



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

## **Auswertungszeitraum Januar 2023 bis März 2023**

## **Evaluation period January 2023 to March 2023**

**SPK Mitten im Sauerland**

**BLZ 46451012**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### 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
01.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	153		100,00%	0,00%	271		100,00%	0,00%	163	145
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	163
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	161
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	40	176		100,00%	0,00%	119	709	100,00%	0,00%	171	161
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	164
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	162		100,00%	0,00%	253		100,00%	0,00%	180	164
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	42	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	154
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	150
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	184		100,00%	0,00%	250		100,00%	0,00%	177	160
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	162
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	176		100,00%	0,00%	362		100,00%	0,00%	174	164
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	51	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	162
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	51	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	162
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	44	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	168
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	156
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	158		100,00%	0,00%	465	444	100,00%	0,00%	165	150
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	181
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	161		100,00%	0,00%	270		100,00%	0,00%	174	178
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	175
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	183
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	48	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	182
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	166
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	159
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	183
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	200		100,00%	0,00%	123		100,00%	0,00%	172	190
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	209		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	180
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	211		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	187
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	168		100,00%	0,00%	249		100,00%	0,00%	179	177
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,03%	42	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	164
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	167
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	180

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
31.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	49	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	187

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### 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
01.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	165		100,00%	0,00%	167	1.091	100,00%	0,00%	176	174
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	175
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	53	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	170
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	44	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	166
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	161
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	176		100,00%	0,00%	180		100,00%	0,00%	172	176
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	46	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	178
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	176
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	180		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	222	238
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	179
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	166
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	166
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	179
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	166		100,00%	0,00%	275		100,00%	0,00%	168	177
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	173
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	45	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	188
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	175
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	40	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	168
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	173
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	172
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	173
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	171		100,00%	0,00%	228	233	100,00%	0,00%	173	175
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	193
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	49	176		100,00%	0,00%	333	429	100,00%	0,00%	171	187
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	182
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	172
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	167		100,00%	0,00%	248		100,00%	0,00%	178	189
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	189

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 46451012

#### 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
01.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	226		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	183
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	51	235		100,00%	0,00%	198	451	100,00%	0,00%	174	186
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	223		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	188
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	40	226		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	174
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	232		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	173
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	233		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	185
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	220		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	187
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	233		100,00%	0,00%	125		100,00%	0,00%	180	185
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	226		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	183
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	47	231		100,00%	0,00%	113		100,00%	0,00%	177	188
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	41	218		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	182
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	215		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	169
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	206		100,00%	0,00%	116		100,00%	0,00%	170	181
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	203		100,00%	0,00%	315	1.463	100,00%	0,00%	175	182
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	44	232		100,00%	0,00%		299	100,00%	0,00%	175	180
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	254		100,00%	0,00%	194	787	100,00%	0,00%	172	184
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	231		100,00%	0,00%	128		100,00%	0,00%	175	185
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	239		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	180
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	231		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	179
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	225		100,00%	0,00%	360		100,00%	0,00%	180	184
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	235		100,00%	0,00%	159		100,00%	0,00%	171	187
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	62	225		100,00%	0,00%	275	719	100,00%	0,00%	175	182
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	52	228		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	182
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	221		100,00%	0,00%	82		100,00%	0,00%	179	180
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	228		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	163
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	241		100,00%	0,00%			95,79%	4,21%	166	167
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,04%	53	235		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	174
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	234		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	183
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	229		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	180
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	50	247		100,00%	0,00%		153	100,00%	0,00%	177	183
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	244		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	176	183

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 46451012

1	100,00%	0,00%	0,00%	46,67	190,34	100,00%	0,00%	225,31	616,18	99,95%	0,05%	172.24	175,57
---	---------	-------	-------	-------	--------	---------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------

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.

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.

**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