



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

## **Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022**

## **Evaluation period October 2022 to December 2022**

**SPK Odenwaldkreis**

**BLZ 50851952**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 50851952

#### 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%	48	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	176
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	173
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	171
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,03%	54	176		100,00%	0,00%		403	100,00%	0,00%	173	177
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	174		100,00%	0,00%		945	100,00%	0,00%	185	180
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	186
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	182
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	175
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	176
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	182		100,00%	0,00%		1.691	100,00%	0,00%	181	194
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	178
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	182
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	183
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	202		100,00%	0,00%		447	100,00%	0,00%	174	180
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	178
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	172
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	182
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	176
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	195		100,00%	0,00%		1.700	100,00%	0,00%	177	176
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	162		100,00%	0,00%		1.022	100,00%	0,00%	176	177
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	182
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	177
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	177
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	187
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	211		100,00%	0,00%		804	100,00%	0,00%	176	178
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	171		100,00%	0,00%		810	100,00%	0,00%	568	195
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,04%	56	155		94,24%	5,76%		730	100,00%	0,00%	171	176
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	190
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	181
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	185
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	180		100,00%	0,00%		595	100,00%	0,00%	185	199

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 50851952

#### 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%	60	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	188
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	186
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	183
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	195
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	174
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	167
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	173
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	179
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	176		100,00%	0,00%	1.300		100,00%	0,00%	182	177
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	69	191		100,00%	0,00%	286		100,00%	0,00%	180	176
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	176
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	170
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	175
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	174		100,00%	0,00%	340		100,00%	0,00%	175	176
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	64	171		100,00%	0,00%	619		100,00%	0,00%	179	179
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	165		100,00%	0,00%	365		100,00%	0,00%	176	184
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	177		100,00%	0,00%	3.425		100,00%	0,00%	175	176
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	173		100,00%	0,00%	371		100,00%	0,00%	173	174
19.11.2022	96,07%	3,93%	0,49%	67	175		80,70%	19,30%			92,07%	7,93%	170	172
20.11.2022	77,77%	22,23%	5,63%	62	168		72,98%	27,02%			70,15%	29,85%	162	162
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	160		100,00%	0,00%	881		100,00%	0,00%	181	180
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	67	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	173
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	176
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	185
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	200
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	182
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	41	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	165
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	176
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	177
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	178

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 50851952

#### 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%	48	151		100,00%	0,00%		1.164	100,00%	0,00%	179	167
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	153		100,00%	0,00%		537	100,00%	0,00%	181	174
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	43	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	166
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	157
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	167
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	162
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	159
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	168
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	168
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	162
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	161
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	47	142		100,00%	0,00%		364	100,00%	0,00%	229	172
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	167
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	170
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	51	142		87,98%	12,02%		987	100,00%	0,00%	179	168
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	135		100,00%	0,00%		798	100,00%	0,00%	173	169
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	165
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	41	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	160
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	49	131		100,00%	0,00%		1.513	100,00%	0,00%	178	169
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	171
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	166
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	49	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	167
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	177
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	174
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	170
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	169
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	177
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	178
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	151		100,00%	0,00%		425	100,00%	0,00%	171	178
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	170
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	174

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	99,72%	0,28%	0,07%	52,72	161,51		99,30%	0,70%		900,88	99,59%	0,41%	177.75	175,62

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 50851952

---

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 SPK Odenwaldkreis 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 SPK Odenwaldkreis 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