



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

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

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

**SPK Nürnberg**

**BLZ 76050101**

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%	150	149		100,00%	0,00%			99,72%	0,28%	196	238
02.10.2025	100,00%	0,00%	0,02%	123	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	199	220
03.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	217
04.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	97	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	242
05.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	99	110		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	246
06.10.2025	100,00%	0,00%	0,04%	133	137		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	200	208
07.10.2025	100,00%	0,00%	0,02%	124	136		100,00%	0,00%			99,82%	0,18%	194	216
08.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	204
09.10.2025	100,00%	0,00%	0,02%	126	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	247	206
10.10.2025	100,00%	0,00%	0,02%	121	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	247	210
11.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	119	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	238	247
12.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	111	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	232	255
13.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	136	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	213
14.10.2025	100,00%	0,00%	0,07%	141	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	270	202
15.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	115	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	240	206
16.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	127	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	212
17.10.2025	100,00%	0,00%	0,02%	128	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	212
18.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	242	262
19.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	90	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	238	236
20.10.2025	100,00%	0,00%	0,05%	168	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	215
21.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	149	153		99,99%	0,01%			86,46%	13,54%	268	224
22.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	154	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	254	228
23.10.2025	100,00%	0,00%	0,04%	152	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	277	216
24.10.2025	100,00%	0,00%	0,02%	116	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	269	210
25.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	251	241
26.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	107	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	239	231
27.10.2025	99,99%	0,01%	0,05%	127	140		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	274	204
28.10.2025	100,00%	0,00%	0,03%	119	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	263	201
29.10.2025	100,00%	0,00%	0,03%	123	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	209
30.10.2025	100,00%	0,00%	0,06%	122	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	278	215
31.10.2025	99,99%	0,01%	0,03%	115	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	261	210

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2025 Q4 | Evaluation period 2025 Q4

### Institut BLZ 76050101

#### 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%	106	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	239	243
02.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	98	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	236	227
03.11.2025	100,00%	0,00%	0,15%	141	141		100,00%	0,00%			97,96%	2,04%	333	211
04.11.2025	100,00%	0,00%	0,03%	123	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	261	206
05.11.2025	100,00%	0,00%	0,01%	104	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	208
06.11.2025	100,00%	0,00%	0,02%	113	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	263	205
07.11.2025	100,00%	0,00%	0,02%	111	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	209
08.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	101	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	244	238
09.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	92	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	241	234
10.11.2025	100,00%	0,00%	0,05%	119	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	279	213
11.11.2025	100,00%	0,00%	0,02%	127	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	270	219
12.11.2025	100,00%	0,00%	0,01%	112	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	219
13.11.2025	100,00%	0,00%	0,02%	132	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	222
14.11.2025	100,00%	0,00%	0,03%	117	133		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	261	228
15.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	100	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	236	242
16.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	98	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	235	236
17.11.2025	100,00%	0,00%	0,03%	116	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	244	263
18.11.2025	100,00%	0,00%	0,02%	140	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	212
19.11.2025	100,00%	0,00%	0,02%	129	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	254	208
20.11.2025	100,00%	0,00%	0,02%	133	136		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	272	207
21.11.2025	100,00%	0,00%	0,01%	120	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	210
22.11.2025	91,47%	8,53%	1,30%	99	131		94,74%	5,26%			91,26%	8,74%	243	232
23.11.2025	69,58%	30,42%	3,26%	95	122		81,06%	18,94%			68,96%	31,04%	245	203
24.11.2025	100,00%	0,00%	0,05%	123	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	288	204
25.11.2025	100,00%	0,00%	0,04%	135	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	276	210
26.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	201
27.11.2025	100,00%	0,00%	0,06%	114	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	279	216
28.11.2025	100,00%	0,00%	0,04%	107	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	272	211
29.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	93	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	246	236
30.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	94	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	235	227

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	99,99%	0,01%	0,15%	133	130		100,00%	0,00%			98,61%	1,39%	308	209
02.12.2025	100,00%	0,00%	0,01%	109	119		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	274	212
03.12.2025	100,00%	0,00%	0,03%	118	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	287	216
04.12.2025	99,98%	0,02%	0,07%	118	117		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	285	195
05.12.2025	100,00%	0,00%	0,02%	95	113		100,00%	0,00%			99,96%	0,04%	279	198
06.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	94	106		99,84%	0,16%			100,00%	0,00%	248	217
07.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	87	107		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	244	213
08.12.2025	100,00%	0,00%	0,02%	106	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	209
09.12.2025	100,00%	0,00%	0,01%	114	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	205
10.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	101	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	201
11.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	101	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	210
12.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	209
13.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	251	235
14.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	90	104		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	248	212
15.12.2025	100,00%	0,00%	0,10%	115	141		100,00%	0,00%			99,73%	0,27%	258	221
16.12.2025	99,99%	0,01%	0,06%	127	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	278	201
17.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	100	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	203
18.12.2025	100,00%	0,00%	0,05%	114	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	208
19.12.2025	100,00%	0,00%	0,01%	116	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	201
20.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	104	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	242	214
21.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	94	117		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	243	219
22.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	205
23.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	122	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	253	210
24.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	98	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	245	197
25.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	96	114		99,86%	0,14%			100,00%	0,00%	243	193
26.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	94	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	245	190
27.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	91	116		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	243	213
28.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	96	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	246	217
29.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	209
30.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	203
31.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	103	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	247	202

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	99,58%	0,42%	0,07%	114,21	129,95		99,73%	0,27%			99,36%	0,64%	251.36	216,34

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2025 Q4 | Evaluation period 2025 Q4

### Institut BLZ 76050101

---

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 Nürnberg 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 Nürnberg 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