

fake phishing mail service  
&  
cybersecurity awareness training



FPM

**-Testprotokoll-**

Auftraggeber      Marc Aeby  
Projektleiter      J. Storrer  
Autor                J. Storrer  
Dokument          ID2132\_StorrerJessica\_FPM\_Testkonzept.docx  
Klassifizierung    Intern  
Status                Genehmigt

Änderungsverzeichnis

Datum	Version	Änderung	Autor
01.12.2023	0.1	Erster Draft	J. Storrer
12.12.2023	0.2	Diverse Änderungen	J. Storrer
14.12.2023	1.0	Final Dokument	J. Storrer

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	1
Abbildungsverzeichnis.....	2
Tabellenverzeichnis.....	3
<b>1. Einführung .....</b>	<b>4</b>
1.1 Referenzdokumente.....	4
1.2 Testpersonen .....	4
1.3 Testzeitraum .....	4
<b>2. Testfälle.....</b>	<b>5</b>
2.1 Testfall-ID: FPM_T01 .....	5
2.2 FPM_T02: Interaktion mit FPM.....	6
2.3 FPM_T03: Interaktion mit FLP (Credential Phishing) .....	7
2.4 FPM_T04: Weiterleitung zum CAT nach FPM.....	8
2.5 FPM_T05: Konfiguration FPM .....	9
2.6 FPM_T06: Usermailgruppen für Kampagnen .....	10
2.7 FPM_T07: Exportmöglichkeit FPM & FPL .....	11
2.8 FPM_T08: Einfaches Aufbauen des FPM-Tools .....	12
2.9 FPM_T09: One-Klick Installation des FPM-Tools.....	13
2.10 FPM_T10: Erstellung FLP.....	14
2.11 FPM_T11: Klickratenüberwachung FPM .....	15
2.12 FPM_T12: Konfiguration SMTP .....	16
2.13 Dokumentation und Berichterstattung .....	17
Literaturverzeichnis .....	18
Eidesstattliche Erklärung.....	19

## **Abbildungsverzeichnis**

**Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.**

## **Tabellenverzeichnis**

Tabelle 1 - Testfall-ID: FPM_T01 .....	5
Tabelle 2 - Testfall-ID: FPM_T02 .....	6
Tabelle 3 - Testfall-ID: FPM_T03 .....	7
Tabelle 4 - Testfall-ID: FPM_T04 .....	8
Tabelle 5 - Testfall-ID: FPM_T05 .....	9
Tabelle 6 - Testfall-ID: FPM_T06 .....	10
Tabelle 7 - Testfall-ID: FPM_T07 .....	11
Tabelle 8 - Testfall-ID: FPM_T08 .....	12
Tabelle 9 - Testfall-ID: FPM_T09 .....	13
Tabelle 10 - Testfall-ID: FPM_T10 .....	14
Tabelle 11 - Testfall-ID: FPM_T11 .....	15
Tabelle 12 - Testfall-ID: FPM_T12 .....	16

# 1. Einführung

## Zweck des Dokuments:

***Dieses Dokument dient zum Protokollieren des Testen der FPM-Kampagnen.***

**Umfang:** Das Dokument deckt die zu testenden funktionalen und nicht-funktionale Tests basierend auf den Anforderungen im Pflichtenheft ab.

## 1.1 Referenzdokumente

Testkonzepte aus der Phase Konzept.

*ID2132\_StorrerJessica\_FPM\_Testkonzept\_v01.pdf*

## 1.2 Testpersonen

Die Testperson wird ein Fachspezialist von MJCS sein. Die Testperson wird pro Testfall dokumentiert.

## 1.3 Testzeitraum

Der Testtag für das Testen des FPM-Services ist der 05.04.2024.

Pro Kampagne bei der Realisierung wird jede Kampagne zuerst nochmals an die Testemiladresse getestet.

## 2. Testfälle

Für jeden Testfall wurden folgende Bedingungen gestellt und unten pro Testfall genauer aufgeführt.

