



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Juli 2022 bis September 2022

Evaluation period July 2022 to September 2022

SPK Emsland

BLZ 26650001

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

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
01.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	134		100,00%	0,00%	214	614	99,65%	0,35%	254	231
02.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	120		100,00%	0,00%	177	501	100,00%	0,00%	197	178
03.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	128		100,00%	0,00%	168	496	100,00%	0,00%	182	170
04.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	133		100,00%	0,00%	187	542	100,00%	0,00%	226	211
05.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	139		100,00%	0,00%	200	560	100,00%	0,00%	237	213
06.07.2022	99,62%	0,38%	0,18%	49	147		99,96%	0,04%	210	563	86,61%	13,39%	242	199
07.07.2022	100,00%	0,00%	0,03%	163	208		100,00%	0,00%	199	590	100,00%	0,00%	232	206
08.07.2022	100,00%	0,00%	0,01%	81	142		100,00%	0,00%	200	565	100,00%	0,00%	247	207
09.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	144		99,98%	0,02%	202	554	100,00%	0,00%	207	163
10.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	147		100,00%	0,00%	189	540	100,00%	0,00%	205	177
11.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	162		100,00%	0,00%	204	567	100,00%	0,00%	239	213
12.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	156		94,19%	5,81%	190	514	100,00%	0,00%	232	215
13.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	138		100,00%	0,00%	193	520	100,00%	0,00%	234	208
14.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	155		100,00%	0,00%	199	569	100,00%	0,00%	230	212
15.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	147		100,00%	0,00%	209	582	100,00%	0,00%	234	209
16.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	132		99,99%	0,01%	184	471	100,00%	0,00%	187	180
17.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	136		100,00%	0,00%	198	520	100,00%	0,00%	221	176
18.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	156		100,00%	0,00%	194	572	100,00%	0,00%	231	216
19.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	146		100,00%	0,00%	198	546	100,00%	0,00%	224	206
20.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	147		100,00%	0,00%	206	566	98,53%	1,47%	233	202
21.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	150		100,00%	0,00%	199	559	100,00%	0,00%	228	211
22.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	145		100,00%	0,00%	207	534	100,00%	0,00%	223	204
23.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	137		100,00%	0,00%	186	506	100,00%	0,00%	198	207
24.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	136		100,00%	0,00%	197	532	100,00%	0,00%	175	159
25.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	145		100,00%	0,00%	208	575	100,00%	0,00%	231	214
26.07.2022	100,00%	0,00%	0,02%	65	149		91,90%	8,10%	195	556	100,00%	0,00%	218	214
27.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	151		100,00%	0,00%	205	550	100,00%	0,00%	227	210
28.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	156		100,00%	0,00%	191	519	100,00%	0,00%	226	216
29.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	154		100,00%	0,00%	192	551	100,00%	0,00%	223	216
30.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	143		100,00%	0,00%	213	545	100,00%	0,00%	225	188
31.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	138		99,89%	0,11%	189	535	100,00%	0,00%	195	178

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

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
01.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	66	162		100,00%	0,00%	205	583	100,00%	0,00%	228	203
02.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	184		100,00%	0,00%	207	603	100,00%	0,00%	226	213
03.08.2022	99,76%	0,24%	0,14%	63	180		99,99%	0,01%	205	563	90,00%	10,00%	226	203
04.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	183		100,00%	0,00%	210	597	100,00%	0,00%	230	200
05.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	73	178		100,00%	0,00%	198	551	100,00%	0,00%	223	201
06.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	155		100,00%	0,00%	196	522	100,00%	0,00%	213	175
07.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	156		100,00%	0,00%	189	508	100,00%	0,00%	187	168
08.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	162		100,00%	0,00%	204	578	100,00%	0,00%	231	203
09.08.2022	100,00%	0,00%	0,02%	58	151		100,00%	0,00%	270	721	100,00%	0,00%	227	203
10.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	149		100,00%	0,00%	214	597	100,00%	0,00%	223	207
11.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	149		100,00%	0,00%	194	534	100,00%	0,00%	218	201
12.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	156		100,00%	0,00%	208	533	100,00%	0,00%	227	205
13.08.2022	100,00%	0,00%	0,02%	59	149		99,99%	0,01%	222	572	100,00%	0,00%	224	178
14.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	141		100,00%	0,00%	181	487	100,00%	0,00%	188	173
15.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	143		100,00%	0,00%	183	549	100,00%	0,00%	205	205
16.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	145		100,00%	0,00%	202	551	100,00%	0,00%	225	209
17.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	143		99,98%	0,02%	188	538	100,00%	0,00%	216	195
18.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	147		100,00%	0,00%	199	561	100,00%	0,00%	233	206
19.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	142		100,00%	0,00%	209	550	100,00%	0,00%	233	198
20.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	137		100,00%	0,00%	185	507	100,00%	0,00%	201	180
21.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	134		100,00%	0,00%	226	567	100,00%	0,00%	213	185
22.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	146		100,00%	0,00%	204	550	100,00%	0,00%	230	205
23.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	142		94,24%	5,76%	219	550	100,00%	0,00%	243	208
24.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	143		100,00%	0,00%	199	528	100,00%	0,00%	231	197
25.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	146		100,00%	0,00%	195	527	100,00%	0,00%	227	203
26.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	143		100,00%	0,00%	209	551	100,00%	0,00%	212	191
27.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	142		100,00%	0,00%	218	570	100,00%	0,00%	225	172
28.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	130		100,00%	0,00%	191	520	100,00%	0,00%	174	147
29.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	150		100,00%	0,00%	207	553	100,00%	0,00%	210	180
30.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	149		100,00%	0,00%	206	524	100,00%	0,00%	207	187
31.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	154		100,00%	0,00%	201	569	100,00%	0,00%	216	184

