



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022

Evaluation period October 2022 to December 2022

KSK Tuttlingen

BLZ 64350070

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 64350070

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
01.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	214		100,00%	0,00%	235	579	100,00%	0,00%	184	227
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	219		100,00%	0,00%	222	587	100,00%	0,00%	160	193
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	240		100,00%	0,00%	210	592	100,00%	0,00%	155	197
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	221		100,00%	0,00%	218	583	100,00%	0,00%	171	204
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	69	208		100,00%	0,00%	218	615	100,00%	0,00%	179	221
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	224		100,00%	0,00%	217	577	100,00%	0,00%	181	199
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	227		100,00%	0,00%	248	569	100,00%	0,00%	184	214
08.10.2022	94,90%	5,10%	0,84%	58	227		84,23%	15,77%	221	620	91,85%	8,15%	174	187
09.10.2022	66,54%	33,46%	4,27%	68	243		74,99%	25,01%	388	1.222	65,24%	34,76%	79	273
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,05%	84	226		100,00%	0,00%	296	683	100,00%	0,00%	107	208
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,04%	169	241		100,00%	0,00%	275	699	100,00%	0,00%	177	239
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,02%	79	251		100,00%	0,00%	261	742	100,00%	0,00%	174	234
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,05%	108	240		100,00%	0,00%	263	726	100,00%	0,00%	180	259
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,02%	99	235		100,00%	0,00%	254	681	100,00%	0,00%	178	231
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,10%	80	204		100,00%	0,00%	253	622	100,00%	0,00%	164	218
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	77	210		100,00%	0,00%	250	651	100,00%	0,00%	152	208
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,08%	82	219		100,00%	0,00%	256	712	100,00%	0,00%	173	246
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,08%	96	227		94,74%	5,26%	309	851	99,62%	0,38%	172	220
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,04%	77	217		100,00%	0,00%	316	985	100,00%	0,00%	165	228
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,03%	79	205		100,00%	0,00%	334	549	100,00%	0,00%	169	224
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	218		100,00%	0,00%	294	486	100,00%	0,00%	169	227
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	215		100,00%	0,00%	639		100,00%	0,00%	159	212
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	90	216		100,00%	0,00%	575	1.580	100,00%	0,00%	151	217
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	229		100,00%	0,00%	309	1.070	100,00%	0,00%	168	231
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	76	227		100,00%	0,00%	180	1.795	100,00%	0,00%	175	236
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	212		100,00%	0,00%	264	700	100,00%	0,00%	172	223
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	203		100,00%	0,00%	288	540	100,00%	0,00%	169	227
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	177		100,00%	0,00%	371	1.907	100,00%	0,00%	173	206
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	205
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	185		100,00%	0,00%	510	814	100,00%	0,00%	150	192
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	177		100,00%	0,00%	406	1.108	100,00%	0,00%	171	201

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 64350070

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
01.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	188		100,00%	0,00%	229	756	100,00%	0,00%	153	190
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	182		100,00%	0,00%	493	349	100,00%	0,00%	170	180
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	72	201		100,00%	0,00%	300	336	99,67%	0,33%	170	180
04.11.2022	99,99%	0,01%	0,84%	76	200		100,00%	0,00%	305	695	94,81%	5,19%	176	185
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	170
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	143	169
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	181		100,00%	0,00%	530	417	100,00%	0,00%	169	187
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	182		100,00%	0,00%	288	440	100,00%	0,00%	167	180
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	211		100,00%	0,00%	208	1.018	100,00%	0,00%	165	194
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	198		100,00%	0,00%	472		100,00%	0,00%	148	181
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	73	180		100,00%	0,00%	272	808	100,00%	0,00%	166	189
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	183		100,00%	0,00%		2.557	100,00%	0,00%	155	193
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	187
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	82	185		100,00%	0,00%	222	2.198	100,00%	0,00%	166	196
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	197		100,00%	0,00%	218	677	100,00%	0,00%	170	209
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	198		100,00%	0,00%	340	947	100,00%	0,00%	172	196
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	85	181		100,00%	0,00%	370	610	100,00%	0,00%	167	196
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	190		100,00%	0,00%	340	496	100,00%	0,00%	172	200
19.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	179
20.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	188		100,00%	0,00%		569	100,00%	0,00%	156	182
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	192		100,00%	0,00%	239	813	100,00%	0,00%	175	199
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	69	187		100,00%	0,00%	417	717	100,00%	0,00%	172	211
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	206		100,00%	0,00%	434	976	100,00%	0,00%	175	198
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	76	200		100,00%	0,00%		1.273	100,00%	0,00%	174	217
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	209		100,00%	0,00%	326	612	100,00%	0,00%	179	203
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	197		100,00%	0,00%	616	747	100,00%	0,00%	158	201
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	70	209		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	190
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	214		91,57%	8,43%	395	5.460	100,00%	0,00%	176	205
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	208		100,00%	0,00%	196	922	100,00%	0,00%	179	208
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	79	223		100,00%	0,00%		606	100,00%	0,00%	176	207

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 64350070

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
01.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	77	215		100,00%	0,00%		1.091	100,00%	0,00%	183	195
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	81	205		100,00%	0,00%		693	100,00%	0,00%	181	195
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	202		100,00%	0,00%		615	100,00%	0,00%	158	168
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	197		100,00%	0,00%		1.139	100,00%	0,00%	150	168
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	208		100,00%	0,00%		844	100,00%	0,00%	181	196
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	74	204		100,00%	0,00%		890	100,00%	0,00%	177	199
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	205		100,00%	0,00%		1.129	100,00%	0,00%	173	188
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	72	201		100,00%	0,00%		1.241	100,00%	0,00%	176	191
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	70	199		100,00%	0,00%		1.095	100,00%	0,00%	178	194
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	68	205		100,00%	0,00%		832	100,00%	0,00%	161	177
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	71	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	175
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	75	205		100,00%	0,00%		947	100,00%	0,00%	173	189
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	71	196		100,00%	0,00%		582	100,00%	0,00%	170	202
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	73	204		100,00%	0,00%		629	100,00%	0,00%	169	205
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	201		100,00%	0,00%		1.072	100,00%	0,00%	175	195
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	79	176		100,00%	0,00%		1.034	100,00%	0,00%	176	207
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	187		100,00%	0,00%		716	100,00%	0,00%	156	194
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	150	184
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	192		100,00%	0,00%		967	100,00%	0,00%	174	194
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	184		100,00%	0,00%		613	100,00%	0,00%	168	202
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	77	194		100,00%	0,00%		716	100,00%	0,00%	170	214
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	73	190		100,00%	0,00%		669	100,00%	0,00%	166	201
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	180		100,00%	0,00%		910	100,00%	0,00%	172	215
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	208
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	67	181		100,00%	0,00%		900	100,00%	0,00%	157	195
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	64	184		100,00%	0,00%		615	100,00%	0,00%	154	184
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	74	182		100,00%	0,00%		521	100,00%	0,00%	172	203
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	76	192		100,00%	0,00%		765	100,00%	0,00%	170	207
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	71	202		100,00%	0,00%		737	100,00%	0,00%	172	202
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	196		100,00%	0,00%		695	100,00%	0,00%	175	198
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	204		100,00%	0,00%		555	100,00%	0,00%	172	197

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	99,58%	0,42%	0,07%	73,14	202,48		99,41%	0,59%	319,41	889,58	99,47%	0,53%	166.05	202,51

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 64350070

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 Tuttlingen für den Berichtszeitraum 01.10.2022 bis 31.12.2022 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 Tuttlingen for the reporting period 10/01/2022 to 12/31/2022.

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