*Testfall-ID, Beschreibung, Vorbedingungen, Testdaten, Testschritte, erwartete Ergebnisse, tatsächliche Ergebnisse und Status.*

*Es wird davon abgesehen in diesem Teil des Dokumentes unter den Überschriften Text zu verwenden.*

### 2.1 Testfall-ID: FPM\_T01

<b>Testfall ID</b>	FPM_T01 Empfang von FPMs	<b>Beschreibung</b>	Überprüfung, ob FPMs erfolgreich im Benutzerpostfach ankommen		<b>Testergebnis</b>	<b>Testperson:</b>	jst	
						<b>Testdatum:</b>	05.04.2024	
<b>Vorbedingungen</b>	Benutzer ist im System registriert und hat eine gültige E-Mail-Adresse		<b>Test-Daten</b>	Beispiel-FPM		<b>Weiter Schritte notwendig?</b> <i>(Falls ergebnis NOK)</i>	-	
<b>Testschritte</b>						<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>Notizen</b>
T01_1	Senden einer FPM an die E-Mail-Adresse des Benutzers					x		Testkampagne dazu wurde erstellt
T01_2	Überprüfen des Posteingangs des Benutzers auf die FPM					x		
<b>Erwartete Ergebnisse</b>	Die FPM erscheint im Posteingang des Benutzers.					x		
<b>Test bestanden?</b>					Ja			

Tabelle 1 - Testfall-ID: FPM\_T01

## 2.2 FPM\_T02: Interaktion mit FPM

<b>Testfall ID</b>	FPM_T02: Interaktion mit FPM	<b>Beschreibung</b>	Testet die Möglichkeit für Benutzer, mit dem FPM zu interagieren, indem sie den Link öffnen.		<b>Testergebnis</b>	<b>Testperson:</b>	jst	
						<b>Testdatum:</b>	05.04.2024	
<b>Vorbedingungen</b>	FPM wurde erfolgreich empfangen.		<b>Test-Daten</b>	FPM wurde erfolgreich empfangen.		<b>Weiter Schritte notwendig?</b> <i>(Falls ergebnis NOK)</i>	-	
<b>Testschritte</b>						<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>Notizen</b>
FPM_T01_1	Öffnen des FPM im Posteingang.					x		Testkampagne von FPM_T01 genutzt
FPM_T01_2	Klicken auf den Link im FPM.					x		
<b>Erwartete Ergebnisse</b>	Der Benutzer wird zur Fake-Login-Seite (FLP) weitergeleitet.				x			
<b>Test bestanden?</b>					Ja			

Tabelle 2 - Testfall-ID: FPM\_T02

### 2.3 FPM\_T03: Interaktion mit FLP (Credential Phishing)

<b>Testfall ID</b>	FPM_T03: Interaktion mit FLP (Credential Phishing)	<b>Beschreibung</b>	Überprüfung, ob Benutzer Credentials auf der FLP eingeben können.		<b>Testergebnis</b>	<b>Testperson:</b>	jst	
<b>Vorbedingungen</b>	Benutzer ist auf der FLP gelandet.		<b>Test-Daten</b>	Beispiel-Credentials.		<b>Testdatum:</b>	05.04.2024	
<b>Testschritte</b>						<b>Weiter Schritte notwendig?</b> <i>(Falls ergebnis NOK)</i>	-	
FPM_T03_1	Eingabe von Beispiel-Credentials in die FLP.					<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>Notizen</b>
FPM_T03_2	Bestätigung der Eingabe.					x		Testkampagne von FPM_T01 genutzt
<b>Erwartete Ergebnisse</b>	Die Eingabe wird erfolgreich akzeptiert und protokolliert.					x		
<b>Test bestanden?</b>						Ja		

