



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

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

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

**SPK Aichach-Schrobenhausen**

**BLZ 72051210**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 72051210

#### 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%	47	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	201
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	188
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	188
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	210
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	220
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	204
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	202
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	191
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	203		99,96%	0,04%			100,00%	0,00%	158	189
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	79	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	202
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	202
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	228		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	197
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	81	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	198
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	193
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	179
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	173
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	194
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	193
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	189
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	189
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	198
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	182
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	179
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	196
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,04%	54	192		94,16%	5,84%			100,00%	0,00%	181	201
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	176		100,00%	0,00%			98,32%	1,68%	175	199
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	193		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	197
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	209
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	177		99,96%	0,04%			100,00%	0,00%	160	204
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	175		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	153	190
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	193		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	210

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 72051210

#### 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%	53	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	194
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	205
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	205
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	194		99,95%	0,05%			100,00%	0,00%	175	192
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	185
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	181
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	54	209		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	208
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	201		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	212
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	214
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	207		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	196
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	201		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	199
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	189
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	178
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	202
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	195		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	208
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	202		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	208
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	198
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	173		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	187	199
19.11.2022	96,09%	3,91%	1,17%	54	164		79,73%	20,27%			91,89%	8,11%	173	191
20.11.2022	83,92%	16,08%	1,98%	54	185		73,18%	26,82%			72,57%	27,43%	165	181
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	203
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	201
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	185
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	142		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	182	194
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	193
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	182
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	175
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	186
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	137		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	190	193
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	200	213

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 72051210

#### 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%	0,00%	48	161		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	205	204
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	187
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	174
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	143		99,73%	0,27%			100,00%	0,00%	153	171
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	188
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	194
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	189
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	183
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	200
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	39	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	178
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	178
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	185
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	183
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	177
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	134		87,89%	12,11%			100,00%	0,00%	175	184
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	189
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	124		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	166	170
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	183
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	184
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	189
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	187
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	183
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	184
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	117		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	165
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	38	117		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	163
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	159
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,06%	54	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	190
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	193
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	183
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	183
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	185

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	99,78%	0,22%	0,04%	52,09	165,76		99,29%	0,71%			99,60%	0,40%	175.98	191,33

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 72051210

---

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 Aichach-Schrobenhausen 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 Aichach-Schrobenhausen 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