



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum Januar 2024 bis März 2024**  
**Evaluation period January 2024 to March 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
01.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	60	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	150	139
02.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	68	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	182
03.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	66	214		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	166
04.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	68	215		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	168
05.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	67	212		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	158
06.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	61	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	130
07.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	58	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	145	132
08.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	67	208		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	167
09.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	69	211		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	166
10.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	67	208		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	159
11.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	69	218		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	164
12.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	63	214		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	158
13.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	60	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	132
14.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	57	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	143	121
15.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	72	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	138
16.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	60	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	134
17.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	61	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	131
18.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	65	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	130
19.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	61	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	134
20.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	59	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	135	118
21.01.2024	100,00%	0,00%	0,01%	58	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	131	112
22.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	71	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	150
23.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	69	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	145
24.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	63	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	148
25.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	70	203		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	156
26.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	65	201		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	152
27.01.2024	100,00%	0,00%	0,01%	62	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	150	135
28.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	62	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	142	125
29.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	71	224		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	249	226
30.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	70	220		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	232	221
31.01.2024	100,00%	0,00%	0,00%	74	218		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	166

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
01.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	71	235		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	201	176
02.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	66	221		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	161
03.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	62	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	136
04.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	65	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	145	125
05.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	69	218		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	202	185
06.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	68	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	152
07.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	68	207		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	147
08.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	64	203		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	145
09.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	67	201		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	143
10.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	60	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	125
11.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	61	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	143	115
12.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	64	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	140
13.02.2024	100,00%	0,00%	0,01%	64	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	140
14.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	63	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	141
15.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	64	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	148
16.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	68	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	142
17.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	61	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	120
18.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	59	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	145	118
19.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	62	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	145
20.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	68	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	132
21.02.2024	100,00%	0,00%	0,01%	65	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	140
22.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	65	193		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	152
23.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	63	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	151
24.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	61	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	130
25.02.2024	100,00%	0,00%	0,01%	59	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	144	129
26.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	65	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	160
27.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	66	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	160
28.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	64	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	162
29.02.2024	100,00%	0,00%	0,00%	67	203		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	168

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
01.03.2024	100,00%	0,00%	0,00%	67	205		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	170
02.03.2024	100,00%	0,00%	0,00%	61	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	140
03.03.2024	100,00%	0,00%	0,00%	60	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	144	129
04.03.2024	100,00%	0,00%	0,00%	71	203		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	166
05.03.2024	100,00%	0,00%	0,00%	68	201		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	163
06.03.2024	100,00%	0,00%	0,00%	63	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	150
07.03.2024	100,00%	0,00%	0,00%	63	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	155
08.03.2024	100,00%	0,00%	0,00%	63	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	156
09.03.2024	100,00%	0,00%	0,00%	62	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	135
10.03.2024	100,00%	0,00%	0,00%	59	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	131
11.03.2024	100,00%	0,00%	0,00%	66	202		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	160
12.03.2024	100,00%	0,00%	0,00%	67	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	157
13.03.2024	100,00%	0,00%	0,00%	61	195		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	155
14.03.2024	100,00%	0,00%	0,05%	79	279		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	155
15.03.2024	100,00%	0,00%	0,02%	71	301		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	162
16.03.2024	100,00%	0,00%	0,01%	63	283		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	137
17.03.2024	100,00%	0,00%	0,00%	64	271		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	138
18.03.2024	100,00%	0,00%	0,02%	79	287		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	200
19.03.2024	100,00%	0,00%	0,03%	68	284		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	166
20.03.2024	99,96%	0,04%	0,19%	66	284		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	444	182
21.03.2024	99,94%	0,06%	0,05%	71	286		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	168
22.03.2024	100,00%	0,00%	0,01%	70	275		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	168
23.03.2024	99,93%	0,07%	0,03%	70	256		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	147
24.03.2024	100,00%	0,00%	0,04%	61	252		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	136
25.03.2024	100,00%	0,00%	0,05%	79	278		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	176
26.03.2024	100,00%	0,00%	0,02%	71	281		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	202	170
27.03.2024	100,00%	0,00%	0,02%	69	291		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	173
28.03.2024	100,00%	0,00%	0,03%	74	302		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	181
29.03.2024	100,00%	0,00%	0,03%	66	290		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	149
30.03.2024	100,00%	0,00%	0,02%	66	280		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	145
31.03.2024	100,00%	0,00%	0,02%	68	285		100,00%	0,00%			95,80%	4,20%	158	141

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
1	100,00%	0,00%	0,01%	65,58	213,08		100,00%	0,00%			99,95%	0,05%	171.58	150,68

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2024 Q1 | Evaluation period 2024 Q1

### 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 01.01.2024 bis 31.03.2024 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 01/01/2024 to 03/31/2024.

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