



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2025 bis Dezember 2025

Evaluation period October 2025 to December 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
01.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	144	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	212	217
02.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	110	129		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	200	191
03.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	99	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	178
04.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	211
05.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	104	105		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	197
06.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	105	123		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	202	176
07.10.2025	100,00%	0,00%	0,04%	109	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	186
08.10.2025	100,00%	0,00%	0,04%	132	123		99,97%	0,03%			100,00%	0,00%	194	186
09.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	146	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	191
10.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	119	117		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	248	181
11.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	101	115		99,90%	0,10%			100,00%	0,00%	243	209
12.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	98	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	228
13.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	101	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	254	186
14.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	192
15.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	104	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	253	197
16.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	125	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	192
17.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	141	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	240	191
18.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	105	117		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	282	241
19.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	101	110		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	239	227
20.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	103	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	251	176
21.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	98	116		100,00%	0,00%			92,29%	7,71%	287	196
22.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	103	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	187
23.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	158	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	189
24.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	109	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	269	193
25.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	124	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	249	203
26.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	133	112		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	227
27.10.2025	100,00%	0,00%	0,01%	103	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	184
28.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	92	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	268	194
29.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	91	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	245	192
30.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	98	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	209
31.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	112		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	253	211

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%	96	111		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	232	215
02.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	95	112		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	249	226
03.11.2025	100,00%	0,00%	0,01%	164	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	211
04.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	99	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	254	201
05.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	122	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	195
06.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	109	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	196
07.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	210
08.11.2025	92,13%	7,88%	1,33%	101	131		92,73%	7,27%			90,90%	9,10%	264	257
09.11.2025	70,34%	29,66%	3,08%	86	118		71,27%	28,73%			69,54%	30,46%	273	233
10.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	280	205
11.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	123	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	268	203
12.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	95	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	266	188
13.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	267	207
14.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	105	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	263	204
15.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	137	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	254
16.11.2025	100,00%	0,00%	0,02%	132	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	249	230
17.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	144	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	276	202
18.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	270	207
19.11.2025	100,00%	0,00%	0,01%	92	113		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	347	197
20.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	110	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	300	192
21.11.2025	100,00%	0,00%	0,01%	108	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	266	202
22.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	85	111		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	240
23.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	90	105		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	268	216
24.11.2025	100,00%	0,00%	0,01%	179	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	244
25.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	100	116		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	265	202
26.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	98	115		100,00%	0,00%			99,96%	0,04%	255	193
27.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	101	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	272	212
28.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	99	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	270	212
29.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	250	254
30.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	93	117		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	236	219

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2025 Q4 | Evaluation period 2025 Q4

Institut BLZ 28450000

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%	140	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	261	200
02.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	263	203
03.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	201
04.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	111	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	272	199
05.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	110	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	199
06.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	103	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	244
07.12.2025	100,00%	0,00%	0,02%	102	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	237
08.12.2025	100,00%	0,00%	0,01%	109	122		100,00%	0,00%			99,99%	0,01%	267	209
09.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	170	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	190
10.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	272	196
11.12.2025	100,00%	0,00%	0,01%	103	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	265	211
12.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	200
13.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	94	113		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	238
14.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	91	107		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	225
15.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	100	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	202
16.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	109	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	237	196
17.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	186
18.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	97	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	196
19.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	103	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	198
20.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	105	116		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	241	223
21.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	138	113		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	251	227
22.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	106	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	248	200
23.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	94	129		100,00%	0,00%			99,99%	0,01%	269	204
24.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	93	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	240	191
25.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	114		99,88%	0,12%			100,00%	0,00%	264	201
26.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	91	113		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	265	191
27.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	110	113		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	229
28.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	95	116		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	269	215
29.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	111	133		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	264	207
30.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	105	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	239	235
31.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	104	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	215

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	99,59%	0,41%	0,05%	110,23	121,26		99,61%	0,39%			99,48%	0,52%	254.80	206,88

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2025 Q4 | Evaluation period 2025 Q4

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 01.10.2025 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 Emden 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