



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum Juli 2022 bis September 2022**  
**Evaluation period July 2022 to September 2022**

**LSK Oldenburg**

**BLZ 28050100**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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
01.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	174		100,00%	0,00%	232	538	100,00%	0,00%	212	218
02.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	159		100,00%	0,00%	217	472	100,00%	0,00%	191	188
03.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	158		100,00%	0,00%	209	457	100,00%	0,00%	179	174
04.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	189		100,00%	0,00%	223	522	100,00%	0,00%	207	206
05.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	185		100,00%	0,00%	218	515	100,00%	0,00%	209	210
06.07.2022	99,86%	0,14%	0,18%	51	181		99,99%	0,01%	219	527	86,78%	13,22%	209	207
07.07.2022	100,00%	0,00%	0,02%	145	255		100,00%	0,00%	220	511	100,00%	0,00%	210	212
08.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	199		100,00%	0,00%	228	536	100,00%	0,00%	215	217
09.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	184		100,00%	0,00%	212	464	100,00%	0,00%	189	190
10.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	176		100,00%	0,00%	200	455	100,00%	0,00%	178	181
11.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	192		100,00%	0,00%	227	529	100,00%	0,00%	203	210
12.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	186		100,00%	0,00%	214	513	100,00%	0,00%	190	210
13.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	178		100,00%	0,00%	208	489	100,00%	0,00%	193	210
14.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	174		100,00%	0,00%	222	502	100,00%	0,00%	198	220
15.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	177		100,00%	0,00%	222	518	100,00%	0,00%	199	221
16.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	161		100,00%	0,00%	217	489	100,00%	0,00%	181	194
17.07.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	158		100,00%	0,00%	210	460	100,00%	0,00%	172	176
18.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	181		100,00%	0,00%	214	496	100,00%	0,00%	196	217
19.07.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	180		100,00%	0,00%	213	507	100,00%	0,00%	195	218
20.07.2022	99,98%	0,02%	0,01%	62	172		100,00%	0,00%	217	520	98,51%	1,49%	193	212
21.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	174		100,00%	0,00%	219	521	100,00%	0,00%	199	221
22.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	177		100,00%	0,00%	220	511	100,00%	0,00%	197	219
23.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	166		100,00%	0,00%	212	480	100,00%	0,00%	182	200
24.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	166		100,00%	0,00%	205	472	100,00%	0,00%	169	176
25.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	187		100,00%	0,00%	217	506	100,00%	0,00%	190	213
26.07.2022	100,00%	0,00%	0,04%	61	180		93,27%	6,73%	228	534	100,00%	0,00%	194	216
27.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	190		95,95%	4,05%	241	528	100,00%	0,00%	197	222
28.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	198		100,00%	0,00%	213	521	100,00%	0,00%	191	233
29.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	190		100,00%	0,00%	228	548	100,00%	0,00%	195	228
30.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	174		100,00%	0,00%	216	497	100,00%	0,00%	185	213
31.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	174		100,00%	0,00%	201	474	100,00%	0,00%	164	189

