



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

**SPK Wolfach**

**BLZ 66452776**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 66452776

#### 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%	63	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	198
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	86	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	210	219
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	208	217
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	226	228
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	209	220
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	211
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	208
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	195
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	69	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	199	224
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	199	226
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	203	214
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	211
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	211
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	215	228
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	206
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,21%	44	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	203
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	207	212
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	207	215
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	223
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	116	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	208	229
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	199	216
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	210
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	145	208
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	91	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	215	242
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	210		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	205	244
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	214	240
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,13%	53	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	202	254
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	238
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	235
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	223
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	225	244

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%	49	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	205	237

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 66452776

#### 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%	44	193		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	219	244
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	80	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	210	225
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,07%	57	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	199	223
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	227
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	217		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	204
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	206	227
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	195		100,00%	0,00%			96,57%	3,43%	209	242
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,11%	81	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	207	231
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	91	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	221
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,07%	78	164		100,00%	0,00%			99,93%	0,07%	175	350
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	224
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,06%	58	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	145	187
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	208	223
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,07%	56	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	212	228
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,06%	64	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	225	245
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	99	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	210	221
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	204	232
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	225
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	220
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	199	232
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	73	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	201	230
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	218	232
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	207	233
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,06%	51	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	212	234
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	217
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	215
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	232	241
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	204		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	207	226

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 66452776

#### 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%	53	225		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	222	248
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	211		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	219	250
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	227		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	214	232
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	223
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	221		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	217
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	67	205		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	212	243
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,16%	47	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	212	226
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,06%	54	214		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	246	272
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	204	227
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,07%	53	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	216	223
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	212
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	193		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	199
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	206		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	203	229
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	215		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	208	219
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	214	217
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	216	235
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,07%	47	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	207	226
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	180		99,95%	0,05%			100,00%	0,00%	189	214
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	37	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	204
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	236	229
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	36	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	203	211
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	38	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	213	219
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	204	219
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	213	219
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,12%	38	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	208
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	185		100,00%	0,00%			95,81%	4,19%	192	247
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	193		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	209	234
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	226	252
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	75	205		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	216	232
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	82	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	211	225
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	217	232

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 66452776

1	100,00%	0,00%	0,01%	55,68	180,58	100,00%	0,00%	99,92%	0,08%	198.29	226,27
---	---------	-------	-------	-------	--------	---------	-------	--------	-------	--------	--------

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