



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum Juli 2023 bis September 2023**  
**Evaluation period July 2023 to September 2023**

**KSK Ludwigsburg**

**BLZ 60450050**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q3 | Evaluation period 2023 Q3

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
01.07.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	250		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	202
02.07.2023	99,94%	0,06%	0,65%	46	237		100,00%	0,00%			87,84%	12,16%	4.781	677
03.07.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	244		100,00%	0,00%			99,99%	0,01%	215	224
04.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	246		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	222
05.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	251		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	221
06.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	242		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	217
07.07.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	244		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	218
08.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	230		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	201
09.07.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	233		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	150	191
10.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	243		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	223
11.07.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	244		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	215
12.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	252		100,00%	0,00%			87,10%	12,90%	170	210
13.07.2023	99,94%	0,06%	0,05%	55	270		100,00%	0,00%			99,31%	0,69%	175	215
14.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	270		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	212
15.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	66	269		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	200
16.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	263		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	187
17.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	69	289		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	215
18.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	66	287		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	216
19.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	264		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	214
20.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	273		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	219
21.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	270		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	216
22.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	66	266		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	199
23.07.2023	100,00%	0,00%	0,01%	69	263		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	243
24.07.2023	100,00%	0,00%	0,01%	67	283		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	224
25.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	65	284		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	218
26.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	70	293		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	218
27.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	294		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	221
28.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	67	295		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	222
29.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	280		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	203
30.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	277		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	194
31.07.2023	100,00%	0,00%	0,00%	69	294		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	226

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q3 | Evaluation period 2023 Q3

### 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
01.08.2023	100,00%	0,00%	0,01%	67	307		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	220
02.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	66	294		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	214
03.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	66	294		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	217
04.08.2023	100,00%	0,00%	0,01%	63	272		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	222
05.08.2023	100,00%	0,00%	0,01%	49	246		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	198
06.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	231		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	150	176
07.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	252		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	220
08.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	245		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	217
09.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	251		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	207
10.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	244		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	214
11.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	243		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	207
12.08.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	234		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	195
13.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	222		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	186
14.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	225		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	209
15.08.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	243		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	211
16.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	240		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	171	209
17.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	236		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	209
18.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	240		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	208
19.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	226		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	192
20.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	230		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	185
21.08.2023	100,00%	0,00%	0,08%	54	251		100,00%	0,00%			97,69%	2,31%	246	298
22.08.2023	100,00%	0,00%	0,03%	66	247		100,00%	0,00%			99,27%	0,73%	203	261
23.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	237		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	208
24.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	240		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	211
25.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	239		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	212
26.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	235		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	195
27.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	232		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	196
28.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	253		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	214
29.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	245		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	212
30.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	65	259		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	174	213
31.08.2023	100,00%	0,00%	0,00%	77	274		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	219

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q3 | Evaluation period 2023 Q3

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
01.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	70	272		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	219
02.09.2023	100,00%	0,00%	0,01%	63	252		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	164	195
03.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	254		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	188
04.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	69	264		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	212
05.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	69	258		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	212
06.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	67	274		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	214
07.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	72	268		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	214
08.09.2023	100,00%	0,00%	0,01%	69	262		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	220
09.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	253		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	194
10.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	65	249		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	150	189
11.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	70	286		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	208
12.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	67	264		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	210
13.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	245		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	207
14.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	250		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	213
15.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	69	243		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	202
16.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	231		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	192
17.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	234		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	181
18.09.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	243		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	206
19.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	248		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	204
20.09.2023	100,00%	0,00%	0,01%	64	251		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	205
21.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	66	261		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	206
22.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	71	253		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	205
23.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	249		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	188
24.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	244		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	188
25.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	66	259		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	207
26.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	245		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	208
27.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	246		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	208
28.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	256		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	214
29.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	258		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	215
30.09.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	256		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	201

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
3	100,00%	0,00%	0,01%	58,73	255,60		100,00%	0,00%			99,69%	0,31%	221.72	214,82

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q3 | Evaluation period 2023 Q3

### 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 01.07.2023 bis 30.09.2023 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 07/01/2023 to 09/30/2023.

**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