspartner identisch.

## 2. Testzeitraum / Testfälle

### Erläuterung Nettingergebnisse

Montag, 07. Oktober		Dienstag, 08. Oktober	Netting für den 08. Oktober	Mittwoch, 09. Oktober	Netting für den 09. Oktober	Donnerstag, 10. Oktober	Netting für den 10. Oktober	Freitag, 11. Oktober	Netting für den 11. Oktober
		MRO Valuta 20550001 (Seite 15)	+1,5 Mio	USD Valuta 20550005 (Seite 12)	+5,5 Mio	FTD Valuta 20550002 (Seite 10)	-2 Mio	MRO Fälligkeit 20550001 (Seite 15)	-1,5 Mio
							2 Mio Buchung von Ihrem Konto auf CLM	LTRO Valuta 20550004 (Seite 13)	+2 Mio
						USD Valuta 20550003 (Seite 11)	5,5 Mio		
			1,5 Mio Buchung auf Ihr Konto auf CLM		+5,5 Mio gesperrte Sicherheiten		+5,5 Mio gesperrte Sicherheiten		0,5 Mio Buchung auf Ihr Konto in CLM
Montag, 14. Oktober	Netting für den 14. Oktober	Dienstag, 15. Oktober	Netting für den 15. Oktober	Mittwoch, 16. Oktober		Donnerstag, 17. Oktober	Netting für den 17. Oktober	Freitag, 18. Oktober	
USD Fälligkeit 20550003 (Seite 11)	-5,5 Mio	FTD Fälligkeit 20550002 (Seite 10)	+2 Mio			LTRO Fälligkeit 20550004 (Seite 13)	-2 Mio		
							2 Mio Buchung von Ihrem Konto in CLM		
						USD Fälligkeit 20550005 (Seite 12)	-5,5 Mio		
	-5,5 Mio gesperrte Sicherheiten		2 Mio Buchung auf Ihr Konto in CLM				-5,5 Mio gesperrte Sicherheiten		



## 3. Monitoring der Geschäfte

# 3. Monitoring der Geschäfte

## Testfälle zur Prüfung der Offenmarktgeschäfte

### Testaktivitäten zur Prüfung (der Erfüllung) der Fundamental Test Cases:

#### Zu 3.1. Pool Overview

- Bitte prüfen Sie, ob das gebuchte Geschäft mit dem zugeteilten Volumen und dem berechneten Zins in der Poolübersicht zu sehen ist.

#### Zu 3.2. Collateral

- Bitte prüfen Sie, ob der berechnete Zinsbetrag für die offenen Offenmarktgeschäfte ausgewiesen wird.

#### Zu 3.3. Exposure

- Bitte prüfen Sie, ob der berechnete Zinsbetrag für die offenen Termineinlagen ausgewiesen wird.

Die Überprüfung der Zahlungen in CLM soll an den Abwicklungs- und Fälligkeitstagen durchgeführt werden, ist aber im Nachgang auch noch möglich.

Weitere Informationen zu den Fundamental Test Cases finden Sie unter [ECMS user testing - fundamental test cases \(europa.eu\)](#).

# 3. Monitoring der Geschäfte

## Testfälle zur Prüfung der Offenmarktgeschäfte

**Testaktivitäten, die über den Umfang der Fundamental Test Cases hinausgehen:**

Zu 3.2. Collateral

- Bitte überprüfen Sie die zu nettenden Geschäfte hinsichtlich Höhe der Nominale, Zinsen und Verrechnungen.

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.1. Pool Overview

**Modul:** Collateral and Credit

**Screen:** Pool Overview >> Pool Overview >> Klick auf Button „Search“ >> Klick auf Datensatz in „List Pools Overview“ >> Klick auf Button „View“

Pool overview

Pool Overview

Display : Counterparty Pool

Pool Identifier \*\* ▾

Pool Reference \*\* ▾

Counterparty \*\* ▾

Pool Type \*\* ▾

Insufficient Collateral \*\* ▾

Is Active \*\* ▾

Validity Start Date \*\* ▾

Validity End Date \*\* ▾

Reset
Search

List Pools Overview

10 ▾
Q I ☆ 📄 ↺ 🔔

			SCP Pool			SCP Pool			ELA Pool								
Pool Identifier	Pool Type	Counterparty	Total Collateral	Total Credit	SCL	ECL	RCL	Collateral Exc	Insufficient C	Is Valuated	ELA Collateral	Total ELA Cre	Is Active	Update Date	Updater User	Is Locked	Lock Origin
POOL00000000...	SCP		4,658,453,836.5	1,919,821.88	4,656,534,014...	4,656,534,014...	4,656,534,014...	0	No	Yes	0	0	Yes	25/01/2024 22...		No	

