



Bericht PSD2 | PSD2 Report
Auswertungszeitraum Juli 2021 bis September 2021
Evaluation period July 2021 to September 2021

LSK Oldenburg

BLZ 28050100

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q3 | Evaluation period 2021 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
01.07.2021	100,00%	0,00%	0,01%	71	201		100,00%	0,00%	213	582	99,65%	0,35%	206	154
02.07.2021	100,00%	0,00%	0,01%	65	197		100,00%	0,00%	212	554	100,00%	0,00%	206	160
03.07.2021	100,00%	0,00%	0,02%	64	178		100,00%	0,00%	206	530	100,00%	0,00%	198	147
04.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	179		100,00%	0,00%	197	503	100,00%	0,00%	183	137
05.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	64	197		100,00%	0,00%	211	559	100,00%	0,00%	196	145
06.07.2021	100,00%	0,00%	0,01%	67	202		100,00%	0,00%	212	556	100,00%	0,00%	204	168
07.07.2021	100,00%	0,00%	0,01%	71	206		100,00%	0,00%	210	547	100,00%	0,00%	208	172
08.07.2021	100,00%	0,00%	0,01%	67	201		100,00%	0,00%	209	546	100,00%	0,00%	203	171
09.07.2021	100,00%	0,00%	0,01%	68	203		100,00%	0,00%	209	550	100,00%	0,00%	197	166
10.07.2021	100,00%	0,00%	0,02%	62	173		100,00%	0,00%	204	516	100,00%	0,00%	192	148
11.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	60	154		100,00%	0,00%	202	491	100,00%	0,00%	182	126
12.07.2021	100,00%	0,00%	0,01%	68	167		100,00%	0,00%	213	539	100,00%	0,00%	205	148
13.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	67	169		100,00%	0,00%	220	567	100,00%	0,00%	198	146
14.07.2021	100,00%	0,00%	0,01%	69	170		100,00%	0,00%	210	542	100,00%	0,00%	195	144
15.07.2021	100,00%	0,00%	0,02%	73	177		100,00%	0,00%	207	545	100,00%	0,00%	200	144
16.07.2021	100,00%	0,00%	0,01%	69	165		100,00%	0,00%	210	535	100,00%	0,00%	200	145
17.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	66	157		100,00%	0,00%	213	493	100,00%	0,00%	189	128
18.07.2021	100,00%	0,00%	0,01%	60	151		100,00%	0,00%	202	513	100,00%	0,00%	180	118
19.07.2021	100,00%	0,00%	0,01%	70	168		100,00%	0,00%	217	568	100,00%	0,00%	197	132
20.07.2021	100,00%	0,00%	0,01%	72	176		100,00%	0,00%	212	544	100,00%	0,00%	199	130
21.07.2021	100,00%	0,00%	0,02%	68	169		100,00%	0,00%	217	543	100,00%	0,00%	196	127
22.07.2021	100,00%	0,00%	0,03%	81	181		100,00%	0,00%	215	550	100,00%	0,00%	194	213
23.07.2021	100,00%	0,00%	0,02%	71	180		100,00%	0,00%	211	535	100,00%	0,00%	193	253
24.07.2021	100,00%	0,00%	0,02%	67	160		100,00%	0,00%	214	495	100,00%	0,00%	184	110
25.07.2021	100,00%	0,00%	0,01%	64	150		100,00%	0,00%	209	522	100,00%	0,00%	178	108
26.07.2021	100,00%	0,00%	0,03%	62	165		100,00%	0,00%	214	523	100,00%	0,00%	190	260
27.07.2021	100,00%	0,00%	0,03%	62	163		100,00%	0,00%	213	514	99,65%	0,35%	197	243
28.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	58	157		100,00%	0,00%	211	525	100,00%	0,00%	195	239
29.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	61	171		100,00%	0,00%	208	524	100,00%	0,00%	200	254
30.07.2021	100,00%	0,00%	0,00%	61	170		100,00%	0,00%	212	548	100,00%	0,00%	198	264
31.07.2021	100,00%	0,00%	0,01%	58	164		100,00%	0,00%	203	507	100,00%	0,00%	191	240

