



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Januar 2023 bis März 2023

Evaluation period January 2023 to March 2023

SPK Emsland

BLZ 26650001

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

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
01.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	149		100,00%	0,00%		643	100,00%	0,00%	166	163
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	171		100,00%	0,00%	259	534	100,00%	0,00%	252	229
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	168		100,00%	0,00%	331	700	100,00%	0,00%	218	209
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	150		100,00%	0,00%	408	499	100,00%	0,00%	202	195
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	56	174		100,00%	0,00%	261	659	100,00%	0,00%	206	205
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	56	173		100,00%	0,00%		857	100,00%	0,00%	200	192
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	53	151		100,00%	0,00%	464	639	100,00%	0,00%	165	170
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	161		100,00%	0,00%		657	100,00%	0,00%	158	163
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	153		100,00%	0,00%	348	2.140	100,00%	0,00%	210	206
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	152		100,00%	0,00%		589	100,00%	0,00%	209	206
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,03%	48	149		100,00%	0,00%	267	468	100,00%	0,00%	193	192
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	152		100,00%	0,00%	181	1.017	100,00%	0,00%	201	197
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	157		100,00%	0,00%	170	860	100,00%	0,00%	195	196
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	147		100,00%	0,00%	486	744	100,00%	0,00%	166	167
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	150		100,00%	0,00%	736	690	100,00%	0,00%	158	168
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	162		100,00%	0,00%	685	863	100,00%	0,00%	211	201
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	158		100,00%	0,00%	208	785	100,00%	0,00%	207	200
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	156		100,00%	0,00%	203	976	100,00%	0,00%	191	196
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	164		100,00%	0,00%	270	457	100,00%	0,00%	196	199
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	155		100,00%	0,00%	442	752	100,00%	0,00%	195	196
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	153		100,00%	0,00%	390	1.270	100,00%	0,00%	169	167
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	54	152		100,00%	0,00%		1.905	100,00%	0,00%	157	170
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,03%	54	160		100,00%	0,00%	213	1.035	100,00%	0,00%	205	205
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	186		100,00%	0,00%	639	757	100,00%	0,00%	194	203
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	186		100,00%	0,00%	378	1.120	100,00%	0,00%	187	193
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	202		100,00%	0,00%	484	659	100,00%	0,00%	205	219
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	177		100,00%	0,00%	426	349	100,00%	0,00%	208	217
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	167		99,99%	0,01%		703	100,00%	0,00%	166	184
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	180
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	189		100,00%	0,00%	305	519	100,00%	0,00%	227	242
31.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	184		100,00%	0,00%	409	593	100,00%	0,00%	220	224

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

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
01.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	177		100,00%	0,00%	429	490	99,65%	0,35%	231	229
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	186		100,00%	0,00%	278	573	100,00%	0,00%	231	225
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	173		100,00%	0,00%	455	647	100,00%	0,00%	209	217
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	165		100,00%	0,00%	500	578	100,00%	0,00%	167	182
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	167		100,00%	0,00%		1.147	100,00%	0,00%	158	176
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	57	186		100,00%	0,00%	340	551	100,00%	0,00%	207	213
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	181		100,00%	0,00%		749	100,00%	0,00%	206	217
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,03%	59	183		100,00%	0,00%		695	100,00%	0,00%	190	202
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	59	186		100,00%	0,00%		822	99,65%	0,35%	202	218
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	175		100,00%	0,00%		629	100,00%	0,00%	199	211
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	184
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	167
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	162		100,00%	0,00%		797	100,00%	0,00%	202	195
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	164		100,00%	0,00%		645	100,00%	0,00%	190	198
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	160		100,00%	0,00%		604	100,00%	0,00%	183	189
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	159		100,00%	0,00%		764	100,00%	0,00%	199	203
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	160		100,00%	0,00%		1.357	100,00%	0,00%	187	198
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	174
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	169
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	166		100,00%	0,00%		1.182	100,00%	0,00%	203	204
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	161		100,00%	0,00%		455	100,00%	0,00%	194	202
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	166		100,00%	0,00%		405	100,00%	0,00%	182	195
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	161		100,00%	0,00%		363	100,00%	0,00%	187	201
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	58	169		100,00%	0,00%		1.847	100,00%	0,00%	190	206
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	200	202
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	172
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	161		100,00%	0,00%		560	99,65%	0,35%	219	219
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	192		100,00%	0,00%		554	99,65%	0,35%	209	210

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

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
01.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	214		100,00%	0,00%		590	99,65%	0,35%	211	206
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	204	210
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	56	209		100,00%	0,00%		1.909	100,00%	0,00%	203	206
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	178
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	208		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	174
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	200		100,00%	0,00%		2.670	100,00%	0,00%	196	213
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	206		100,00%	0,00%		967	100,00%	0,00%	192	196
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	188
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	200		100,00%	0,00%		1.071	100,00%	0,00%	185	188
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	204		100,00%	0,00%		768	100,00%	0,00%	185	197
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	169
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	162
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	196		100,00%	0,00%		706	100,00%	0,00%	194	189
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	58	191		100,00%	0,00%		669	100,00%	0,00%	190	192
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	190		99,99%	0,01%		3.665	100,00%	0,00%	180	185
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	183		100,00%	0,00%		559	100,00%	0,00%	182	190
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	192		100,00%	0,00%		907	100,00%	0,00%	181	193
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	173
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	179		100,00%	0,00%		457	100,00%	0,00%	152	167
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	46	185		100,00%	0,00%		690	99,63%	0,37%	234	196
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	184		100,00%	0,00%		883	100,00%	0,00%	227	199
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	179		100,00%	0,00%		1.380	100,00%	0,00%	175	188
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	47	194		100,00%	0,00%		863	99,99%	0,01%	184	197
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	187		100,00%	0,00%		732	100,00%	0,00%	174	192
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	169
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	184		100,00%	0,00%			95,81%	4,19%	158	186
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	190		100,00%	0,00%		1.142	100,00%	0,00%	199	210
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	189		100,00%	0,00%		1.029	99,65%	0,35%	192	201
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	48	188		99,97%	0,03%		634	100,00%	0,00%	186	190
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	46	200		100,00%	0,00%		798	100,00%	0,00%	211	209
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	204		100,00%	0,00%		1.201	99,92%	0,08%	205	207

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
1	100,00%	0,00%	0,01%	53,56	175,87		100,00%	0,00%	378,10	880,31	99,93%	0,07%	189.68	195,02

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

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.

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.

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