



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2020 bis Dezember 2020

Evaluation period October 2020 to December 2020

KSK Ludwigsburg

BLZ 60450050

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2020 Q4 | Evaluation period 2020 Q4

Institut BLZ 60450050

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
01.10.2020	88,75%	11,25%	0,00%	166	180		99,97%	0,03%	251	555	100,00%	0,00%	204	236
02.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	156	183		99,97%	0,03%	248	525	100,00%	0,00%	210	256
03.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	155	172		99,98%	0,02%	242	511	100,00%	0,00%	185	218
04.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	150	163		100,00%	0,00%	233	504	100,00%	0,00%	168	195
05.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	153	184		100,00%	0,00%	248	527	98,54%	1,46%	201	254
06.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	153	180		100,00%	0,00%	247	521	100,00%	0,00%	209	259
07.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	163	194		100,00%	0,00%	249	528	92,92%	7,08%	200	259
08.10.2020	100,00%	0,00%	0,01%	153	192		100,00%	0,00%	248	509	99,57%	0,43%	200	261
09.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	154	193		100,00%	0,00%	247	538	73,87%	26,13%	204	261
10.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	133	175		100,00%	0,00%	240	505	100,00%	0,00%	182	217
11.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	127	148		100,00%	0,00%	232	536	100,00%	0,00%	180	184
12.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	139	154		100,00%	0,00%	253	530	100,00%	0,00%	203	223
13.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	141	154		100,00%	0,00%	247	526	100,00%	0,00%	201	221
14.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	137	155		100,00%	0,00%	244	520	100,00%	0,00%	201	219
15.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	136	156		100,00%	0,00%	256	525	100,00%	0,00%	208	224
16.10.2020	100,00%	0,00%	0,02%	134	157		99,98%	0,02%	245	521	100,00%	0,00%	205	222
17.10.2020	100,00%	0,00%	0,01%	142	153		99,98%	0,02%	245	504	100,00%	0,00%	186	189
18.10.2020	100,00%	0,00%	0,01%	123	130		100,00%	0,00%	238	477	100,00%	0,00%	140	141
19.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	169	168		99,98%	0,02%	250	523	100,00%	0,00%	202	218
20.10.2020	100,00%	0,00%	0,03%	144	163		100,00%	0,00%	257	555	100,00%	0,00%	233	290
21.10.2020	100,00%	0,00%	0,05%	139	165		100,00%	0,00%	247	552	98,94%	1,06%	209	287
22.10.2020	100,00%	0,00%	0,03%	136	167		100,00%	0,00%	257	536	100,00%	0,00%	206	270
23.10.2020	100,00%	0,00%	0,01%	143	174		100,00%	0,00%	260	509	100,00%	0,00%	205	269
24.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	137	155		100,00%	0,00%	249	496	100,00%	0,00%	178	217
25.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	123	151		100,00%	0,00%	237	512	100,00%	0,00%	161	209
26.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	130	168		100,00%	0,00%	251	548	100,00%	0,00%	198	275
27.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	141	173		100,00%	0,00%	251	529	100,00%	0,00%	199	270
28.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	139	170		100,00%	0,00%	256	544	100,00%	0,00%	197	272
29.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	130	172		100,00%	0,00%	250	581	100,00%	0,00%	203	287
30.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	133	175		100,00%	0,00%	254	579	100,00%	0,00%	200	292
31.10.2020	100,00%	0,00%	0,00%	136	172		100,00%	0,00%	242	521	100,00%	0,00%	184	239

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2020 Q4 | Evaluation period 2020 Q4

Institut BLZ 60450050

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
01.11.2020	100,00%	0,00%	0,00%	130	168		100,00%	0,00%	239	544	100,00%	0,00%	161	224
02.11.2020	100,00%	0,00%	0,00%	133	186		100,00%	0,00%	258	580	100,00%	0,00%	200	290
03.11.2020	100,00%	0,00%	0,00%	140	195		100,00%	0,00%	261	588	100,00%	0,00%	202	293
04.11.2020	100,00%	0,00%	0,00%	138	191		100,00%	0,00%	251	589	100,00%	0,00%	205	300
05.11.2020	100,00%	0,00%	0,01%	136	200		100,00%	0,00%	257	585	100,00%	0,00%	197	300
06.11.2020	100,00%	0,00%	0,00%	138	193		100,00%	0,00%	259	547	100,00%	0,00%	202	280
07.11.2020	85,97%	14,03%	3,83%	137	175		73,07%	26,93%	254	530	100,00%	0,00%	181	210
08.11.2020	78,25%	21,75%	0,81%	113	207		78,95%	21,05%	231	517	100,00%	0,00%	200	194
09.11.2020	100,00%	0,00%	0,01%	121	208		99,97%	0,03%	257	608	100,00%	0,00%	211	210
10.11.2020	100,00%	0,00%	0,01%	120	192		99,98%	0,02%	246	561	100,00%	0,00%	210	207
11.11.2020	100,00%	0,00%	0,00%	123	187		99,97%	0,03%	245	576	100,00%	0,00%	215	215
12.11.2020	100,00%	0,00%	0,01%	123	190		99,97%	0,03%	248	572	100,00%	0,00%	217	208
13.11.2020	100,00%	0,00%	0,01%	125	193		99,96%	0,04%	246	580	100,00%	0,00%	211	205
14.11.2020	100,00%	0,00%	0,00%	114	171		99,98%	0,02%	240	548	100,00%	0,00%	195	174
15.11.2020	100,00%	0,00%	0,00%	109	171		99,97%	0,03%	231	547	100,00%	0,00%	172	164
16.11.2020	100,00%	0,00%	0,00%	115	182		99,97%	0,03%	249	602	100,00%	0,00%	204	210
17.11.2020	100,00%	0,00%	0,01%	135	203		99,98%	0,02%	247	606	100,00%	0,00%	213	224
18.11.2020	100,00%	0,00%	0,01%	116	188		99,96%	0,04%	249	668	98,09%	1,91%	204	218
19.11.2020	100,00%	0,00%	0,01%	121	194		99,98%	0,02%	255	562	100,00%	0,00%	208	217
20.11.2020	100,00%	0,00%	0,02%	126	191		100,00%	0,00%	251	563	100,00%	0,00%	210	218
21.11.2020	100,00%	0,00%	0,00%	121	176		100,00%	0,00%	244	554	98,99%	1,01%	189	179
22.11.2020	100,00%	0,00%	0,00%	111	167		100,00%	0,00%	238	539	100,00%	0,00%	174	165
23.11.2020	100,00%	0,00%	0,00%	119	187		100,00%	0,00%	257	592	99,60%	0,40%	203	218
24.11.2020	100,00%	0,00%	0,01%	119	203		100,00%	0,00%	252	563	100,00%	0,00%	203	216
25.11.2020	100,00%	0,00%	0,01%	123	197		100,00%	0,00%	252	575	99,61%	0,39%	200	215
26.11.2020	100,00%	0,00%	0,01%	113	187		100,00%	0,00%	252	597	98,47%	1,53%	207	218
27.11.2020	100,00%	0,00%	0,00%	117	197		100,00%	0,00%	250	586	99,39%	0,61%	209	222
28.11.2020	100,00%	0,00%	0,02%	112	194		100,00%	0,00%	243	548	100,00%	0,00%	185	182
29.11.2020	100,00%	0,00%	0,00%	110	176		100,00%	0,00%	238	549	100,00%	0,00%	170	168
30.11.2020	100,00%	0,00%	0,00%	115	207		100,00%	0,00%	270	622	100,00%	0,00%	200	213

