



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum Januar 2022 bis März 2022**  
**Evaluation period January 2022 to March 2022**

**Vereinigte Sparkasse im Märkischen Kreis**

**BLZ 45851020**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q1 | Evaluation period 2022 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
01.01.2022	100,00%	0,00%	0,04%	49	170		100,00%	0,00%	188	532	100,00%	0,00%	171	190
02.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	173		100,00%	0,00%	179	518	100,00%	0,00%	167	190
03.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	214		100,00%	0,00%	187	550	100,00%	0,00%	176	214
04.01.2022	100,00%	0,00%	0,06%	73	213		100,00%	0,00%	180	555	100,00%	0,00%	180	225
05.01.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	210		100,00%	0,00%	186	534	100,00%	0,00%	173	216
06.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	217		100,00%	0,00%	197	549	100,00%	0,00%	181	219
07.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	218		100,00%	0,00%	200	511	100,00%	0,00%	176	218
08.01.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	175		99,99%	0,01%	190	554	100,00%	0,00%	178	194
09.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	186		100,00%	0,00%	186	577	100,00%	0,00%	169	196
10.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	243		100,00%	0,00%	192	531	100,00%	0,00%	178	216
11.01.2022	100,00%	0,00%	0,03%	54	221		100,00%	0,00%	193	531	100,00%	0,00%	189	217
12.01.2022	100,00%	0,00%	0,02%	102	207		100,00%	0,00%	191	499	100,00%	0,00%	185	216
13.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	214		100,00%	0,00%	193	552	100,00%	0,00%	176	217
14.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	178		100,00%	0,00%	198	528	100,00%	0,00%	175	215
15.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	180		100,00%	0,00%	181	501	100,00%	0,00%	179	200
16.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	149		100,00%	0,00%	186	523	100,00%	0,00%	160	193
17.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	174		100,00%	0,00%	191	543	100,00%	0,00%	180	216
18.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	165		100,00%	0,00%	207	604	100,00%	0,00%	188	214
19.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	167		81,03%	18,97%	195	518	100,00%	0,00%	178	212
20.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	168		99,95%	0,05%	192	535	100,00%	0,00%	175	218
21.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	171		100,00%	0,00%	200	532	100,00%	0,00%	174	210
22.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	147		100,00%	0,00%	189	509	100,00%	0,00%	179	194
23.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	163		100,00%	0,00%	187	512	100,00%	0,00%	170	190
24.01.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	168		100,00%	0,00%	200	534	100,00%	0,00%	173	218
25.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	159		99,99%	0,01%	206	550	100,00%	0,00%	176	209
26.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	165		100,00%	0,00%	203	540	100,00%	0,00%	177	205
27.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	183		100,00%	0,00%	202	514	100,00%	0,00%	153	200
28.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	176		100,00%	0,00%	195	493	100,00%	0,00%	178	214
29.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	164		100,00%	0,00%	193	529	100,00%	0,00%	172	195
30.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	163		100,00%	0,00%	196	557	100,00%	0,00%	168	186
31.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	180		100,00%	0,00%	186	537	100,00%	0,00%	172	218

