



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum Juli 2022 bis September 2022**  
**Evaluation period July 2022 to September 2022**

**SPK Mainfranken Würzburg**

**BLZ 79050000**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### Institut BLZ 79050000

#### 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
01.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	162		100,00%	0,00%	215	473	100,00%	0,00%	216	184
02.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	134		100,00%	0,00%	191	421	100,00%	0,00%	171	153
03.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	141		100,00%	0,00%	185	408	100,00%	0,00%	162	147
04.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	73	157		100,00%	0,00%	200	443	100,00%	0,00%	209	178
05.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	155		100,00%	0,00%	202	466	100,00%	0,00%	202	177
06.07.2022	100,00%	0,00%	0,01%	78	154		100,00%	0,00%	196	511	98,93%	1,07%	197	231
07.07.2022	100,00%	0,00%	0,34%	161	240		100,00%	0,00%	206	507	98,46%	1,54%	220	244
08.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	77	166		100,00%	0,00%	201	460	100,00%	0,00%	193	184
09.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	145		100,00%	0,00%	180	403	100,00%	0,00%	169	172
10.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	144		100,00%	0,00%	179	406	100,00%	0,00%	162	166
11.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	157		100,00%	0,00%	204	445	100,00%	0,00%	193	185
12.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	146		100,00%	0,00%	184	429	100,00%	0,00%	183	186
13.07.2022	100,00%	0,00%	0,02%	53	140		100,00%	0,00%	191	429	100,00%	0,00%	186	185
14.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	160		99,99%	0,01%	197	417	100,00%	0,00%	194	187
15.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	140		100,00%	0,00%	196	433	100,00%	0,00%	191	187
16.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	130		100,00%	0,00%	184	425	100,00%	0,00%	166	170
17.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	133		100,00%	0,00%	176	405	100,00%	0,00%	162	168
18.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	147		100,00%	0,00%	198	426	100,00%	0,00%	188	189
19.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	159		100,00%	0,00%	195	436	100,00%	0,00%	181	185
20.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	148		100,00%	0,00%	192	415	98,44%	1,56%	184	184
21.07.2022	99,95%	0,05%	0,21%	53	148		100,00%	0,00%	192	409	86,20%	13,80%	178	187
22.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	146		100,00%	0,00%	193	416	100,00%	0,00%	177	188
23.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	138		100,00%	0,00%	184	377	100,00%	0,00%	148	171
24.07.2022	99,96%	0,04%	0,01%	52	138		100,00%	0,00%	184	407	100,00%	0,00%	148	168
25.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	154		100,00%	0,00%	194	407	100,00%	0,00%	180	190
26.07.2022	100,00%	0,00%	0,02%	58	146		97,63%	2,37%	232	459	100,00%	0,00%	205	206
27.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	150		100,00%	0,00%	189	412	100,00%	0,00%	181	195
27.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	150		100,00%	0,00%	189	412	100,00%	0,00%	181	195
28.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	147		99,99%	0,01%	192	415	100,00%	0,00%	178	195
29.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	156		100,00%	0,00%	195	417	100,00%	0,00%	177	200
30.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	140		100,00%	0,00%	194	412	100,00%	0,00%	158	180

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
31.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	145		100,00%	0,00%	177	402	100,00%	0,00%	142	171

