



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022

Evaluation period October 2022 to December 2022

SPK Emsland

BLZ 26650001

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 26650001

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
01.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	205		100,00%	0,00%	191	569	100,00%	0,00%	172	180
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	194		100,00%	0,00%	193	589	100,00%	0,00%	181	183
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	184		100,00%	0,00%	199	568	100,00%	0,00%	172	183
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	208		100,00%	0,00%	194	619	100,00%	0,00%	197	201
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	201		100,00%	0,00%	202	573	100,00%	0,00%	190	200
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	204		100,00%	0,00%	203	567	100,00%	0,00%	200	202
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	198		100,00%	0,00%	185	540	100,00%	0,00%	191	203
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	190		100,00%	0,00%	206	529	100,00%	0,00%	190	186
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	197		100,00%	0,00%	184	555	100,00%	0,00%	174	185
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	206		100,00%	0,00%	193	549	100,00%	0,00%	202	207
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	207		100,00%	0,00%	200	556	100,00%	0,00%	201	210
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	209		100,00%	0,00%	196	546	100,00%	0,00%	191	197
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	214		100,00%	0,00%	197	575	99,93%	0,07%	205	208
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	208		100,00%	0,00%	192	578	100,00%	0,00%	193	202
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	191		100,00%	0,00%	201	572	100,00%	0,00%	187	188
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	181		100,00%	0,00%	204	562	100,00%	0,00%	175	192
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	192		100,00%	0,00%	192	580	100,00%	0,00%	198	204
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	192		100,00%	0,00%	192	584	100,00%	0,00%	197	207
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	188		100,00%	0,00%	198	569	100,00%	0,00%	195	206
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	185		100,00%	0,00%	193	528	100,00%	0,00%	198	207
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	199		100,00%	0,00%	197	560	100,00%	0,00%	200	204
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	191		99,99%	0,01%	194	550	100,00%	0,00%	184	193
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	187		100,00%	0,00%	189	539	100,00%	0,00%	170	189
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	180		100,00%	0,00%	194	590	100,00%	0,00%	197	210
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	182		99,99%	0,01%	212	583	100,00%	0,00%	206	215
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	176		100,00%	0,00%	193	578	100,00%	0,00%	193	204
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	184		100,00%	0,00%	197	555	100,00%	0,00%	207	215
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	180		100,00%	0,00%	188	581	100,00%	0,00%	203	214
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	183		99,99%	0,01%	195	537	100,00%	0,00%	181	196
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	173		100,00%	0,00%	188	608	100,00%	0,00%	173	191
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	185		100,00%	0,00%	187	566	100,00%	0,00%	177	196

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 26650001

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
01.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	194		100,00%	0,00%	196	560	100,00%	0,00%	214	219
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	190		100,00%	0,00%	196	558	100,00%	0,00%	207	217
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	191		100,00%	0,00%	196	559	100,00%	0,00%	201	213
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	188		99,99%	0,01%	200	554	100,00%	0,00%	201	207
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	186		100,00%	0,00%	205	535	100,00%	0,00%	189	191
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	185		100,00%	0,00%	193	587	100,00%	0,00%	173	184
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	200		100,00%	0,00%	196	553	100,00%	0,00%	204	210
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	196		95,54%	4,46%	221	608	99,65%	0,35%	207	207
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	198		100,00%	0,00%	228	636	100,00%	0,00%	197	203
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	207		100,00%	0,00%	225	611	100,00%	0,00%	204	213
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	192		100,00%	0,00%	213	585	100,00%	0,00%	201	216
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	182		100,00%	0,00%	221	563	100,00%	0,00%	191	187
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	184		100,00%	0,00%	196	565	100,00%	0,00%	177	189
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	182		100,00%	0,00%	201	552	100,00%	0,00%	199	215
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	184		100,00%	0,00%	195	601	100,00%	0,00%	199	208
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	175		100,00%	0,00%	187	470	100,00%	0,00%	196	202
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	182		100,00%	0,00%	223	507	100,00%	0,00%	200	210
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	177		100,00%	0,00%		575	100,00%	0,00%	196	210
19.11.2022	95,02%	4,98%	1,82%	47	174		80,00%	20,00%	232	1.188	91,97%	8,03%	179	194
20.11.2022	75,82%	24,18%	1,85%	49	171		73,45%	26,55%	538	1.180	72,57%	27,43%	170	181
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	160		100,00%	0,00%	418	775	99,73%	0,27%	192	208
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	159		100,00%	0,00%	656	5.904	100,00%	0,00%	197	197
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	141		100,00%	0,00%	361	1.423	100,00%	0,00%	188	194
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	146		100,00%	0,00%	661	1.637	100,00%	0,00%	199	198
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	142		100,00%	0,00%		632	100,00%	0,00%	191	191
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	172
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	170
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	158		100,00%	0,00%	491	964	100,00%	0,00%	203	203
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	153		100,00%	0,00%	641	791	100,00%	0,00%	219	211
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	155		100,00%	0,00%	707	708	100,00%	0,00%	193	194

