



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

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

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

**SPK Engen-Gottmadingen**

**BLZ 69251445**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 69251445

#### 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%	59	208		100,00%	0,00%	232	608	100,00%	0,00%	189	210
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	73	195		100,00%	0,00%	230	588	100,00%	0,00%	179	194
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	200		100,00%	0,00%	223	585	100,00%	0,00%	184	208
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	203		100,00%	0,00%	253	618	100,00%	0,00%	192	194
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	207		100,00%	0,00%	238	637	100,00%	0,00%	192	210
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	205		100,00%	0,00%	269	646	100,00%	0,00%	198	203
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	211		100,00%	0,00%	219	643	100,00%	0,00%	179	207
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	201		100,00%	0,00%	239	592	100,00%	0,00%	184	195
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	78	198		100,00%	0,00%	231	610	100,00%	0,00%	178	204
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	226		100,00%	0,00%	241	597	100,00%	0,00%	199	210
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	229		100,00%	0,00%	234	593	100,00%	0,00%	195	214
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	214		100,00%	0,00%	235	568	100,00%	0,00%	204	210
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	198		100,00%	0,00%	242	634	100,00%	0,00%	186	223
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	204		100,00%	0,00%	242	569	100,00%	0,00%	193	220
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	207		100,00%	0,00%	228	609	100,00%	0,00%	170	222
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	85	180		99,99%	0,01%	225	517	100,00%	0,00%	178	204
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	172		100,00%	0,00%	236	589	100,00%	0,00%	185	235
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	189		100,00%	0,00%	274	625	100,00%	0,00%	189	208
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	73	202		100,00%	0,00%	260	695	100,00%	0,00%	186	211
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	191		100,00%	0,00%	263	635	100,00%	0,00%	189	212
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	206		100,00%	0,00%	259	598	100,00%	0,00%	191	207
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	179		100,00%	0,00%	251	569	100,00%	0,00%	174	213
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	181		100,00%	0,00%	222	593	100,00%	0,00%	169	197
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	196		100,00%	0,00%	248	634	100,00%	0,00%	184	206
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	199		100,00%	0,00%	260	630	100,00%	0,00%	187	211
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	172		100,00%	0,00%	239	617	100,00%	0,00%	197	219
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	177		100,00%	0,00%	257	627	100,00%	0,00%	194	212
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	188		100,00%	0,00%	246	655	100,00%	0,00%	196	236
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	175		100,00%	0,00%	240	514	100,00%	0,00%	192	221
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	184		99,98%	0,02%	221	581	100,00%	0,00%	177	212
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	196		100,00%	0,00%	253	580	100,00%	0,00%	192	214

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 69251445

#### 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%	51	185		100,00%	0,00%	233	592	100,00%	0,00%	180	213
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	199		100,00%	0,00%	240	613	100,00%	0,00%	188	203
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	200		100,00%	0,00%	256	608	100,00%	0,00%	196	214
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	198		99,99%	0,01%	245	652	100,00%	0,00%	184	204
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	192		100,00%	0,00%	242	586	100,00%	0,00%	187	192
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	217		100,00%	0,00%	236	611	100,00%	0,00%	177	189
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	50	204		100,00%	0,00%	252	617	100,00%	0,00%	199	219
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	199		100,00%	0,00%	244	557	100,00%	0,00%	191	199
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	206		100,00%	0,00%	242	588	100,00%	0,00%	180	200
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	209		100,00%	0,00%	250	579	100,00%	0,00%	190	211
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	202		100,00%	0,00%	261	657	100,00%	0,00%	201	227
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	207		100,00%	0,00%	260	603	100,00%	0,00%	183	219
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	174		100,00%	0,00%	254	589	100,00%	0,00%	205	202
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	179		100,00%	0,00%	244	634	100,00%	0,00%	189	210
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	174		100,00%	0,00%	259	647	100,00%	0,00%	192	210
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	196		100,00%	0,00%	232	540	100,00%	0,00%	186	213
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	196	213
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	196	212
19.11.2022	95,91%	4,09%	1,07%	41	161		81,30%	18,70%			92,20%	7,80%	178	200
20.11.2022	88,31%	11,69%	1,66%	40	168		75,03%	24,97%			72,92%	27,08%	167	197
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	212
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	205
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	189
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	206
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	213
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	214
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	154		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	157	202
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	205
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	199
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	213

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 69251445

#### 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%	0,04%	55	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	206
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	196
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	194
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	195		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	185
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	200
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	197
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	207
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	209		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	222	264
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	196
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	182
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	192
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	191
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	205
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	193
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	155		88,03%	11,97%			100,00%	0,00%	181	197
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	196
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	196
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	193
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	205
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	198
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	59	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	193
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	202
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	202
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	200
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	207
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	196
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	199
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	163		100,00%	0,00%		3.062	100,00%	0,00%	178	205
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	205
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	194
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	175		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	183	213

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	99,83%	0,17%	0,03%	54,96	181,51		99,39%	0,61%	243,83	656,06	99,62%	0,38%	182.62	206,04

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 69251445

---

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 Engen-Gottmadingen 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 Engen-Gottmadingen 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