



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

## **Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022**

## **Evaluation period October 2022 to December 2022**

**SPK Bayreuth**

**BLZ 77350110**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### 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
01.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	223		100,00%	0,00%	572	933	100,00%	0,00%	167	212
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	223		100,00%	0,00%	261	1.196	100,00%	0,00%	154	195
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	215		100,00%	0,00%	426	710	100,00%	0,00%	156	188
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	76	224		100,00%	0,00%	565	740	100,00%	0,00%	176	209
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,04%	57	227		100,00%	0,00%	318	1.265	100,00%	0,00%	176	222
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	220		100,00%	0,00%	447	397	100,00%	0,00%	180	215
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	232		100,00%	0,00%	410	648	100,00%	0,00%	186	218
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	224		100,00%	0,00%	774	1.900	100,00%	0,00%	171	202
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	225		100,00%	0,00%	470	937	100,00%	0,00%	163	204
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	234		100,00%	0,00%	302	560	100,00%	0,00%	185	218
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	229		100,00%	0,00%		807	100,00%	0,00%	184	221
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	233		100,00%	0,00%	362	1.236	100,00%	0,00%	178	214
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	246		100,00%	0,00%	279	749	100,00%	0,00%	180	221
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	224		100,00%	0,00%	457	676	100,00%	0,00%	181	226
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	207		100,00%	0,00%	473	617	100,00%	0,00%	162	209
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	185		100,00%	0,00%	492		100,00%	0,00%	157	202
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	198		100,00%	0,00%	362	883	100,00%	0,00%	182	210
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	191		100,00%	0,00%	439	1.733	100,00%	0,00%	182	202
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	204		100,00%	0,00%	398	986	100,00%	0,00%	181	205
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	204		100,00%	0,00%	333	728	100,00%	0,00%	172	209
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	194		100,00%	0,00%	454	1.058	100,00%	0,00%	175	220
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	190		100,00%	0,00%	738	1.183	100,00%	0,00%	165	199
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	184		100,00%	0,00%	394	752	100,00%	0,00%	155	199
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	213		100,00%	0,00%	713	673	100,00%	0,00%	184	216
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	215		100,00%	0,00%	340	1.283	100,00%	0,00%	195	230
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	217		100,00%	0,00%	420	557	98,35%	1,65%	172	223
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	217		100,00%	0,00%	343	1.078	100,00%	0,00%	177	226
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	216		100,00%	0,00%	447	553	100,00%	0,00%	173	225
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	200		100,00%	0,00%	548	1.099	100,00%	0,00%	168	210
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	200		100,00%	0,00%	473	528	100,00%	0,00%	158	205
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	219		100,00%	0,00%	486	647	100,00%	0,00%	192	226

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### 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
01.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	215		100,00%	0,00%	579	841	100,00%	0,00%	167	197
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	246		100,00%	0,00%	475	588	100,00%	0,00%	185	217
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	246		100,00%	0,00%	482	672	100,00%	0,00%	177	220
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	232		100,00%	0,00%	525	1.053	100,00%	0,00%	178	223
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	223		100,00%	0,00%	342	636	100,00%	0,00%	168	195
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	235		100,00%	0,00%	645	1.329	100,00%	0,00%	156	186
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	62	248		100,00%	0,00%	511	699	100,00%	0,00%	200	223
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	246		100,00%	0,00%	508	721	100,00%	0,00%	179	222
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	253		100,00%	0,00%	468	1.022	100,00%	0,00%	184	216
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	252		100,00%	0,00%	432	5.429	100,00%	0,00%	180	226
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	246		100,00%	0,00%	744	1.936	100,00%	0,00%	183	229
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	226		100,00%	0,00%	472	812	100,00%	0,00%	156	212
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	210		100,00%	0,00%	483		100,00%	0,00%	155	195
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	241		100,00%	0,00%	341	640	100,00%	0,00%	171	215
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,03%	71	214		94,03%	5,97%	401	1.279	98,74%	1,26%	178	205
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	222		100,00%	0,00%	712	373	100,00%	0,00%	181	221
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	73	206		100,00%	0,00%	549	551	100,00%	0,00%	189	212
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	68	211		100,00%	0,00%	510	1.457	100,00%	0,00%	178	210
19.11.2022	95,21%	4,79%	0,89%	56	195		82,94%	17,06%	678	909	91,99%	8,01%	165	197
20.11.2022	79,77%	20,23%	1,94%	64	200		75,83%	24,17%	629		72,92%	27,08%	163	178
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	57	210		100,00%	0,00%	601	844	100,00%	0,00%	189	208
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	172		100,00%	0,00%	625	555	100,00%	0,00%	180	238
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,05%	63	180		100,00%	0,00%	444	1.168	100,00%	0,00%	174	205
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	160		100,00%	0,00%	570	935	100,00%	0,00%	178	186
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	49	164		100,00%	0,00%	559	715	100,00%	0,00%	177	200
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	148		100,00%	0,00%	379	1.124	100,00%	0,00%	155	182
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	151		100,00%	0,00%	507	1.256	100,00%	0,00%	158	203
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	179		100,00%	0,00%	524	889	100,00%	0,00%	183	216
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	167		100,00%	0,00%	343	1.208	100,00%	0,00%	187	206
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	168		100,00%	0,00%	302	1.223	100,00%	0,00%	192	200

