



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum Januar 2023 bis März 2023**  
**Evaluation period January 2023 to March 2023**

**Vereinigte Sparkasse im Märkischen Kreis**

**BLZ 45851020**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 45851020

### 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	166		99,97%	0,03%			100,00%	0,00%	162	140
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	161
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	55	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	164
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	162
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	163
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	171
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	157
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	180		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	160	164
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	164
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	60	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	169
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	60	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	166
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	167
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	167
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	42	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	163
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	151
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	37	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	170
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	42	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	187
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	183
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	187
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	189
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	183
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	168
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	38	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	166
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	40	165		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	174	186
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	197
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	198
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	48	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	198
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	186
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	166
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	38	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	171
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	45	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	206	185

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%	0,00%	44	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	188

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 45851020

### 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%	42	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	183
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	40	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	173
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	170
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	154		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	169	160
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	161
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	176
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	175
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	49	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	181
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,03%	48	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	178
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	45	160		100,00%	0,00%			99,12%	0,88%	175	178
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	168
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	42	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	161
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	46	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	174
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,03%	41	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	177
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	42	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	175
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,03%	42	145		100,00%	0,00%			99,49%	0,51%	225	395
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	174
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	161
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	47	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	166
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	173
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	41	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	177
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	47	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	177
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	186
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	46	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	184
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	40	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	180
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,03%	43	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	170
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	44	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	188
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	44	202		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	187

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 45851020

#### 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	237		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	183
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	236		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	177	193
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	221		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	189
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	42	223		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	177
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	223		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	179
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	43	223		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	192
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	218		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	194
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	192
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,05%	48	222		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	192
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	43	224		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	191
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	41	213		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	173
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	208		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	172
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	203		100,00%	0,00%		951	100,00%	0,00%	179	186
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	207		100,00%	0,00%		460	100,00%	0,00%	178	187
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	184
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	50	219		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	191
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	224		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	190
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	213		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	175
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	217		99,99%	0,01%		309	100,00%	0,00%	169	182
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	53	219		100,00%	0,00%		361	100,00%	0,00%	187	197
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	232		100,00%	0,00%		278	100,00%	0,00%	171	190
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	51	223		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	194
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	57	219		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	189
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	53	217		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	187
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	207		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	178
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	225		100,00%	0,00%			95,78%	4,22%	164	176
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	221		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	187
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	244		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	191
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,05%	52	217		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	185
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	54	230		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	188
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	53	229		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	182	192

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 45851020

1	100,00%	0,00%	0,01%	46,55	185,08	100,00%	0,00%	471,80	99,94%	0,06%	172.58	180,45
---	---------	-------	-------	-------	--------	---------	-------	--------	--------	-------	--------	--------

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