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.1. Pool Overview

POOL POSITIONS
⌵

COLLATERAL
⌵

Marketable Asset Collateral

Externally Managed Collateral

Cash Collateral

Fixed Term Deposit

Total FTD used as Collateral	Total FTD used as Collateral Interest
0	0

FTD Positions

TRIPARTY COLLATERAL
⌵

Credit Claims

Total Collateral

Total Collateral Operations	Relative Credit Limit
4,658,453,836.5	
Total Collateral affected to OMO	Total Collateral Value
1,919,821.88	4,658,453,836.5

EXPOSURE
⌵

Credit Freezing

Euro LPO

Total Euro LPO	Total Euro LPO Margin
0	0
Total Euro LPO Interest	
87.5	

Non-Euro LPO

Total Non-Euro LPO	Total Non-Euro LPO Margin
919,793.97	1,000,000
Total Non-Euro LPO Interest	
715.41	

Marginal Lending Facility

Total Exposure

Total Credit
1,919,821.88

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.1. Pool Overview

### Erläuterungen:

- In der „List Pools Overview“ können Sie folgende Informationen der Übersicht entnehmen:

Feld	Erläuterung
Pool Identifier	Die Pool-ID
Pool Type	Art des Pools
Counterparty RIAD Code	Ihr MFI-Code
Total Collateral Value	Konsolidierter Sicherheitenbestand
Total Credit	Konsolidierte Position an OMOs und Inanspruchnahme der Spitzenrefinanzierungsfazität
SCL	Aktuelle Kreditlinie

Weitere Informationen zu den Feldern finden Sie im UHB unter Kapitel 3.5.1.1.1.

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.1. Pool Overview

### Erläuterungen:

- Aus dem „View Screen“ können Sie folgende Informationen der Übersicht entnehmen (Teil 1):

Feld	Erläuterung
FTD used as collateral	Sicherheitsrelevante FTD-Positionen
FTD used as collateral Interest	Angefallene Zinsen für die sicherheitenrelevanten FTDs
FTD Positions Button	Liste aller Termineinlagen (siehe Grafik)

- Um die Ansicht im nachfolgenden Screenshot aufzurufen, müssen Sie im Screen „Pool Overview“ auf den Button „FTD Positions“ klicken.

Pool Id	Counterparty	Actual Position	Provisional Position	Conservative Position
POOL000000000			0	0

- Auch nicht sicherheitsrelevante Termineinlagen werden ausgewiesen.

Weitere Informationen zu den Feldern finden Sie im UHB unter Kapitel 3.5.1.1.1.

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.1. Pool Overview

### Erläuterungen:

- Aus dem „View Screen“ können Sie folgende Informationen der Übersicht entnehmen (Teil 2):

Feld	Erläuterung
Total Euro LPO	Summe der Nominale für alle Geschäfte in Euro
Total Euro LPO Margin	Margin für alle Geschäfte in Euro
Total Euro LPO Interest	Angefallene Zinsen für die ausgewiesenen Geschäfte in Euro
Total Credit	Summen aller Positionen auf der Kreditseite des Pools

Feld	Erläuterung
Total Non Euro LPO	Summe der Nominale für alle Non-Euro Geschäfte in Euro
Total Non Euro LPO Margin	Margin für alle Non-Euro Geschäfte in Euro
Total Non Euro LPO Interest	Angefallene Zinsen für die ausgewiesenen Non-Euro Geschäfte in Euro



## 3. Monitoring der Geschäfte

### 3.1. Pool Overview

#### Testaktivitäten zur Prüfung (der Erfüllung) der Fundamental Test Cases:

Prüfung zu 3.1. Pool Overview:

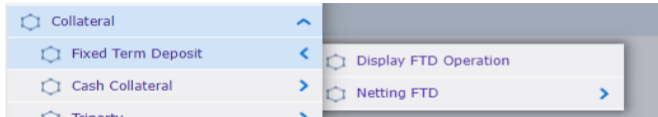
- Bitte prüfen Sie, ob die Nominalwerte und die Zinsen für Ihre Termineinlagen und liquiditätszuführenden Geschäfte in der Pool Overview mit den zugeteilten Geschäften übereinstimmen.

