



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

## **Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022**

## **Evaluation period October 2022 to December 2022**

**SPK Essen**

**BLZ 36050105**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 36050105

### Liste der einzelnen Tage | List of individual days

TAG   DAY	XS2A UP	XS2A DOWN	XS2A ERROR	XS2A SINGLE	XS2A AIS	XS2A COF	IF UP	IF DOWN	IF SINGLE	IF AIS	FINTS UP	FINTS DOWN	FINTS SINGLE	FINTS AIS
01.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	205		99,98%	0,02%	180	442	100,00%	0,00%	175	179
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	202		100,00%	0,00%	174	425	100,00%	0,00%	167	168
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	199		100,00%	0,00%	173	460	100,00%	0,00%	159	164
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	208		100,00%	0,00%	184	492	100,00%	0,00%	187	187
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	216		100,00%	0,00%	183	485	100,00%	0,00%	192	189
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	210		100,00%	0,00%	185	483	100,00%	0,00%	191	188
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	215		100,00%	0,00%	187	473	100,00%	0,00%	189	186
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	205		100,00%	0,00%	184	481	100,00%	0,00%	177	180
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	220		100,00%	0,00%	169	475	100,00%	0,00%	157	167
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	221		100,00%	0,00%	178	453	100,00%	0,00%	183	181
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	230		100,00%	0,00%	177	470	100,00%	0,00%	180	186
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	226		99,99%	0,01%	208	517	100,00%	0,00%	185	187
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	223		100,00%	0,00%	185	498	100,00%	0,00%	178	193
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	216		100,00%	0,00%	180	473	100,00%	0,00%	181	192
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	204		100,00%	0,00%	174	441	100,00%	0,00%	163	177
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	179		100,00%	0,00%	176	451	100,00%	0,00%	162	165
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	183		100,00%	0,00%	184	487	100,00%	0,00%	190	187
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	203		100,00%	0,00%	188	462	100,00%	0,00%	184	184
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	203		100,00%	0,00%	210	509	100,00%	0,00%	186	183
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	196		100,00%	0,00%		578	100,00%	0,00%	186	193
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	194		100,00%	0,00%		571	100,00%	0,00%	184	190
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	181
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	168
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	204		100,00%	0,00%		718	100,00%	0,00%	186	203
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	188		100,00%	0,00%		787	100,00%	0,00%	179	193
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	181		100,00%	0,00%		399	100,00%	0,00%	179	191
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	188		100,00%	0,00%		647	100,00%	0,00%	182	206
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	193		100,00%	0,00%		961	100,00%	0,00%	191	206
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	185		100,00%	0,00%		318	100,00%	0,00%	164	189
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	190		100,00%	0,00%		477	100,00%	0,00%	151	174
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	192		100,00%	0,00%		519	100,00%	0,00%	192	203

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 36050105

#### Liste der einzelnen Tage | List of individual days

TAG   DAY	XS2A UP	XS2A DOWN	XS2A ERROR	XS2A SINGLE	XS2A AIS	XS2A COF	IF UP	IF DOWN	IF SINGLE	IF AIS	FINTS UP	FINTS DOWN	FINTS SINGLE	FINTS AIS
01.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	200		100,00%	0,00%		769	100,00%	0,00%	164	176
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	200		100,00%	0,00%		410	100,00%	0,00%	192	189
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	211		100,00%	0,00%		668	100,00%	0,00%	191	191
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	210		100,00%	0,00%		434	100,00%	0,00%	178	189
05.11.2022	95,74%	4,26%	1,30%	47	197		81,01%	18,99%			91,88%	8,12%	169	174
06.11.2022	74,22%	25,78%	3,07%	51	190		80,81%	19,19%		499	73,81%	26,19%	157	162
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	182		100,00%	0,00%		1.084	100,00%	0,00%	184	179
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	168		100,00%	0,00%		1.035	100,00%	0,00%	181	178
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	164		100,00%	0,00%		660	100,00%	0,00%	178	181
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	176		100,00%	0,00%		390	100,00%	0,00%	183	187
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	162		100,00%	0,00%		990	100,00%	0,00%	179	189
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	161		100,00%	0,00%		515	100,00%	0,00%	164	188
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	174
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	182		100,00%	0,00%		703	100,00%	0,00%	186	193
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	174		100,00%	0,00%		660	100,00%	0,00%	181	196
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	188		99,97%	0,03%		978	100,00%	0,00%	184	200
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	178		100,00%	0,00%		841	99,94%	0,06%	179	197
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	176		100,00%	0,00%		606	100,00%	0,00%	175	208
19.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	173		100,00%	0,00%		1.286	100,00%	0,00%	160	196
20.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	189		100,00%	0,00%		2.541	100,00%	0,00%	154	184
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	179		100,00%	0,00%		774	100,00%	0,00%	184	199
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	185		100,00%	0,00%		822	100,00%	0,00%	178	195
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	181		100,00%	0,00%		850	100,00%	0,00%	178	194
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	188		100,00%	0,00%		670	100,00%	0,00%	177	202
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	57	201		100,00%	0,00%		840	100,00%	0,00%	178	198
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	180		100,00%	0,00%		1.363	100,00%	0,00%	160	191
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	195		100,00%	0,00%		6.414	100,00%	0,00%	152	178
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	203		100,00%	0,00%		896	100,00%	0,00%	192	205
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	207		100,00%	0,00%		349	100,00%	0,00%	190	204
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	212		100,00%	0,00%		422	100,00%	0,00%	200	222

