



Bericht PSD2 | PSD2 Report
Auswertungszeitraum Oktober 2021 bis Dezember 2021
Evaluation period October 2021 to December 2021

SPK Aichach-Schrobenhausen

BLZ 72051210

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 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
01.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	72	158		100,00%	0,00%	268	699	100,00%	0,00%	203	231
02.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	149		100,00%	0,00%	257	604	100,00%	0,00%	188	206
03.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	140		100,00%	0,00%	247	599	100,00%	0,00%	177	195
04.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	168		100,00%	0,00%	254	594	100,00%	0,00%	213	226
05.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	62	169		100,00%	0,00%	267	591	100,00%	0,00%	200	216
06.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	168		100,00%	0,00%	281	605	100,00%	0,00%	201	220
07.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	159		100,00%	0,00%	261	529	100,00%	0,00%	202	215
08.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	158		100,00%	0,00%	265	576	100,00%	0,00%	199	223
09.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	135		100,00%	0,00%	263	517	100,00%	0,00%	199	202
10.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	142		100,00%	0,00%	260	568	100,00%	0,00%	183	197
11.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	157		100,00%	0,00%	271	562	100,00%	0,00%	198	227
12.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	151		100,00%	0,00%	273	582	100,00%	0,00%	203	215
13.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	55	154		100,00%	0,00%	281	586	100,00%	0,00%	211	224
14.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	62	150		100,00%	0,00%	282	604	100,00%	0,00%	206	213
15.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	72	148		100,00%	0,00%	280	568	100,00%	0,00%	202	216
16.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	134		100,00%	0,00%	266	554	100,00%	0,00%	188	177
17.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	124		100,00%	0,00%	265	556	100,00%	0,00%	187	179
18.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	140		100,00%	0,00%	273	572	100,00%	0,00%	198	200
19.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	132		100,00%	0,00%	252	547	100,00%	0,00%	201	205
20.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	140		100,00%	0,00%	267	535	100,00%	0,00%	194	197
21.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	56	146		100,00%	0,00%	276	628	100,00%	0,00%	202	205
22.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	54	144		99,99%	0,01%	280	529	100,00%	0,00%	206	217
23.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	122		100,00%	0,00%	276	551	100,00%	0,00%	195	185
24.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	125		100,00%	0,00%	254	566	100,00%	0,00%	176	183
25.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	60	144		100,00%	0,00%	270	573	100,00%	0,00%	196	209
26.10.2021	100,00%	0,00%	0,04%	56	145		100,00%	0,00%	265	525	100,00%	0,00%	196	212
27.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	153		100,00%	0,00%	260	578	100,00%	0,00%	192	207
28.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	56	152		100,00%	0,00%	282	593	100,00%	0,00%	203	216
29.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	58	150		100,00%	0,00%	286	641	100,00%	0,00%	209	222
30.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	144		99,99%	0,01%	263	562	100,00%	0,00%	192	208
31.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	134		100,00%	0,00%	269	574	100,00%	0,00%	179	202