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.2. Collateral

**Modul:** Collateral and Credit

**Screen:** Collateral >> Fixed Term Deposit >> Display FTD Operation >> Klick auf Button „Search“ >> Klick auf Datensatz in „Search Result: Fixed Term Deposit“ >> Klick auf Button „View“



Display FTD Operation

Search Criteria : Fixed Term Deposit

Internal Reference ID ==  OMOReNo ==  FTD Identifier ==

Bidder Id ==  Pool Identifier ==  Allotment Date ==

Settlement Date ==  Maturity Date ==  Used As Collateral ==

Allotment Status 0  U2A ==  Update Date ==

Search Result : Fixed Term Deposit

OMOReNo	Internal Refer...	FTD Identifier...	Bidder Id	Pool Identifi...	Segregated O...	Nominal	Currency	Allotment Dat...	Settlement D...	Maturity Date	Used As Colla...	Interest Rate	Accrued Inter...	Last Interest	Next Interest	Allotment Sta...	Status Reaso...	Update Date	Update
20240170	DEFTD240625...	DEXSWF2400...		POOL0000000...	FTD	3,000,000	EUR	25/06/2024	25/06/2024	27/06/2024	No	2.5	0	27/06/2024		Pending Closu...		26/06/2024 19...	
20240046	DEFTD240528...	DEXSWF2400...		POOL0000000...	FTD	2,300,000	EUR	28/05/2024	28/05/2024	05/06/2024	Yes	3.75				Rejected		29/05/2024 10...	
20230531	DEFTD240515...	DEFBZM2400...		POOL0000000...	FTD	5,000,000	EUR	15/05/2024	16/05/2024	17/05/2024	No	3	0	17/05/2024		Closed		24/05/2024 11...	
20230535	DEFTD240516...	DEOORO2400...		POOL0000000...	FTD	10,000,000	EUR	16/05/2024	16/05/2024	17/05/2024	No	5	0	17/05/2024		Closed		23/05/2024 20...	
20230534	DEFTD240515...	DEQJFA2400...		POOL0000000...	FTD	1,000,000	EUR	15/05/2024	17/05/2024	22/05/2024	No	1	0	21/05/2024	22/05/2024	Closed		21/05/2024 11...	
20230507	DEFTD240424...			POOL0000000...	FTD	2,400,000	EUR	28/03/2024	28/03/2024	03/05/2024	Yes	-0.022917	0	03/05/2024		Closed		02/05/2024 19...	
20230506	DEFTD240424...			POOL0000000...	FTD	1,000,000	EUR	28/03/2024	28/03/2024	03/05/2024	Yes	0.1	100	03/05/2024		Closed		02/05/2024 19...	
20240001	DEFTD240424...	DENPVX24000...		POOL0000000...	FTD	5,000,000	EUR	24/04/2024	24/04/2024	26/04/2024	Yes	1	277.78	26/04/2024		Closed		25/04/2024 19...	

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.2. Collateral

Search Result : Fixed Term Deposit > View : Fixed Term Deposit

History

### Operations Details

OMOREfNo 20230531	Revision 1	Transaction Type Fixed-Term Deposits
Operation Name Fine-tuning	Operation Type Liquidity Absorbing	Procedure Quick Tender
Auction Type Fixed Rate Tender	All Method	Business Value Type RATE
Quotation	Reference Entity	Allotment Date 15/05/2024
Maturity Date 17/05/2024	Settlement Date 16/05/2024	Duration in Days 1
Spread 0	Segregated Operation Type FTD	

### Allotment Details

Internal Reference ID DEFTD24051500247	Bidder Id	NCB Identifier ED06999
Pool Identifier POOL00000000	Nominal 5,000,000	Currency EUR
FTD Identifier DEFBZM240010008	Used As Collateral No	Bids (1)

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.2. Collateral

**Modul:** Collateral and Credit

**Screen:** Display FTD Operation >> Nach unten scrollen >> Klick auf Button „Movements Details“ >> Klick auf Datensatz in „Search Result: Exposure Movement“ >> Klick auf Button „View“

Amounts in EUR					
Provisional Interest in EUR	416.67	Provisional Maturity Amount in EUR	5,000,416.67	Outstanding Amount in EURO	5,000,000

Interest Details		
Reference Rate	Interest Rate	Accrued Interest
---	3	0
Is Different Accounting Rate	Accounting Rate	Accrued Accounting Interest
No		416.67
Trans Fee Amount	Last Interest Calculation Date	Next Interest Calculation Date
	17/05/2024	

Status Details		
Allotment Status	Status Reason	Is Amended
Closed		No
Action To Validate	U2A	<a href="#">Business Validation Errors (0)</a>
	Yes	

Payment Details
<a href="#">Movements Details</a>

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.2. Collateral

Search Result : Exposure Movement

10



Pool Movement ID	Main Reference	Counterparty	Pool Identifier	Amount	Pool Variation	Intended Settlement	Event Description	Collateral Insufficie.	Absolut Credit Limi.	Netting Indicator	Netting Reference	Movement Status	Update User Id	Update Date	Movement Type	Is From Migration
PMLDE	20230531		POOL000000	0		17/05/2024	Accrued interest on ...	No	No	Yes	DENET24051770014...	Settled		16/05/2024 19:19:59...	Interest	No
PMLDE	20230531		POOL000000	5,000,000		16/05/2024	Fixed Term Deposit ...	No	No	Yes	DENET24051650015...	Settled		15/05/2024 19:34:14...	Fixed Term Deposit	No
PMLDE	20230531		POOL000000	5,000,000		17/05/2024	Fixed Term Deposit ...	No	No	Yes	DENET24051770014...	Settled		16/05/2024 19:19:56...	Fixed Term Deposit	No
PMLDE	20230531		POOL000000	416.67		17/05/2024	Accrued interest on ...	No	No	No		Settled		16/05/2024 19:13:12...	Interest	No