Tabelle 3 - Testfall-ID: FPM\_T03



**2.4 FPM\_T04: Weiterleitung zum CAT nach FPM**

<b>Testfall ID</b>	FPM_T04: Weiterleitung zum CAT nach FPM	<b>Beschreibung</b>	Überprüft die Weiterleitung des Benutzers zum Cybersecurity-Awareness-Training (CAT) nach Interaktion mit dem FPM		<b>Testergebnis</b>	<b>Testperson:</b>	jst	
						<b>Testdatum:</b>	05.04.2024	
<b>Vorbedingungen</b>	Benutzer hat den Link im FPM geöffnet und wurde zur FLP weitergeleitet.		<b>Test-Daten</b>	Link zur CAT-Plattform.		<b>Weiter Schritte notwendig?</b> <i>(Falls ergebnis NOK)</i>	-	
<b>Testschritte</b>						<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>Notizen</b>
FPM_T04_1	Eingabe der Credentials auf der FLP.					x		Testkampagne von FPM_T01 genutzt
FPM_T04_2	Überprüfung der Weiterleitung zum CAT.					x		
<b>Erwartete Ergebnisse</b>	Der Benutzer wird nach Eingabe der Credentials erfolgreich zum CAT weitergeleitet.					x		
<b>Test bestanden?</b>					Ja			

**Tabelle 4 - Testfall-ID: FPM\_T04**

**2.5 FPM\_T05: Konfiguration FPM**

<b>Testfall ID</b>	FPM_T05: Konfiguration FPM	<b>Beschreibung</b>	Überprüfung, ob die FPMs detailgetreu konfiguriert werden können.		<b>Testergebnis</b>	<b>Testperson:</b>	jst		
						<b>Testdatum:</b>	05.04.2024		
<b>Vorbedingungen</b>	Zugang zur FPM-Konfigurationsplattform.		<b>Test-Daten</b>	Spezifische Konfigurationsparameter für FPM		<b>Weiter Schritte notwendig?</b> <i>(Falls ergebnis NOK)</i>	-		
<b>Testschritte</b>						<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>Notizen</b>	
FPM_T05_1	Anmeldung im FPM-Konfigurationstool.					x			
FPM_T05_2	Konfiguration Testkampagne nach Konzept					x			
<b>Erwartete Ergebnisse</b>	FPM angekommen, FPL funktioniert, dessen Redirect ebenso				x		Siehe Testfälle FPM_T01 – FPM_T05		
<b>Test bestanden?</b>					Ja				

**Tabelle 5 - Testfall-ID: FPM\_T05**

## 2.6 FPM\_T06: Usermailgruppen für Kampagnen

<b>Testfall ID</b>	FPM_T08: Usermailgruppen für Kampagnen	<b>Beschreibung</b>	Prüft, ob Usermails importiert und in Gruppen für Kampagnen aufgeteilt werden können.		<b>Testergebnis</b>	<b>Testperson:</b>	jst	
						<b>Testdatum:</b>	05.04.2024	
<b>Vorbedingungen</b>	CSV mit exportierten Usermaildaten vorhanden	<b>Test-Daten</b>	Test-CSV mit exportierten Usermaildaten			<b>Weiter Schritte notwendig?</b> <i>(Falls ergebnis NOK)</i>		
<b>Testschritte</b>						<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>Notizen</b>
FPM_T01_1	Import der Usermails in das Tool.					x		
<b>Erwartete Ergebnisse</b>	Die Usermails sind erfolgreich importiert und korrekt in Gruppen aufgeteilt				x		Keine Gruppen beim Pilotkunden nötig, TestGruppe (1Usermail) erstellt	
<b>Test bestanden?</b>					Ja			

Tabelle 6 - Testfall-ID: FPM\_T06

**2.7 FPM\_T07: Exportmöglichkeit FPM & FPL**

<b>Testfall ID</b>	FPM_T07: Exportmöglichkeit FPM & FPL	<b>Beschreibung</b>	Überprüft, ob FPM- Konfigurationen und Einstellungen exportiert werden können.		<b>Testergebnis</b>	<b>Testperson:</b>	jst	
						<b>Testdatum:</b>	05.04.2024	
<b>Vorbedingungen</b>	: Vorhandene FPM-Konfigurationen.		<b>Test-Daten</b>	FPM und FPL Templates		<b>Weiter Schritte notwendig?</b> <i>(Falls ergebnis NOK)</i>	-	
<b>Testschritte</b>						<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>Notizen</b>
FPM_T07_1	Auswahl der zu exportierenden FPM-Konfigurationen.					x		
FPM_T07_2	Durchführung des Exportvorgangs.					x		Exportieren der HTML-Files der FPM und FLP
<b>Erwartete Ergebnisse</b>	Die ausgewählten Konfigurationen und Einstellungen werden erfolgreich exportiert.					x		Ablageort OneDrive
<b>Test bestanden?</b>					Ja			

