



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum Juli 2022 bis September 2022**  
**Evaluation period July 2022 to September 2022**

**SPK Schwarzwald-Baar**

**BLZ 69450065**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### Institut BLZ 69450065

#### 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
01.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	149		100,00%	0,00%	207	580	100,00%	0,00%	193	199
02.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	133		100,00%	0,00%	196	537	95,55%	4,45%	174	177
03.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	152		100,00%	0,00%	189	535	100,00%	0,00%	164	167
04.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	161		100,00%	0,00%	187	591	100,00%	0,00%	202	221
05.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	157		100,00%	0,00%	182	594	100,00%	0,00%	191	209
06.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	160		100,00%	0,00%	186	579	100,00%	0,00%	187	199
07.07.2022	100,00%	0,00%	0,13%	143	245		99,87%	0,13%	182	574	85,02%	14,98%	187	201
08.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	170		100,00%	0,00%	187	559	100,00%	0,00%	190	208
09.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	79	168		100,00%	0,00%	178	545	100,00%	0,00%	174	191
10.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	157		100,00%	0,00%	172	508	100,00%	0,00%	165	176
11.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	178		100,00%	0,00%	192	580	100,00%	0,00%	197	222
12.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	165		100,00%	0,00%	183	568	100,00%	0,00%	189	232
13.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	154		100,00%	0,00%	182	563	100,00%	0,00%	183	219
14.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	157		100,00%	0,00%	175	574	100,00%	0,00%	184	218
15.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	160		100,00%	0,00%	191	539	100,00%	0,00%	191	216
16.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	146		100,00%	0,00%	177	512	100,00%	0,00%	172	190
17.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	147		100,00%	0,00%	172	543	100,00%	0,00%	147	174
18.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	162		100,00%	0,00%	182	589	100,00%	0,00%	183	226
19.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	73	159		100,00%	0,00%	193	614	100,00%	0,00%	191	222
20.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	161		100,00%	0,00%	182	564	98,51%	1,49%	182	232
21.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	74	168		100,00%	0,00%	196	631	100,00%	0,00%	184	217
22.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	158		100,00%	0,00%	183	604	100,00%	0,00%	182	229
23.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	153		100,00%	0,00%	185	510	100,00%	0,00%	170	202
24.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	154		100,00%	0,00%	174	507	100,00%	0,00%	155	205
25.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	166		100,00%	0,00%	185	562	100,00%	0,00%	188	226
26.07.2022	100,00%	0,00%	0,02%	75	167		92,41%	7,59%	182	580	100,00%	0,00%	189	264
27.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	172		100,00%	0,00%	190	616	100,00%	0,00%	193	251
28.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	74	166		100,00%	0,00%	188	631	100,00%	0,00%	187	275
29.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	172		100,00%	0,00%	195	592	100,00%	0,00%	186	223
30.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	159		100,00%	0,00%	189	579	100,00%	0,00%	168	240
31.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	163		100,00%	0,00%	173	538	100,00%	0,00%	159	189

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

Institut BLZ 69450065

### 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
01.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	183		100,00%	0,00%	192	639	100,00%	0,00%	193	247
02.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	196		100,00%	0,00%	186	556	100,00%	0,00%	187	213
03.08.2022	100,00%	0,00%	0,02%	73	211		100,00%	0,00%	188	757	99,65%	0,35%	187	278
04.08.2022	100,00%	0,00%	0,08%	67	226		97,92%	2,08%	190	540	89,64%	10,36%	188	216
05.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	82	203		100,00%	0,00%	185	613	100,00%	0,00%	178	241
06.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	181		100,00%	0,00%	182	510	100,00%	0,00%	173	167
07.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	74	188		100,00%	0,00%	185	597	100,00%	0,00%	167	187
08.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	74	182		100,00%	0,00%	189	579	100,00%	0,00%	171	228
09.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	168		100,00%	0,00%	195	641	100,00%	0,00%	189	232
10.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	165		100,00%	0,00%	196	548	100,00%	0,00%	180	194
11.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	169		100,00%	0,00%	196	627	100,00%	0,00%	187	240
12.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	172		100,00%	0,00%	189	557	100,00%	0,00%	181	202
13.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	71	173		100,00%	0,00%	183	549	100,00%	0,00%	165	220
14.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	146		100,00%	0,00%	181	683	100,00%	0,00%	162	173
15.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	155		100,00%	0,00%	186	623	100,00%	0,00%	191	231
16.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	151		100,00%	0,00%	189	588	100,00%	0,00%	181	213
17.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	154		100,00%	0,00%	194	605	100,00%	0,00%	187	224
18.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	157		100,00%	0,00%	186	555	100,00%	0,00%	184	203
19.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	162		100,00%	0,00%	192	599	100,00%	0,00%	179	240
20.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	146		100,00%	0,00%	182	499	100,00%	0,00%	166	176
21.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	143		100,00%	0,00%	188	576	100,00%	0,00%	159	208
22.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	163		100,00%	0,00%	189	525	100,00%	0,00%	181	191
23.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	154		89,74%	10,26%	188	624	100,00%	0,00%	181	240
24.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	149		100,00%	0,00%	188	542	100,00%	0,00%	178	193
25.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	74	157		100,00%	0,00%	190	595	100,00%	0,00%	179	237
26.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	152		100,00%	0,00%	189	499	100,00%	0,00%	181	194
27.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	149		100,00%	0,00%	183	547	100,00%	0,00%	162	206
28.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	132		100,00%	0,00%	180	479	100,00%	0,00%	133	147
29.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	69	156		100,00%	0,00%	191	581	100,00%	0,00%	190	251
30.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	163		100,00%	0,00%	187	564	100,00%	0,00%	183	209
31.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	163		100,00%	0,00%	196	596	100,00%	0,00%	183	250