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 36050105

#### Liste der einzelnen Tage | List of individual days

TAG   DAY	XS2A UP	XS2A DOWN	XS2A ERROR	XS2A SINGLE	XS2A AIS	XS2A COF	IF UP	IF DOWN	IF SINGLE	IF AIS	FINTS UP	FINTS DOWN	FINTS SINGLE	FINTS AIS
01.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	203		100,00%	0,00%		726	100,00%	0,00%	198	204
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	209		100,00%	0,00%		982	100,00%	0,00%	192	206
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	192		100,00%	0,00%		5.215	100,00%	0,00%	166	183
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	202		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	153	177
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	209		100,00%	0,00%		923	100,00%	0,00%	195	204
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	211		100,00%	0,00%		749	100,00%	0,00%	189	198
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	207		100,00%	0,00%		694	100,00%	0,00%	186	199
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	208		100,00%	0,00%		963	100,00%	0,00%	187	203
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	210		100,00%	0,00%		1.303	100,00%	0,00%	184	203
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	203		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	198
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	191
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	64	202		100,00%	0,00%		692	99,93%	0,07%	190	203
13.12.2022	99,19%	0,81%	0,07%	59	206		97,26%	2,74%		925	98,89%	1,11%	187	198
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	210		100,00%	0,00%		690	100,00%	0,00%	183	193
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	194		88,28%	11,72%		949	99,65%	0,35%	183	199
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	185		100,00%	0,00%		685	100,00%	0,00%	185	205
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	191
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	178
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	181		100,00%	0,00%		629	100,00%	0,00%	186	190
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	181		100,00%	0,00%		940	100,00%	0,00%	179	193
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	189		100,00%	0,00%		810	100,00%	0,00%	179	194
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	182		100,00%	0,00%		657	100,00%	0,00%	175	196
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	187		100,00%	0,00%		688	100,00%	0,00%	174	195
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	196
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	191
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	179
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	189		100,00%	0,00%		1.119	100,00%	0,00%	180	198
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	192		100,00%	0,00%		858	100,00%	0,00%	178	205
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	192		100,00%	0,00%		1.113	100,00%	0,00%	187	203
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	205		100,00%	0,00%		468	100,00%	0,00%	178	194
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	197

Quartalsreport - Gesamtdarstellung | Quarterly report - overall presentation

QUARTAL   QUARTER	XS2A UP	XS2A DOWN	XS2A ERROR	XS2A SINGLE	XS2A AIS	XS2A COF	IF UP	IF DOWN	IF SINGLE	IF AIS	FINTS UP	FINTS DOWN	FINTS SINGLE	FINTS AIS
4	99,66%	0,34%	0,05%	55,90	194,62		99,43%	0,57%	183,11	837,96	99,61%	0,39%	176.74	190,47

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 36050105

---

Die PSD2 fordert von „Kontoführenden Zahlungsdienstleistern“ (ASPSPs), die eine dedizierte Schnittstelle eingerichtet haben, den Nachweis, dass die bereitgestellte Schnittstelle „Drittdienstleistern“ (TPPs) diskriminierungsfrei zur Verfügung gestellt wird.

Dazu sind transparente wesentliche Leistungsindikatoren (KPIs) zu definieren und diese für die dedizierte (XS2A-) und der eigenen Kunden-Zugangsschnittstelle gegenüberzustellen. Vergleichsmaßstab für den Zugang über die dedizierte Schnittstelle sind die Internet-Filiale bzw. FinTS (Schnittstelle für Kundenprodukte). Zum Nachweis der Diskriminierungsfreiheit sind die gewonnenen Leistungsindikatoren quartalsweise zu veröffentlichen.

Die Messzahlen der Indikatoren für die Zugänge über die dedizierte XS2A-Schnittstelle, über die Internet-Filiale und über FinTS sind diesem Bericht zu entnehmen.