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### 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
01.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	49	171		99,99%	0,01%	429	1.108	100,00%	0,00%	194	187
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	183		100,00%	0,00%	411	1.003	100,00%	0,00%	193	203
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	162		100,00%	0,00%	563	1.212	100,00%	0,00%	171	187
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	180		100,00%	0,00%	365	1.202	100,00%	0,00%	156	172
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	180		100,00%	0,00%	514	902	100,00%	0,00%	179	197
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	179		100,00%	0,00%	381	623	100,00%	0,00%	189	189
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	170		100,00%	0,00%	419	364	100,00%	0,00%	210	190
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	175		100,00%	0,00%	325	695	100,00%	0,00%	176	180
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	174		100,00%	0,00%	269	761	100,00%	0,00%	179	179
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	158		100,00%	0,00%	314	865	100,00%	0,00%	165	170
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	157		100,00%	0,00%	445	664	100,00%	0,00%	156	163
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	44	166		100,00%	0,00%	425	675	100,00%	0,00%	178	193
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	48	174		87,92%	12,08%	350	842	100,00%	0,00%	181	187
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	49	175		100,00%	0,00%	708	947	100,00%	0,00%	177	183
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	181		100,00%	0,00%	437	975	100,00%	0,00%	176	191
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	153		100,00%	0,00%	507	486	100,00%	0,00%	183	202
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	48	144		100,00%	0,00%	432	567	100,00%	0,00%	163	180
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	141		100,00%	0,00%	267	1.886	100,00%	0,00%	153	171
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	148		100,00%	0,00%	360	723	100,00%	0,00%	178	187
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	149		100,00%	0,00%	313	558	100,00%	0,00%	176	193
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	160		100,00%	0,00%	274	1.024	100,00%	0,00%	187	198
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	155		100,00%	0,00%	647	943	100,00%	0,00%	176	188
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	155		100,00%	0,00%	467	1.236	100,00%	0,00%	168	183
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	41	144		100,00%	0,00%	401	665	100,00%	0,00%	166	177
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	150		100,00%	0,00%	382	559	100,00%	0,00%	168	174
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	38	147		100,00%	0,00%	504		100,00%	0,00%	150	164
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	46	160		100,00%	0,00%	489	1.071	100,00%	0,00%	177	186
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	163		100,00%	0,00%	494	861	100,00%	0,00%	181	189
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	44	158		100,00%	0,00%	396	949	100,00%	0,00%	172	186
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	179		100,00%	0,00%	370	718	100,00%	0,00%	176	189
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	192		99,99%	0,01%	471		100,00%	0,00%	178	180

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
4	99,73%	0,27%	0,03%	53,67	195,46		99,36%	0,64%	461,15	954,71	99,59%	0,41%	174.84	201,54

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 77350110

---

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 01.10.2022 bis 31.12.2022 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 SPK Bayreuth for the reporting period 10/01/2022 to 12/31/2022.

**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