Bericht PSD2 | PSD2 Report
Auswertungszeitraum Juli 2026 bis September 2026
Evaluation period July 2026 to September 2026

SPK Emden

BLZ 28450000

Sparkassen-Finanzgruppe

finanz informatik

Bericht PSD2 | PSD2 Report
Auswertungszeitraum 2026 Q3 | Evaluation period 2026 Q3
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
01.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	109	120		100,00%	0,00%	371	347	100,00%	0,00%	259	235
02.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	184	126		100,00%	0,00%	373	341	100,00%	0,00%	273	221
03.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	93	121		100,00%	0,00%	372	321	100,00%	0,00%	251	236
04.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	85	114		100,00%	0,00%	353	330	100,00%	0,00%	241	285
05.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	67	115		100,00%	0,00%	356	327	100,00%	0,00%	247	250
06.07.2026	100,00%	0,00%	0,21%	123	121		100,00%	0,00%	384	366	100,00%	0,00%	300	216
07.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	128	122		100,00%	0,00%	372	369	100,00%	0,00%	255	211
08.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	122	121		100,00%	0,00%	373	363	100,00%	0,00%	250	211
09.07.2026	100,00%	0,00%	0,01%	93	120		100,00%	0,00%	363	343	100,00%	0,00%	252	213
10.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	111	117		100,00%	0,00%	375	356	100,00%	0,00%	269	224
11.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	93	109		100,00%	0,00%	336	305	100,00%	0,00%	251	256
12.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	121	119		100,00%	0,00%	334	299	100,00%	0,00%	243	271
13.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	89	119		100,00%	0,00%	388	388	100,00%	0,00%	248	219
14.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	195	122		100,00%	0,00%	358	373	100,00%	0,00%	257	221
15.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	222	119		100,00%	0,00%	371	362	100,00%	0,00%	258	218
16.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	94	117		100,00%	0,00%	370	364	100,00%	0,00%	266	218
17.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	98	118		100,00%	0,00%	372	325	100,00%	0,00%	262	225
18.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	87	109		100,00%	0,00%	351	314	100,00%	0,00%	253	264
19.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	83	106		100,00%	0,00%	339	321	100,00%	0,00%	254	237
20.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	236	115		100,00%	0,00%	391	375	100,00%	0,00%	269	208
21.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	88	117		100,00%	0,00%	381	356	100,00%	0,00%	263	216
22.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	156	111		100,00%	0,00%	383	372	100,00%	0,00%	268	208
23.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	119	116		100,00%	0,00%	384	360	100,00%	0,00%	271	220
24.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	96	115		100,00%	0,00%	384	354	100,00%	0,00%	272	214
25.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	92	102		100,00%	0,00%	343	318	100,00%	0,00%	247	252
26.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	102	104		100,00%	0,00%	382	320	100,00%	0,00%	251	249
27.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	89	113		100,00%	0,00%	387	409	100,00%	0,00%	261	219
28.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	83	116		100,00%	0,00%	380	402	100,00%	0,00%	246	221
29.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	79	115		100,00%	0,00%	372	375	100,00%	0,00%	256	239
30.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	141	123		100,00%	0,00%	381	393	100,00%	0,00%	257	229
31.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	98	118		100,00%	0,00%	384	389	100,00%	0,00%	273	230

© Finanz Informatik 2026

finanz informatik

Bericht PSD2 | PSD2 Report
Auswertungszeitraum 2026 Q3 | Evaluation period 2026 Q3
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
01.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	75	105		100,00%	0,00%	363	328	100,00%	0,00%	256	277
02.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	114	103		100,00%	0,00%	367	332	100,00%	0,00%	229	254
03.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	73	110		100,00%	0,00%	392	366	100,00%	0,00%	254	223
04.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	102	122		100,00%	0,00%	385	350	100,00%	0,00%	246	216
05.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	102	120		100,00%	0,00%	383	339	100,00%	0,00%	254	216
06.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	216	120		100,00%	0,00%	395	353	100,00%	0,00%	269	219
07.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	101	106		100,00%	0,00%	394	334	100,00%	0,00%	253	223
08.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	85	97		100,00%	0,00%	362	326	100,00%	0,00%	241	246
09.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	89	101		100,00%	0,00%	361	311	100,00%	0,00%	240	229
10.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	204	106		100,00%	0,00%	419	350	100,00%	0,00%	251	198
11.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	136	111		100,00%	0,00%	395	322	100,00%	0,00%	253	201
12.08.2026	100,00%	0,00%	0,01%	81	110		100,00%	0,00%	399	352	100,00%	0,00%	253	202
13.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	176	113		100,00%	0,00%	404	384	83,87%	16,13%	421	397
14.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	85	110		100,00%	0,00%	387	327	100,00%	0,00%	252	220
15.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	112	105		100,00%	0,00%	360	330	100,00%	0,00%	241	272
16.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	93	104		100,00%	0,00%	336	342	100,00%	0,00%	245	255
17.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	91	113		100,00%	0,00%	412	379	100,00%	0,00%	246	220
18.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	96	115		100,00%	0,00%	401	344	100,00%	0,00%	264	224
19.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	97	115		100,00%	0,00%	402	366	100,00%	0,00%	265	208
20.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	99	113		100,00%	0,00%	421	387	100,00%	0,00%	273	218
21.08.2026	100,00%	0,00%	0,01%	140	113		100,00%	0,00%	412	384	100,00%	0,00%	281	210
22.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	85	111		100,00%	0,00%	376	383	100,00%	0,00%	260	281
23.08.2026	100,00%	0,00%	0,03%	100	115		100,00%	0,00%	403	364	100,00%	0,00%	271	262
24.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	92	114		100,00%	0,00%	441	412	100,00%	0,00%	253	213
25.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	105	117		100,00%	0,00%	441	399	100,00%	0,00%	255	219
26.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	89	113		100,00%	0,00%	445	383	100,00%	0,00%	237	210
27.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	191	115		100,00%	0,00%	441	387	100,00%	0,00%	238	218
28.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	88	117		100,00%	0,00%	470	389	100,00%	0,00%	269	223
29.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	114	113		100,00%	0,00%	407	342	100,00%	0,00%	242	288
30.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	88	115		100,00%	0,00%	401	377	100,00%	0,00%	245	287
31.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	91	125		100,00%	0,00%	550	395	100,00%	0,00%	278	216

