



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum April 2022 bis Juni 2022**  
**Evaluation period April 2022 to June 2022**

**KSK Ludwigsburg**

**BLZ 60450050**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q2 | Evaluation period 2022 Q2

### 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
01.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	149		100,00%	0,00%	211	566	100,00%	0,00%	202	217
02.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	142		100,00%	0,00%	196	532	100,00%	0,00%	179	179
03.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	133		100,00%	0,00%	191	536	100,00%	0,00%	163	167
04.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	150		100,00%	0,00%	204	564	100,00%	0,00%	198	215
05.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	148		100,00%	0,00%	219	597	100,00%	0,00%	200	219
06.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	149		100,00%	0,00%	215	607	100,00%	0,00%	196	213
07.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	160		100,00%	0,00%	227	603	100,00%	0,00%	197	220
08.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	146		100,00%	0,00%	208	569	100,00%	0,00%	192	211
09.04.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	135		100,00%	0,00%	201	531	100,00%	0,00%	176	179
10.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	131		100,00%	0,00%	195	533	100,00%	0,00%	171	175
11.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	139		100,00%	0,00%	207	605	100,00%	0,00%	197	216
12.04.2022	100,00%	0,00%	0,01%	65	139		100,00%	0,00%	211	559	100,00%	0,00%	196	211
13.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	141		100,00%	0,00%	207	574	99,86%	0,14%	195	210
14.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	148		100,00%	0,00%	207	586	100,00%	0,00%	192	208
15.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	132		100,00%	0,00%	200	535	100,00%	0,00%	181	183
16.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	130		100,00%	0,00%	197	515	100,00%	0,00%	178	178
17.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	117		100,00%	0,00%	206	503	100,00%	0,00%	149	169
18.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	119		100,00%	0,00%	198	525	100,00%	0,00%	163	164
19.04.2022	98,89%	1,11%	0,08%	64	132		77,20%	22,80%	215	597	83,90%	16,10%	190	211
20.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	134		100,00%	0,00%	216	586	100,00%	0,00%	194	207
21.04.2022	100,00%	0,00%	0,01%	69	140		100,00%	0,00%	218	597	100,00%	0,00%	193	214
22.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	132		100,00%	0,00%	207	564	100,00%	0,00%	193	212
23.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	129		100,00%	0,00%	202	542	100,00%	0,00%	177	183
24.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	133		100,00%	0,00%	197	541	100,00%	0,00%	165	176
25.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	139		100,00%	0,00%	208	568	100,00%	0,00%	193	229
26.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	139		100,00%	0,00%	215	598	100,00%	0,00%	195	223
27.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	140		100,00%	0,00%	197	589	100,00%	0,00%	189	227
28.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	149		100,00%	0,00%	207	576	100,00%	0,00%	195	217
29.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	142		100,00%	0,00%	206	573	100,00%	0,00%	195	218
30.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	138		100,00%	0,00%	198	523	100,00%	0,00%	172	182

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q2 | Evaluation period 2022 Q2

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
01.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	151		100,00%	0,00%	195	560	100,00%	0,00%	164	175
02.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	81	167		100,00%	0,00%	210	604	100,00%	0,00%	198	227
03.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	155		100,00%	0,00%	210	603	100,00%	0,00%	196	218
04.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	156		100,00%	0,00%	209	565	100,00%	0,00%	194	215
05.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	150		100,00%	0,00%	208	587	100,00%	0,00%	195	209
06.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	158		100,00%	0,00%	209	569	100,00%	0,00%	194	209
07.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	141		100,00%	0,00%	201	524	100,00%	0,00%	178	179
08.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	141		100,00%	0,00%	196	530	100,00%	0,00%	169	172
09.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	159		100,00%	0,00%	206	579	100,00%	0,00%	192	225
10.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	160		100,00%	0,00%	217	600	100,00%	0,00%	195	218
11.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	149		100,00%	0,00%	201	555	100,00%	0,00%	195	220
12.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	149		100,00%	0,00%	217	600	100,00%	0,00%	196	211
13.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	151		100,00%	0,00%	208	573	100,00%	0,00%	196	210
14.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	146		100,00%	0,00%	192	518	100,00%	0,00%	181	185
15.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	127		100,00%	0,00%	181	491	100,00%	0,00%	161	175
16.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	138		100,00%	0,00%	193	560	100,00%	0,00%	196	213
17.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	133		100,00%	0,00%	193	557	100,00%	0,00%	199	212
18.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	137		100,00%	0,00%	198	543	100,00%	0,00%	196	204
19.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	147		100,00%	0,00%	200	566	100,00%	0,00%	200	213
20.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	139		100,00%	0,00%	198	550	100,00%	0,00%	197	210
21.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	134		100,00%	0,00%	196	481	100,00%	0,00%	176	174
22.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	132		100,00%	0,00%	178	488	100,00%	0,00%	159	166
23.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	141		100,00%	0,00%	185	526	100,00%	0,00%	192	221
24.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	140		100,00%	0,00%	187	537	100,00%	0,00%	191	221
25.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	142		100,00%	0,00%	196	533	100,00%	0,00%	193	218
26.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	131		100,00%	0,00%	182	507	100,00%	0,00%	168	180
27.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	142		99,99%	0,01%	189	539	100,00%	0,00%	190	220
28.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	132		99,99%	0,01%	184	501	100,00%	0,00%	170	178
29.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	123		99,99%	0,01%	178	503	100,00%	0,00%	133	145
30.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	148		100,00%	0,00%	186	529	100,00%	0,00%	195	218
31.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	158		100,00%	0,00%	187	543	100,00%	0,00%	190	216

