



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

## **Auswertungszeitraum Oktober 2023 bis Dezember 2023**

## **Evaluation period October 2023 to December 2023**

**KSK Freudenstadt**

**BLZ 64251060**

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
01.10.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	325		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	192
02.10.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	368		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	210
03.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	315		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	193
04.10.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	360		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	204
05.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	333		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	213
06.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	316		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	210
07.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	303		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	205
08.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	311		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	198
09.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	326		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	215
10.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	333		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	208
11.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	314		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	198
12.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	344		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	202
13.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	315		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	199
14.10.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	303		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	160	194
15.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	312		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	145	184
16.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	332		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	199
17.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	318		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	195
18.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	314		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	186
19.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	316		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	181
20.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	311		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	176
21.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	300		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	183
22.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	305		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	171
23.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	315		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	172
24.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	323		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	166
25.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	323		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	261	241
26.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	315		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	171
27.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	330		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	170
28.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	303		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	156	180
29.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	317		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	164
30.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	358		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	186
31.10.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	329		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	171

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
01.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	331		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	180
02.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	340		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	173
03.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	327		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	183
04.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	316		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	176
05.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	334		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	164
06.11.2023	99,97%	0,03%	0,04%	55	345		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	177
07.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	340		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	174
08.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	360		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	171
09.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	65	338		100,00%	0,00%			99,02%	0,98%	173	170
10.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	358		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	172
11.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	310		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	169
12.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	296		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	161
13.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	324		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	163
14.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	329		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	166
15.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	363		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	180
16.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	376		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	171
17.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	362		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	173
18.11.2023	98,31%	1,69%	1,31%	52	325		93,65%	6,35%			90,75%	9,25%	160	164
19.11.2023	63,55%	36,45%	2,92%	58	369		70,04%	29,96%			62,86%	37,14%	157	191
20.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	372		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	168
21.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	354		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	162
22.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	371		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	166
23.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	83	436		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	162
24.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	69	387		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	167
25.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	349		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	168
26.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	356		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	169
27.11.2023	100,00%	0,00%	0,02%	65	388		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	169
28.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	66	396		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	172
29.11.2023	100,00%	0,00%	0,08%	66	424		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	181
30.11.2023	100,00%	0,00%	0,00%	67	425		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	185

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
01.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	68	435		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	186
02.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	65	395		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	164
03.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	369		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	153
04.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	67	451		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	156
05.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	404		100,00%	0,00%			99,93%	0,07%	172	152
06.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	437		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	155
07.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	436		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	154
08.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	461		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	161
09.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	372		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	165
10.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	359		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	151
11.12.2023	100,00%	0,00%	0,03%	62	391		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	149
12.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	391		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	150
13.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	71	428		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	208	158
14.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	70	406		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	147
15.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	76	433		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	181
16.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	298		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	153
17.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	279		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	151
18.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	68	253		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	156
19.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	254		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	150
20.12.2023	100,00%	0,00%	0,02%	81	247		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	148
21.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	88	247		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	150
22.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	70	248		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	157
23.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	67	225		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	167
24.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	65	222		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	166
25.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	230		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	153
26.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	226		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	152
27.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	65	247		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	162
28.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	67	259		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	166
29.12.2023	100,00%	0,00%	0,00%	80	258		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	173
30.12.2023	100,00%	0,00%	0,02%	76	250		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	142	166
31.12.2023							100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	166

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	99,58%	0,42%	0,05%	60,15	336,25		99,61%	0,39%			99,48%	0,52%	168.99	173,93

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q4 | Evaluation period 2023 Q4

### Institut BLZ 64251060

---

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 Freudenstadt für den Berichtszeitraum 01.10.2023 bis 31.12.2023 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 Freudenstadt for the reporting period 10/01/2023 to 12/31/2023.

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