



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum April 2026 bis Juni 2026

Evaluation period April 2026 to June 2026

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
01.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	119	134		100,00%	0,00%			99,91%	0,09%	257	224
02.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	100	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	216
03.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	93	113		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	267	206
04.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	88	113		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	248	237
05.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	92	110		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	238
06.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	91	111		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	200	214
07.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	104	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	208
08.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	102	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	196
09.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	166	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	205
10.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	145	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	204
11.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	106	113		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	247	231
12.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	105	109		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	254	215
13.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	105	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	204
14.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	114	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	267	202
15.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	94	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	269	199
16.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	94	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	276	198
17.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	83	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	268	197
18.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	89	111		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	241
19.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	101	111		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	220
20.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	96	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	271	195
21.04.2026	100,00%	0,00%	0,01%	107	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	265	198
22.04.2026	100,00%	0,00%	0,01%	78	112		99,75%	0,25%			100,00%	0,00%	234	238
23.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	94	114		99,96%	0,04%			100,00%	0,00%	278	197
24.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	91	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	254	196
25.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	98	106		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	238
26.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	80	105		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	214
27.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	81	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	263	197
28.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	82	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	204
29.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	74	110		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	197
30.04.2026	100,00%	0,00%	0,00%	82	116		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	205

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
01.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	84	104		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	244	207
02.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	81	98		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	227	216
03.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	75	97		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	231	203
04.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	81	104		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	244	199
05.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	98	112		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	238	193
06.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	75	111		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	246	193
07.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	78	113		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	200
08.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	72	109		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	243	193
09.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	92	100		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	236	230
10.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	86	99		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	251	216
11.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	87	110		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	248	186
12.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	77	105		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	250	190
13.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	60	104		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	250	181
14.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	98	95		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	187
15.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	93	108		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	207
16.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	90	101		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	248	240
17.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	104	105		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	241	231
18.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	78	111		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	190
19.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	82	110		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	251	188
20.05.2026	100,00%	0,00%	0,01%	148	107		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	241	180
21.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	83	109		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	199
22.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	97	109		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	196
23.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	66	100		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	236	213
24.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	81	90		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	267	223
25.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	136	98		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	244	188
26.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	85	112		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	245	195
27.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	81	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	236	202
28.05.2026	100,00%	0,00%	0,01%	86	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	250	202
29.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	89	116		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	194
30.05.2026	100,00%	0,00%	0,01%	90	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	246	241
31.05.2026	100,00%	0,00%	0,00%	87	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	227	210

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
01.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	149	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	248	203
02.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	91	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	248	197
03.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	100	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	246	199
04.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	107	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	254	185
05.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	90	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	248	191
06.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	109	113		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	251	231
07.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	106	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	244	206
08.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	132	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	248	186
09.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	108	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	204
10.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	91	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	247	192
11.06.2026	100,00%	0,00%	0,01%	93	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	197
12.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	116	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	201
13.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	98	116		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	275	247
14.06.2026	100,00%	0,00%	0,01%	88	106		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	224
15.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	85	117		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	267	197
16.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	198	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	268	191
17.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	91	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	288	194
18.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	179	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	268	188
19.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	103	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	253	195
20.06.2026	91,75%	8,25%	1,36%	94	114		92,67%	7,33%			90,88%	9,12%	261	248
21.06.2026	64,03%	35,97%	6,41%	226	110		69,74%	30,26%			63,54%	36,46%	278	244
22.06.2026	100,00%	0,00%	0,01%	83	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	269	206
23.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	122	118		100,00%	0,00%			99,02%	0,98%	255	207
24.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	152	117		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	247	196
25.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	85	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	206
26.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	78	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	271	215
27.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	123	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	278
28.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	178	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	236	278
29.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	126	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	266	233
30.06.2026	100,00%	0,00%	0,00%	85	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	251	226

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	99,51%	0,49%	0,09%	100,66	114,26		99,58%	0,42%			99,49%	0,51%	254.07	208,70

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2026 Q2 | Evaluation period 2026 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 01.04.2026 bis 30.06.2026 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 04/01/2026 to 06/30/2026.

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