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### Institut BLZ 79050000

#### 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
01.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	173		100,00%	0,00%	202	446	100,00%	0,00%	191	193
02.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	162		100,00%	0,00%	193	423	100,00%	0,00%	187	193
03.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	163		100,00%	0,00%	197	442	100,00%	0,00%	180	185
04.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	165		100,00%	0,00%	188	434	100,00%	0,00%	181	189
05.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	161		100,00%	0,00%	200	422	100,00%	0,00%	180	188
06.08.2022	100,00%	0,00%	0,30%	49	153		99,97%	0,03%	1.146	598	90,20%	9,80%	3.716	683
07.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	147		100,00%	0,00%	180	402	100,00%	0,00%	149	166
08.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	161		100,00%	0,00%	190	432	100,00%	0,00%	180	186
09.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	161		100,00%	0,00%	217	454	100,00%	0,00%	181	189
10.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	159		100,00%	0,00%	196	425	100,00%	0,00%	172	186
11.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	158		100,00%	0,00%	202	454	100,00%	0,00%	181	194
12.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	155		100,00%	0,00%	188	434	100,00%	0,00%	173	197
13.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	151		100,00%	0,00%	186	396	100,00%	0,00%	151	178
14.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	138		100,00%	0,00%	175	400	100,00%	0,00%	149	168
15.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	142		100,00%	0,00%	189	412	100,00%	0,00%	175	190
16.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	145		100,00%	0,00%	213	472	100,00%	0,00%	181	190
17.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	147		100,00%	0,00%	199	436	100,00%	0,00%	177	187
18.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	151		100,00%	0,00%	205	443	100,00%	0,00%	176	192
19.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	151		100,00%	0,00%	192	408	100,00%	0,00%	175	188
20.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	137		100,00%	0,00%	189	388	100,00%	0,00%	151	173
21.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	134		100,00%	0,00%	187	413	100,00%	0,00%	146	168
22.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	152		100,00%	0,00%	189	405	100,00%	0,00%	177	188
23.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	152		94,83%	5,17%	203	439	100,00%	0,00%	182	189
24.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	147		99,93%	0,07%	196	433	100,00%	0,00%	184	190
25.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	154		100,00%	0,00%	201	435	100,00%	0,00%	185	191
26.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	148		100,00%	0,00%	199	431	100,00%	0,00%	195	198
27.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	137		100,00%	0,00%	186	389	100,00%	0,00%	152	173
28.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	138		100,00%	0,00%	182	432	100,00%	0,00%	147	169
29.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	152		100,00%	0,00%	198	424	100,00%	0,00%	193	201
30.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	159		100,00%	0,00%	199	452	100,00%	0,00%	184	202
31.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	159		100,00%	0,00%	202	456	100,00%	0,00%	185	204

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### Institut BLZ 79050000

#### 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
01.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	167		100,00%	0,00%	200	424	100,00%	0,00%	187	193
02.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	175		100,00%	0,00%	188	418	100,00%	0,00%	189	193
03.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	153		100,00%	0,00%	183	403	100,00%	0,00%	157	177
04.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	154		100,00%	0,00%	178	426	100,00%	0,00%	150	171
05.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	173		100,00%	0,00%	198	410	100,00%	0,00%	191	203
06.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	176		100,00%	0,00%	203	430	100,00%	0,00%	182	195
07.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	165		100,00%	0,00%	198	430	100,00%	0,00%	176	184
08.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	169		100,00%	0,00%	199	425	100,00%	0,00%	180	187
09.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	166		100,00%	0,00%	191	438	100,00%	0,00%	177	198
10.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	162		100,00%	0,00%	183	415	100,00%	0,00%	156	178
11.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	146		100,00%	0,00%	181	411	100,00%	0,00%	145	167
12.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	144		100,00%	0,00%	194	437	100,00%	0,00%	188	191
13.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	151		100,00%	0,00%	196	430	100,00%	0,00%	181	185
14.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	158		100,00%	0,00%	205	430	100,00%	0,00%	182	187
15.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	158		100,00%	0,00%	243	508	100,00%	0,00%	200	187
16.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	154		100,00%	0,00%	204	420	100,00%	0,00%	180	182
17.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	152		100,00%	0,00%	175	399	100,00%	0,00%	145	166
18.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	146		100,00%	0,00%	181	431	100,00%	0,00%	146	170
19.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	150		100,00%	0,00%	191	446	100,00%	0,00%	186	191
20.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	159		100,00%	0,00%	192	412	100,00%	0,00%	171	181
21.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	154		100,00%	0,00%	195	400	100,00%	0,00%	172	184
22.09.2022	99,98%	0,02%	0,04%	55	160		99,97%	0,03%	193	396	100,00%	0,00%	180	189
23.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	156		100,00%	0,00%	196	406	100,00%	0,00%	175	183
24.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	140		100,00%	0,00%	191	409	100,00%	0,00%	152	166
25.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	144		100,00%	0,00%	182	404	100,00%	0,00%	142	161
26.09.2022	98,55%	1,45%	0,02%	85	158		100,00%	0,00%	235	1.325	97,94%	2,06%	330	2.744
27.09.2022	100,00%	0,00%	0,03%	61	172		99,98%	0,02%	230	485	90,92%	9,08%	180	224
28.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	172		100,00%	0,00%	188	424	100,00%	0,00%	191	206
29.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	179		100,00%	0,00%	191	427	100,00%	0,00%	191	213
30.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	194		100,00%	0,00%	205	449	100,00%	0,00%	203	231

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### Institut BLZ 79050000

3	99,98%	0,02%	0,01%	55,95	154,14	99,92%	0,08%	205,00	438,72	99,58%	0,42%	216.16	219,17
---	--------	-------	-------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------

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 Mainfranken Würzburg für den Berichtszeitraum 01.07.2022 bis 30.09.2022 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 Mainfranken Würzburg for the reporting period 07/01/2022 to 09/30/2022.

**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