



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Juli 2021 bis September 2021

Evaluation period July 2021 to September 2021

SPK Einbeck

BLZ 26251425

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q3 | Evaluation period 2021 Q3

Institut BLZ 26251425

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
01.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	72	196		100,00%	0,00%	229	637	100,00%	0,00%	197	157
02.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	70	187		100,00%	0,00%	224	602	100,00%	0,00%	216	168
03.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	84	185		100,00%	0,00%	217	591	100,00%	0,00%	190	160
04.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	62	182		100,00%	0,00%	217	538	100,00%	0,00%	180	152
05.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	193		100,00%	0,00%	240	575	100,00%	0,00%	201	176
06.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	81	195		100,00%	0,00%	231	685	100,00%	0,00%	231	181
07.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	73	201		100,00%	0,00%	239	512	100,00%	0,00%	210	177
08.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	83	206		100,00%	0,00%	230	554	100,00%	0,00%	206	176
09.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	69	188		100,00%	0,00%	239	547	100,00%	0,00%	203	179
10.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	68	195		100,00%	0,00%	242	605	100,00%	0,00%	210	160
11.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	162		100,00%	0,00%	232	9.357	100,00%	0,00%	203	147
12.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	70	177		100,00%	0,00%	247	632	100,00%	0,00%	206	170
13.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	87	165		88,22%	11,78%	263	636	100,00%	0,00%	207	160
14.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	105	180		100,00%	0,00%	248	590	100,00%	0,00%	204	155
15.07.2021	100,00%	0,00%	0,06%	71	181		100,00%	0,00%	241	677	100,00%	0,00%	207	155
16.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	73	180		100,00%	0,00%	697	4.703	100,00%	0,00%	206	153
17.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	68	153		100,00%	0,00%	261	915	100,00%	0,00%	200	143
18.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	67	163		100,00%	0,00%	255	6.490	100,00%	0,00%	184	136
19.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	76	190		100,00%	0,00%	261	696	100,00%	0,00%	201	146
20.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	79	170		100,00%	0,00%	252	1.617	100,00%	0,00%	198	142
21.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	76	176		100,00%	0,00%	259	1.095	100,00%	0,00%	203	140
22.07.2021	100,00%	0,00%	0,06%	94	178		99,99%	0,01%	272	646	100,00%	0,00%	207	144
23.07.2021	100,00%	0,00%	0,14%	108	172		100,00%	0,00%	226	554	100,00%	0,00%	214	143
24.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	71	167		100,00%	0,00%	237	524	100,00%	0,00%	200	125
25.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	65	161		100,00%	0,00%	227	547	100,00%	0,00%	196	127
26.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	175		100,00%	0,00%	237	634	100,00%	0,00%	209	147
27.07.2021	100,00%	0,00%	0,06%	62	154		100,00%	0,00%	226	810	100,00%	0,00%	209	143
28.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	127	159		100,00%	0,00%	224	2.513	100,00%	0,00%	203	382
29.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	57	172		100,00%	0,00%	242	631	100,00%	0,00%	210	307
30.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	68	165		100,00%	0,00%	234	555	100,00%	0,00%	194	295
31.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	62	153		100,00%	0,00%	232	582	100,00%	0,00%	202	285

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q3 | Evaluation period 2021 Q3

Institut BLZ 26251425

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
01.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	57	163		100,00%	0,00%	220	566	100,00%	0,00%	178	271
02.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	69	191		100,00%	0,00%	227	647	100,00%	0,00%	197	289
03.08.2021	100,00%	0,00%	0,05%	115	187		100,00%	0,00%	229	662	100,00%	0,00%	219	277
04.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	62	177		100,00%	0,00%	231	641	100,00%	0,00%	203	271
05.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	218		100,00%	0,00%	258	598	100,00%	0,00%	195	308
06.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	62	169		100,00%	0,00%	246	601	100,00%	0,00%	210	274
07.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	69	182		100,00%	0,00%	234	664	100,00%	0,00%	208	283
08.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	62	177		100,00%	0,00%	233	598	100,00%	0,00%	201	261
09.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	73	184		100,00%	0,00%	245	631	100,00%	0,00%	209	282
10.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	93	175		100,00%	0,00%	229	582	100,00%	0,00%	210	272
11.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	113	192		100,00%	0,00%	237	673	100,00%	0,00%	208	294
12.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	102	185		100,00%	0,00%	253	638	94,09%	5,91%	206	345
13.08.2021	100,00%	0,00%	0,46%	62	178		100,00%	0,00%	262	618	100,00%	0,00%	795	297
14.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	95	177		100,00%	0,00%	266	626	100,00%	0,00%	208	303
15.08.2021	100,00%	0,00%	0,07%	59	150		100,00%	0,00%	250	615	100,00%	0,00%	190	285
16.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	97	156		100,00%	0,00%	268	682	100,00%	0,00%	202	290
17.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	66	163		100,00%	0,00%	255	769	100,00%	0,00%	210	316
18.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	62	166		100,00%	0,00%	269	4.459	100,00%	0,00%	221	299
19.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	110	155		100,00%	0,00%	261	9.308	100,00%	0,00%	205	882
20.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	83	179		100,00%	0,00%	268	686	100,00%	0,00%	210	314
21.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	76	155		100,00%	0,00%	251	642	100,00%	0,00%	223	321
22.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	153		100,00%	0,00%	252	2.108	100,00%	0,00%	197	1.014
23.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	72	158		100,00%	0,00%	314	589	100,00%	0,00%	212	345
24.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	81	155		100,00%	0,00%	258	668	100,00%	0,00%	225	306
25.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	156		100,00%	0,00%	232	684	100,00%	0,00%	210	294
26.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	64	159		99,99%	0,01%	274	725	100,00%	0,00%	208	296
27.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	61	169		100,00%	0,00%	248	593	100,00%	0,00%	205	317
28.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	146		100,00%	0,00%	230	572	100,00%	0,00%	193	281
29.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	61	145		100,00%	0,00%	249	642	100,00%	0,00%	177	259
30.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	71	162		100,00%	0,00%	240	650	100,00%	0,00%	188	321
31.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	70	171		100,00%	0,00%	243	692	100,00%	0,00%	196	325

