



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022

Evaluation period October 2022 to December 2022

KSK Ludwigsburg

BLZ 60450050

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

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
01.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	179		100,00%	0,00%	202	382	100,00%	0,00%	186	210
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	178		100,00%	0,00%	174	419	100,00%	0,00%	172	180
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	174		99,99%	0,01%	147	966	100,00%	0,00%	157	204
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	187		100,00%	0,00%	201	628	100,00%	0,00%	199	229
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	187		100,00%	0,00%	229	261	100,00%	0,00%	190	234
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	188		100,00%	0,00%	175	721	100,00%	0,00%	195	228
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	182		100,00%	0,00%	171	793	100,00%	0,00%	187	226
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	178		100,00%	0,00%	316	1.198	100,00%	0,00%	164	192
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	181		100,00%	0,00%	152	426	100,00%	0,00%	155	188
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	195		100,00%	0,00%	152	518	100,00%	0,00%	195	216
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	193		100,00%	0,00%	169	364	100,00%	0,00%	176	211
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	190		100,00%	0,00%	153	866	100,00%	0,00%	179	214
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	193		100,00%	0,00%	191	1.483	100,00%	0,00%	183	226
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	191		100,00%	0,00%	172	1.736	100,00%	0,00%	188	204
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	178		100,00%	0,00%	207	313	100,00%	0,00%	166	187
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	156		100,00%	0,00%	226	643	100,00%	0,00%	153	163
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	171		100,00%	0,00%	174	622	100,00%	0,00%	191	225
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	65	163		100,00%	0,00%	163	1.021	100,00%	0,00%	179	197
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	70	159		100,00%	0,00%	190	468	100,00%	0,00%	179	196
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	163		100,00%	0,00%	211	1.259	100,00%	0,00%	176	213
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	165		100,00%	0,00%	164	1.604	100,00%	0,00%	181	198
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	156		100,00%	0,00%	211	749	100,00%	0,00%	160	179
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	160		100,00%	0,00%	240	420	100,00%	0,00%	149	169
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	156		100,00%	0,00%	157	1.002	100,00%	0,00%	189	199
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	162		100,00%	0,00%	277	676	100,00%	0,00%	176	212
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	160		100,00%	0,00%	157	1.128	100,00%	0,00%	172	214
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	157		100,00%	0,00%	217	568	100,00%	0,00%	180	225
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	153		100,00%	0,00%	176	988	100,00%	0,00%	191	213
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	153		100,00%	0,00%	219	883	100,00%	0,00%	161	189
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	155		100,00%	0,00%	204	758	100,00%	0,00%	154	177
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	158		100,00%	0,00%	191	678	100,00%	0,00%	187	202

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

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
01.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	168		100,00%	0,00%	195	756	100,00%	0,00%	163	189
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	164		100,00%	0,00%	195	764	100,00%	0,00%	185	207
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	168		100,00%	0,00%	186	674	100,00%	0,00%	186	210
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	167		100,00%	0,00%	191	492	100,00%	0,00%	174	195
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	165		100,00%	0,00%	254	512	100,00%	0,00%	154	166
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	167		100,00%	0,00%	174	644	100,00%	0,00%	149	169
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	175		100,00%	0,00%	160	698	100,00%	0,00%	179	207
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	174		100,00%	0,00%	179	996	100,00%	0,00%	179	194
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	182		100,00%	0,00%	198	315	100,00%	0,00%	174	187
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	176		100,00%	0,00%	233	971	100,00%	0,00%	183	204
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	174		100,00%	0,00%	214	568	100,00%	0,00%	177	223
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	173		100,00%	0,00%	216	373	100,00%	0,00%	156	184
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	149		100,00%	0,00%	212	369	100,00%	0,00%	156	176
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	154		100,00%	0,00%	163	756	100,00%	0,00%	179	200
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	156		100,00%	0,00%	219	971	100,00%	0,00%	182	206
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	159		99,99%	0,01%	143	952	100,00%	0,00%	181	206
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	159		100,00%	0,00%	116	757	100,00%	0,00%	174	207
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	164		100,00%	0,00%	192	365	100,00%	0,00%	177	200
19.11.2022	95,01%	4,99%	1,80%	46	155		80,94%	19,06%	270	545	91,93%	8,07%	157	179
20.11.2022	78,18%	21,82%	1,42%	52	170		76,17%	23,83%	244	608	77,10%	22,90%	148	172
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	160		100,00%	0,00%	277	785	99,80%	0,20%	182	202
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	150		100,00%	0,00%	243	359	100,00%	0,00%	169	191
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	148		99,99%	0,01%	247	386	100,00%	0,00%	167	195
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	143		100,00%	0,00%	164	757	100,00%	0,00%	174	195
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	159		100,00%	0,00%	213	817	100,00%	0,00%	177	190
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	149		100,00%	0,00%	182	804	100,00%	0,00%	154	172
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	148		100,00%	0,00%	328	819	100,00%	0,00%	141	173
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	175		100,00%	0,00%	225	530	100,00%	0,00%	184	195
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	157		100,00%	0,00%	260	1.488	100,00%	0,00%	190	204
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	162		100,00%	0,00%	225	511	100,00%	0,00%	185	210