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q3 | Evaluation period 2021 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
01.08.2021	100,00%	0,00%	0,01%	54	157		100,00%	0,00%	198	520	100,00%	0,00%	183	228
02.08.2021	100,00%	0,00%	0,01%	63	175		100,00%	0,00%	210	552	100,00%	0,00%	200	239
03.08.2021	100,00%	0,00%	0,03%	61	187		100,00%	0,00%	206	535	99,96%	0,04%	211	243
04.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	60	183		100,00%	0,00%	209	534	100,00%	0,00%	205	235
05.08.2021	100,00%	0,00%	0,01%	60	189		100,00%	0,00%	213	559	99,34%	0,66%	206	248
06.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	183		100,00%	0,00%	216	533	100,00%	0,00%	197	231
07.08.2021	100,00%	0,00%	0,01%	58	173		100,00%	0,00%	206	492	100,00%	0,00%	190	214
08.08.2021	100,00%	0,00%	0,01%	58	180		100,00%	0,00%	203	510	100,00%	0,00%	187	211
09.08.2021	100,00%	0,00%	0,01%	61	183		100,00%	0,00%	223	544	100,00%	0,00%	198	232
10.08.2021	100,00%	0,00%	0,01%	64	183		100,00%	0,00%	221	545	100,00%	0,00%	200	245
11.08.2021	100,00%	0,00%	0,01%	61	181		100,00%	0,00%	211	514	100,00%	0,00%	203	231
12.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	183		100,00%	0,00%	210	567	95,14%	4,86%	209	265
13.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	180		100,00%	0,00%	198	627	100,00%	0,00%	216	235
14.08.2021	100,00%	0,00%	0,02%	59	166		100,00%	0,00%	405	1.384	100,00%	0,00%	194	220
15.08.2021	100,00%	0,00%	0,02%	54	149		100,00%	0,00%	249	498	100,00%	0,00%	207	211
16.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	60	161		100,00%	0,00%	393	698	100,00%	0,00%	262	246
17.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	62	164		100,00%	0,00%	307	578	100,00%	0,00%	202	254
18.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	160		100,00%	0,00%	229	598	100,00%	0,00%	248	241
19.08.2021	100,00%	0,00%	0,01%	62	161		100,00%	0,00%	238	768	100,00%	0,00%	314	248
20.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	157		100,00%	0,00%	207	582	100,00%	0,00%	214	260
21.08.2021	100,00%	0,00%	0,03%	59	152		100,00%	0,00%	205	509	100,00%	0,00%	194	248
22.08.2021	100,00%	0,00%	0,03%	57	148		100,00%	0,00%	198	510	100,00%	0,00%	183	228
23.08.2021	100,00%	0,00%	0,03%	61	159		100,00%	0,00%	469	753	100,00%	0,00%	254	251
24.08.2021	99,05%	0,95%	0,13%	65	165		90,81%	9,19%	302	626	94,79%	5,21%	218	290
25.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	64	155		100,00%	0,00%	209	561	100,00%	0,00%	198	272
26.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	67	168		100,00%	0,00%	217	621	100,00%	0,00%	207	327
27.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	66	166		100,00%	0,00%	208	607	100,00%	0,00%	198	323
28.08.2021	100,00%	0,00%	0,01%	61	152		100,00%	0,00%	206	542	100,00%	0,00%	188	301
29.08.2021	100,00%	0,00%	0,02%	57	147		100,00%	0,00%	201	562	100,00%	0,00%	184	294
30.08.2021	100,00%	0,00%	0,03%	69	167		100,00%	0,00%	208	646	100,00%	0,00%	189	358
31.08.2021	100,00%	0,00%	0,00%	72	173		100,00%	0,00%	208	643	100,00%	0,00%	203	371

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q3 | Evaluation period 2021 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
01.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	74	180		100,00%	0,00%	210	682	100,00%	0,00%	204	369
02.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	66	191		100,00%	0,00%	203	589	100,00%	0,00%	212	301
03.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	70	188		100,00%	0,00%	203	619	100,00%	0,00%	208	324
04.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	68	173		100,00%	0,00%	206	565	100,00%	0,00%	203	321
05.09.2021	100,00%	0,00%	0,01%	59	168		100,00%	0,00%	197	565	100,00%	0,00%	187	292
06.09.2021	100,00%	0,00%	0,02%	68	187		100,00%	0,00%	211	602	100,00%	0,00%	207	307
07.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	83	189		100,00%	0,00%	205	753	100,00%	0,00%	207	466
08.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	67	188		100,00%	0,00%	206	597	100,00%	0,00%	203	315
09.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	72	192		100,00%	0,00%	206	625	100,00%	0,00%	241	374
10.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	185		100,00%	0,00%	204	541	100,00%	0,00%	241	271
11.09.2021	100,00%	0,00%	0,01%	59	172		100,00%	0,00%	203	494	100,00%	0,00%	222	256
12.09.2021	100,00%	0,00%	0,01%	57	150		100,00%	0,00%	195	514	100,00%	0,00%	220	252
13.09.2021	100,00%	0,00%	0,02%	65	165		100,00%	0,00%	210	564	99,65%	0,35%	270	299
14.09.2021	100,00%	0,00%	0,02%	65	164		100,00%	0,00%	204	553	100,00%	0,00%	210	248
15.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	67	168		100,00%	0,00%	205	553	100,00%	0,00%	205	242
16.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	68	170		100,00%	0,00%	206	551	100,00%	0,00%	209	249
17.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	66	164		100,00%	0,00%	215	551	99,96%	0,04%	222	251
18.09.2021	100,00%	0,00%	0,01%	60	155		100,00%	0,00%	203	494	100,00%	0,00%	199	234
19.09.2021	100,00%	0,00%	0,02%	63	165		100,00%	0,00%	198	531	100,00%	0,00%	189	231
20.09.2021	100,00%	0,00%	0,01%	84	191		100,00%	0,00%	210	531	100,00%	0,00%	209	260
21.09.2021	100,00%	0,00%	0,01%	90	199		100,00%	0,00%	207	572	100,00%	0,00%	209	261
22.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	89	205		100,00%	0,00%	205	563	100,00%	0,00%	205	253
23.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	86	216		100,00%	0,00%	229	578	100,00%	0,00%	206	258
24.09.2021	100,00%	0,00%	0,01%	91	220		100,00%	0,00%	215	579	100,00%	0,00%	205	264
25.09.2021	100,00%	0,00%	0,02%	85	196		100,00%	0,00%	214	528	100,00%	0,00%	195	235
26.09.2021	100,00%	0,00%	0,03%	81	197		100,00%	0,00%	208	525	100,00%	0,00%	193	227
27.09.2021	100,00%	0,00%	0,01%	123	266		100,00%	0,00%	219	553	100,00%	0,00%	202	252
28.09.2021	100,00%	0,00%	0,01%	76	202		100,00%	0,00%	219	569	100,00%	0,00%	205	277
29.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	174		100,00%	0,00%	218	564	100,00%	0,00%	208	273
30.09.2021	100,00%	0,00%	0,00%	68	193		100,00%	0,00%	219	615	100,00%	0,00%	209	311

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%	66,77	176,10		99,90%	0,10%	219,04	569,61	99,87%	0,13%	314,00	236,01

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q3 | Evaluation period 2021 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.

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