© Finanz Informatik 2026

finanz informatik

Bericht PSD2 | PSD2 Report
Auswertungszeitraum 2026 Q3 | Evaluation period 2026 Q3
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
01.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	101	124		100,00%	0,00%	497	431	100,00%	0,00%	270	225
02.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	103	118		100,00%	0,00%	481	405	100,00%	0,00%	252	191
03.09.2026	97,59%	2,41%	0,17%	100	117		96,25%	3,75%	477	363	100,00%	0,00%	254	211
04.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	81	105		100,00%	0,00%	474	367	100,00%	0,00%	258	210
05.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	81	100		100,00%	0,00%	433	340	100,00%	0,00%	237	252
06.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	75	94		100,00%	0,00%	394	323	100,00%	0,00%	240	233
07.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	80	113		100,00%	0,00%	492	361	100,00%	0,00%	253	215
08.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	71	105		100,00%	0,00%	492	383	100,00%	0,00%	252	208
09.09.2026	100,00%	0,00%	0,02%	96	115		100,00%	0,00%	460	372	100,00%	0,00%	264	204
10.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	124	117		100,00%	0,00%	492	359	100,00%	0,00%	256	204
11.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	104	114		100,00%	0,00%	479	367	100,00%	0,00%	255	212
12.09.2026	100,00%	0,00%	0,08%	146	113		100,00%	0,00%	417	327	100,00%	0,00%	266	268
13.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	76	98		100,00%	0,00%	372	347	100,00%	0,00%	242	265
14.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	87	110		100,00%	0,00%	499	364	100,00%	0,00%	253	206
15.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	104	112		100,00%	0,00%	483	384	100,00%	0,00%	242	206
16.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	116	110		100,00%	0,00%	477	395	100,00%	0,00%	255	215
17.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	81	110		100,00%	0,00%	494	358	100,00%	0,00%	257	199
18.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	87	109		100,00%	0,00%	486	342	100,00%	0,00%	266	215
19.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	71	99		100,00%	0,00%	414	321	100,00%	0,00%	253	233
20.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	94	97		100,00%	0,00%	414	346	100,00%	0,00%	271	244
21.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	93	108		100,00%	0,00%	504	375	100,00%	0,00%	265	223
22.09.2026	100,00%	0,00%	0,01%	98	111		100,00%	0,00%	505	350	100,00%	0,00%	256	202
23.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	80	107		100,00%	0,00%	490	358	100,00%	0,00%	265	206
24.09.2026	100,00%	0,00%	0,01%	94	112		100,00%	0,00%	550	384	99,36%	0,64%	257	207
25.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	73	106		100,00%	0,00%	542	397	100,00%	0,00%	253	199
26.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	87	98		100,00%	0,00%	489	386	100,00%	0,00%	233	250
27.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	63	103		100,00%	0,00%	464	396	100,00%	0,00%	246	255
28.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	90	112		100,00%	0,00%	747	410	100,00%	0,00%	252	205
29.09.2026	100,00%	0,00%	0,01%	92	121		100,00%	0,00%	698	404	100,00%	0,00%	258	214
30.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	93	117		100,00%	0,00%	679	426	100,00%	0,00%	253	212

© Finanz Informatik 2026

finanz informatik

Bericht PSD2 | PSD2 Report
Auswertungszeitraum 2026 Q3 | Evaluation period 2026 Q3
Institut BLZ 28450000

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
3	99,97%	0,03%	0,01%	105,73	112,41		99,96%	0,04%	422,64	361,03	99,82%	0,18%	257.52	229,02

Bericht PSD2 | PSD2 Report
Auswertungszeitraum 2026 Q3 | Evaluation period 2026 Q3
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 01.07.2026 bis 30.09.2026 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 07/01/2026 to 09/30/2026.

© Finanz Informatik 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

© Finanz Informatik 2026