



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022

Evaluation period October 2022 to December 2022

LSK Oldenburg

BLZ 28050100

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 28050100

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%	58	235		100,00%	0,00%	209	554	100,00%	0,00%	187	215
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	222		100,00%	0,00%	205	532	100,00%	0,00%	175	194
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	215		100,00%	0,00%	202	540	100,00%	0,00%	167	190
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	240		100,00%	0,00%	217	595	100,00%	0,00%	194	216
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	234		100,00%	0,00%	218	583	100,00%	0,00%	192	221
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	237		100,00%	0,00%	219	584	100,00%	0,00%	189	217
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	238		100,00%	0,00%	206	563	100,00%	0,00%	180	214
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	225		100,00%	0,00%	201	517	100,00%	0,00%	170	201
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	232		100,00%	0,00%	203	559	100,00%	0,00%	165	185
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	234		100,00%	0,00%	223	590	100,00%	0,00%	190	211
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	240		100,00%	0,00%	218	556	100,00%	0,00%	181	213
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	237		100,00%	0,00%	213	542	100,00%	0,00%	176	215
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	256		100,00%	0,00%	223	606	99,93%	0,07%	186	220
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	243		100,00%	0,00%	217	619	100,00%	0,00%	176	217
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	277		100,00%	0,00%	214	565	100,00%	0,00%	209	242
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	203		100,00%	0,00%	211	563	100,00%	0,00%	159	186
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	220		100,00%	0,00%	228	617	100,00%	0,00%	176	212
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	217		100,00%	0,00%	215	573	100,00%	0,00%	166	209
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	212		100,00%	0,00%	271	671	100,00%	0,00%	168	202
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	212		100,00%	0,00%	325	1.084	100,00%	0,00%	167	208
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	206		100,00%	0,00%	256	780	100,00%	0,00%	170	212
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	207		100,00%	0,00%	425	781	100,00%	0,00%	155	194
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	204		100,00%	0,00%	415	752	100,00%	0,00%	148	183
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	205		100,00%	0,00%	330	1.020	100,00%	0,00%	182	216
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	210		100,00%	0,00%	265	1.991	100,00%	0,00%	171	219
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	198		100,00%	0,00%	421	694	100,00%	0,00%	175	211
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	206		100,00%	0,00%	320	813	100,00%	0,00%	177	217
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	200		100,00%	0,00%	295	759	100,00%	0,00%	181	218
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	200		100,00%	0,00%	342	793	100,00%	0,00%	158	201
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	193		100,00%	0,00%	440	506	100,00%	0,00%	157	192
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	198		100,00%	0,00%	329	489	100,00%	0,00%	155	191

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 28050100

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	215		100,00%	0,00%	283	601	100,00%	0,00%	186	205
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	223		100,00%	0,00%	304	643	100,00%	0,00%	179	203
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	218		100,00%	0,00%	307	633	100,00%	0,00%	173	205
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	218		100,00%	0,00%	200	591	100,00%	0,00%	169	201
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	205		100,00%	0,00%	472	948	100,00%	0,00%	163	182
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	223		100,00%	0,00%	539	1.082	100,00%	0,00%	148	182
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	234		100,00%	0,00%	381	796	100,00%	0,00%	180	207
08.11.2022	99,77%	0,23%	0,01%	51	239		95,98%	4,02%	299	793	99,52%	0,48%	177	207
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	237		100,00%	0,00%	356	644	100,00%	0,00%	182	202
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	235		100,00%	0,00%	318	651	100,00%	0,00%	179	209
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	231		100,00%	0,00%	264	749	100,00%	0,00%	176	206
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	214		100,00%	0,00%	433	573	100,00%	0,00%	161	186
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	194		100,00%	0,00%	529	840	100,00%	0,00%	152	182
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	208		100,00%	0,00%	325	856	100,00%	0,00%	174	203
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	209		100,00%	0,00%	372	556	100,00%	0,00%	179	208
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	217		100,00%	0,00%	288	1.853	100,00%	0,00%	168	203
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	205		100,00%	0,00%	190	684	100,00%	0,00%	173	212
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	204		100,00%	0,00%	386	969	100,00%	0,00%	171	210
19.11.2022	94,20%	5,80%	2,96%	46	194		82,25%	17,75%	341	569	91,86%	8,14%	156	192
20.11.2022	76,19%	23,81%	1,93%	50	185		79,52%	20,48%	581	674	72,90%	27,10%	153	163
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	178		100,00%	0,00%	361	808	99,64%	0,36%	179	192
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	166		100,00%	0,00%	336	760	100,00%	0,00%	178	187
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	156		100,00%	0,00%	388	534	100,00%	0,00%	174	200
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	165		100,00%	0,00%	359	915	100,00%	0,00%	173	192
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	163		100,00%	0,00%	334	782	100,00%	0,00%	175	187
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	151		100,00%	0,00%	621	896	100,00%	0,00%	156	176
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	151		100,00%	0,00%	658	1.097	100,00%	0,00%	150	175
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	169		100,00%	0,00%	390	785	100,00%	0,00%	178	187
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	171		100,00%	0,00%	374	672	100,00%	0,00%	179	193
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	190		100,00%	0,00%	412	1.063	100,00%	0,00%	173	188

