



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum Januar 2022 bis März 2022**  
**Evaluation period January 2022 to March 2022**

**KSK Ludwigsburg**

**BLZ 60450050**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q1 | Evaluation period 2022 Q1

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
01.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	153		100,00%	0,00%	203	578	100,00%	0,00%	181	174
02.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	156		100,00%	0,00%	190	535	100,00%	0,00%	165	172
03.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	184		100,00%	0,00%	203	613	100,00%	0,00%	198	248
04.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	186		100,00%	0,00%	204	594	100,00%	0,00%	208	236
05.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	189		100,00%	0,00%	203	590	100,00%	0,00%	204	225
06.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	177		100,00%	0,00%	206	585	100,00%	0,00%	185	193
07.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	177		100,00%	0,00%	208	586	100,00%	0,00%	197	213
08.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	168		100,00%	0,00%	206	691	100,00%	0,00%	180	183
09.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	159		100,00%	0,00%	196	576	100,00%	0,00%	174	177
10.01.2022	100,00%	0,00%	0,01%	88	194		100,00%	0,00%	209	581	100,00%	0,00%	195	234
11.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	76	193		100,00%	0,00%	202	582	100,00%	0,00%	198	230
12.01.2022	100,00%	0,00%	0,01%	85	183		100,00%	0,00%	213	571	100,00%	0,00%	192	211
13.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	167		100,00%	0,00%	210	578	100,00%	0,00%	193	228
14.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	159		100,00%	0,00%	201	600	100,00%	0,00%	193	222
15.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	158		100,00%	0,00%	196	532	100,00%	0,00%	171	181
16.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	134		100,00%	0,00%	189	527	100,00%	0,00%	149	159
17.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	143		100,00%	0,00%	205	580	100,00%	0,00%	190	210
18.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	145		81,98%	18,02%	204	604	100,00%	0,00%	194	216
19.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	148		100,00%	0,00%	213	599	100,00%	0,00%	198	211
20.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	152		99,99%	0,01%	206	593	100,00%	0,00%	194	216
21.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	150		100,00%	0,00%	215	579	100,00%	0,00%	196	217
22.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	134		100,00%	0,00%	198	542	100,00%	0,00%	173	179
23.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	135		100,00%	0,00%	195	539	100,00%	0,00%	165	171
24.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	153		100,00%	0,00%	208	582	100,00%	0,00%	192	222
25.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	154		100,00%	0,00%	209	558	100,00%	0,00%	199	222
26.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	152		100,00%	0,00%	198	578	100,00%	0,00%	192	222
27.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	152		100,00%	0,00%	183	544	100,00%	0,00%	191	214
28.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	151		100,00%	0,00%	179	519	100,00%	0,00%	189	217
29.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	140		100,00%	0,00%	178	501	100,00%	0,00%	168	179
30.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	143		100,00%	0,00%	176	494	100,00%	0,00%	159	171
31.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	162		100,00%	0,00%	186	548	100,00%	0,00%	230	230

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q1 | Evaluation period 2022 Q1

### 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
01.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	172		100,00%	0,00%	190	552	100,00%	0,00%	196	236
02.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	162		100,00%	0,00%	188	537	100,00%	0,00%	193	221
03.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	174		100,00%	0,00%	190	561	100,00%	0,00%	195	225
04.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	162		100,00%	0,00%	189	540	100,00%	0,00%	194	217
05.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	151		100,00%	0,00%	182	493	100,00%	0,00%	177	181
06.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	157		100,00%	0,00%	174	483	100,00%	0,00%	157	168
07.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	165		100,00%	0,00%	185	535	100,00%	0,00%	190	221
08.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	160		100,00%	0,00%	188	541	100,00%	0,00%	192	210
09.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	164		99,99%	0,01%	197	523	100,00%	0,00%	187	208
10.02.2022	100,00%	0,00%	0,01%	65	168		100,00%	0,00%	191	552	100,00%	0,00%	189	216
11.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	164		100,00%	0,00%	183	478	100,00%	0,00%	190	217
12.02.2022	99,97%	0,03%	0,01%	58	153		100,00%	0,00%	184	503	100,00%	0,00%	173	181
13.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	133		100,00%	0,00%	186	522	100,00%	0,00%	164	170
14.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	148		100,00%	0,00%	194	552	100,00%	0,00%	196	217
15.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	147		100,00%	0,00%	205	565	100,00%	0,00%	197	219
16.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	147		100,00%	0,00%	200	524	100,00%	0,00%	192	210
17.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	150		100,00%	0,00%	199	465	100,00%	0,00%	185	212
18.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	144		100,00%	0,00%	200	488	100,00%	0,00%	186	209
19.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	135		100,00%	0,00%	189	458	100,00%	0,00%	172	176
20.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	134		100,00%	0,00%	182	461	100,00%	0,00%	162	169
21.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	152		100,00%	0,00%	191	496	100,00%	0,00%	189	217
22.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	149		100,00%	0,00%	191	525	100,00%	0,00%	193	213
23.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	146		100,00%	0,00%	194	527	100,00%	0,00%	186	216
24.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	155		100,00%	0,00%	199	537	99,43%	0,57%	189	219
25.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	147		99,99%	0,01%	195	517	100,00%	0,00%	187	213
26.02.2022	100,00%	0,00%	0,02%	58	141		100,00%	0,00%	187	475	100,00%	0,00%	170	183
27.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	147		100,00%	0,00%	182	484	100,00%	0,00%	157	172
28.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	156		100,00%	0,00%	191	529	100,00%	0,00%	189	227

