



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Januar 2026 bis März 2026

Evaluation period January 2026 to March 2026

SPK Emden

BLZ 28450000

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2026 Q1 | Evaluation period 2026 Q1

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
01.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	90	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	240	219
02.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	105	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	331	212
03.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	100	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	253	242
04.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	111	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	272	265
05.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	99	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	263	207
06.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	110	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	212
07.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	104	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	265	199
08.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	97	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	276	209
09.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	103	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	275	204
10.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	117	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	230
11.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	116	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	267	238
12.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	111	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	196
13.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	96	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	270	193
14.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	210	111		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	380	186
15.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	100	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	272	288
16.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	100	113		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	200
17.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	115	112		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	245	243
18.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	113	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	214
19.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	98	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	265	199
20.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	124	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	268	195
21.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	108	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	194
22.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	121	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	270	192
23.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	110	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	279	194
24.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	111	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	251	233
25.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	103	112		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	241	267
26.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	125	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	272	190
27.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	103	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	271	197
28.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	120	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	283	209
29.01.2026	100,00%	0,00%	0,01%	126	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	287	204
30.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	122	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	302	206
31.01.2026	100,00%	0,00%	0,00%	95	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	268	253

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
01.02.2026	100,00%	0,00%	0,01%	118	111		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	443	223
02.02.2026	100,00%	0,00%	0,02%	105	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	349	222
03.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	105	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	269	204
04.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	104	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	265	199
05.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	191	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	275	199
06.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	115	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	276	197
07.02.2026	100,00%	0,00%	0,01%	97	110		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	231
08.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	85	112		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	226
09.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	122	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	195
10.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	105	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	198
11.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	111	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	251	195
12.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	184	125		100,00%	0,00%			95,45%	4,55%	255	207
13.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	120	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	254	190
14.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	106	116		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	261	242
15.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	99	106		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	242	210
16.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	101	117		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	198
17.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	107	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	251	196
18.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	100	116		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	249	187
19.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	113	124		100,00%	0,00%			99,40%	0,60%	274	198
20.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	128	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	289	191
21.02.2026	100,00%	0,00%	0,01%	104	108		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	238
22.02.2026	100,00%	0,00%	0,02%	93	102		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	267	216
23.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	110	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	188
24.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	100	125		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	276	194
25.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	110	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	202
26.02.2026	100,00%	0,00%	0,01%	131	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	266	205
27.02.2026	100,00%	0,00%	0,02%	105	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	254	209
28.02.2026	100,00%	0,00%	0,00%	96	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	263	242

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
01.03.2026	100,00%	0,00%	0,02%	99	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	250	267
02.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	99	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	209
03.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	138	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	204
04.03.2026	100,00%	0,00%	0,02%	104	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	250
05.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	113	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	193
06.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	94	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	248	199
07.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	95	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	245
08.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	83	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	251	233
09.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	90	121		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	316	244
10.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	127	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	211
11.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	136	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	253	189
12.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	82	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	201
13.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	77	113		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	195
14.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	80	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	286	252
15.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	98	106		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	229
16.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	93	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	198
17.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	92	113		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	197
18.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	97	112		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	241	185
19.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	94	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	250	195
20.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	91	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	266	201
21.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	96	104		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	224
22.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	101	102		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	256	223
23.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	91	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	196
24.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	109	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	261	201
25.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	96	113		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	192
26.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	140	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	201
27.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	97	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	267	209
28.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	111	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	248	229
29.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	87	109		100,00%	0,00%			95,78%	4,22%	247	231
30.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	103	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	263	216
31.03.2026	100,00%	0,00%	0,00%	102	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	254	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
1	100,00%	0,00%	0,00%	108,26	118,09		100,00%	0,00%			99,89%	0,11%	268.33	212,51

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2026 Q1 | Evaluation period 2026 Q1

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 01.01.2026 bis 31.03.2026 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 01/01/2026 to 03/31/2026.

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