Hinsichtlich der Verfügbarkeit werden die täglich verfügbare Betriebszeit der Schnittstelle ("Up") und die tägliche Ausfallzeit der Schnittstelle ("Down") erhoben und mittels Prozentwerten gegenübergestellt.

Hinsichtlich der Performanz werden (jeweils in Millisekunden) für XS2A, die IF und FinTS die tägliche Durchschnittsdauer für die Einreichung einer Einzelüberweisung ermittelt („Single“). Des Weiteren wird die tägliche Durchschnittsdauer pro Anfrage ermittelt, die "Kontoinformationsdiensten" eine Umsatzliste zur Verfügung stellt (AIS; jeweils XS2A, IF und FinTS), sowie die tägliche Durchschnittsdauer pro Anfrage, um dem Aussteller kartengebundener Zahlungsinstrumente eine sofortige Bestätigung in Form eines einfachen "Ja" oder "Nein" zu übermitteln (nur XS2A).

Nur für die XS2A-Schnittstelle erfolgt zudem der Ausweis einer täglichen Fehlerreaktionsrate ("ERR"), berechnet aus der Anzahl der Fehlermeldungen, geteilt durch die Gesamtanzahl aller Anfragen, die der ASPSP am selben Tag erhält.

Dieser Report wurde für die SPK Essen für den Berichtszeitraum 01.10.2022 bis 31.12.2022 erstellt.

---

The PSD2 requires account servicing payment service providers (ASPSPs) who have set up a dedicated interface to provide proof that the interface is being made available to third-party providers (TPPs) on a non-discriminatory basis.

To this end, transparent key performance indicators (KPIs) have to be defined and those for the dedicated (XS2A) and the custom customer-access interfaces are to be compared. The benchmark for access via the dedicated interface is the Internet presence (= IF) or FinTS (Financial Transaction Services). To provide proof of non-discrimination, the performance indicators obtained must be published on a quarterly basis.

The metrics of the indicators for access via the dedicated XS2A interface, via the Internet presence (IF) and FinTS can be drawn from this report.

With respect to availability, the daily uptime of the interface ("Up") and the daily downtime of the interface ("Down") are to be compiled and compared in terms of percentages.

With respect to performance, the daily average duration for submitting a single transfer via XS2A, IF and FinTS is determined (in milliseconds). Furthermore, the daily average duration of each query that provides payment initiation service providers with a transaction list is to be determined (for XS2A, IF and FinTS), and the daily average duration of each query that provides issuers of card-based payment instruments with an instant confirmation in the form of a simple "yes" or "no" (XS2A only) must be communicated as well.

Additionally, and only for the XS2A interface, a daily error response rate ("ERR") must be identified. This is calculated from the number of error messages divided by the total number of queries received by the ASPSP on the same day.

This report was created for the SPK Essen for the reporting period 10/01/2022 to 12/31/2022.

**Legende der Leistungsindikatoren in Tabellenform:**

XS2A Up	Verfügbarkeit in %	Availability (uptime) in %
XS2A Down	Nicht Verfügbarkeit in %	Unavailability (downtime) in %
XS2A Error	Fehlerquotient der Error 500 und 503 im Verhältnis zu den Gesamtabfragen bei XS2A	Error quotient of Errors 500 and 502 in relation to the total queries for XS2A
XS2A Single	Durchschnittliche Dauer der Einreichung einer Einzelüberweisung in Millisekunden (PIS Single)	Average duration of the submission of a single transfer in milliseconds
XS2A AIS	Durchschnittliche Dauer der Umsatzabfrage in Millisekunden	Average duration of a transaction query in milliseconds
XS2A CoF	Durchschnittliche Dauer einer Betragsbestätigung in Millisekunden über XS2A	Average duration of a payment confirmation in milliseconds via XS2A
IF Up	Verfügbarkeit in %	Availability (uptime) in %
IF Down	Nicht Verfügbarkeit in %	Unavailability (downtime) in %
IF Single	Durchschnittliche Dauer der Einreichung einer Einzelüberweisung in Millisekunden (PIS Single)	Average duration of the submission of a single transfer in milliseconds
IF AIS	Durchschnittliche Dauer der Umsatzfreigabe in Millisekunden	Average duration of the transaction authorization in milliseconds
FinTS Up	Verfügbarkeit in %	Availability (uptime) in %
FinTS Down	Nicht Verfügbarkeit in %	Unavailability (downtime) in %
FinTS Single	Durchschnittliche Dauer der Einreichung einer Einzelüberweisung in Millisekunden (PIS Single)	Average duration of the submission of a single transfer in milliseconds
FinTS AIS	Durchschnittliche Dauer der Umsatzfreigabe in Millisekunden	Average duration of the transaction authorization in milliseconds