



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

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

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

**Vereinigte Sparkasse im Märkischen Kreis**

**BLZ 45851020**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### 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
01.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	195		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	187
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	195		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	158	178
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	182
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	213		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	202
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	202
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	193		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	198
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	191
08.10.2022	95,10%	4,90%	1,47%	47	179		82,59%	17,41%			91,90%	8,10%	162	173
09.10.2022	71,91%	28,09%	2,75%	49	207		75,70%	24,30%			69,34%	30,66%	160	208
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	206		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	201
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,04%	65	206		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	172	203
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,03%	62	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	202
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	200
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	208
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	203
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	129	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	196
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	205
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	199
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,02%	57	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	198
20.10.2022	99,73%	0,27%	0,12%	69	175		94,22%	5,78%			100,00%	0,00%	177	189
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,02%	69	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	200
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	201
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	191
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	197
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	194
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	287	207
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	195		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	199
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	178
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	170
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	165
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	187

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### 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
01.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	169
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	175
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	182		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	179	162
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,57%	69	172		100,00%	0,00%			94,92%	5,08%	189	171
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	147
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	151
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	67	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	169
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	71	235		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	173
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	167
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	172
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	170
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	125	154
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	153
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	171
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	69	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	189
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	182		99,92%	0,08%			100,00%	0,00%	179	184
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	74	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	172
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	168
19.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	160
20.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	222		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	162
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	66	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	176
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	175
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	169
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	177
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	172
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	156		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	167	155
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	158
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	173		89,83%	10,17%			100,00%	0,00%	175	168
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	182
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	172

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### 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
01.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	195		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	174
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	174
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	175		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	174	167
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	144	168
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	170
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	171
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	209		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	163
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	162
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	173
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	157
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	153
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	168
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	170
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	179
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	56	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	162
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	163
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	47	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	150
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,05%	49	153		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	159	154
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	160
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	171
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	164
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	172
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	167
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	151
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	157
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	155
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	164
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	173
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	166
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	165
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	158

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	99,64%	0,36%	0,06%	58,28	178,85		99,37%	0,63%			99,52%	0,48%	171.84	175,63

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 45851020

---

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 Vereinigte Sparkasse im Märkischen Kreis 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 Vereinigte Sparkasse im Märkischen Kreis 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