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 28050100

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%	0,00%	59	183		100,00%	0,00%	357	934	100,00%	0,00%	180	186
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	186		100,00%	0,00%	433	855	100,00%	0,00%	178	185
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	177		100,00%	0,00%	513	493	100,00%	0,00%	159	156
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	169		100,00%	0,00%	548	1.121	100,00%	0,00%	150	149
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	188		100,00%	0,00%	451	606	100,00%	0,00%	161	178
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	189		100,00%	0,00%	403	894	99,90%	0,10%	182	183
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	188		100,00%	0,00%	568	822	100,00%	0,00%	171	173
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	188		100,00%	0,00%	300	747	100,00%	0,00%	171	171
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	179		100,00%	0,00%	320	1.014	100,00%	0,00%	182	170
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	172		100,00%	0,00%	613	990	100,00%	0,00%	159	155
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	48	170		100,00%	0,00%	492	841	100,00%	0,00%	149	153
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	176		100,00%	0,00%	288	689	100,00%	0,00%	170	171
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,05%	52	175		88,84%	11,16%	387	686	99,65%	0,35%	203	180
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	181		100,00%	0,00%	359	782	100,00%	0,00%	167	174
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	171		100,00%	0,00%	250	476	100,00%	0,00%	171	175
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	172		100,00%	0,00%	246	395	100,00%	0,00%	176	179
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	167		100,00%	0,00%	386	701	100,00%	0,00%	154	158
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	161		100,00%	0,00%	452	896	100,00%	0,00%	147	152
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	167		100,00%	0,00%	484	608	100,00%	0,00%	171	177
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	154		100,00%	0,00%	283	652	100,00%	0,00%	168	177
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	160		100,00%	0,00%	297	425	100,00%	0,00%	165	172
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	159		100,00%	0,00%	380	796	100,00%	0,00%	166	179
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	161		100,00%	0,00%	280	676	100,00%	0,00%	169	179
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	151		100,00%	0,00%	298	733	100,00%	0,00%	155	163
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	156		100,00%	0,00%	570	956	100,00%	0,00%	149	159
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	151		100,00%	0,00%	487	871	100,00%	0,00%	145	159
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	159		100,00%	0,00%	313	924	100,00%	0,00%	167	175
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	169		100,00%	0,00%	280	407	100,00%	0,00%	169	177
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	173		100,00%	0,00%	393	776	100,00%	0,00%	172	179
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	181		100,00%	0,00%	359	853	100,00%	0,00%	163	175
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	177		100,00%	0,00%	418		100,00%	0,00%	174	169

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%	0,06%	53,17	197,11		99,42%	0,58%	346,58	747,55	99,60%	0,40%	170.42	191,03

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 28050100

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 LSK Oldenburg 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 LSK Oldenburg 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