



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

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

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

**SPK an Ennepe und Ruhr**

**BLZ 45450050**

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%	109	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	180
02.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	211	171
03.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	95	111		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	159
04.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	95	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	181
05.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	85	98		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	152
06.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	117		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	170
07.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	93	108		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	167
08.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	95	110		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	164
09.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	95	111		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	238	158
10.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	100	112		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	152
11.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	106	107		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	172
12.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	90	102		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	249	178
13.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	113		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	277	169
14.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	104	111		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	159
15.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	89	111		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	155
16.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	101	112		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	155
17.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	93	113		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	158
18.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	88	108		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	284	178
19.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	93	95		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	249	174
20.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	101	114		100,00%	0,00%			99,31%	0,69%	259	158
21.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	266	156
22.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	117	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	266	166
23.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	131	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	276	170
24.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	283	164
25.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	277	175
26.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	92	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	269	168
27.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	134	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	270	163
28.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	266	165
29.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	102	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	276	164
30.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	298	193
31.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	107	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	277	179

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%	105	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	251	187
02.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	95	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	183
03.11.2025	100,00%	0,00%	0,01%	112	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	286	188
04.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	101	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	231
05.11.2025	100,00%	0,00%	0,01%	127	113		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	170
06.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	95	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	182
07.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	93	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	195
08.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	86	116		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	267	203
09.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	83	112		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	180
10.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	97	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	268	189
11.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	91	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	265	186
12.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	97	117		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	278	181
13.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	86	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	271	184
14.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	272	195
15.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	83	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	268	203
16.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	97	117		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	209
17.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	99	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	190
18.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	101	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	179
19.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	188
20.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	111	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	194
21.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	109	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	270	187
22.11.2025	91,69%	8,31%	0,74%	105	131		93,19%	6,81%			91,14%	8,86%	279	194
23.11.2025	69,33%	30,67%	3,02%	106	137		71,90%	28,10%			68,66%	31,34%	277	198
24.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	128	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	275	199
25.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	124	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	283	185
26.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	272	192
27.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	284	195
28.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	109	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	292	211
29.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	110	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	205
30.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	98	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	192

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%	125	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	276	212
02.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	283	197
03.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	117	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	288	201
04.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	190
05.12.2025	100,00%	0,00%	0,24%	117	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	278	200
06.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	127	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	406	197
07.12.2025	100,00%	0,00%	0,03%	113	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	261	176
08.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	119	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	277	186
09.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	186
10.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	110	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	178
11.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	267	188
12.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	132	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	289	192
13.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	288	200
14.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	110		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	170
15.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	279	192
16.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	121	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	182
17.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	177
18.12.2025	100,00%	0,00%	0,02%	109	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	270	186
19.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	110	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	182
20.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	184
21.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	117	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	187
22.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	122	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	302	222
23.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	123	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	285	202
24.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	271	185
25.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	123	128		99,91%	0,09%			100,00%	0,00%	274	197
26.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	103	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	292	192
27.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	285	176
28.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	276	189
29.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	130	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	324	234
30.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	119	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	291	212
31.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	275	183

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%	0,04%	107,41	125,50		99,62%	0,38%			99,56%	0,44%	266.43	183,73

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2025 Q4 | Evaluation period 2025 Q4

### Institut BLZ 45450050

---

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 an Ennepe und Ruhr 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 an Ennepe und Ruhr 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