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q3 | Evaluation period 2021 Q3

Institut BLZ 26251425

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
01.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	77	176		100,00%	0,00%	228	2.391	99,65%	0,35%	207	2.938
02.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	73	179		100,00%	0,00%	244	685	100,00%	0,00%	218	301
03.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	74	191		100,00%	0,00%	238	5.268	100,00%	0,00%	204	1.312
04.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	64	168		100,00%	0,00%	236	860	100,00%	0,00%	215	859
05.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	58	183		100,00%	0,00%	223	2.051	100,00%	0,00%	206	657
06.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	67	187		100,00%	0,00%	230	724	100,00%	0,00%	202	297
07.09.2021	100,00%	0,00%	0,11%	69	193		91,76%	8,24%	232	653	95,14%	4,86%	219	336
08.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	95	192		100,00%	0,00%	237	619	100,00%	0,00%	212	295
09.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	64	182		100,00%	0,00%	222	606	100,00%	0,00%	272	347
10.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	69	192		100,00%	0,00%	241	2.931	100,00%	0,00%	243	588
11.09.2021	100,00%	0,00%	0,06%	67	169		100,00%	0,00%	295	6.853	100,00%	0,00%	234	1.766
12.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	70	158		100,00%	0,00%	239	9.542	100,00%	0,00%	232	1.651
13.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	74	201		100,00%	0,00%	541	4.230	100,00%	0,00%	262	1.958
14.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	70	174		100,00%	0,00%	291	8.049	100,00%	0,00%	228	2.099
15.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	77	161		100,00%	0,00%	528	5.518	100,00%	0,00%	223	2.031
16.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	83	166		100,00%	0,00%	224	7.434	100,00%	0,00%	239	1.134
17.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	104	166		100,00%	0,00%	403	6.036	99,95%	0,05%	210	1.942
18.09.2021	100,00%	0,00%	0,06%	71	146		100,00%	0,00%	300	4.344	100,00%	0,00%	203	2.324
19.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	65	190		100,00%	0,00%	255	7.322	100,00%	0,00%	210	1.963
20.09.2021	100,00%	0,00%	0,07%	136	216		100,00%	0,00%	465	6.963	100,00%	0,00%	212	2.190
21.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	84	224		100,00%	0,00%	414	9.332	100,00%	0,00%	214	2.513
22.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	130	228		100,00%	0,00%	277	12.952	99,65%	0,35%	203	7.139
23.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	128	194		100,00%	0,00%	546	15.950	98,61%	1,39%	212	9.487
24.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	118	256		100,00%	0,00%	435	15.323	98,96%	1,04%	210	9.812
25.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	76	182		100,00%	0,00%	222	12.568	99,65%	0,35%	215	11.347
26.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	118	195		100,00%	0,00%	663	10.739	99,31%	0,69%	212	7.503
27.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	239	274		100,00%	0,00%	638	12.153	98,96%	1,04%	212	6.619
28.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	107	259		100,00%	0,00%	1.429	16.454	99,30%	0,70%	212	8.900
29.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	109	186		100,00%	0,00%	659	15.865	97,23%	2,77%	210	10.011
30.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	157	190		100,00%	0,00%	697	13.810	71,18%	28,82%	348	10.431

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
3	100,00%	0,00%	0,01%	80,79	179,48		99,78%	0,22%	298,53	3.188,09	99,47%	0,53%	795,00	1.376,88

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q3 | Evaluation period 2021 Q3

Institut BLZ 26251425

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