



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum April 2024 bis Juni 2024**  
**Evaluation period April 2024 to June 2024**

**KSK Ludwigsburg**

**BLZ 60450050**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

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
01.04.2024	100,00%	0,00%	0,01%	63	273		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	143
02.04.2024	100,00%	0,00%	0,01%	71	299		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	218	205
03.04.2024	100,00%	0,00%	0,01%	73	299		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	180
04.04.2024	100,00%	0,00%	0,03%	72	300		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	172
05.04.2024	99,99%	0,01%	0,10%	76	287		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	163
06.04.2024	99,97%	0,03%	0,09%	67	274		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	146
07.04.2024	100,00%	0,00%	0,03%	64	269		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	150
08.04.2024	100,00%	0,00%	0,03%	77	290		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	179
09.04.2024	100,00%	0,00%	0,07%	79	290		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	177
10.04.2024	100,00%	0,00%	0,07%	71	289		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	166
11.04.2024	100,00%	0,00%	0,06%	71	301		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	171
12.04.2024	100,00%	0,00%	0,11%	67	272		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	178
13.04.2024	100,00%	0,00%	0,00%	55	241		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	144
14.04.2024	100,00%	0,00%	0,02%	57	243		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	134
15.04.2024	100,00%	0,00%	0,01%	57	262		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	175
16.04.2024	100,00%	0,00%	0,17%	81	270		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	171
17.04.2024	100,00%	0,00%	0,25%	114	283		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	166
18.04.2024	100,00%	0,00%	0,25%	141	280		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	225	168
19.04.2024	100,00%	0,00%	0,16%	127	288		100,00%	0,00%			98,17%	1,83%	210	163
20.04.2024	100,00%	0,00%	0,13%	121	258		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	145
21.04.2024	100,00%	0,00%	0,09%	127	259		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	135
22.04.2024	100,00%	0,00%	0,15%	128	303		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	227	175
23.04.2024	100,00%	0,00%	0,09%	144	292		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	237	200
24.04.2024	100,00%	0,00%	0,13%	135	279		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	243	161
25.04.2024	100,00%	0,00%	0,10%	141	288		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	234	168
26.04.2024	100,00%	0,00%	0,12%	151	294		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	235	169
27.04.2024	100,00%	0,00%	0,07%	141	265		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	210	144
28.04.2024	100,00%	0,00%	0,08%	128	249		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	125
29.04.2024	100,00%	0,00%	0,09%	150	296		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	277	203
30.04.2024	100,00%	0,00%	0,10%	144	300		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	245	178

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
01.05.2024	100,00%	0,00%	0,05%	150	282		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	250	148
02.05.2024	100,00%	0,00%	0,06%	162	315		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	179
03.05.2024	100,00%	0,00%	0,08%	164	299		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	249	173
04.05.2024	100,00%	0,00%	0,04%	149	288		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	237	147
05.05.2024	100,00%	0,00%	0,03%	144	283		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	219	138
06.05.2024	100,00%	0,00%	0,07%	153	309		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	172
07.05.2024	100,00%	0,00%	0,07%	164	300		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	164
08.05.2024	100,00%	0,00%	0,04%	158	299		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	158
09.05.2024	100,00%	0,00%	0,05%	148	272		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	140
10.05.2024	100,00%	0,00%	0,03%	153	291		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	171
11.05.2024	100,00%	0,00%	0,03%	164	263		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	263	141
12.05.2024	100,00%	0,00%	0,01%	143	266		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	225	137
13.05.2024	100,00%	0,00%	0,04%	156	289		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	173
14.05.2024	100,00%	0,00%	0,12%	166	290		100,00%	0,00%	412		100,00%	0,00%	279	166
15.05.2024	100,00%	0,00%	0,10%	195	300		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	379	168
16.05.2024	100,00%	0,00%	0,10%	230	281		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	391	176
17.05.2024	100,00%	0,00%	0,10%	166	284		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	314	167
18.05.2024	100,00%	0,00%	0,06%	168	264		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	145
19.05.2024	100,00%	0,00%	0,06%	169	270		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	269	131
20.05.2024	100,00%	0,00%	0,05%	182	262		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	267	133
21.05.2024	100,00%	0,00%	0,06%	177	277		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	310	162
22.05.2024	100,00%	0,00%	0,06%	178	288		100,00%	0,00%			99,99%	0,01%	286	163
23.05.2024	100,00%	0,00%	0,04%	182	268		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	290	164
24.05.2024	100,00%	0,00%	0,39%	244	267		100,00%	0,00%			93,72%	6,28%	682	170
25.05.2024	100,00%	0,00%	0,03%	152	253		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	279	141
26.05.2024	100,00%	0,00%	0,04%	155	250		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	267	137
27.05.2024	100,00%	0,00%	0,03%	170	274		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	295	167
28.05.2024	100,00%	0,00%	0,05%	173	281		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	319	166
29.05.2024	100,00%	0,00%	0,04%	183	280		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	328	174
30.05.2024	100,00%	0,00%	0,05%	156	259		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	306	148
31.05.2024	100,00%	0,00%	0,03%	164	285		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	316	176