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.2. Collateral

### Erläuterungen:

- Aus dem „View Screen“ können Sie folgende Informationen der Übersicht entnehmen:

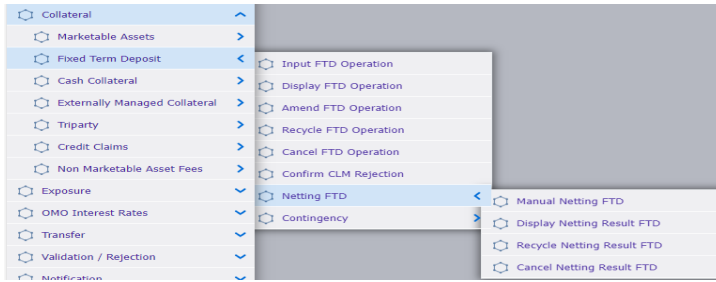
Feld	Erläuterung
Provisional Interest	Vorläufige Berechnung der endfälligen Zinszahlungen
Outstanding Accrued Interest	Bisher angefallene Zinsen
Total Accounting Interest	Buchhalterisch angefallene Zinsen zum Ende der Laufzeit
Amount prepared for Accounting	Bisher buchhalterisch angefallene Zinsen

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.2. Collateral

**Modul:** Collateral and Credit

**Screen:** Collateral >> Fixed Term Deposit >> Netting FTD >> „Display Netting Result FTD“ >> Klick auf Button „Search“ >> Klick auf Datensatz in „Search Result: Netting Result“ >> Klick auf Button „View“



Display Netting Result FTD

Search Criteria : Netting Result

Transaction Reference Number: --  
 Netting Currency: --  
 Netting Status: --

Counterparty: --  
 Netting Date: --

Pool Identifier: --  
 Creation Date: --

Reset Search

Search Result : Netting Result

Transaction Reference	Pool Identifier	Counterparty RIAD Co	Amount	Margin Amount	Netting Currency	Interest Amount	Netting Date	Netting Setup	Netting Status	Update Date	Update User Id
			-2,000,000	0	EUR	888.89	23/09/2024		Settled	23/09/2024 02:31:01:039	
			2,000,000	0	EUR	0	19/09/2024		Settled	19/09/2024 12:08:41:388	
			2,000,000	0	EUR	0	18/09/2024		Settled	18/09/2024 12:10:38:642	
			-1,500,000	0	EUR	208.34	18/09/2024		Settled	17/09/2024 20:00:45:294	
			1,500,000	0	EUR	0	16/09/2024		Settled	16/09/2024 02:31:08:117	
			-3,000,000	0	EUR	1,999.99	12/09/2024		Waiting T2Response	11/09/2024 19:44:11:232	
			-1,500,000	0	EUR	1,125	12/09/2024		Waiting T2Response	11/09/2024 19:44:09:822	
			3,000,000	0	EUR	0	06/09/2024		Settled	06/09/2024 09:40:58:367	
			1,500,000	0	EUR	0	06/09/2024		Settled	06/09/2024 09:40:56:840	
			3,000,000	0	EUR	0	06/09/2024		Settled	06/09/2024 09:40:56:840	

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.2. Collateral

Display Netting Result FTD

Search Criteria : Netting Result

Search Result : Netting Result > View : Netting Result

Transaction Reference Number	Pool Identifier	Counterparty RIAD Code
Amount	Margin Amount	Interest Amount
-2,000,000	0	888.89
Netting Currency	Netting Date	Netting Setup
EUR	23/09/2024	
Netting Status	Error Description	
Settled		

Movements Details

Netting Movement	Netting Interest Movement	Margin Movement
PMLDE00000	PMLDE00000	....

Netting Details

Settling Operation [0]      Maturing Operation [1]      Maturing Early Repayment [0]

FootPrint



# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.2. Collateral

### Testaktivitäten zur Prüfung (der Erfüllung) der Fundamental Test Cases:

Prüfung zu 3.2. Collateral:

- Bitte prüfen Sie, ob die berechneten Zinsen zur Fälligkeit sowie die täglichen Zinsupdates für Ihre Geschäfte mit dem zugeordneten Geschäft übereinstimmen.

