



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

**SPK Battenberg**

**BLZ 51752267**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 51752267

#### 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%	41	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	172
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	215	210
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	257		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	205	221
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,15%	70	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	207	207
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	213	207
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	31	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	211	222
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	35	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	209	185
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	182		99,96%	0,04%			100,00%	0,00%	203	190
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	217	224
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	212		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	209	208
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	203	213
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	203		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	225	220
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	33	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	212
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	31	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	196
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	32	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	182
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	33	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	225	227
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	206	229
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	40	230		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	236	230
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	27	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	212	236
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	230		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	237	226
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	36	191		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	196	210
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,31%	30	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	218	213
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	31	205		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	209	239
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	37	240		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	229	250
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	33	222		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	219	252
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	35	266		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	201	247
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	216	229
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	202	224
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	32	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	221	218
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	233
31.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	208		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	225	240

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 51752267

### 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%	37	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	224	232
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	35	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	236	244
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	40	199		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	232	233
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	210	212
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	31	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	218	215
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	36	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	217	228
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	250	232
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	40	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	220	223
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	37	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	213	231
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,16%	42	178		100,00%	0,00%			98,96%	1,04%	197	229
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	217	211
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	217
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,17%	39	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	229	225
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	210
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	38	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	213	207
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	201		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	216
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	210
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	35	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	194
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	33	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	201	192
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	280	246
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	33	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	223	230
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	227	209
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	40	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	213	227
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	213
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	35	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	208
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	34	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	214
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	219	226
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	217		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	208	243

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 51752267

### 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
01.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	239		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	214	219
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	36	236		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	207	230
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	233		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	206	232
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	36	223		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	207	213
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	33	236		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	213
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	249		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	233	221
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	222		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	226
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	34	236		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	206	216
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	232		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	213	236
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	40	242		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	219	216
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	33	225		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	201	205
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	211		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	204
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	37	235		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	239	225
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	35	218		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	218	235
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	65	262		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	210	221
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	219		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	210	218
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	241		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	219	222
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	227		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	241	211
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	254		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	211
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	213		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	218	227
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	236		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	210	229
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	251		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	226	227
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	240		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	227
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	220		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	222	231
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	213		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	202	201
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	255		100,00%	0,00%			95,75%	4,25%	207	219
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	233		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	226	226
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	234		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	207	232
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	74	212		99,97%	0,03%			100,00%	0,00%	213	220
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	215		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	202	217
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	220		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	247	242

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%	0,01%	41,66	203,18		100,00%	0,00%			99,94%	0,06%	211.63	220,23

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 51752267

---

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