



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2025 bis Dezember 2025

Evaluation period October 2025 to December 2025

SPK Hochschwarzwald

BLZ 68051004

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%	0,00%	143	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	220	190
02.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	143	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	203	175
03.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	109	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	218
04.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	135	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	185
05.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	131	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	192
06.10.2025	100,00%	0,00%	0,02%	170	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	224	241
07.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	152	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	172
08.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	145	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	199	171
09.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	135	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	248	171
10.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	180
11.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	143	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	238	189
12.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	128	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	243	215
13.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	155	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	244	183
14.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	123	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	243	166
15.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	120	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	254	185
16.10.2025	100,00%	0,00%	0,02%	178	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	266	187
17.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	136	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	268	182
18.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	253	201
19.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	135	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	183
20.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	174	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	253	179
21.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	236	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	188
22.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	166	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	182
23.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	182
24.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	104	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	271	182
25.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	240	205
26.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	101	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	238	200
27.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	181
28.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	263	208
29.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	119	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	188
30.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	101	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	254	191
31.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	251	191

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%	115	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	216
02.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	91	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	248	198
03.11.2025	100,00%	0,00%	0,02%	102	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	263	188
04.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	109	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	189
05.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	147	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	191
06.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	103	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	185
07.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	199
08.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	99	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	250	209
09.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	249	204
10.11.2025	100,00%	0,00%	0,02%	136	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	201
11.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	133	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	269	187
12.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	136		100,00%	0,00%			99,97%	0,03%	292	199
13.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	117	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	265	188
14.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	106	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	188
15.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	246	194
16.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	245	193
17.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	106	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	245	188
18.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	88	125		100,00%	0,00%			98,42%	1,58%	259	186
19.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	188
20.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	185
21.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	265	189
22.11.2025	91,62%	8,38%	1,48%	99	122		96,19%	3,81%			91,24%	8,76%	252	195
23.11.2025	71,89%	28,11%	3,51%	90	121		85,14%	14,86%			71,18%	28,82%	264	183
24.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	111	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	281	197
25.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	98	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	189
26.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	279	184
27.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	121	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	288	197
28.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	119	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	195
29.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	111	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	210
30.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	248	200

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%	0,01%	128	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	266	202
02.12.2025	100,00%	0,00%	0,01%	127	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	277	193
03.12.2025	100,00%	0,00%	0,01%	123	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	278	199
04.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	121	137		100,00%	0,00%			99,92%	0,08%	276	196
05.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	158	132		99,95%	0,05%			99,86%	0,14%	257	200
06.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	94	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	199
07.12.2025	100,00%	0,00%	0,01%	105	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	249	208
08.12.2025	100,00%	0,00%	0,05%	182	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	205
09.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	124	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	269	190
10.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	149	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	267	184
11.12.2025	100,00%	0,00%	0,02%	121	135		100,00%	0,00%			99,96%	0,04%	272	196
12.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	276	195
13.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	103	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	271	218
14.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	193
15.12.2025	100,00%	0,00%	0,01%	160	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	268	199
16.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	131	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	265	191
17.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	117	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	282	192
18.12.2025	100,00%	0,00%	0,02%	133	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	197
19.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	189
20.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	100	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	242	196
21.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	100	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	195
22.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	251	189
23.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	192
24.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	120	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	263	196
25.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	130		99,73%	0,27%			100,00%	0,00%	261	210
26.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	117	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	203
27.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	110	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	238	181
28.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	246	186
29.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	103	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	193
30.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	129	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	191
31.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	105	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	197

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	99,60%	0,40%	0,06%	121,58	134,09		99,79%	0,21%			99,57%	0,43%	254.82	192,97

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2025 Q4 | Evaluation period 2025 Q4

Institut BLZ 68051004

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 Hochschwarzwald 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 Hochschwarzwald 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