



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

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

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

**SPK Schaumburg**

**BLZ 25551480**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 25551480

#### 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%	61	213		100,00%	0,00%	202	554	100,00%	0,00%	216	216
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	213		100,00%	0,00%	195	528	100,00%	0,00%	173	197
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	200		100,00%	0,00%	200	539	100,00%	0,00%	169	189
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	69	211		100,00%	0,00%	219	534	100,00%	0,00%	190	215
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	77	218		100,00%	0,00%	213	555	100,00%	0,00%	197	218
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	208		100,00%	0,00%	228	640	100,00%	0,00%	196	223
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	64	207		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	222
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	207		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	217
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	226		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	202
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	212		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	228
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	214		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	196	236
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	210		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	205	224
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	212		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	229
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	209		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	237
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	225
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	196
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	67	202		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	223
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,03%	66	196		93,83%	6,17%			99,53%	0,47%	190	225
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	215
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	206		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	242	222
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	231
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	225
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	209
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	212	233
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	204	242
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	231
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	195		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	234
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	248
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	233
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	226
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	217

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 25551480

### 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%	50	205		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	238
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	246
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	207		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	199	245
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	215		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	199	229
05.11.2022	95,72%	4,28%	1,03%	51	209		80,47%	19,53%			92,03%	7,97%	174	218
06.11.2022	65,98%	34,02%	4,78%	51	161		65,83%	34,17%			64,59%	35,41%	167	172
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	212
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	196	213
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	195
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	196	209
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	202
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	192
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	203
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	210
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	200	205
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	200
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	211
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	210
19.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	186
20.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	188
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	207
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	205
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	204
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	202
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	196
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	180
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	181
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	206	204
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	201	200
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	194

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 25551480

#### 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%	56	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	205	196
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	192
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	168
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	171
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	205	192
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	201	195
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	182
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	182
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	196	186
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	175
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	176
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	194
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	221	202
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	187
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	165		88,35%	11,65%			100,00%	0,00%	193	191
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	196	192
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	172
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	167
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	192
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	190
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	183
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	190
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	183
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	171
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	50	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	172
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	161
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	183
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	260
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	195
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	187
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	184

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	99,58%	0,42%	0,07%	56,50	176,15		99,22%	0,78%	209,50	558,33	99,52%	0,48%	188.53	204,52

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 25551480

---

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 Schaumburg 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 Schaumburg 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