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.3. Exposure

**Modul:** Collateral and Credit

**Screen:** Exposure >> Open Market Operations >> Operations >> Display OMO Instruction >> Klick auf Button „Search“ >> Klick auf Datensatz in „Search Result: Allotment“ >> Klick auf Button „View“

The screenshot shows the Target ECMS interface. On the left, a navigation menu is open, highlighting 'Operations' and 'Display OMO Instruction'. Below the menu, the 'Display OMO Instruction' screen is visible, showing search criteria for 'Allotment'. The search results table is displayed below, listing various OMO transactions with columns for OMORefNo, Internal RefNo, MP Operation, Segregated O., Pool Identifier, Bidder Id, Allotment Date, Settlement Date, Maturity Date, Nominal, Initial Margin, Currency, Fix Rate, Fx Currency, Fx Amount, Is Interest R., Interest Rate, Spread, Accrued Inter., Last Interest, Next Interest, Allotment Stat., Status Reason, Update Date, and Update User.

OMORefNo	Internal RefNo	MP Operation	Segregated O.	Pool Identifier	Bidder Id	Allotment Date	Settlement Date	Maturity Date	Nominal	Initial Margin	Currency	Fix Rate	Fx Currency	Fx Amount	Is Interest R.	Interest Rate	Spread	Accrued Inter.	Last Interest	Next Interest	Allotment Stat.	Status Reason	Update Date	Update User
20230209	DELPO240404	MRO	...	POOL00000000	...	04/04/2024	05/04/2024	08/04/2024	2,900,000	...	EUR	...	...	...	Yes	4	0	0	05/04/2024	Valenced	Pending	04/04/2024 1...	...	
20230208	DELPO240404	MRO	...	POOL00000000	...	04/04/2024	05/04/2024	11/04/2024	2,900,000	...	EUR	...	...	...	Yes	4.5	0	0	05/04/2024	Valenced	Pending	04/04/2024 1...	...	
20230206	DELPO240404	LTRO	...	POOL00000000	...	04/04/2024	04/04/2024	08/04/2024	3,000,000	...	EUR	...	...	...	Yes	4.5	0.1	383.33	05/04/2024	08/04/2024	Settled		04/04/2024 1...	...
20230202	DELPO240221	MRO	...	POOL00000000	...	21/03/2024	21/03/2024	27/03/2024	2,900,000	...	EUR	...	...	...	Yes	4	0	0	22/03/2024	Valenced	Pending	21/03/2024 1...	...	
20230202	DELPO240311	LTRO	...	POOL00000000	...	11/03/2024	12/03/2024	13/03/2024	2,900,000	...	EUR	...	...	...	Yes	4.68	0	325	13/03/2024		Closed		12/03/2024 1...	...
20230201	DELPO240311	LTRO	...	POOL00000000	...	11/03/2024	11/03/2024	13/03/2024	5,000,000	...	EUR	...	...	...	Yes	4.5	0.1	766.67	13/03/2024		Closed		12/03/2024 1...	...
20230212	DELPO240228	TLTRO-II	...	POOL00000000	...	28/08/2023	30/08/2023	29/03/2024	1,000,000	...	EUR	...	...	...	Yes	4.996667	0	25,769.35	28/03/2024	02/04/2024	Settled		27/03/2024 1...	...
20230212	DELPO240228	TLTRO-II	...	POOL00000000	...	28/08/2023	30/08/2023	29/03/2024	4,900,000	...	EUR	...	...	...	Yes	4.996667	0	115,962.08	28/03/2024	02/04/2024	Settled		27/03/2024 1...	...
20230424	DELPO240228	MRO	...	POOL00000000	...	07/02/2024	07/02/2024	28/02/2024	1,100,000	...	EUR	...	...	...	Yes	0	0	0	28/02/2024		Closed		28/02/2024 1...	...
20230410	DELPO240228	MRO	...	POOL00000000	...	23/01/2024	31/01/2024	04/03/2024	1,100,000	...	EUR	...	...	...	Yes	0	0	0	04/03/2024		Closed		04/03/2024 0...	...