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q1 | Evaluation period 2022 Q1

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
01.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	163		100,00%	0,00%	197	546	100,00%	0,00%	193	224
02.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	157		100,00%	0,00%	193	539	100,00%	0,00%	187	207
03.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	148		100,00%	0,00%	195	541	100,00%	0,00%	184	209
04.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	143		100,00%	0,00%	187	501	100,00%	0,00%	184	200
05.03.2022	100,00%	0,00%	0,05%	56	139		100,00%	0,00%	190	486	100,00%	0,00%	170	173
06.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	138		100,00%	0,00%	181	499	100,00%	0,00%	153	163
07.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	144		100,00%	0,00%	195	529	100,00%	0,00%	186	214
08.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	148		99,99%	0,01%	194	533	100,00%	0,00%	184	206
09.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	144		100,00%	0,00%	192	522	100,00%	0,00%	179	200
10.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	142		100,00%	0,00%	198	541	100,00%	0,00%	188	207
11.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	143		100,00%	0,00%	194	505	100,00%	0,00%	186	205
12.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	134		100,00%	0,00%	193	486	100,00%	0,00%	164	176
13.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	128		100,00%	0,00%	187	495	100,00%	0,00%	161	164
14.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	134		100,00%	0,00%	186	526	100,00%	0,00%	185	202
15.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	136		100,00%	0,00%	204	561	100,00%	0,00%	187	208
16.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	136		100,00%	0,00%	193	520	100,00%	0,00%	180	198
17.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	131		100,00%	0,00%	198	533	100,00%	0,00%	184	198
18.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	129		100,00%	0,00%	202	538	100,00%	0,00%	186	200
19.03.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	123		100,00%	0,00%	204	524	100,00%	0,00%	172	171
20.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	121		100,00%	0,00%	187	531	100,00%	0,00%	155	164
21.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	130		99,99%	0,01%	203	542	96,46%	3,54%	178	195
22.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	141		100,00%	0,00%	202	521	100,00%	0,00%	181	203
23.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	133		100,00%	0,00%	210	519	100,00%	0,00%	171	190
24.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	132		100,00%	0,00%	199	550	100,00%	0,00%	183	194
25.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	127		100,00%	0,00%	204	533	100,00%	0,00%	175	193
26.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	124		100,00%	0,00%	195	514	100,00%	0,00%	176	170
27.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	122		100,00%	0,00%	192	500	95,73%	4,27%	159	160
28.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	139		100,00%	0,00%	204	549	100,00%	0,00%	180	210
29.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	138		100,00%	0,00%	204	554	100,00%	0,00%	190	216
30.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	141		100,00%	0,00%	208	568	100,00%	0,00%	188	222
31.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	146		99,99%	0,01%	208	602	100,00%	0,00%	195	237

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%	0,00%	61,76	149,87		99,80%	0,20%	195,74	539,00	99,91%	0,09%	230,00	202,28

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q1 | Evaluation period 2022 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 01.01.2022 bis 31.03.2022 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 01/01/2022 to 03/31/2022.

**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