



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2021 bis Dezember 2021

Evaluation period October 2021 to December 2021

LSK Oldenburg

BLZ 28050100

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 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
01.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	71	204		100,00%	0,00%	224	592	100,00%	0,00%	223	266
02.10.2021	100,00%	0,00%	0,02%	60	190		100,00%	0,00%	213	539	100,00%	0,00%	206	229
03.10.2021	100,00%	0,00%	0,02%	56	167		100,00%	0,00%	208	518	100,00%	0,00%	185	204
04.10.2021	100,00%	0,00%	0,01%	65	202		99,87%	0,13%	221	595	100,00%	0,00%	214	251
05.10.2021	100,00%	0,00%	0,07%	65	200		100,00%	0,00%	215	578	98,96%	1,04%	211	252
06.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	64	196		100,00%	0,00%	221	579	100,00%	0,00%	206	249
07.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	65	198		100,00%	0,00%	210	566	100,00%	0,00%	209	257
08.10.2021	100,00%	0,00%	0,01%	63	193		100,00%	0,00%	220	556	100,00%	0,00%	229	257
09.10.2021	100,00%	0,00%	0,02%	61	177		100,00%	0,00%	213	607	100,00%	0,00%	200	224
10.10.2021	100,00%	0,00%	0,02%	57	155		100,00%	0,00%	208	516	100,00%	0,00%	195	221
11.10.2021	100,00%	0,00%	0,01%	62	185		100,00%	0,00%	217	570	100,00%	0,00%	207	253
12.10.2021	100,00%	0,00%	0,01%	64	176		100,00%	0,00%	214	553	100,00%	0,00%	208	251
13.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	61	176		100,00%	0,00%	206	541	100,00%	0,00%	220	265
14.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	65	170		100,00%	0,00%	210	540	100,00%	0,00%	209	257
15.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	62	163		100,00%	0,00%	207	545	100,00%	0,00%	209	258
16.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	61	147		100,00%	0,00%	205	516	100,00%	0,00%	197	239
17.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	58	149		100,00%	0,00%	200	532	100,00%	0,00%	193	230
18.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	64	169		100,00%	0,00%	210	556	100,00%	0,00%	209	262
19.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	76	180		100,00%	0,00%	211	537	100,00%	0,00%	210	258
20.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	68	165		100,00%	0,00%	215	542	100,00%	0,00%	206	254
21.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	67	169		100,00%	0,00%	212	551	100,00%	0,00%	207	259
22.10.2021	100,00%	0,00%	0,01%	65	167		100,00%	0,00%	209	537	99,34%	0,66%	206	252
23.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	62	150		100,00%	0,00%	214	500	100,00%	0,00%	198	232
24.10.2021	100,00%	0,00%	0,02%	59	153		100,00%	0,00%	206	525	100,00%	0,00%	188	235
25.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	69	176		100,00%	0,00%	213	523	100,00%	0,00%	207	275
26.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	66	182		100,00%	0,00%	209	544	100,00%	0,00%	208	269
27.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	65	182		100,00%	0,00%	206	556	100,00%	0,00%	207	267
28.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	67	181		100,00%	0,00%	207	568	100,00%	0,00%	210	282
29.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	179		100,00%	0,00%	210	574	100,00%	0,00%	208	286
30.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	60	167		100,00%	0,00%	204	540	100,00%	0,00%	193	259
31.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	58	167		100,00%	0,00%	203	545	100,00%	0,00%	187	255