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.3. Exposure

Search result: Allotment > View - Allotment

**Operation Details**

OutOfRatio 2024002	Revision	Procedure Standard Transfer
Question Name Leasingrate Einflussung	Original Operation Name LTRD	Question Type Liquidy Provisioning
Transaction Type Reverse Transactions	Auction Type Fixed Rate Tender	All Method
Reference Entity Average MBO rate	Business Value Type	Question
Allotment Date 04/04/2024	Settlement Date 04/04/2024	Maturity Date 08/04/2024
Original Settlement Date	Original Termination Date	Duration In Days
Currency EUR	FX Currency	FX Rate
MF Operation Type LTRD		

**Allotment Details**

Internal Reference ID DELPOI404002408	Scale In	Pool Identifier
NCB Identifier 000009	Nominal 3,000,000	FX Amount
Allotment Status Settled	Status Reason	Provisionary Collateral Insufficiency No
Eligible to Early Repayment Yes	Is Partially Reimbursed No	Is Fully Early Repaid No
	Instruction Status Activated	

**Operation Amounts In EUR**

Initial Margin	Provisional Interest in EUR 3,633.33	Provisional Maturity Amount in EUR 3,001,633.33
Externally Covered Amount 0	Reimbursed Amount in EUR 0	Outstanding Amount in EUR 3,000,000

**Amounts in Currency**

Provisional Interest in currency	Provisional Maturity Amount in Currency	Reimbursed Amount in Currency 0
Outstanding Amount in Currency		

**Interest**

Reference Rate ECB Main refinancing operations	Days Base Actual On 360	Interest Rate 4.5
Accrued Interest 353.33	Spread	Accrued Interest in Currency 6.3
Externally Covered Interest 0	Is Interest Rate Drained Yes	Accounting Rate
Accrued Accounting Interest 353.33	Is Different Accounting Rate No	Accrued Accounting Interest Currency
Last Interest Calculation Date 08/04/2024	Next Interest Calculation Date 08/04/2024	Next Revaluation Date

**Payments Details**

Minimum Details

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.3. Exposure

**Modul:** Collateral and Credit

**Screen:** Display OMO Instruction >> Nach unten scrollen >> Klick auf Button „Movements Details“ >> Klick auf Datensatz in „Search Result: Exposure Movement“ >> Klick auf Button „View“

Search Result : Exposure Movement

Pool Movement ID	Main Reference	Counterparty	Pool Identifier	Amount	Pool Variation	Intended Settlement Date	Event Description	Collateral Insufficiency	Absolut Credit Limit Breac...	Netting Indicator	Netting Reference	Movement Status	Update User Id	Update Date	Movement Type
PMLDE	20240026			1,533.33		08/04/2024	Credit Operation Interest	No	No	No		Prepared		04/04/2024 19:12:57.789	Interest
PMLDE	20240026			3,000,000		04/04/2024	Credit Operation Settlement	No	No	No	DENET24040410002001	Settled		04/04/2024 12:02:41.874	Cash
PMLDE	20240026			383.33	-383.33	05/04/2024	Credit Operation Interest	No	No	No		Settled		04/04/2024 19:19:43.674	Interest

Search Result : Exposure Movement > View : Credit Operation Settlement Movement

**MOVEMENT DETAILS**

Counterparty	Pool Identifier	Pool Movement ID
_____	_____	PMLDE
Main Reference	Amount	Mvt Currency
20240026	3,000,000	EUR
Counterparty's MCA	CLM CB Account	Real Settlement Date
BEGOD	MARKDEFFCMS	04/04/2024
Intended Settlement Date	Value Update Reason	MP Operation Type
04/04/2024	Exposure Initiation	LTRO

**STATUS DETAILS**

Instruction Status	Is Valuated	Collateral Insufficiency
Settled	No	No

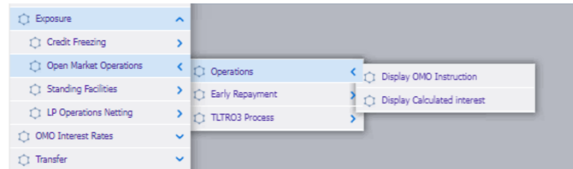
FootPrint

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.3. Exposure

**Modul:** Collateral and Credit

**Screen:** Exposure >> Open Market Operations >> Operations >> Display Calculated Interest >> Klick auf Button „Search“ >> Klick auf Datensatz in „Search Result: Calculated Interest“ >> Klick auf Button „View“