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
01.06.2024	100,00%	0,00%	0,02%	178	265		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	339	161
02.06.2024	100,00%	0,00%	0,02%	152	254		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	294	144
03.06.2024	100,00%	0,00%	0,03%	167	288		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	313	180
04.06.2024	100,00%	0,00%	0,02%	179	277		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	305	172
05.06.2024	100,00%	0,00%	0,01%	171	283		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	307	169
06.06.2024	100,00%	0,00%	0,03%	174	279		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	301	159
07.06.2024	100,00%	0,00%	0,02%	172	261		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	323	168
08.06.2024	100,00%	0,00%	0,02%	151	257		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	289	147
09.06.2024	100,00%	0,00%	0,01%	157	262		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	279	142
10.06.2024	100,00%	0,00%	0,02%	186	291		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	335	169
11.06.2024	100,00%	0,00%	0,01%	194	277		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	301	160
12.06.2024	100,00%	0,00%	0,02%	169	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	302	156
13.06.2024	100,00%	0,00%	0,02%	170	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	316	172
14.06.2024	100,00%	0,00%	0,01%	169	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	318	170
15.06.2024	100,00%	0,00%	0,00%	166	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	309	147
16.06.2024	100,00%	0,00%	0,01%	156	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	285	136
17.06.2024	100,00%	0,00%	0,01%	168	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	314	171
18.06.2024	100,00%	0,00%	0,01%	175	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	316	161
19.06.2024	100,00%	0,00%	0,01%	176	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	309	159
20.06.2024	100,00%	0,00%	0,00%	161	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	307	166
21.06.2024	100,00%	0,00%	0,00%	193	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	314	160
22.06.2024	95,69%	4,31%	0,93%	177	166		94,34%	5,66%			91,11%	8,89%	281	142
23.06.2024	72,19%	27,81%	3,18%	145	126		79,97%	20,03%			71,17%	28,83%	294	140
24.06.2024	100,00%	0,00%	0,01%	172	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	316	165
25.06.2024	100,00%	0,00%	0,01%	171	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	315	155
26.06.2024	100,00%	0,00%	0,02%	172	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	299	150
27.06.2024	100,00%	0,00%	0,01%	171	116		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	323	156
28.06.2024	100,00%	0,00%	0,01%	181	117		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	321	156
29.06.2024	100,00%	0,00%	0,01%	149	116		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	304	147
30.06.2024	100,00%	0,00%	0,00%	144	108		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	277	136

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
2	99,65%	0,35%	0,10%	145,90	252,18		99,72%	0,28%	412,00		99,50%	0,50%	266.47	160,05

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2024 Q2 | Evaluation period 2024 Q2

### 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 01.04.2024 bis 30.06.2024 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 04/01/2024 to 06/30/2024.

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