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 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
01.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	66	193		100,00%	0,00%	215	578	100,00%	0,00%	209	258
02.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	67	195		100,00%	0,00%	212	559	100,00%	0,00%	211	257
03.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	65	195		100,00%	0,00%	208	562	100,00%	0,00%	207	249
04.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	65	205		100,00%	0,00%	208	571	100,00%	0,00%	208	255
05.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	64	197		100,00%	0,00%	212	544	100,00%	0,00%	205	257
06.11.2021	85,98%	14,02%	3,30%	60	183		85,70%	14,30%	204	526	100,00%	0,00%	203	228
07.11.2021	67,16%	32,84%	2,77%	59	194		75,19%	24,81%	211	755	96,18%	3,82%	197	670
08.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	67	214		100,00%	0,00%	257	982	99,65%	0,35%	210	844
09.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	68	205		100,00%	0,00%	236	884	100,00%	0,00%	205	795
10.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	67	202		100,00%	0,00%	227	856	100,00%	0,00%	206	761
11.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	64	201		100,00%	0,00%	215	874	100,00%	0,00%	202	774
12.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	69	197		100,00%	0,00%	220	865	100,00%	0,00%	201	817
13.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	62	184		100,00%	0,00%	212	745	100,00%	0,00%	191	701
14.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	60	162		100,00%	0,00%	200	746	100,00%	0,00%	186	648
15.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	66	180		100,00%	0,00%	213	900	100,00%	0,00%	206	832
16.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	67	172		100,00%	0,00%	217	875	100,00%	0,00%	202	787
17.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	67	172		100,00%	0,00%	215	848	100,00%	0,00%	195	750
18.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	168		100,00%	0,00%	220	845	100,00%	0,00%	199	735
19.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	64	171		100,00%	0,00%	206	787	100,00%	0,00%	197	742
20.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	57	162		100,00%	0,00%	203	719	100,00%	0,00%	184	674
21.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	61	163		100,00%	0,00%	201	707	100,00%	0,00%	182	630
22.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	68	171		100,00%	0,00%	209	870	100,00%	0,00%	195	830
23.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	67	176		100,00%	0,00%	223	884	100,00%	0,00%	201	811
24.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	177		100,00%	0,00%	219	847	100,00%	0,00%	196	762
25.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	64	177		100,00%	0,00%	209	552	100,00%	0,00%	198	266
26.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	62	181		100,00%	0,00%	214	546	100,00%	0,00%	204	268
27.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	58	161		100,00%	0,00%	205	517	100,00%	0,00%	188	237
28.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	58	162		100,00%	0,00%	201	525	100,00%	0,00%	177	233
29.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	65	188		100,00%	0,00%	207	557	100,00%	0,00%	203	279
30.11.2021	100,00%	0,00%	0,01%	68	192		100,00%	0,00%	214	563	100,00%	0,00%	204	291

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 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
01.12.2021							100,00%	0,00%	215	581	100,00%	0,00%	207	256
02.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	66	199		100,00%	0,00%	213	549	100,00%	0,00%	201	248
03.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	61	194		100,00%	0,00%	209	564	100,00%	0,00%	200	247
04.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	57	191		100,00%	0,00%	207	547	100,00%	0,00%	192	225
05.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	56	175		100,00%	0,00%	200	525	100,00%	0,00%	177	213
06.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	62	201		100,00%	0,00%	210	562	100,00%	0,00%	199	252
07.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	64	201		100,00%	0,00%	212	588	99,76%	0,24%	201	259
08.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	199		100,00%	0,00%	209	549	100,00%	0,00%	198	252
09.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	64	207		100,00%	0,00%	225	600	100,00%	0,00%	201	265
10.12.2021	100,00%	0,00%	0,01%	64	214		100,00%	0,00%	204	537	100,00%	0,00%	204	263
11.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	180		100,00%	0,00%	201	529	100,00%	0,00%	186	232
12.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	164		100,00%	0,00%	202	535	100,00%	0,00%	180	231
13.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	175		100,00%	0,00%	207	551	100,00%	0,00%	201	260
14.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	69	183		100,00%	0,00%	212	584	100,00%	0,00%	202	301
15.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	66	180		100,00%	0,00%	210	575	100,00%	0,00%	202	268
16.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	69	179		100,00%	0,00%	206	564	100,00%	0,00%	200	269
17.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	62	171		100,00%	0,00%	211	557	100,00%	0,00%	199	260
18.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	158		100,00%	0,00%	204	506	100,00%	0,00%	188	236
19.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	57	158		100,00%	0,00%	198	524	100,00%	0,00%	183	233
20.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	180		100,00%	0,00%	205	567	100,00%	0,00%	190	259
21.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	67	180		100,00%	0,00%	209	554	100,00%	0,00%	192	287
22.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	62	180		100,00%	0,00%	204	543	100,00%	0,00%	191	258
23.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	173		100,00%	0,00%	207	520	100,00%	0,00%	195	267
24.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	61	157		100,00%	0,00%	201	489	100,00%	0,00%	187	236
25.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	55	160		100,00%	0,00%	209	520	100,00%	0,00%	184	232
26.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	164		100,00%	0,00%	203	558	100,00%	0,00%	184	232
27.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	66	183		100,00%	0,00%	202	555	100,00%	0,00%	195	267
28.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	65	186		100,00%	0,00%	205	574	100,00%	0,00%	201	272
29.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	68	185		100,00%	0,00%	203	572	100,00%	0,00%	198	267
30.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	186		100,00%	0,00%	214	581	100,00%	0,00%	192	269
31.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	60	179		99,92%	0,08%	202	552	100,00%	0,00%	201	251

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	99,49%	0,51%	0,07%	63,32	179,97		99,57%	0,43%	210,58	605,89	99,93%	0,07%	229,00	351,26

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 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.

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