



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Juli 2025 bis September 2025

Evaluation period July 2025 to September 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
01.07.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	235
02.07.2025	100,00%	0,00%	0,00%	100	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	142	206
03.07.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	219
04.07.2025	100,00%	0,00%	0,00%	132	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	213
05.07.2025	100,00%	0,00%	0,00%	120	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	142	286
06.07.2025	100,00%	0,00%	0,00%	105	113		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	140	256
07.07.2025	100,00%	0,00%	0,00%	100	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	145	192
08.07.2025	100,00%	0,00%	0,00%	127	141		99,95%	0,05%			100,00%	0,00%	146	220
09.07.2025	100,00%	0,00%	0,08%	110	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	233
10.07.2025	100,00%	0,00%	0,09%	110	135		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	152	229
11.07.2025	100,00%	0,00%	0,12%	106	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	146	257
12.07.2025	100,00%	0,00%	0,08%	123	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	150	313
13.07.2025	100,00%	0,00%	0,07%	99	117		99,97%	0,03%			100,00%	0,00%	141	276
14.07.2025	100,00%	0,00%	0,07%	150	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	220
15.07.2025	100,00%	0,00%	0,07%	112	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	215
16.07.2025	100,00%	0,00%	0,07%	111	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	206
17.07.2025	100,00%	0,00%	0,10%	126	117		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	197
18.07.2025	100,00%	0,00%	0,09%	112	116		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	207
19.07.2025	100,00%	0,00%	0,08%	109	111		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	327
20.07.2025	100,00%	0,00%	0,09%	93	110		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	143	238
21.07.2025	100,00%	0,00%	0,04%	115	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	191
22.07.2025	100,00%	0,00%	0,04%	113	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	182
23.07.2025	100,00%	0,00%	0,04%	131	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	173
24.07.2025	100,00%	0,00%	0,04%	122	117		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	176
25.07.2025	100,00%	0,00%	0,00%	110	115		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	139	181
26.07.2025	100,00%	0,00%	0,00%	140	105		99,97%	0,03%			100,00%	0,00%	144	223
27.07.2025	100,00%	0,00%	0,00%	106	105		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	134	228
28.07.2025	100,00%	0,00%	0,00%	123	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	142	177
29.07.2025	100,00%	0,00%	0,03%	98	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	139	174
30.07.2025	100,00%	0,00%	0,00%	102	117		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	139	174
31.07.2025	100,00%	0,00%	0,01%	117	115		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	146	186

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
01.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	96	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	144	175
02.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	99	109		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	142	223
03.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	96	104		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	129	190
04.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	99	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	140	172
05.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	105	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	141	166
06.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	141	171
07.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	144	191
08.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	185
09.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	220
10.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	143	236
11.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	175
12.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	133	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	179
13.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	128	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	145	189
14.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	159	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	196
15.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	187
16.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	242
17.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	249
18.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	135	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	189
19.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	156	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	190
20.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	117	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	176
21.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	126	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	144	184
22.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	127	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	174
23.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	104	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	246
24.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	114		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	202
25.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	117	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	175
26.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	121	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	180
27.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	116	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	112	208
28.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	191
29.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	137	130		100,00%	0,00%			99,97%	0,03%	144	193
30.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	97	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	142	232
31.08.2025	100,00%	0,00%	0,00%	99	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	135	254

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
01.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	128	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	181
02.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	121	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	187
03.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	198
04.09.2025	100,00%	0,00%	0,01%	108	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	192
05.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	103	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	179
06.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	111	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	241
07.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	106	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	218
08.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	104	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	181
09.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	103	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	174
10.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	100	126		100,00%	0,00%			99,01%	0,99%	175	181
11.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	109	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	175
12.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	117	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	174
13.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	116		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	222
14.09.2025	100,00%	0,00%	0,01%	102	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	219
15.09.2025	100,00%	0,00%	0,01%	121	123		100,00%	0,00%			99,31%	0,69%	167	179
16.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	105	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	173
17.09.2025	100,00%	0,00%	0,01%	153	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	162
18.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	99	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	164
19.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	125	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	166
20.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	89	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	213
21.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	96	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	150	244
22.09.2025	100,00%	0,00%	0,01%	152	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	181
23.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	173
24.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	100	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	175
25.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	125		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	169
26.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	101	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	175
27.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	110		100,00%	0,00%			99,26%	0,74%	212	234
28.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	125	110		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	213
29.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	108	121		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	176
30.09.2025	100,00%	0,00%	0,00%	105	124		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	197	189

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	100,00%	0,00%	0,01%	114,18	123,48		100,00%	0,00%			99,97%	0,03%	152.49	202,80

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2025 Q3 | Evaluation period 2025 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 01.07.2025 bis 30.09.2025 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 07/01/2025 to 09/30/2025.

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