Search Criteria : Calculated Interest

Internal Reference ID ==  Date ==  Transaction Type ==

Creation Date ==  Update Date ==

Search Result : Calculated Interest

10 Page 1 of 5

Internal Refer...	Counterparty	Date	Transaction Ty...	Provisional In...	Provisional In...	Outstanding	Outstanding	Accrued Inter...	Accrued Inter...	Paid Accrued...	Paid Accrued...	Externally Co...	Not Externall...	Interest Rate	Total Account...	Total Account...	Amount prep...	Amount prep...	Update Date	Update User
DELPO240110...		19/01/2024	Interest CalcuL...	715.4	777.78	715.4	777.78	97.23	105.71	89.43		0	89.43	3.5	715.4	777.78	89.43	97.23	19/01/2024 10...	
DELPO240110...		18/01/2024	Interest CalcuL...	715.4	777.78	625.97	680.56	97.22	105.69	89.42		0	89.42	3.5	625.97	680.55	94.94	103.22	18/01/2024 02...	
DELPO240110...		17/01/2024	Interest CalcuL...	708.04	777.78	531.03	583.33	97.23	106.81	88.51		0	88.51	3.5	531.03	583.34	88.51	97.23	17/01/2024 08...	
DELPO240110...		16/01/2024	Interest CalcuL...	708.04	777.78	442.52	486.11	97.22	106.79	88.5		0	88.5	3.5	442.52	486.11	88.5	97.22	16/01/2024 02...	
DELPO240110...		15/01/2024	Interest CalcuL...	708.04	777.78	354.02	388.89	291.67	320.4	265.52		0	265.52	3.5	354.02	388.89	265.52	291.67	15/01/2024 17...	
DEFTD240111...		15/01/2024	Interest CalcuL...	388.89		388.89		291.67						3.5	388.89		291.67		15/01/2024 11...	
DEFTD240111...		12/01/2024	Interest CalcuL...	388.89		97.22		97.22						3.5	97.22		97.22		12/01/2024 09...	
DELPO240109...		12/01/2024	Paid Accrued L...	777.78		111.11		222.22		222.22		0	222.22	1.5	0		111.11		12/01/2024 02...	
DELPO240109...		12/01/2024	Paid Accrued L...	0	0	0	0	138.89		138.89				2.5	0	0	138.89		12/01/2024 02...	
DELPO240110...		12/01/2024	Interest CalcuL...	708.04	777.78	88.5	97.22	97.22	106.79	88.5		0	88.5	3.5	88.5	97.22	88.5	97.22	11/01/2024 19...	

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.3. Exposure

### Erläuterungen:

- Um die berechneten Zinsen einem Tender zuordnen zu können benötigen Sie die „Internal Reference ID“ aus dem „Display OMO Instruction Screen“ (siehe Seite xx)
- Aus dem „View Screen“ können Sie folgende Informationen der Übersicht entnehmen:

Feld	Erläuterung
Provisional Interest	Vorläufige Berechnung der endfälligen Zinszahlungen
Outstanding Accrued Interest	Bisher angefallene Zinsen
Total Accounting Interest	Buchhalterisch angefallene Zinsen zum Ende der Laufzeit
Amount prepared for Accounting	Bisher buchhalterisch angefallene Zinsen

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.3. Exposure

### Erläuterungen:

- In „Display Calculated Interest“ können Sie folgende Informationen der Übersicht entnehmen:

Feld	Erläuterung
Transaction Type	Zinszahlung oder Zinsberechnung
Provisional Interest	Vorläufige Berechnung der endfälligen Zinszahlungen
Outstanding Interest	Bisher angefallene Zinsen
Accrued Interest	Tagfällige Zinsen
Interest Rate	Angewendeter Zinssatz

## 3. Monitoring der Geschäfte

### 3.3. Exposure

#### Testaktivitäten zur Prüfung (der Erfüllung) der Fundamental Test Cases:

Prüfung zu 3.3. Exposure:

- Bitte prüfen Sie, ob die berechneten Zinsen zur Fälligkeit sowie die täglichen Zinsupdates für Ihre Geschäfte mit dem zugeordneten Geschäft übereinstimmen.



# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.3. Exposure (Netting)

**Modul:** Collateral and Credit

**Screen:** Exposure >> LP Operations Netting >> „Display Netting Result LPO“ >> Klick auf Button „Search“ >> Klick auf Datensatz in „Search Result: Netting Result“ >> Klick auf Button „View“

**Search Criteria : Netting Result**

Transaction Reference Number:  Counterparty:  Pool Identifier:

Netting Currency:  Netting Date:  Creation Date:

**Search Result : Netting Result**

Transaction Reference	Pool Identifier	Counterparty RIAD Co	Amount	Margin Amount	Netting Currency	Interest Amount	Netting Date	Netting Setup	Netting Status	Update Date	Update User Id
DENET	POOL	DE	-919,793.97	-110,375.28	USD	715.4	19/01/2024		Waiting FXPayment	19/01/2024 07:03:05:774	
DENET	POOL	DE	-3,000,000	0	EUR	361.11	12/01/2024	MRO + LTRO	Settled	12/01/2024 02:26:21:996	
DENET	POOL	DE	910,332.27	109,239.87	USD	0	11/01/2024		Settled	11/01/2024 08:47:26:620	
DENET	POOL	DE	3,000,000	0	EUR	0	10/01/2024	MRO + LTRO	Settled	09/01/2024 19:15:58:090	
DENET	POOL	DE	0		EUR		24/11/2023		Failed	24/11/2023 17:00:56:041	
DENET	POOL	DE	-1,000,000	0	EUR	138.89	17/11/2023	MRO + LTRO	Settled	17/11/2023 10:50:45:870	
DENET	POOL	DE	1,000,000	0	EUR	0	15/11/2023	MRO + LTRO	Settled	15/11/2023 08:02:36:970	
DENET	POOL	DE	2,000,000	0	EUR	0	14/11/2023	MRO + LTRO	Settled	14/11/2023 10:00:41:152	
DENET	POOL	DE	1,500,000	0	EUR	0	25/10/2023		Settled	24/10/2023 19:17:07:033	
DENET	POOL	DE	2,000,000	0	EUR	0	29/09/2023	MRO + LTRO	Settled	29/09/2023 15:11:47:547	

