



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2021 bis Dezember 2021

Evaluation period October 2021 to December 2021

SPK Freising

BLZ 70051003

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 Q4

Institut BLZ 70051003

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%	52	202		100,00%	0,00%	321	744	100,00%	0,00%	219	237
02.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	185		100,00%	0,00%	291	628	100,00%	0,00%	210	200
03.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	175		100,00%	0,00%	282	612	100,00%	0,00%	205	199
04.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	181		100,00%	0,00%	323	715	100,00%	0,00%	214	222
05.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	57	185		99,99%	0,01%	315	754	100,00%	0,00%	216	223
06.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	194		100,00%	0,00%	340	699	100,00%	0,00%	213	218
07.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	54	189		100,00%	0,00%	303	638	100,00%	0,00%	205	220
08.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	191		100,00%	0,00%	320	744	100,00%	0,00%	220	223
09.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	176		100,00%	0,00%	312	740	100,00%	0,00%	200	203
10.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	54	166		100,00%	0,00%	285	645	100,00%	0,00%	206	208
11.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	175		100,00%	0,00%	425	714	100,00%	0,00%	211	215
12.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	163		100,00%	0,00%	339	729	100,00%	0,00%	379	215
13.10.2021	100,00%	0,00%	0,02%	52	168		100,00%	0,00%	316	746	100,00%	0,00%	218	212
14.10.2021	100,00%	0,00%	0,01%	58	169		100,00%	0,00%	319	733	100,00%	0,00%	225	217
15.10.2021	100,00%	0,00%	0,02%	47	166		100,00%	0,00%	285	703	100,00%	0,00%	225	220
16.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	156		100,00%	0,00%	304	607	100,00%	0,00%	193	200
17.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	165		100,00%	0,00%	291	649	100,00%	0,00%	194	201
18.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	181		100,00%	0,00%	309	662	100,00%	0,00%	207	216
19.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	56	171		100,00%	0,00%	318	777	100,00%	0,00%	212	219
20.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	171		100,00%	0,00%	312	765	100,00%	0,00%	216	215
21.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	174		100,00%	0,00%	305	817	100,00%	0,00%	210	213
22.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	167		100,00%	0,00%	304	679	100,00%	0,00%	207	217
23.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	156		100,00%	0,00%	306	657	100,00%	0,00%	199	200
24.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	178		100,00%	0,00%	329	672	100,00%	0,00%	190	207
25.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	55	188		100,00%	0,00%	315	656	100,00%	0,00%	213	217
26.10.2021	100,00%	0,00%	0,03%	49	175		100,00%	0,00%	321	716	100,00%	0,00%	209	212
27.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	178		100,00%	0,00%	316	656	100,00%	0,00%	219	213
28.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	180		100,00%	0,00%	325	758	100,00%	0,00%	212	217
29.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	172		100,00%	0,00%	313	699	100,00%	0,00%	213	223
30.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	182		100,00%	0,00%	315	703	100,00%	0,00%	203	200
31.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	160		100,00%	0,00%	309	653	100,00%	0,00%	198	196