**Tabelle 7 - Testfall-ID: FPM\_T07**

## 2.8 FPM\_T08: Einfaches Aufbauen des FPM-Tools

<b>Testfall ID</b>	FPM_T08: Einfaches Aufbauen des FPM- Tools	<b>Beschreibung</b>	Überprüfung der Benutzerfreundlichkeit bei der Installation und dem Aufbau des FPM-Tools.		<b>Testergebnis</b>	<b>Testperson:</b>	jst	
						<b>Testdatum:</b>	05.04.2024	
<b>Vorbedingungen</b>	Zugriff auf das Installationspaket des FPM- Tools		<b>Test- Daten</b>	Git-Hub Informationen/Link		<b>Weiter Schritte notwendig?</b> <i>(Falls Ergebnis NOK)</i>	-	
<b>Testschritte</b>						<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>Notizen</b>
FPM_T08_1	Starten der Installation des FPM-Tools.					x		
FPM_T08_2	Befolgen der Installationsanweisungen der GoPhish Dokumentation					x		
<b>Erwartete Ergebnisse</b>	Das FPM-Tool ist erfolgreich installiert und einsatzbereit mit einer benutzerfreundlichen Ober-fläche.				x		Siehe Testfälle FPM_T01 - FPM_T07	
<b>Test bestanden?</b>					Ja			

Tabelle 8 - Testfall-ID: FPM\_T08

## 2.9 FPM\_T09: One-Klick Installation des FPM-Tools

<b>Testfall ID</b>	FPM_T09: One-Klick Installation des FPM- Tools	<b>Beschreibung</b>	Testet die Einfachheit der Installation des FPM-Tools mit minimalen Benutzereingaben.		<b>Testergebnis</b>	<b>Testperson:</b>	jst	
						<b>Testdatum:</b>	05.04.2024	
<b>Vorbedingungen</b>	Download des Installationspakets des FPM- Tools.		<b>Test- Daten</b>	Git-Hub Informationen/Link		<b>Weiter Schritte notwendig?</b> <i>(Falls Ergebnis NOK)</i>	-	
<b>Testschritte</b>						<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>Notizen</b>
FPM_T09_1	Git-Hub Informationen/Link Überprüfung der Installation mit einem Klick oder minimalen Eingaben.					x		Einfachste GitHub Installation ever (nach online Anleitungen von GoPhish)
<b>Erwartete Ergebnisse</b>	Das Tool wird erfolgreich installiert, ohne dass komplexe Konfigurationen oder mehrere Schritte erforderlich sind.				x		Anpassung an Konfig-File vornehmen nach Konzept und Original- Dokumentation von GoPhish	
<b>Test bestanden?</b>					Ja			

Tabelle 9 - Testfall-ID: FPM\_T09

**2.10 FPM\_T10: Erstellung FLP**

<b>Testfall ID</b>	FPM_T10: Erstellung FLP	<b>Beschreibung</b>	Überprüfung der Möglichkeit zur Erstellung und Verwaltung von Fake-Login-Seiten (FLP).		<b>Testergebnis</b>	<b>Testperson:</b>	jst			
						<b>Testdatum:</b>	05.04.2024			
<b>Vorbedingungen</b>	Zugang zum FPM-Tool mit entsprechenden Berechtigungen.		<b>Test-Daten</b>	Spezifikationen für eine Fake-Login-Seite aus Konzept		<b>Weiter Schritte notwendig?</b> <i>(Falls Ergebnis NOK)</i>				
<b>Testschritte</b>						<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>Notizen</b>		
FPM_T01_1	Erstellung einer neuen FLP im FPM-Tool.					x				
FPM_T01_2	Konfiguration der FLP gemäss den Testdaten.					x				
<b>Erwartete Ergebnisse</b>	Die FLP wird erfolgreich erstellt und lässt sich im Tool verwalten.					x				
<b>Test bestanden?</b>					Ja					

