



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2025 bis Dezember 2025

Evaluation period October 2025 to December 2025

SPK Karlsruhe

BLZ 66050101

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%	153	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	200	204
02.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	147	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	198
03.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	119	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	194
04.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	124	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	194
05.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	181
06.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	149	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	207
07.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	143	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	200	200
08.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	148	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	199
09.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	131	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	246	191
10.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	144	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	243	194
11.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	133	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	234	195
12.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	234	197
13.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	134	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	253	200
14.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	125	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	250	191
15.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	128	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	200
16.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	169	144		100,00%	0,00%			99,64%	0,36%	272	207
17.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	123	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	200
18.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	117	385		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	243	198
19.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	99	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	234	183
20.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	130	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	197
21.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	124	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	253	199
22.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	164	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	249	230
23.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	141	254		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	206
24.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	189
25.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	98	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	239	203
26.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	93	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	239	188
27.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	110	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	265	201
28.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	103	136		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	286	212
29.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	111	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	261	201
30.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	104	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	286	220
31.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	110	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	254	193

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%	97	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	241	195
02.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	92	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	234	183
03.11.2025	100,00%	0,00%	0,01%	105	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	270	204
04.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	192
05.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	253	198
06.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	111	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	253	195
07.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	125	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	192
08.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	109	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	245	199
09.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	106	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	222	194
10.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	126	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	278	217
11.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	261	201
12.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	117	137		100,00%	0,00%			99,92%	0,08%	254	190
13.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	126	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	193
14.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	122	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	197
15.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	240	196
16.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	230	186
17.11.2025	100,00%	0,00%	0,01%	117	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	272	198
18.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	109	135		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	255	192
19.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	110	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	250	195
20.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	111	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	192
21.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	253	189
22.11.2025	91,48%	8,52%	1,06%	98	175		94,21%	5,79%			91,16%	8,84%	235	187
23.11.2025	71,63%	28,37%	3,04%	99	134		78,99%	21,01%			70,93%	29,07%	259	187
24.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	281	206
25.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	279	190
26.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	111	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	288	195
27.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	303	221
28.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	119	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	275	201
29.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	103	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	236	187
30.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	241	187

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2025 Q4 | Evaluation period 2025 Q4

Institut BLZ 66050101

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%	126	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	269	201
02.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	143	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	191
03.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	124	141		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	329	197
04.12.2025	100,00%	0,00%	0,01%	108	138		100,00%	0,00%			99,90%	0,10%	272	198
05.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	131	135		99,99%	0,01%			99,90%	0,10%	277	191
06.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	110	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	244	186
07.12.2025	100,00%	0,00%	0,03%	103	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	183
08.12.2025	99,88%	0,12%	0,07%	158	141		99,86%	0,14%			99,65%	0,35%	261	242
09.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	111	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	263	191
10.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	265	186
11.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	137		100,00%	0,00%			99,95%	0,05%	258	191
12.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	162	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	188
13.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	243	178
14.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	86	111		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	243	165
15.12.2025	100,00%	0,00%	0,01%	112	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	197
16.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	111	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	190
17.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	110	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	183
18.12.2025	100,00%	0,00%	0,02%	126	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	261	189
19.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	182
20.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	100	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	239	173
21.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	104	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	235	165
22.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	126	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	193
23.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	122	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	186
24.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	124	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	238	175
25.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	127		99,85%	0,15%			100,00%	0,00%	245	174
26.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	122	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	247	171
27.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	237	171
28.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	105	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	239	167
29.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	126	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	287	208
30.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	253	186
31.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	184

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%	0,05%	117,98	142,23		99,71%	0,29%			99,57%	0,43%	250.03	193,62

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2025 Q4 | Evaluation period 2025 Q4

Institut BLZ 66050101

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 Karlsruhe 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 Karlsruhe 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