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 26650001

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
01.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	62	160		100,00%	0,00%	497	559	100,00%	0,00%	211	198
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	163		100,00%	0,00%	362	671	100,00%	0,00%	209	186
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	148		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	170	165
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	151		100,00%	0,00%	310		100,00%	0,00%	158	158
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	159		100,00%	0,00%	577	723	99,65%	0,35%	227	197
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	161		100,00%	0,00%	363	1.169	100,00%	0,00%	199	190
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	161		100,00%	0,00%	264	834	100,00%	0,00%	197	186
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	155		100,00%	0,00%	579	723	100,00%	0,00%	188	189
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	152		100,00%	0,00%	369	1.602	100,00%	0,00%	187	186
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	153		100,00%	0,00%	564	413	100,00%	0,00%	165	167
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	155		100,00%	0,00%	485		100,00%	0,00%	158	171
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	167		100,00%	0,00%	376	1.045	100,00%	0,00%	191	187
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,09%	54	153		100,00%	0,00%	239	527	100,00%	0,00%	217	196
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	158		100,00%	0,00%	491	920	100,00%	0,00%	185	187
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	148		88,08%	11,92%		876	100,00%	0,00%	198	200
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	145		100,00%	0,00%	649	827	100,00%	0,00%	195	200
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	147		100,00%	0,00%	651	801	100,00%	0,00%	165	165
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	145		99,99%	0,01%	944		100,00%	0,00%	154	162
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	153		100,00%	0,00%		800	100,00%	0,00%	177	186
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	154		100,00%	0,00%		1.922	100,00%	0,00%	200	196
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	150		100,00%	0,00%		592	100,00%	0,00%	185	186
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	52	156		100,00%	0,00%	280	413	100,00%	0,00%	184	189
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	149		100,00%	0,00%	509	771	100,00%	0,00%	184	192
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	142		100,00%	0,00%		765	100,00%	0,00%	164	169
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	143		100,00%	0,00%		750	100,00%	0,00%	162	170
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	142		100,00%	0,00%		1.103	100,00%	0,00%	154	166
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	152		100,00%	0,00%	525	698	100,00%	0,00%	193	194
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	149		100,00%	0,00%	665	1.092	100,00%	0,00%	190	190
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	158		100,00%	0,00%	508	1.322	100,00%	0,00%	195	196
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	162		100,00%	0,00%	396	717	100,00%	0,00%	187	196
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	155		100,00%	0,00%		655	100,00%	0,00%	190	183

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	99,68%	0,32%	0,04%	54,27	173,46		99,32%	0,68%	314,54	770,07	99,60%	0,40%	189.73	194,51

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 26650001

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 Emsland für den Berichtszeitraum 01.10.2022 bis 31.12.2022 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 Emsland for the reporting period 10/01/2022 to 12/31/2022.

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