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

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
01.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	171		100,00%	0,00%	235	706	100,00%	0,00%	193	202
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	176		100,00%	0,00%	200	749	100,00%	0,00%	189	195
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	162		99,99%	0,01%	241	642	100,00%	0,00%	162	179
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	162		100,00%	0,00%	271	534	100,00%	0,00%	147	169
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	171		100,00%	0,00%	280	937	100,00%	0,00%	185	208
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	183		100,00%	0,00%	234	415	100,00%	0,00%	183	199
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	176		100,00%	0,00%	243	949	100,00%	0,00%	175	194
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	172		100,00%	0,00%	194	1.030	100,00%	0,00%	176	192
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	169		100,00%	0,00%	181	614	100,00%	0,00%	180	191
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	158		99,99%	0,01%	173	2.085	100,00%	0,00%	155	172
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	151		100,00%	0,00%	185	992	100,00%	0,00%	144	164
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	168		100,00%	0,00%	232	907	100,00%	0,00%	182	198
13.12.2022	99,98%	0,02%	0,05%	60	165		100,00%	0,00%	239	1.151	100,00%	0,00%	177	196
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	165		100,00%	0,00%	181	843	100,00%	0,00%	176	192
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	145		89,06%	10,94%	209	1.031	100,00%	0,00%	179	191
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	149		100,00%	0,00%	237	978	100,00%	0,00%	177	193
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	143		100,00%	0,00%	219	605	100,00%	0,00%	152	179
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	141		100,00%	0,00%	233	167	100,00%	0,00%	146	174
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	146		100,00%	0,00%	200	621	100,00%	0,00%	182	198
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	142		100,00%	0,00%	213	640	100,00%	0,00%	175	193
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	146		100,00%	0,00%	187	666	100,00%	0,00%	178	192
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	150		100,00%	0,00%	124	487	100,00%	0,00%	171	191
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	149		99,96%	0,04%	141	499	100,00%	0,00%	172	200
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	141		100,00%	0,00%	169	665	100,00%	0,00%	156	180
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	137		100,00%	0,00%	182	404	100,00%	0,00%	151	173
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	140		100,00%	0,00%	187	522	100,00%	0,00%	147	172
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	146		100,00%	0,00%	222	502	100,00%	0,00%	170	204
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	153		100,00%	0,00%	176	638	100,00%	0,00%	175	193
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	157		100,00%	0,00%	164	727	100,00%	0,00%	176	192
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	162		100,00%	0,00%	186	474	100,00%	0,00%	171	192
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	156		99,98%	0,02%		372	100,00%	0,00%	168	189

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
4	99,71%	0,29%	0,04%	55,73	163,51		99,41%	0,59%	202,68	732,99	99,66%	0,34%	172.57	195,49

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

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 01.10.2022 bis 31.12.2022 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 10/01/2022 to 12/31/2022.

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