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q1 | Evaluation period 2022 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
01.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	186		100,00%	0,00%	190	561	100,00%	0,00%	178	210
02.02.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	186		100,00%	0,00%	189	522	100,00%	0,00%	178	210
03.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	175		100,00%	0,00%	193	527	100,00%	0,00%	170	208
04.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	182		100,00%	0,00%	204	538	100,00%	0,00%	176	210
05.02.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	181		100,00%	0,00%	183	505	100,00%	0,00%	169	193
06.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	175		100,00%	0,00%	179	536	100,00%	0,00%	160	191
07.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	190		100,00%	0,00%	180	535	100,00%	0,00%	165	213
08.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	180		100,00%	0,00%	177	500	100,00%	0,00%	168	213
09.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	193		100,00%	0,00%	185	531	100,00%	0,00%	175	210
10.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	188		100,00%	0,00%	189	524	100,00%	0,00%	176	209
11.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	187		100,00%	0,00%	194	542	100,00%	0,00%	175	210
12.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	178		100,00%	0,00%	214	557	100,00%	0,00%	187	195
13.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	162		100,00%	0,00%	183	562	100,00%	0,00%	171	190
14.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	162		99,99%	0,01%	194	556	100,00%	0,00%	178	213
15.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	170		100,00%	0,00%	199	572	100,00%	0,00%	150	199
16.02.2022	100,00%	0,00%	0,01%	44	167		100,00%	0,00%	191	508	100,00%	0,00%	171	208
17.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	171		100,00%	0,00%	192	534	100,00%	0,00%	185	206
18.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	171		100,00%	0,00%	210	532	100,00%	0,00%	177	208
19.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	150		99,82%	0,18%	195	523	100,00%	0,00%	171	195
20.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	160		100,00%	0,00%	193	523	100,00%	0,00%	167	190
21.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	172		100,00%	0,00%	195	530	100,00%	0,00%	175	212
22.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	171		100,00%	0,00%	191	544	100,00%	0,00%	177	208
23.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	175		100,00%	0,00%	196	564	100,00%	0,00%	175	204
24.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	171		100,00%	0,00%	194	561	100,00%	0,00%	171	214
25.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	174		100,00%	0,00%	201	550	100,00%	0,00%	175	210
26.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	165		100,00%	0,00%	194	513	100,00%	0,00%	174	193
27.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	165		99,97%	0,03%	189	502	100,00%	0,00%	163	182
28.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	186		100,00%	0,00%	199	545	100,00%	0,00%	174	215

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q1 | Evaluation period 2022 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
01.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	197		100,00%	0,00%	189	545	100,00%	0,00%	181	213
02.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	234		100,00%	0,00%	192	529	100,00%	0,00%	169	208
03.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	163		100,00%	0,00%	347	588	100,00%	0,00%	175	207
04.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	162		100,00%	0,00%	186	549	100,00%	0,00%	171	209
05.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	145		100,00%	0,00%	182	522	100,00%	0,00%	168	192
06.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	142		100,00%	0,00%	178	487	100,00%	0,00%	162	181
07.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	153		100,00%	0,00%	193	542	100,00%	0,00%	175	225
08.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	163		100,00%	0,00%	217	605	100,00%	0,00%	178	212
09.03.2022	100,00%	0,00%	0,01%	39	155		100,00%	0,00%	204	564	99,96%	0,04%	173	209
10.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	155		99,97%	0,03%	200	538	100,00%	0,00%	170	205
11.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	154		100,00%	0,00%	187	492	100,00%	0,00%	175	206
12.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	149		99,99%	0,01%	183	444	100,00%	0,00%	179	193
13.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	136		100,00%	0,00%	191	510	100,00%	0,00%	171	186
14.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	146		100,00%	0,00%	181	514	100,00%	0,00%	158	189
15.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	141		100,00%	0,00%	195	560	100,00%	0,00%	154	180
16.03.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	141		100,00%	0,00%	195	518	100,00%	0,00%	151	185
17.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	141		100,00%	0,00%	202	543	100,00%	0,00%	159	183
18.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	134		100,00%	0,00%	210	515	100,00%	0,00%	147	176
19.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	128		100,00%	0,00%	197	499	100,00%	0,00%	150	164
20.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	123		100,00%	0,00%	181	530	100,00%	0,00%	144	159
21.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	137		100,00%	0,00%	200	511	100,00%	0,00%	179	212
22.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	141		100,00%	0,00%	198	459	97,15%	2,85%	172	201
23.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	139		100,00%	0,00%	188	515	100,00%	0,00%	170	200
24.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	137		100,00%	0,00%	199	523	100,00%	0,00%	177	200
25.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	137		100,00%	0,00%	192	499	100,00%	0,00%	169	198
26.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	126		100,00%	0,00%	183	445	100,00%	0,00%	180	180
27.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	129		100,00%	0,00%	186	506	95,81%	4,19%	159	173
28.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	150		100,00%	0,00%	195	541	100,00%	0,00%	177	215
29.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	148		100,00%	0,00%	207	555	100,00%	0,00%	174	205
30.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	159		100,00%	0,00%	216	559	100,00%	0,00%	175	198
31.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	154		100,00%	0,00%	213	600	100,00%	0,00%	176	209

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
1	100,00%	0,00%	0,00%	49,57	168,81		99,79%	0,21%	194,99	531,73	99,92%	0,08%	189,00	202,52

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q1 | Evaluation period 2022 Q1

### 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 01.01.2022 bis 31.03.2022 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 01/01/2022 to 03/31/2022.

**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