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

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
01.09.2022	100,00%	0,00%	0,02%	61	160		100,00%	0,00%	208	573	100,00%	0,00%	223	179
02.09.2022	100,00%	0,00%	0,03%	56	156		100,00%	0,00%	199	540	100,00%	0,00%	236	172
03.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	148		100,00%	0,00%	182	499	100,00%	0,00%	200	156
04.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	140		100,00%	0,00%	198	523	100,00%	0,00%	172	128
05.09.2022	100,00%	0,00%	0,05%	55	146		100,00%	0,00%	204	562	100,00%	0,00%	172	143
06.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	156		100,00%	0,00%	199	541	100,00%	0,00%	178	159
07.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	149		100,00%	0,00%	199	538	100,00%	0,00%	173	155
08.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	156		100,00%	0,00%	206	560	100,00%	0,00%	184	158
09.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	153		100,00%	0,00%	207	575	100,00%	0,00%	183	152
10.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	148		100,00%	0,00%	211	534	100,00%	0,00%	209	147
11.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	144		100,00%	0,00%	186	488	100,00%	0,00%	170	157
12.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	140		100,00%	0,00%	217	574	100,00%	0,00%	211	175
13.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	161		100,00%	0,00%	199	545	100,00%	0,00%	202	180
14.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	159		100,00%	0,00%	196	569	100,00%	0,00%	208	178
15.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	159		100,00%	0,00%	220	589	100,00%	0,00%	213	181
16.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	156		99,99%	0,01%	227	588	100,00%	0,00%	211	183
17.09.2022	100,00%	0,00%	0,02%	55	148		100,00%	0,00%	222	554	100,00%	0,00%	191	167
18.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	149		99,98%	0,02%	229	610	100,00%	0,00%	192	165
19.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	155		100,00%	0,00%	215	558	100,00%	0,00%	210	182
20.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	156		100,00%	0,00%	216	569	100,00%	0,00%	200	181
21.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	157		100,00%	0,00%	199	528	100,00%	0,00%	190	176
22.09.2022	100,00%	0,00%	0,09%	58	157		100,00%	0,00%	308	936	100,00%	0,00%	322	191
23.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	156		100,00%	0,00%	269	599	100,00%	0,00%	202	182
24.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	149		100,00%	0,00%	209	543	100,00%	0,00%	194	171
25.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	152		100,00%	0,00%	193	509	100,00%	0,00%	169	160
26.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	158		100,00%	0,00%	216	564	100,00%	0,00%	199	184
27.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	191		100,00%	0,00%	203	583	100,00%	0,00%	201	204
28.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	192		100,00%	0,00%	195	555	100,00%	0,00%	196	202
29.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	190		100,00%	0,00%	198	559	100,00%	0,00%	198	209
30.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	203		100,00%	0,00%	198	581	100,00%	0,00%	197	206

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	99,99%	0,01%	0,01%	60,32	151,70		99,78%	0,22%	204,08	556,24	99,73%	0,27%	213.49	188,88

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

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 01.07.2022 bis 30.09.2022 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 07/01/2022 to 09/30/2022.

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