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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
01.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	197		100,00%	0,00%	233	563	100,00%	0,00%	202	212
02.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	241		100,00%	0,00%	221	564	100,00%	0,00%	201	227
03.08.2022	100,00%	0,00%	0,03%	67	238		99,98%	0,02%	233	557	90,04%	9,96%	204	219
04.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	235		100,00%	0,00%	224	554	100,00%	0,00%	200	224
05.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	207		100,00%	0,00%	214	518	100,00%	0,00%	192	209
06.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	177		100,00%	0,00%	212	490	100,00%	0,00%	182	180
07.08.2022	99,71%	0,29%	0,01%	70	181		100,00%	0,00%	203	501	100,00%	0,00%	170	165
08.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	190		100,00%	0,00%	225	539	100,00%	0,00%	196	196
09.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	177		78,52%	21,48%	228	549	100,00%	0,00%	206	199
10.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	176		100,00%	0,00%	209	496	100,00%	0,00%	189	194
11.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	173		100,00%	0,00%	217	524	100,00%	0,00%	191	204
12.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	179		100,00%	0,00%	230	533	100,00%	0,00%	168	190
13.08.2022	100,00%	0,00%	0,02%	57	166		100,00%	0,00%	212	480	100,00%	0,00%	183	185
14.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	148		100,00%	0,00%	198	473	100,00%	0,00%	173	168
15.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	159		100,00%	0,00%	211	497	100,00%	0,00%	192	204
16.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	160		100,00%	0,00%	220	527	100,00%	0,00%	205	196
17.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	162		100,00%	0,00%	220	515	100,00%	0,00%	205	191
18.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	167		100,00%	0,00%	210	493	100,00%	0,00%	191	199
19.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	165		100,00%	0,00%	222	490	100,00%	0,00%	200	205
20.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	155		100,00%	0,00%	199	444	100,00%	0,00%	176	181
21.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	146		100,00%	0,00%	212	498	100,00%	0,00%	170	169
22.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	167		100,00%	0,00%	215	486	99,66%	0,34%	192	198
23.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	159		94,41%	5,59%	211	493	100,00%	0,00%	193	199
24.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	161		100,00%	0,00%	223	515	100,00%	0,00%	201	191
25.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	164		100,00%	0,00%	209	493	100,00%	0,00%	190	202
26.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	154		100,00%	0,00%	215	499	100,00%	0,00%	191	201
27.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	151		100,00%	0,00%	225	500	100,00%	0,00%	193	185
28.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	150		100,00%	0,00%	199	467	100,00%	0,00%	146	152
29.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	170		100,00%	0,00%	212	503	100,00%	0,00%	190	198
30.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	170		100,00%	0,00%	207	506	100,00%	0,00%	193	204
31.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	176		100,00%	0,00%	217	559	100,00%	0,00%	195	212

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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
01.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	189		100,00%	0,00%	215	508	100,00%	0,00%	198	196
02.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	182		100,00%	0,00%	234	493	100,00%	0,00%	202	188
03.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	169		100,00%	0,00%	206	484	100,00%	0,00%	193	174
04.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	161		100,00%	0,00%	196	455	100,00%	0,00%	156	135
05.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	174		100,00%	0,00%	208	481	100,00%	0,00%	167	156
06.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	183		100,00%	0,00%	215	507	100,00%	0,00%	172	168
07.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	175		100,00%	0,00%	207	466	100,00%	0,00%	163	162
08.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	178		100,00%	0,00%	212	498	100,00%	0,00%	166	170
09.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	172		100,00%	0,00%	212	495	100,00%	0,00%	162	173
10.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	167		100,00%	0,00%	218	491	100,00%	0,00%	176	161
11.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	149		100,00%	0,00%	201	475	100,00%	0,00%	173	167
12.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	157		100,00%	0,00%	223	528	100,00%	0,00%	201	190
13.09.2022	99,43%	0,57%	3,10%	99	3.306		100,00%	0,00%	206	493	100,00%	0,00%	189	193
14.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	175		100,00%	0,00%	212	485	100,00%	0,00%	188	192
15.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	177		100,00%	0,00%	217	532	100,00%	0,00%	191	198
16.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	172		100,00%	0,00%	206	501	100,00%	0,00%	191	201
17.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	158		100,00%	0,00%	201	478	100,00%	0,00%	153	168
18.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	164		100,00%	0,00%	200	467	100,00%	0,00%	171	173
19.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	177		100,00%	0,00%	215	525	100,00%	0,00%	192	198
20.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	172		100,00%	0,00%	216	506	100,00%	0,00%	191	199
21.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	173		100,00%	0,00%	209	497	100,00%	0,00%	186	199
22.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	179		100,00%	0,00%	215	551	100,00%	0,00%	193	210
23.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	206		100,00%	0,00%	206	549	100,00%	0,00%	191	237
24.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	199		100,00%	0,00%	203	506	100,00%	0,00%	178	223
25.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	200		100,00%	0,00%	199	484	100,00%	0,00%	170	202
26.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	216		100,00%	0,00%	230	557	100,00%	0,00%	215	233
27.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	215		100,00%	0,00%	206	524	100,00%	0,00%	190	233
28.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	215		100,00%	0,00%	212	541	100,00%	0,00%	196	225
29.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	223		100,00%	0,00%	211	548	100,00%	0,00%	201	240
30.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	227		100,00%	0,00%	220	562	100,00%	0,00%	196	236

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%	0,04%	60,13	213,33		99,59%	0,41%	214,77	506,79	99,73%	0,27%	188.84	198,70

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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 01.07.2022 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 LSK Oldenburg 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