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q2 | Evaluation period 2022 Q2

### 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
01.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	155		100,00%	0,00%	192	538	100,00%	0,00%	196	216
02.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	161		100,00%	0,00%	191	565	100,00%	0,00%	182	199
03.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	154		100,00%	0,00%	196	573	100,00%	0,00%	183	198
04.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	145		100,00%	0,00%	186	528	100,00%	0,00%	161	169
05.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	149		100,00%	0,00%	180	564	100,00%	0,00%	156	161
06.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	149		100,00%	0,00%	179	567	100,00%	0,00%	156	173
07.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	156		100,00%	0,00%	189	581	100,00%	0,00%	180	203
08.06.2022	99,18%	0,82%	0,13%	64	157		94,22%	5,78%	192	587	98,48%	1,52%	178	196
09.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	160		100,00%	0,00%	198	620	100,00%	0,00%	182	211
10.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	140		100,00%	0,00%	190	589	100,00%	0,00%	181	202
11.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	133		99,98%	0,02%	190	556	100,00%	0,00%	166	172
12.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	116		99,99%	0,01%	184	516	100,00%	0,00%	125	150
13.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	125		100,00%	0,00%	189	557	100,00%	0,00%	181	200
14.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	130		100,00%	0,00%	194	640	100,00%	0,00%	186	209
15.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	124		100,00%	0,00%	198	613	100,00%	0,00%	180	201
16.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	120		100,00%	0,00%	191	561	100,00%	0,00%	163	177
17.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	121		100,00%	0,00%	201	563	100,00%	0,00%	180	199
18.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	117		100,00%	0,00%	189	546	100,00%	0,00%	169	174
19.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	119		100,00%	0,00%	185	556	100,00%	0,00%	158	168
20.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	128		100,00%	0,00%	196	603	100,00%	0,00%	183	206
21.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	136		100,00%	0,00%	200	597	100,00%	0,00%	186	208
22.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	131		100,00%	0,00%	202	606	100,00%	0,00%	181	207
23.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	129		100,00%	0,00%	206	607	100,00%	0,00%	185	205
24.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	123		100,00%	0,00%	197	601	100,00%	0,00%	185	206
25.06.2022	97,39%	2,61%	0,73%	54	124		92,20%	7,80%	192	558	91,99%	8,01%	169	176
26.06.2022	74,01%	25,99%	1,89%	55	143		76,83%	23,17%	200	579	72,63%	27,37%	159	183
27.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	145		99,99%	0,01%	206	606	100,00%	0,00%	196	222
28.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	141		100,00%	0,00%	197	597	100,00%	0,00%	190	210
29.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	134		100,00%	0,00%	194	608	100,00%	0,00%	192	219
30.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	138		100,00%	0,00%	198	658	100,00%	0,00%	189	221

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	99,66%	0,34%	0,03%	59,07	139,95		99,34%	0,66%	198,66	563,24	99,42%	0,58%	182.45	199,24

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q2 | Evaluation period 2022 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 01.04.2022 bis 30.06.2022 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 Ludwigsburg for the reporting period 04/01/2022 to 06/30/2022.

**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