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### Institut BLZ 69450065

#### 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
01.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	171		100,00%	0,00%	189	544	100,00%	0,00%	195	197
02.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	168		100,00%	0,00%	183	635	100,00%	0,00%	189	225
03.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	160		100,00%	0,00%	188	478	100,00%	0,00%	171	175
04.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	139		100,00%	0,00%	184	487	100,00%	0,00%	132	125
05.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	150		100,00%	0,00%	206	558	100,00%	0,00%	152	155
06.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	159		100,00%	0,00%	182	525	100,00%	0,00%	165	168
07.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	157		100,00%	0,00%	198	566	100,00%	0,00%	145	179
08.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	163		100,00%	0,00%	185	537	100,00%	0,00%	150	168
09.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	159		100,00%	0,00%	191	563	100,00%	0,00%	142	186
10.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	158		100,00%	0,00%	182	515	100,00%	0,00%	134	170
11.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	153		100,00%	0,00%	183	538	100,00%	0,00%	159	180
12.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	156		100,00%	0,00%	193	532	100,00%	0,00%	180	192
13.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	161		100,00%	0,00%	193	557	100,00%	0,00%	185	231
14.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	185		100,00%	0,00%	191	579	100,00%	0,00%	176	196
15.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	175		100,00%	0,00%	209	594	100,00%	0,00%	182	222
16.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	170		100,00%	0,00%	188	548	100,00%	0,00%	175	197
17.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	165		100,00%	0,00%	179	508	100,00%	0,00%	166	202
18.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	172		100,00%	0,00%	175	536	100,00%	0,00%	154	173
19.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	168		100,00%	0,00%	190	597	100,00%	0,00%	172	218
20.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	176		100,00%	0,00%	191	590	100,00%	0,00%	177	216
21.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	174		100,00%	0,00%	190	593	100,00%	0,00%	170	234
22.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	179		100,00%	0,00%	192	542	100,00%	0,00%	176	205
23.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	72	174		100,00%	0,00%	188	574	100,00%	0,00%	172	229
24.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	190		100,00%	0,00%	185	499	100,00%	0,00%	162	184
25.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	175		100,00%	0,00%	178	549	100,00%	0,00%	150	197
26.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	189		100,00%	0,00%	185	528	100,00%	0,00%	175	206
27.09.2022	99,48%	0,52%	0,03%	67	192		95,77%	4,23%	187	563	98,99%	1,01%	177	213
28.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	203		100,00%	0,00%	191	526	100,00%	0,00%	174	204
29.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	191		100,00%	0,00%	187	579	100,00%	0,00%	175	195
30.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	66	206		100,00%	0,00%	191	584	100,00%	0,00%	177	195

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
3	99,99%	0,01%	0,00%	65,24	166,80		99,74%	0,26%	187,22	566,47	99,65%	0,35%	175.24	207,70

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### Institut BLZ 69450065

---

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 Schwarzwald-Baar für den Berichtszeitraum 01.07.2022 bis 30.09.2022 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 Schwarzwald-Baar for the reporting period 07/01/2022 to 09/30/2022.

**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