



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2021 bis Dezember 2021

Evaluation period October 2021 to December 2021

SPK Günzburg-Krumbach

BLZ 72051840

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 Q4

Institut BLZ 72051840

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%	69	251		100,00%	0,00%	245	592	100,00%	0,00%	212	243
02.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	197		100,00%	0,00%	247	527	100,00%	0,00%	198	213
03.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	43	177		100,00%	0,00%	233	536	100,00%	0,00%	186	200
04.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	57	217		100,00%	0,00%	242	545	100,00%	0,00%	207	238
05.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	56	220		100,00%	0,00%	239	576	100,00%	0,00%	211	233
06.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	213		100,00%	0,00%	243	567	100,00%	0,00%	208	226
07.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	58	219		100,00%	0,00%	242	550	100,00%	0,00%	213	218
08.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	61	200		100,00%	0,00%	232	562	100,00%	0,00%	204	221
09.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	177		100,00%	0,00%	238	484	100,00%	0,00%	201	211
10.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	54	168		100,00%	0,00%	225	557	100,00%	0,00%	197	208
11.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	197		100,00%	0,00%	246	543	100,00%	0,00%	212	232
12.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	187		100,00%	0,00%	240	538	100,00%	0,00%	208	226
13.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	60	194		100,00%	0,00%	253	588	100,00%	0,00%	221	229
14.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	179		100,00%	0,00%	237	547	100,00%	0,00%	210	224
15.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	173		100,00%	0,00%	233	536	100,00%	0,00%	201	224
16.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	148		100,00%	0,00%	231	482	100,00%	0,00%	195	187
17.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	161		100,00%	0,00%	222	498	100,00%	0,00%	193	183
18.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	58	168		100,00%	0,00%	249	558	100,00%	0,00%	213	208
19.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	174		100,00%	0,00%	230	522	100,00%	0,00%	203	211
20.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	183		100,00%	0,00%	232	472	100,00%	0,00%	212	214
21.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	189		100,00%	0,00%	238	562	100,00%	0,00%	208	214
22.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	176		100,00%	0,00%	249	549	100,00%	0,00%	207	223
23.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	43	175		100,00%	0,00%	249	527	100,00%	0,00%	210	194
24.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	174		100,00%	0,00%	232	527	100,00%	0,00%	200	185
25.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	58	223		100,00%	0,00%	245	532	100,00%	0,00%	213	223
26.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	175		100,00%	0,00%	259	580	100,00%	0,00%	208	218
27.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	55	204		100,00%	0,00%	241	578	100,00%	0,00%	210	216
28.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	56	197		100,00%	0,00%	252	575	100,00%	0,00%	213	233
29.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	191		100,00%	0,00%	250	596	100,00%	0,00%	212	232
30.10.2021	100,00%	0,00%	0,01%	50	190		100,00%	0,00%	238	590	100,00%	0,00%	209	220
31.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	155		100,00%	0,00%	224	556	100,00%	0,00%	199	218

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 Q4

Institut BLZ 72051840

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%	44	164		100,00%	0,00%	232	575	100,00%	0,00%	192	207
02.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	54	194		100,00%	0,00%	248	586	100,00%	0,00%	206	229
03.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	208		100,00%	0,00%	232	565	100,00%	0,00%	210	217
04.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	56	209		100,00%	0,00%	226	536	100,00%	0,00%	198	211
05.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	190		100,00%	0,00%	235	533	100,00%	0,00%	199	207
06.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	187		100,00%	0,00%	230	553	100,00%	0,00%	201	190
07.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	202		100,00%	0,00%	220	551	100,00%	0,00%	185	185
08.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	55	210		100,00%	0,00%	240	519	100,00%	0,00%	202	216
09.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	197		100,00%	0,00%	236	460	100,00%	0,00%	207	210
10.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	193		100,00%	0,00%	245	498	100,00%	0,00%	206	203
11.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	219		100,00%	0,00%	233	509	100,00%	0,00%	203	208
12.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	203		100,00%	0,00%	234	483	100,00%	0,00%	205	211
13.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	57	192		100,00%	0,00%	229	515	100,00%	0,00%	200	196
14.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	160		100,00%	0,00%	212	510	100,00%	0,00%	197	202
15.11.2021	100,00%	0,00%	0,01%	48	211		100,00%	0,00%	233	499	100,00%	0,00%	202	215
16.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	187		100,00%	0,00%	238	502	100,00%	0,00%	206	220
17.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	174		100,00%	0,00%	223	492	100,00%	0,00%	213	224
18.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	173		100,00%	0,00%	233	521	100,00%	0,00%	198	218
19.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	185		100,00%	0,00%	240	504	100,00%	0,00%	201	214
20.11.2021	92,60%	7,40%	3,32%	42	168		83,74%	16,26%	213	494	100,00%	0,00%	199	200
21.11.2021	86,34%	13,66%	1,08%	52	167		77,10%	22,90%	225	577	100,00%	0,00%	192	338
22.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	182		100,00%	0,00%	275	614	100,00%	0,00%	192	335
23.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	182		99,97%	0,03%	256	603	100,00%	0,00%	200	350
24.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	189		100,00%	0,00%	273	646	100,00%	0,00%	195	346
25.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	61	184		100,00%	0,00%	266	604	100,00%	0,00%	191	226
26.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	180		100,00%	0,00%	268	555	100,00%	0,00%	190	230
27.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	43	182		100,00%	0,00%	236	495	100,00%	0,00%	188	205
28.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	190		100,00%	0,00%	239	507	100,00%	0,00%	179	198
29.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	55	228		100,00%	0,00%	249	537	100,00%	0,00%	193	240
30.11.2021	100,00%	0,00%	0,01%	54	202		100,00%	0,00%	232	586	100,00%	0,00%	198	245

