



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum April 2025 bis Juni 2025**  
**Evaluation period April 2025 to June 2025**

**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
01.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	98	138		100,00%	0,00%			99,98%	0,02%	155	225
02.04.2025	100,00%	0,00%	0,01%	112	151		99,98%	0,02%			99,97%	0,03%	157	210
03.04.2025	100,00%	0,00%	0,10%	269	252		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	145	201
04.04.2025	100,00%	0,00%	0,96%	294	404		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	191
05.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	93	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	124	146
06.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	87	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	117	139
07.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	106	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	138	202
08.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	104	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	137	200
09.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	106	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	136	194
10.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	104	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	140	193
11.04.2025	100,00%	0,00%	0,01%	106	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	142	191
12.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	96	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	124	163
13.04.2025	100,00%	0,00%	0,01%	93	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	116	156
14.04.2025	100,00%	0,00%	0,01%	109	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	237
15.04.2025	100,00%	0,00%	0,01%	108	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	140	193
16.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	140	188
17.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	105	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	142	204
18.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	92	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	123	159
19.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	92	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	126	165
20.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	89	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	122	158
21.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	90	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	119	155
22.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	140	192
23.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	99	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	140	187
24.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	139	190
25.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	99	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	138	189
26.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	95	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	126	160
27.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	95	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	116	156
28.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	145	196
29.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	142	199
30.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	143	200

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
01.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	98	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	126	166
02.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	142	201
03.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	97	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	128	168
04.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	93	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	119	164
05.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	109	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	143	211
06.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	119	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	202
07.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	109	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	145	199
08.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	144	203
09.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	146	204
10.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	100	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	133	176
11.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	94	125		100,00%	0,00%			96,75%	3,25%	122	162
12.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	211
13.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	128	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	199
14.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	128	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	141	200
15.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	128	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	202
16.05.2025	100,00%	0,00%	0,03%	128	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	198
17.05.2025	100,00%	0,00%	0,03%	127	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	131	181
18.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	121	171
19.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	126	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	195
20.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	132	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	145	194
21.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	131	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	143	184
22.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	131	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	188
23.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	129	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	144	189
24.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	119	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	129	168
25.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	127	164
26.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	122	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	201
27.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	131	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	197
28.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	133	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	203
29.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	129	177
30.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	131	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	207
31.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	132	190

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
01.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	130	169
02.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	145	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	222
03.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	137	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	250
04.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	136	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	199
05.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	148	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	194
06.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	137	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	188
07.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	122	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	138	182
08.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	134	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	130	178
09.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	127	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	130	168
10.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	133	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	199
11.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	138	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	200
12.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	126	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	196
13.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	119	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	197
14.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	117	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	136	177
15.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	128	196
16.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	123	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	203
17.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	130	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	194
18.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	124	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	194
19.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	144	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	134	168
20.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	128	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	195
21.06.2025	91,67%	8,33%	1,79%	107	131		94,88%	5,12%			90,99%	9,01%	141	179
22.06.2025	67,14%	32,86%	4,75%	94	118		82,15%	17,85%			66,64%	33,36%	129	165
23.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	122	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	198
24.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	126	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	145	188
25.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	142	180
26.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	199
27.06.2025	99,95%	0,05%	0,23%	111	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	199
28.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	127	194
29.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	103	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	118	173
30.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	124	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	220

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	99,55%	0,45%	0,09%	118,40	142,25		99,75%	0,25%			99,50%	0,50%	140.97	188,77

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2025 Q2 | Evaluation period 2025 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 01.04.2025 bis 30.06.2025 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 04/01/2025 to 06/30/2025.

**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