



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

## **Auswertungszeitraum April 2025 bis Juni 2025**

### **Evaluation period April 2025 to June 2025**

**SPK Emden**

**BLZ 28450000**

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
01.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	163		100,00%	0,00%			99,96%	0,04%	191	272
02.04.2025	100,00%	0,00%	0,03%	111	193		100,00%	0,00%			99,97%	0,03%	177	267
03.04.2025	100,00%	0,00%	0,32%	1.207	375		100,00%	0,00%			99,99%	0,01%	169	241
04.04.2025	100,00%	0,00%	1,41%	639	754		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	240
05.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	122	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	358
06.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	146	309
07.04.2025	100,00%	0,00%	0,02%	140	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	233
08.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	121	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	229
09.04.2025	100,00%	0,00%	0,01%	119	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	209
10.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	119	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	219
11.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	148	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	244
12.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	117	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	320
13.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	111	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	140	294
14.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	128	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	246
15.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	227
16.04.2025	100,00%	0,00%	0,05%	270	160		100,00%	0,00%			80,74%	19,26%	158	219
17.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	217
18.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	159	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	213
19.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	325
20.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	128	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	276
21.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	146	199
22.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	127	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	218
23.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	226
24.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	222
25.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	228
26.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	106	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	297
27.04.2025	100,00%	0,00%	0,01%	96	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	258
28.04.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	242
29.04.2025	100,00%	0,00%	0,01%	144	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	234
30.04.2025	100,00%	0,00%	0,01%	133	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	232

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
01.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	173	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	257
02.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	256
03.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	279
04.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	142	262
05.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	170	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	228
06.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	121	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	235
07.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	220
08.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	221
09.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	119	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	244
10.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	125	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	317
11.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	125	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	144	270
12.05.2025	100,00%	0,00%	0,01%	138	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	230
13.05.2025	100,00%	0,00%	0,02%	113	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	213
14.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	119	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	209
15.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	131	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	290
16.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	148	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	216
17.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	130	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	303
18.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	126	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	283
19.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	123	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	222
20.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	125	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	226
21.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	120	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	211
22.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	132	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	218
23.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	120	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	216
24.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	354
25.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	104	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	306
26.05.2025	100,00%	0,00%	0,01%	198	150		100,00%	0,00%			99,66%	0,34%	515	516
27.05.2025	100,00%	0,00%	0,02%	141	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	248
28.05.2025	100,00%	0,00%	0,01%	136	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	236
29.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	110	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	140	284
30.05.2025	100,00%	0,00%	0,01%	125	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	281
31.05.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	348

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
01.06.2025	100,00%	0,00%	0,01%	107	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	134	267
02.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	117	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	250
03.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	322	340
04.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	124	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	221
05.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	127	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	245
06.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	125	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	242
07.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	120	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	365
08.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	121	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	263
09.06.2025	100,00%	0,00%	0,02%	110	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	144	230
10.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	243
11.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	159	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	233
12.06.2025	100,00%	0,00%	0,01%	123	137		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	157	205
13.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	233
14.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	122	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	364
15.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	100	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	250
16.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	227
17.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	117	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	234
18.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	104	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	223
19.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	111	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	224
20.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	504	135		100,00%	0,00%			98,96%	1,04%	407	398
21.06.2025	91,86%	8,14%	1,38%	94	134		93,47%	6,53%			91,08%	8,92%	161	336
22.06.2025	69,47%	30,53%	4,92%	87	130		75,93%	24,07%			68,55%	31,45%	161	263
23.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	203
24.06.2025	100,00%	0,00%	0,01%	113	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	141	195
25.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	104	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	146	199
26.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	109	134		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	153	203
27.06.2025	100,00%	0,00%	0,01%	116	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	144	225
28.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	111	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	139	310
29.06.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	129	235
30.06.2025	100,00%	0,00%	0,01%	119	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	144	228

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
2	99,58%	0,42%	0,09%	144,76	158,49		99,66%	0,34%			99,33%	0,67%	165.19	256,78

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2025 Q2 | Evaluation period 2025 Q2

### Institut BLZ 28450000

---

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 Emden für den Berichtszeitraum 01.04.2025 bis 30.06.2025 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 Emden for the reporting period 04/01/2025 to 06/30/2025.

**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