



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

SPK Markgräflerland

BLZ 68351865

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 68351865

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%	72	168		100,00%	0,00%	566	565	100,00%	0,00%	154	181
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	71	172		100,00%	0,00%	346	1.030	100,00%	0,00%	187	192
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	74	196		100,00%	0,00%	654	1.028	100,00%	0,00%	184	202
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	70	186		100,00%	0,00%	549	976	100,00%	0,00%	175	200
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	72	173		100,00%	0,00%	405	700	100,00%	0,00%	152	197
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	71	172		100,00%	0,00%	364	1.106	100,00%	0,00%	167	194
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	75	163		100,00%	0,00%	361	682	100,00%	0,00%	157	183
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	73	176		100,00%	0,00%	242	2.567	100,00%	0,00%	151	194
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	72	184		100,00%	0,00%	674	1.549	100,00%	0,00%	175	200
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	70	173		100,00%	0,00%		757	100,00%	0,00%	175	205
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	63	165		100,00%	0,00%		1.150	100,00%	0,00%	172	205
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	72	171		100,00%	0,00%		1.525	100,00%	0,00%	171	201
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	72	171		100,00%	0,00%		1.525	100,00%	0,00%	171	201
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	63	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	214
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	196
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	160		100,00%	0,00%		628	100,00%	0,00%	154	193
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	200
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	63	152		100,00%	0,00%		833	100,00%	0,00%	177	207
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	197
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	67	160		100,00%	0,00%		1.279	100,00%	0,00%	172	207
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	202
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	193
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,04%	50	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	198
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,07%	64	164		100,00%	0,00%	747	1.917	100,00%	0,00%	177	207
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	182		100,00%	0,00%		1.189	100,00%	0,00%	170	212
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	167		100,00%	0,00%		849	100,00%	0,00%	176	210
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	211		100,00%	0,00%		381	100,00%	0,00%	174	221
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,03%	63	170		100,00%	0,00%		784	100,00%	0,00%	187	229
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	163		100,00%	0,00%	247	529	100,00%	0,00%	158	219
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	173		100,00%	0,00%	490		100,00%	0,00%	147	212
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	68	181		100,00%	0,00%		695	100,00%	0,00%	191	235

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%	64	183		100,00%	0,00%	390	699	100,00%	0,00%	178	231

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 68351865

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%	0,01%	64	185		100,00%	0,00%	604	1.996	100,00%	0,00%	194	228
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,03%	62	174		100,00%	0,00%		982	100,00%	0,00%	183	215
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	68	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	220
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	169		100,00%	0,00%	242		100,00%	0,00%	156	202
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	62	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	206
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	172		100,00%	0,00%		1.516	100,00%	0,00%	185	215
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	181		100,00%	0,00%	738	820	96,59%	3,41%	182	219
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	59	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	218
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	172		100,00%	0,00%		2.133	100,00%	0,00%	176	228
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	173		100,00%	0,00%		1.103	99,93%	0,07%	191	223
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	213
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	137	184
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	151		100,00%	0,00%	607	374	100,00%	0,00%	188	212
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	63	155		100,00%	0,00%	143	1.204	100,00%	0,00%	180	210
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	65	153		100,00%	0,00%		942	100,00%	0,00%	183	205
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	161		100,00%	0,00%	709		100,00%	0,00%	177	205
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	57	160		100,00%	0,00%		681	100,00%	0,00%	184	215
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	198
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	145		100,00%	0,00%		1.412	100,00%	0,00%	161	201
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	66	151		100,00%	0,00%		1.862	100,00%	0,00%	177	212
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	154		100,00%	0,00%	634	1.854	100,00%	0,00%	177	207
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	154		100,00%	0,00%	519		100,00%	0,00%	181	211
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	158		100,00%	0,00%		1.266	100,00%	0,00%	186	213
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,03%	60	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	218
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	217
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	217
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	74	166		100,00%	0,00%		1.201	100,00%	0,00%	188	219
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	197		100,00%	0,00%	464	501	100,00%	0,00%	191	226

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 68351865

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%	63	221		100,00%	0,00%	625		100,00%	0,00%	197	221
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	64	215		100,00%	0,00%	486	658	100,00%	0,00%	189	217
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	207		100,00%	0,00%	196	1.038	100,00%	0,00%	193	223
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	56	208		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	210
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	209		100,00%	0,00%		542	100,00%	0,00%	161	205
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	209		100,00%	0,00%		1.725	100,00%	0,00%	197	222
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	65	216		100,00%	0,00%		596	100,00%	0,00%	186	219
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	202		100,00%	0,00%		887	100,00%	0,00%	185	224
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	202		100,00%	0,00%		1.076	100,00%	0,00%	183	206
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	203		100,00%	0,00%		1.875	100,00%	0,00%	187	207
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	202		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	196
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	193		100,00%	0,00%	502		100,00%	0,00%	161	189
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	192		100,00%	0,00%		1.807	100,00%	0,00%	196	209
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	192		100,00%	0,00%		2.409	100,00%	0,00%	184	206
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	57	191		100,00%	0,00%		1.530	100,00%	0,00%	190	207
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,07%	49	185		100,00%	0,00%		3.920	100,00%	0,00%	189	206
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	182		100,00%	0,00%	418	1.205	100,00%	0,00%	192	210
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	202
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	49	177		100,00%	0,00%	608		100,00%	0,00%	170	196
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,05%	49	183		100,00%	0,00%	341	1.778	100,00%	0,00%	189	211
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	180		100,00%	0,00%		2.006	100,00%	0,00%	189	212
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	187		100,00%	0,00%		2.567	100,00%	0,00%	185	213
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	48	188		100,00%	0,00%		1.399	100,00%	0,00%	192	210
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	186		100,00%	0,00%		1.197	100,00%	0,00%	186	212
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	139	179
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	186		100,00%	0,00%		1.636	95,82%	4,18%	160	192
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	209
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	49	183		100,00%	0,00%	656	1.915	100,00%	0,00%	180	217
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	196		100,00%	0,00%		1.652	100,00%	0,00%	190	223
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	49	190		100,00%	0,00%		1.813	100,00%	0,00%	187	220
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	50	195		100,00%	0,00%	531	1.287	100,00%	0,00%	185	231

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 68351865

1	100,00%	0,00%	0,01%	59,64	176,42	100,00%	0,00%	485,74	1.290,60	99,92%	0,08%	176.02	208,78
---	---------	-------	-------	-------	--------	---------	-------	--------	----------	--------	-------	--------	--------

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