



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

## **Auswertungszeitraum April 2023 bis Juni 2023**

## **Evaluation period April 2023 to June 2023**

**SPK Bayreuth**

**BLZ 77350110**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q2 | Evaluation period 2023 Q2

Institut BLZ 77350110

### 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
01.04.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	244		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	200
02.04.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	229		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	192
03.04.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	259		100,00%	0,00%		895	100,00%	0,00%	208	213
04.04.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	244		100,00%	0,00%		738	100,00%	0,00%	197	222
05.04.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	253		100,00%	0,00%		749	100,00%	0,00%	196	224
06.04.2023	100,00%	0,00%	0,01%	59	254		100,00%	0,00%		418	100,00%	0,00%	185	212
07.04.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	252		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	194
08.04.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	233		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	188
09.04.2023	100,00%	0,00%	0,02%	55	249		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	202
10.04.2023	100,00%	0,00%	0,02%	54	233		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	182
11.04.2023	100,00%	0,00%	0,03%	56	240		100,00%	0,00%		772	100,00%	0,00%	185	207
12.04.2023	100,00%	0,00%	0,03%	56	247		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	215
13.04.2023	100,00%	0,00%	0,04%	49	240		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	222
14.04.2023	100,00%	0,00%	0,06%	48	237		100,00%	0,00%		454	100,00%	0,00%	190	199
15.04.2023	100,00%	0,00%	0,04%	47	227		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	185
16.04.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	222		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	187
17.04.2023	100,00%	0,00%	0,07%	50	234		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	206
18.04.2023	100,00%	0,00%	0,03%	53	219		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	198
19.04.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	219		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	196
20.04.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	232		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	204
21.04.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	227		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	206
22.04.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	185
23.04.2023	100,00%	0,00%	0,05%	43	208		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	129	179
24.04.2023	100,00%	0,00%	0,02%	47	226		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	203
25.04.2023	100,00%	0,00%	0,06%	46	234		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	204
26.04.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	236		100,00%	0,00%		476	100,00%	0,00%	181	208
27.04.2023	100,00%	0,00%	0,01%	46	244		100,00%	0,00%		400	100,00%	0,00%	182	211
28.04.2023	100,00%	0,00%	0,04%	48	245		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	207
29.04.2023	100,00%	0,00%	0,03%	47	225		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	188
30.04.2023	100,00%	0,00%	0,02%	42	225		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	186

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q2 | Evaluation period 2023 Q2

### Institut BLZ 77350110

#### 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
01.05.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	218		100,00%	0,00%		1.154	100,00%	0,00%	153	175
02.05.2023	100,00%	0,00%	0,04%	51	254		100,00%	0,00%		395	100,00%	0,00%	182	196
03.05.2023	100,00%	0,00%	0,03%	52	239		100,00%	0,00%		374	100,00%	0,00%	184	202
04.05.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	241		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	202
05.05.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	232		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	202
06.05.2023	100,00%	0,00%	0,02%	44	219		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	183
07.05.2023	100,00%	0,00%	0,01%	47	232		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	179
08.05.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	240		100,00%	0,00%		520	100,00%	0,00%	191	225
09.05.2023	100,00%	0,00%	0,03%	54	229		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	201
10.05.2023	100,00%	0,00%	0,03%	55	234		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	201
11.05.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	244		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	198
12.05.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	233		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	197
13.05.2023	96,11%	3,89%	1,02%	50	223		92,54%	7,46%			91,60%	8,40%	162	179
14.05.2023	82,81%	17,19%	1,39%	53	180		90,01%	9,99%			82,58%	17,42%	153	185
15.05.2023	100,00%	0,00%	0,04%	61	198		100,00%	0,00%			99,61%	0,39%	266	290
16.05.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	198
17.05.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	189
18.05.2023	100,00%	0,00%	0,04%	48	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	178
19.05.2023	100,00%	0,00%	0,05%	51	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	188
20.05.2023	100,00%	0,00%	0,02%	49	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	177
21.05.2023	100,00%	0,00%	0,06%	51	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	177
22.05.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	189
23.05.2023	100,00%	0,00%	0,03%	56	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	194
24.05.2023	100,00%	0,00%	0,04%	56	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	195
24.05.2023	100,00%	0,00%	0,04%	56	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	195
25.05.2023	100,00%	0,00%	0,01%	56	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	198
26.05.2023	100,00%	0,00%	0,02%	52	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	195
27.05.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	179
28.05.2023	100,00%	0,00%	0,02%	47	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	181
29.05.2023	100,00%	0,00%	0,02%	49	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	146	177
30.05.2023	99,87%	0,13%	0,19%	55	171		99,89%	0,11%			96,21%	3,79%	3.571	405

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
31.05.2023	100,00%	0,00%	0,05%	54	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	211

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q2 | Evaluation period 2023 Q2

### Institut BLZ 77350110

#### 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
01.06.2023	100,00%	0,00%	0,03%	59	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	200
02.06.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	196
03.06.2023	100,00%	0,00%	0,06%	48	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	182
04.06.2023	100,00%	0,00%	0,03%	50	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	173
05.06.2023	100,00%	0,00%	0,07%	53	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	201
05.06.2023	100,00%	0,00%	0,07%	53	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	201
06.06.2023	100,00%	0,00%	0,05%	54	187		100,00%	0,00%			99,99%	0,01%	194	219
07.06.2023	100,00%	0,00%	0,03%	60	274		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	212
08.06.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	291		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	199
09.06.2023	100,00%	0,00%	0,27%	55	282		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	200	211
10.06.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	262		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	198
11.06.2023	100,00%	0,00%	0,18%	56	247		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	199
12.06.2023	100,00%	0,00%	0,02%	55	260		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	213
13.06.2023	99,97%	0,03%	0,09%	59	258		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	212
14.06.2023	100,00%	0,00%	0,02%	61	263		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	207
15.06.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	286		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	211
16.06.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	270		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	206
17.06.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	253		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	192
18.06.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	251		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	139	173
19.06.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	282		100,00%	0,00%			99,96%	0,04%	184	217
20.06.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	281		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	216
21.06.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	271		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	214
22.06.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	277		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	210
23.06.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	281		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	205
24.06.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	256		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	191
25.06.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	259		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	195
26.06.2023	100,00%	0,00%	0,00%	68	287		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	211
27.06.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	291		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	215
28.06.2023	100,00%	0,00%	0,03%	60	302		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	212
29.06.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	303		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	222
30.06.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	311		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	220

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q2 | Evaluation period 2023 Q2

### Institut BLZ 77350110

2	99,77%	0,23%	0,05%	53,24	227,26	99,81%	0,19%	612,08	99,68%	0,32%	212,27	202,14
---	--------	-------	-------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	--------

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 SPK Bayreuth für den Berichtszeitraum 01.04.2023 bis 30.06.2023 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 SPK Bayreuth for the reporting period 04/01/2023 to 06/30/2023.

**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