



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

## **Auswertungszeitraum Oktober 2025 bis Dezember 2025**

## **Evaluation period October 2025 to December 2025**

**SPK Schwarzwald-Baar**

**BLZ 69450065**

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
01.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	154	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	214	189
02.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	153	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	204	183
03.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	132	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	187
04.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	195
05.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	110	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	166
06.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	203	150		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	203	173
07.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	159	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	175
08.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	146	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	196	175
09.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	148	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	247	167
10.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	143	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	251	168
11.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	133	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	245	177
12.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	109	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	235	182
13.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	168	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	254	178
14.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	151	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	247	177
15.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	148	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	178
16.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	142	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	261	178
17.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	145	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	253	179
18.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	127	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	185
19.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	106	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	253	176
20.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	149	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	183
21.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	172	142		100,00%	0,00%			95,70%	4,30%	261	188
22.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	173	193		99,94%	0,06%			100,00%	0,00%	255	202
23.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	134	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	187
24.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	175
25.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	244	195
26.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	102	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	245	181
27.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	120	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	270	180
28.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	120	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	263	191
29.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	181
30.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	270	190
31.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	122	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	265	187

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
01.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	117	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	245	194
02.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	98	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	242	182
03.11.2025	99,99%	0,01%	0,02%	113	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	267	187
04.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	177
05.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	127	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	181
06.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	119	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	268	183
07.11.2025	100,00%	0,00%	0,01%	130	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	183
08.11.2025	91,48%	8,52%	1,59%	106	134		92,78%	7,22%			90,91%	9,09%	261	193
09.11.2025	79,02%	20,98%	1,57%	93	130		80,00%	20,00%			78,47%	21,53%	246	174
10.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	146	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	288	203
11.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	185
12.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	136		100,00%	0,00%			99,91%	0,09%	263	175
13.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	121	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	263	175
14.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	137	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	266	193
15.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	130	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	242	182
16.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	244	167
17.11.2025	100,00%	0,00%	0,05%	109	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	263	179
18.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	117	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	267	173
19.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	249	170
20.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	261	170
21.11.2025	100,00%	0,00%	0,01%	110	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	265	179
22.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	120	117		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	241	173
23.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	101	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	171
24.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	284	190
25.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	178
26.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	121	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	184
27.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	131	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	296	207
28.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	130	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	275	193
29.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	183
30.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	245	169

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
01.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	132	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	295	210
02.12.2025	100,00%	0,00%	0,01%	153	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	295	188
03.12.2025	100,00%	0,00%	0,02%	124	146		100,00%	0,00%			99,99%	0,01%	305	195
04.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	127	141		100,00%	0,00%			99,78%	0,22%	281	192
05.12.2025	100,00%	0,00%	0,01%	133	142		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	283	183
06.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	172
07.12.2025	100,00%	0,00%	0,06%	111	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	261	272
08.12.2025	100,00%	0,00%	0,02%	128	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	276	185
09.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	128	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	278	184
10.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	139	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	275	175
11.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	124	141		100,00%	0,00%			99,96%	0,04%	273	184
12.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	136	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	185
13.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	106	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	176
14.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	106	112		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	163
15.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	126	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	193
16.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	131	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	276	184
17.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	119	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	268	182
18.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	131	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	275	177
19.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	126	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	180
20.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	247	172
21.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	248	168
22.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	119	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	275	183
23.12.2025	100,00%	0,00%	0,01%	126	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	269	184
24.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	120	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	250	167
25.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	128		99,80%	0,20%			100,00%	0,00%	253	175
26.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	168
27.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	247	166
28.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	243	164
29.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	130	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	296	207
30.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	122	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	188
31.12.2025	100,00%	0,00%	0,02%	109	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	176

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	99,68%	0,32%	0,04%	125,72	137,09		99,70%	0,30%			99,62%	0,38%	257.21	182,38

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2025 Q4 | Evaluation period 2025 Q4

### 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 01.10.2025 bis 31.12.2025 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 10/01/2025 to 12/31/2025.

**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