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2020 Q4 | Evaluation period 2020 Q4

Institut BLZ 60450050

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
01.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	122	210		100,00%	0,00%	256	627	100,00%	0,00%	213	225
02.12.2020	100,00%	0,00%	0,01%	120	215		100,00%	0,00%	259	592	100,00%	0,00%	207	236
03.12.2020	96,08%	3,92%	1,68%	126	231		100,00%	0,00%	255	596	97,26%	2,74%	222	313
04.12.2020	100,00%	0,00%	0,01%	123	224		100,00%	0,00%	255	581	90,02%	9,98%	212	330
05.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	118	212		100,00%	0,00%	246	555	100,00%	0,00%	194	287
06.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	113	201		100,00%	0,00%	237	580	100,00%	0,00%	174	270
07.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	117	228		100,00%	0,00%	254	606	100,00%	0,00%	204	347
08.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	119	231		100,00%	0,00%	252	581	100,00%	0,00%	213	336
09.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	117	230		100,00%	0,00%	254	594	100,00%	0,00%	209	341
10.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	115	226		100,00%	0,00%	249	597	100,00%	0,00%	208	344
11.12.2020	100,00%	0,00%	0,01%	120	225		98,72%	1,28%	257	599	100,00%	0,00%	216	340
12.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	115	214		100,00%	0,00%	242	558	100,00%	0,00%	184	278
13.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	110	185		100,00%	0,00%	234	556	100,00%	0,00%	179	250
14.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	114	192		100,00%	0,00%	254	596	100,00%	0,00%	209	328
15.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	123	199		99,98%	0,02%	256	608	100,00%	0,00%	214	328
16.12.2020	100,00%	0,00%	0,01%	118	203		100,00%	0,00%	243	573	90,05%	9,95%	212	319
17.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	120	196		100,00%	0,00%	240	567	100,00%	0,00%	210	322
18.12.2020	100,00%	0,00%	0,01%	119	202		100,00%	0,00%	245	608	100,00%	0,00%	214	267
19.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	119	191		100,00%	0,00%	237	565	100,00%	0,00%	187	187
20.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	113	181		100,00%	0,00%	230	562	100,00%	0,00%	174	173
21.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	117	198		100,00%	0,00%	243	583	100,00%	0,00%	206	225
22.12.2020	100,00%	0,00%	0,01%	122	199		100,00%	0,00%	244	576	100,00%	0,00%	206	229
23.12.2020	100,00%	0,00%	0,02%	125	200		100,00%	0,00%	241	563	100,00%	0,00%	202	227
24.12.2020	100,00%	0,00%	0,02%	120	190		100,00%	0,00%	237	539	100,00%	0,00%	187	185
25.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	117	178		100,00%	0,00%	245	538	100,00%	0,00%	184	166
26.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	113	179		100,00%	0,00%	240	551	100,00%	0,00%	182	169
27.12.2020							100,00%	0,00%	233	518	100,00%	0,00%	173	168
28.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	120	196		100,00%	0,00%	248	621	100,00%	0,00%	202	224
29.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	120	198		100,00%	0,00%	245	596	100,00%	0,00%	206	235
30.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	113	202		100,00%	0,00%	255	615	100,00%	0,00%	206	226
31.12.2020	100,00%	0,00%	0,00%	114	198		100,00%	0,00%	235	573	100,00%	0,00%	200	200

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	99,44%	0,56%	0,07%	127,80	186,88		99,46%	0,54%	247,45	559,99	99,30%	0,70%	233,00	239,85

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2020 Q4 | Evaluation period 2020 Q4

Institut BLZ 60450050

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 KSK Ludwigsburg für den Berichtszeitraum 01.10.2020 bis 31.12.2020 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 KSK Ludwigsburg for the reporting period 10/01/2020 to 12/31/2020.

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