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 Q4

Institut BLZ 72051840

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%	251	583	100,00%	0,00%	203	233
02.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	194		100,00%	0,00%	257	584	100,00%	0,00%	200	231
03.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	202		100,00%	0,00%	276	558	100,00%	0,00%	197	227
04.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	196		100,00%	0,00%	270	531	100,00%	0,00%	195	202
05.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	209		100,00%	0,00%	248	540	100,00%	0,00%	181	200
06.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	54	203		100,00%	0,00%	262	582	100,00%	0,00%	197	230
07.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	212		100,00%	0,00%	255	591	100,00%	0,00%	197	230
08.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	219		100,00%	0,00%	245	540	100,00%	0,00%	204	222
09.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	56	198		100,00%	0,00%	247	548	100,00%	0,00%	195	225
10.12.2021	100,00%	0,00%	0,01%	55	207		100,00%	0,00%	248	466	100,00%	0,00%	197	229
11.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	181		100,00%	0,00%	233	530	100,00%	0,00%	189	205
12.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	150		100,00%	0,00%	232	476	100,00%	0,00%	187	204
13.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	66	174		100,00%	0,00%	269	517	100,00%	0,00%	199	227
14.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	56	173		100,00%	0,00%	273	585	100,00%	0,00%	197	230
15.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	54	173		100,00%	0,00%	247	527	100,00%	0,00%	200	245
16.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	55	168		100,00%	0,00%	268	553	100,00%	0,00%	201	231
17.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	178		100,00%	0,00%	240	549	100,00%	0,00%	205	228
18.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	170		100,00%	0,00%	227	479	100,00%	0,00%	192	211
19.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	160		100,00%	0,00%	212	479	100,00%	0,00%	185	207
20.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	174		100,00%	0,00%	235	534	100,00%	0,00%	192	234
21.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	54	177		100,00%	0,00%	232	562	100,00%	0,00%	189	241
22.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	174		100,00%	0,00%	246	528	100,00%	0,00%	191	224
23.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	171		100,00%	0,00%	228	534	100,00%	0,00%	193	242
24.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	161		100,00%	0,00%	245	490	100,00%	0,00%	190	214
25.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	157		100,00%	0,00%	231	507	100,00%	0,00%	194	214
26.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	177		100,00%	0,00%	228	488	100,00%	0,00%	189	212
27.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	199		100,00%	0,00%	234	515	100,00%	0,00%	196	233
28.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	178		100,00%	0,00%	236	555	100,00%	0,00%	195	237
29.12.2021	100,00%	0,00%	0,06%	58	159		100,00%	0,00%	237	564	99,91%	0,09%	202	232
30.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	61	170		100,00%	0,00%	237	559	100,00%	0,00%	195	239
31.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	57	175		100,00%	0,00%	237	541	100,00%	0,00%	210	222

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	99,77%	0,23%	0,05%	51,45	186,85		99,57%	0,43%	241,01	539,96	100,00%	0,00%	221,00	223,72

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 Q4

Institut BLZ 72051840

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