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.3. Exposure (Netting)

Search Result : Netting Result > View : Netting Result History ^

Transaction Reference Number DENET240112	Pool Identifier POOL000000	Counterparty RIAD Code
Amount -3,000,000	Margin Amount 0	Interest Amount 361.11
Netting Currency EUR	Netting Date 12/01/2024	Netting Setup MIRO + LTRO
Netting Status Settled	Error Description	

**Movements Details** ^

Netting Movement PMLDE0000	Netting Interest Movement PMLCE00	Margin Movement -
-------------------------------	--------------------------------------	----------------------

**Netting Details** ^

Settling Operation [0]      Maturing Operation [1]      Maturing Early Repayment [1]

**FootPrint** v

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.3. Exposure (Netting)

### Erläuterungen:

- In der Liste der „Netting Results LPO“ können Sie folgende Informationen der Übersicht entnehmen:

Feld	Erläuterung
Amount	Netto Nominal
Margin Amount	Netto Margin bei FX Geschäften
Netting Currency	Währung der zu nettenden Geschäfte
Interest Amount	Netto Zinszahlungen
Netting Date	Datum des Nettings
Netting Setup	Art der genetteten Geschäfte

Weitere Informationen zu den Feldern finden Sie im UHB unter Kapitel 3.3.3.2.3.1.

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.3. Exposure (Netting)

**Modul:** Collateral and Credit

**Screen:** Exposure >> LP Operations Netting >> „Display Netting Result LPO“ >> Klick auf Button „Search“ >> Klick auf Datensatz in „Search Result: Netting Result“ >> Klick auf Button „View“ >> Klick auf Button „Settling Operation“

Internal Referenc.	Pool Identifier	OMORefNo	Accrued Interest	Fx Amount	Outstanding Amo.	Contract Currency	Fx Currency	Instruction Status	Used As Collaterä.	To Be Netted	Creation Date	Update Date	Creation User Id	Update User Id
DELPO	POOL	20230184	0		0	EUR	....	Closed	Yes	No	09/01/2024 14:39...	12/01/2024 02:26...		
DELPO	POOL	20230180	0		0	EUR	....	Closed	Yes	No	09/01/2024 14:34...	12/01/2024 02:26...		

# 3. Monitoring der Geschäfte

## 3.3. Exposure (Netting)

### Erläuterung:

- Über „View“ können Sie die Daten aus dem List-Screen für ein einzelnes Geschäft einsehen.
- Über die Buttons „Settling Operation“, „Maturing Operation“ und „Maturing Early Repayment“ können Sie detaillierte Infos zu den genetteten Geschäften sehen.
- In der Liste der Geschäfte können Sie folgende Infos der Übersicht entnehmen:

Feld	Erläuterung
Accrued Interest	Aktuell angefallener Zins
Outstanding Amount	Aktuell ausstehendes Nominal
Contract Currency	Währung des Geschäfts
Instruction Status	Aktueller Status des Geschäfts

**Zu Beachten:** Nach der Ausbuchung des Geschäfts betragen die Werte für angefallene Zinsen und die Nominalhöhe „0“ und können nicht mehr nachvollzogen werden!

Weitere Informationen zu den Feldern finden Sie im UHB unter Kapitel 3.3.3.2.3.3.

## 3. Monitoring der Geschäfte

### 3.3. Exposure (Netting)

#### Testaktivitäten, die über den Umfang der Fundamental Test Cases hinausgehen:

Zusätzliche Prüfung zu 3.3. Exposure:

- Bitte prüfen Sie, ob Ihre gebuchten und fällig gestellten Geschäfte anhand der vorliegenden Nominale, Zinsen und des Buchungsdatums korrekt verrechnet wurden.

- Sollten während des Testverfahren bei Ihnen Auffälligkeiten oder Fragen aufkommen, melden Sie sich bitte bei uns unter [ecms-test@bundesbank.de](mailto:ecms-test@bundesbank.de).
- Wenn Sie Testfälle von Seite 4 erfolgreich durchgeführt haben, bitten wir Sie dies in der an Sie versandten Umfrage zu bestätigen.