Tabelle 10 - Testfall-ID: FPM\_T10

**2.11 FPM\_T11: Klickratenüberwachung FPM**

<b>Testfall ID</b>	FPM_T11: Klickratenüberwachung FPM	<b>Beschreibung</b>	Überprüft die Funktionalität der Klickratenüberwachung innerhalb des FPM-Tools		<b>Testergebnis</b>	<b>Testperson:</b>	jst	
<b>Vorbedingungen</b>	Durchgeführte Test-FPM-Kampagne		<b>Test-Date n</b>	Berichtsanforderungen für Klickraten		<b>Testdatum:</b>	05.04.2024	
<b>Testschritte</b>						<b>Weiter Schritte notwendig ?</b> <i>(Falls Ergebnis NOK)</i>	-	
						<b>OK</b>	<b>NO K</b>	<b>Notizen</b>
FPM_T01_1	Zugriff auf die Berichtsfunktion des FPM-Tools nach einer Kampagne.					x		Test-Kampagne anhand dieses Dokumentes berücksichtigt
FPM_T01_2	Analyse Reportingbereich und Export nach CSV					x		
<b>Erwartete Ergebnisse</b>	Ein detaillierter Bericht über die Klickraten der Kampagne wird angezeigt und enthält genaue Daten.					x		Versand Öffnen Linkklick Eingabe Credentials
<b>Test bestanden?</b>					Ja			

Tabelle 11 - Testfall-ID: FPM\_T11



**2.12 FPM\_T12: Konfiguration SMTP**

<b>Testfall ID</b>	FPM_T12: Konfiguration SMTP	<b>Beschreibung</b>	Testet die Einfachheit und Erfolg der SMTP-Konfiguration innerhalb des FPM-Tools, um eine reibungslose Zustellung der FPMs sicherzustellen.		<b>Testergebnis</b>	<b>Testperson:</b>	jst	
						<b>Testdatum:</b>	05.04.2024	
<b>Vorbedingungen</b>	Zugriff auf SMTP-Serverdetails.	<b>Test-Daten</b>	SMTP-Serverkonfigurationsdaten vom Kundeninfoblatt			<b>Weiter Schritte notwendig?</b> <i>(Falls Ergebnis NOK)</i>	-	
<b>Testschritte</b>						<b>OK</b>	<b>NOK</b>	<b>Notizen</b>
FPM_T01_1	Konfiguration SendingProfile in GoPhish					x		
FPM_T01_2	Durchführung eines Test-Kampagne					x		
<b>Erwartete Ergebnisse</b>	Die FPM wird erfolgreich über den konfigurierten SMTP-Server versendet.					x		
<b>Test bestanden?</b>					Ja			

Tabelle 12 - Testfall-ID: FPM\_T12

## **2.13 Dokumentation und Berichterstattung**

Die Tests des FPM-Services sind alle erfolgreich durchgelaufen.

## Literaturverzeichnis

## Eidesstattliche Erklärung

Mit meiner Unterschrift erkläre ich, dass die vorliegende Arbeit selbständig und nur unter Verwendung der im Literaturverzeichnis aufgeführten Quellen erarbeitet worden ist. Die Stellen meiner Arbeit, die dem Wortlaut oder dem Sinn nach anderen Werken entnommen sind, habe ich in jedem Fall unter Angabe der Quelle als Entlehnung kenntlich gemacht. Die Angaben sind für jede einzelne Quelle als Fussnote mit Verweis auf die Quelle aufgeführt. Dasselbe gilt sinngemäss für Tabellen, Karten und Abbildungen, auch solche, die aus Internetquellen stammen.

---

Ort, Datum

---

Unterschrift