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 Q4

Institut BLZ 70051003

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%	43	173		100,00%	0,00%	305	646	100,00%	0,00%	195	195
02.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	196		100,00%	0,00%	345	762	100,00%	0,00%	210	211
03.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	200		100,00%	0,00%	297	715	100,00%	0,00%	215	213
04.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	181		100,00%	0,00%	322	709	100,00%	0,00%	219	216
05.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	191		100,00%	0,00%	313	769	100,00%	0,00%	213	215
06.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	192		100,00%	0,00%	304	622	100,00%	0,00%	201	190
07.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	40	195		100,00%	0,00%	299	695	100,00%	0,00%	189	184
08.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	207		100,00%	0,00%	314	722	100,00%	0,00%	215	220
09.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	197		100,00%	0,00%	325	690	100,00%	0,00%	212	208
10.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	197		100,00%	0,00%	329	776	100,00%	0,00%	215	202
11.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	203		100,00%	0,00%	321	852	100,00%	0,00%	215	208
12.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	207		100,00%	0,00%	335	703	100,00%	0,00%	215	207
13.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	196		100,00%	0,00%	341	721	100,00%	0,00%	202	186
14.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	41	210		100,00%	0,00%	315	722	100,00%	0,00%	203	192
15.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	173		100,00%	0,00%	320	741	100,00%	0,00%	206	207
16.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	166		100,00%	0,00%	321	752	100,00%	0,00%	215	208
17.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	165		100,00%	0,00%	325	647	100,00%	0,00%	205	206
18.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	166		100,00%	0,00%	307	603	100,00%	0,00%	209	209
19.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	43	176		100,00%	0,00%	322	690	100,00%	0,00%	215	207
20.11.2021	92,28%	7,72%	4,34%	43	151		84,01%	15,99%	316	615	100,00%	0,00%	219	194
21.11.2021	81,22%	18,78%	1,17%	47	190		76,10%	23,90%	292	624	100,00%	0,00%	196	313
22.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	186		100,00%	0,00%	444	985	100,00%	0,00%	205	326
23.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	170		100,00%	0,00%	369	843	100,00%	0,00%	214	330
24.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	183		100,00%	0,00%	359	840	100,00%	0,00%	213	332
25.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	177		100,00%	0,00%	354	791	100,00%	0,00%	203	224
26.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	190		100,00%	0,00%	356	741	100,00%	0,00%	202	226
27.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	171		100,00%	0,00%	357	722	100,00%	0,00%	224	200
28.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	201		100,00%	0,00%	342	788	100,00%	0,00%	194	203
29.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	187		100,00%	0,00%	350	778	100,00%	0,00%	215	235
30.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	199		100,00%	0,00%	358	835	100,00%	0,00%	212	235

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 Q4

Institut BLZ 70051003

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%	333	810	100,00%	0,00%	213	225
02.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	43	206		100,00%	0,00%	361	766	100,00%	0,00%	213	222
03.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	183		100,00%	0,00%	353	795	100,00%	0,00%	216	223
04.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	43	182		100,00%	0,00%	308	735	100,00%	0,00%	209	200
05.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	188		100,00%	0,00%	331	722	100,00%	0,00%	189	194
06.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	187		100,00%	0,00%	343	834	100,00%	0,00%	213	224
07.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	188		100,00%	0,00%	331	747	100,00%	0,00%	212	225
08.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	192		100,00%	0,00%	333	749	100,00%	0,00%	216	225
09.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	56	195		100,00%	0,00%	355	831	100,00%	0,00%	214	224
10.12.2021	100,00%	0,00%	0,04%	55	207		100,00%	0,00%	340	749	100,00%	0,00%	217	232
11.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	54	168		100,00%	0,00%	336	757	100,00%	0,00%	193	203
12.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	162		100,00%	0,00%	372	771	100,00%	0,00%	193	213
13.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	167		100,00%	0,00%	344	804	100,00%	0,00%	214	220
14.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	163		100,00%	0,00%	371	758	100,00%	0,00%	221	232
15.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	167		100,00%	0,00%	348	747	100,00%	0,00%	213	214
16.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	161		100,00%	0,00%	391	864	100,00%	0,00%	203	223
17.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	55	162		100,00%	0,00%	362	824	100,00%	0,00%	219	221
18.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	149		100,00%	0,00%	343	721	100,00%	0,00%	213	204
19.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	42	178		100,00%	0,00%	360	704	100,00%	0,00%	202	214
20.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	169		100,00%	0,00%	318	660	100,00%	0,00%	203	228
21.12.2021	100,00%	0,00%	0,03%	51	173		100,00%	0,00%	304	647	100,00%	0,00%	204	225
22.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	169		99,98%	0,02%	316	704	100,00%	0,00%	199	217
23.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	172		100,00%	0,00%	299	727	100,00%	0,00%	199	219
24.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	156		100,00%	0,00%	302	654	100,00%	0,00%	193	205
25.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	163		100,00%	0,00%	348	687	100,00%	0,00%	194	202
26.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	163		100,00%	0,00%	353	826	100,00%	0,00%	195	212
27.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	163		100,00%	0,00%	317	724	100,00%	0,00%	200	217
28.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	184		100,00%	0,00%	294	639	100,00%	0,00%	199	219
29.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	171		100,00%	0,00%	308	646	100,00%	0,00%	205	217
30.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	57	170		100,00%	0,00%	279	659	100,00%	0,00%	195	213
31.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	168		100,00%	0,00%	284	709	100,00%	0,00%	205	209

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	99,71%	0,29%	0,06%	48,96	178,69		99,57%	0,43%	326,76	725,42	100,00%	0,00%	379,00	217,62

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 Q4

Institut BLZ 70051003

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