



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

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

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

**SPK Mitten im Sauerland**

**BLZ 46451012**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 46451012

#### 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%	45	235		100,00%	0,00%	189	445	100,00%	0,00%	162	172
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	180		100,00%	0,00%	164	433	100,00%	0,00%	160	168
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	163		100,00%	0,00%	163	476	100,00%	0,00%	146	190
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	183		100,00%	0,00%	166	570	100,00%	0,00%	163	221
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	186		100,00%	0,00%	170	481	100,00%	0,00%	165	194
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	188		100,00%	0,00%	165	501	100,00%	0,00%	165	210
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	196		100,00%	0,00%	161	506	100,00%	0,00%	168	204
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	185		100,00%	0,00%	159	442	100,00%	0,00%	157	169
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	186		100,00%	0,00%	157	450	100,00%	0,00%	154	164
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	193		100,00%	0,00%	166	512	100,00%	0,00%	169	210
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	187		100,00%	0,00%	163	490	100,00%	0,00%	165	207
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	187		100,00%	0,00%	201	551	100,00%	0,00%	169	217
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	232		100,00%	0,00%	196	600	100,00%	0,00%	166	211
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	213		100,00%	0,00%	174	496	100,00%	0,00%	171	189
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	352		100,00%	0,00%	181	455	100,00%	0,00%	169	177
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	462		100,00%	0,00%	166	465	100,00%	0,00%	151	169
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	427		100,00%	0,00%	179	537	100,00%	0,00%	164	234
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	187		100,00%	0,00%	180	503	100,00%	0,00%	164	217
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	186		100,00%	0,00%	184	637	100,00%	0,00%	170	209
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	192		100,00%	0,00%	183	472	100,00%	0,00%	180	198
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	193		100,00%	0,00%	192	542	100,00%	0,00%	185	179
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	163		100,00%	0,00%	190	702	100,00%	0,00%	176	179
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	186		100,00%	0,00%	175	384	100,00%	0,00%	177	179
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	186		100,00%	0,00%	206	492	100,00%	0,00%	188	219
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	74	191		100,00%	0,00%	178	593	100,00%	0,00%	177	208
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,03%	61	192		100,00%	0,00%	172	401	100,00%	0,00%	913	187
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	246		100,00%	0,00%	160	434	100,00%	0,00%	178	202
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	186		100,00%	0,00%	159	444	100,00%	0,00%	177	207
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	175		100,00%	0,00%	207	531	100,00%	0,00%	181	186
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	186		100,00%	0,00%	197	398	100,00%	0,00%	172	176
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	197		100,00%	0,00%	205	548	100,00%	0,00%	185	203

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 46451012

#### 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%	52	201		100,00%	0,00%	185	422	100,00%	0,00%	184	184
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	207		100,00%	0,00%	191	429	100,00%	0,00%	181	180
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	226		100,00%	0,00%	180	283	100,00%	0,00%	179	184
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	197		100,00%	0,00%	165	454	100,00%	0,00%	176	181
05.11.2022	94,58%	5,42%	1,46%	56	195		81,00%	19,00%	182	626	91,92%	8,08%	187	161
06.11.2022	67,21%	32,79%	5,13%	60	198		65,47%	34,53%	283	703	64,59%	35,41%	171	160
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	176		100,00%	0,00%	253	939	100,00%	0,00%	182	176
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	170		100,00%	0,00%	242	626	100,00%	0,00%	185	171
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	167		100,00%	0,00%	257	629	100,00%	0,00%	182	164
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	177		100,00%	0,00%	306	681	100,00%	0,00%	180	173
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	162		100,00%	0,00%	221	469	100,00%	0,00%	170	177
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	156		100,00%	0,00%	253	588	100,00%	0,00%	168	160
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	163		100,00%	0,00%	220	446	100,00%	0,00%	159	157
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	164		100,00%	0,00%	214	535	100,00%	0,00%	173	171
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	59	169		100,00%	0,00%	277	531	100,00%	0,00%	187	163
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	173		100,00%	0,00%	240	634	100,00%	0,00%	173	166
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	58	158		100,00%	0,00%	229	539	100,00%	0,00%	179	169
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	167		100,00%	0,00%	226	536	100,00%	0,00%	181	163
19.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	160		100,00%	0,00%	271	424	100,00%	0,00%	177	159
20.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	164		100,00%	0,00%	210	483	100,00%	0,00%	165	158
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	165		100,00%	0,00%	228	475	100,00%	0,00%	190	171
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	77	179		100,00%	0,00%	230	430	100,00%	0,00%	183	165
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	154		100,00%	0,00%	223	567	100,00%	0,00%	189	169
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	146		100,00%	0,00%	219	671	100,00%	0,00%	179	166
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	57	150		100,00%	0,00%	202	494	100,00%	0,00%	172	170
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	140		100,00%	0,00%	240	584	100,00%	0,00%	178	162
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	158		100,00%	0,00%	217	561	100,00%	0,00%	164	166
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	150		100,00%	0,00%	232	581	100,00%	0,00%	172	176
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	167		100,00%	0,00%	203	377	100,00%	0,00%	176	175
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	176		100,00%	0,00%	217	562	100,00%	0,00%	176	175

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 46451012

#### 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%	49	172		100,00%	0,00%	220	576	100,00%	0,00%	179	165
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	47	162		100,00%	0,00%	233	354	100,00%	0,00%	180	175
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	148		100,00%	0,00%	207	669	100,00%	0,00%	169	168
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	154		100,00%	0,00%	243	577	100,00%	0,00%	159	171
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	51	178		100,00%	0,00%	222	493	100,00%	0,00%	183	172
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	42	186		100,00%	0,00%	198	776	100,00%	0,00%	171	168
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	185		100,00%	0,00%	162		100,00%	0,00%	175	172
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	169		100,00%	0,00%	154		100,00%	0,00%	173	169
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	46	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	171
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	160
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	156
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	49	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	175
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	177		93,91%	6,09%	372		100,00%	0,00%	173	165
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	171
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	161		87,84%	12,16%	307		100,00%	0,00%	175	169
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	165
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	159
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	152
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	154		100,00%	0,00%	141	283	100,00%	0,00%	171	157
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	138		100,00%	0,00%	285		100,00%	0,00%	169	166
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	149		100,00%	0,00%	146	1.039	100,00%	0,00%	167	158
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	163
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	162
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	36	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	159
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	39	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	156
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	39	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	159
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	164		100,00%	0,00%	302	428	100,00%	0,00%	171	164
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	164
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	166
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	42	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	165
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	159

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%	52,60	181,21		99,22%	0,78%	206,88	528,07	99,53%	0,47%	180.43	176,39

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 46451012

---

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 Mitten im Sauerland 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 Mitten im Sauerland 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