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 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
01.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	143		100,00%	0,00%	262	628	100,00%	0,00%	177	194
02.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	55	173		100,00%	0,00%	283	579	100,00%	0,00%	195	217
03.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	152		100,00%	0,00%	268	556	100,00%	0,00%	192	207
04.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	160		100,00%	0,00%	249	515	100,00%	0,00%	194	209
05.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	157		100,00%	0,00%	260	527	100,00%	0,00%	194	204
06.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	140		100,00%	0,00%	248	480	100,00%	0,00%	185	188
07.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	141		100,00%	0,00%	251	486	100,00%	0,00%	168	181
08.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	154		100,00%	0,00%	263	521	100,00%	0,00%	194	209
09.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	54	158		100,00%	0,00%	242	493	100,00%	0,00%	198	210
10.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	55	154		100,00%	0,00%	276	555	100,00%	0,00%	192	201
11.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	72	163		100,00%	0,00%	268	496	100,00%	0,00%	192	206
12.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	158		100,00%	0,00%	248	505	100,00%	0,00%	198	209
13.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	146		99,99%	0,01%	242	469	100,00%	0,00%	190	195
14.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	42	133		100,00%	0,00%	234	499	100,00%	0,00%	178	187
15.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	43	150		100,00%	0,00%	245	502	100,00%	0,00%	186	212
16.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	138		100,00%	0,00%	257	505	100,00%	0,00%	193	213
17.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	56	147		100,00%	0,00%	242	506	100,00%	0,00%	187	205
18.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	152		100,00%	0,00%	248	548	100,00%	0,00%	198	209
19.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	65	154		100,00%	0,00%	267	532	100,00%	0,00%	187	209
20.11.2021	92,69%	7,31%	4,10%	44	124		84,14%	15,86%	254	459	100,00%	0,00%	190	190
21.11.2021	85,18%	14,82%	1,41%	50	146		77,59%	22,41%	270	589	100,00%	0,00%	178	294
22.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	167		100,00%	0,00%	299	660	100,00%	0,00%	188	307
23.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	149		100,00%	0,00%	289	651	100,00%	0,00%	197	311
24.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	161		99,99%	0,01%	283	616	100,00%	0,00%	191	307
25.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	172		100,00%	0,00%	280	592	100,00%	0,00%	184	212
26.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	58	135		99,92%	0,08%	285	595	100,00%	0,00%	189	218
27.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	128		100,00%	0,00%	258	483	100,00%	0,00%	166	190
28.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	144		100,00%	0,00%	253	565	100,00%	0,00%	170	186
29.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	158		100,00%	0,00%	274	604	100,00%	0,00%	179	229
30.11.2021	100,00%	0,00%	0,04%	53	152		100,00%	0,00%	257	569	100,00%	0,00%	187	228

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 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
01.12.2021							100,00%	0,00%	296	614	100,00%	0,00%	191	236
02.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	71	152		99,99%	0,01%	288	582	100,00%	0,00%	185	216
03.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	169		100,00%	0,00%	290	565	100,00%	0,00%	194	231
04.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	142		100,00%	0,00%	279	523	100,00%	0,00%	188	199
05.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	136		100,00%	0,00%	268	521	100,00%	0,00%	165	189
06.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	55	148		100,00%	0,00%	277	553	100,00%	0,00%	187	218
07.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	167		100,00%	0,00%	287	620	100,00%	0,00%	190	224
08.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	60	166		100,00%	0,00%	274	566	100,00%	0,00%	185	213
09.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	174		100,00%	0,00%	283	586	100,00%	0,00%	186	224
10.12.2021	100,00%	0,00%	0,02%	50	171		100,00%	0,00%	273	595	100,00%	0,00%	197	230
11.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	134		100,00%	0,00%	257	606	100,00%	0,00%	176	202
12.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	132		100,00%	0,00%	243	540	100,00%	0,00%	175	197
13.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	153		100,00%	0,00%	301	594	100,00%	0,00%	185	213
14.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	143		100,00%	0,00%	280	590	100,00%	0,00%	191	220
15.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	55	150		100,00%	0,00%	267	610	100,00%	0,00%	196	232
16.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	55	150		100,00%	0,00%	294	616	100,00%	0,00%	190	221
17.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	150		100,00%	0,00%	290	600	100,00%	0,00%	178	207
18.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	128		100,00%	0,00%	278	566	100,00%	0,00%	177	204
19.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	126		100,00%	0,00%	263	580	100,00%	0,00%	166	185
20.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	138		100,00%	0,00%	278	549	100,00%	0,00%	187	214
21.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	145		100,00%	0,00%	290	601	100,00%	0,00%	175	224
22.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	141		100,00%	0,00%	273	584	100,00%	0,00%	188	213
23.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	64	149		100,00%	0,00%	270	823	100,00%	0,00%	189	228
24.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	135		100,00%	0,00%	285	571	100,00%	0,00%	178	200
25.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	127		100,00%	0,00%	261	468	100,00%	0,00%	184	196
26.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	135		100,00%	0,00%	255	576	100,00%	0,00%	171	193
27.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	138		100,00%	0,00%	274	605	100,00%	0,00%	182	218
28.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	155		100,00%	0,00%	273	557	100,00%	0,00%	189	225
29.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	147		100,00%	0,00%	260	576	99,91%	0,09%	188	213
30.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	146		100,00%	0,00%	266	624	100,00%	0,00%	181	221
31.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	145		99,99%	0,01%	257	609	100,00%	0,00%	198	212

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	99,76%	0,24%	0,06%	52,44	147,65		99,58%	0,42%	268,47	568,73	100,00%	0,00%	213,00	213,10

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 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.

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