



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Januar 2023 bis März 2023

Evaluation period January 2023 to March 2023

SPK Nienburg

BLZ 25650106

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 25650106

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%	49	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	159
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	183		100,00%	0,00%		818	100,00%	0,00%	246	211
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	196		100,00%	0,00%		468	100,00%	0,00%	225	210
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	200	199
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	199		100,00%	0,00%		735	100,00%	0,00%	206	199
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	184		100,00%	0,00%		1.221	100,00%	0,00%	189	188
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	166
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	183		100,00%	0,00%		686	100,00%	0,00%	159	167
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	183		100,00%	0,00%		1.035	100,00%	0,00%	210	198
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,03%	51	178		100,00%	0,00%		718	100,00%	0,00%	211	205
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	44	177		100,00%	0,00%		1.189	100,00%	0,00%	191	190
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	187		100,00%	0,00%		909	100,00%	0,00%	200	191
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	187		100,00%	0,00%		909	100,00%	0,00%	200	191
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	200		100,00%	0,00%		958	100,00%	0,00%	194	194
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	165
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	168
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	183		100,00%	0,00%		654	100,00%	0,00%	212	203
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	176		100,00%	0,00%		953	100,00%	0,00%	198	195
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	180		100,00%	0,00%		910	100,00%	0,00%	188	191
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	179		100,00%	0,00%		458	100,00%	0,00%	196	191
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,03%	59	186		100,00%	0,00%		1.427	100,00%	0,00%	208	198
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	173
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,03%	52	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	193
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	179		100,00%	0,00%		842	100,00%	0,00%	211	209
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	210		100,00%	0,00%		1.113	100,00%	0,00%	199	204
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	225		100,00%	0,00%		594	100,00%	0,00%	183	201
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	59	234		100,00%	0,00%		3.414	100,00%	0,00%	202	224
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	206		100,00%	0,00%		2.040	100,00%	0,00%	211	221
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	195
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	183
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	207		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	223	238

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
31.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	223		100,00%	0,00%		720	100,00%	0,00%	226	227

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 25650106

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%	58	211		100,00%	0,00%		682	100,00%	0,00%	228	227
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	199		100,00%	0,00%		1.883	100,00%	0,00%	230	228
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	203		100,00%	0,00%		938	100,00%	0,00%	204	213
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	183
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	197		100,00%	0,00%		807	100,00%	0,00%	156	177
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	210		100,00%	0,00%		1.059	100,00%	0,00%	206	214
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	63	208		100,00%	0,00%		1.001	100,00%	0,00%	210	214
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	210		100,00%	0,00%		1.670	100,00%	0,00%	187	205
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	211		100,00%	0,00%		854	100,00%	0,00%	202	214
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	198		100,00%	0,00%		2.275	100,00%	0,00%	203	210
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	182
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	163
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	178		100,00%	0,00%		922	100,00%	0,00%	207	194
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	209		100,00%	0,00%		1.515	100,00%	0,00%	193	197
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	188		100,00%	0,00%		838	100,00%	0,00%	186	187
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	184		100,00%	0,00%		893	100,00%	0,00%	200	202
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	191		100,00%	0,00%		853	100,00%	0,00%	195	196
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	169
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	167
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	181		100,00%	0,00%		885	100,00%	0,00%	198	198
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	180		100,00%	0,00%		1.379	100,00%	0,00%	200	206
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,03%	60	180		100,00%	0,00%		595	100,00%	0,00%	183	195
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	56	187		100,00%	0,00%		794	100,00%	0,00%	194	202
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,04%	57	187		100,00%	0,00%		1.542	100,00%	0,00%	188	199
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	205		100,00%	0,00%		764	100,00%	0,00%	219	204
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	177
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	182		100,00%	0,00%		489	100,00%	0,00%	217	223
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	215		100,00%	0,00%		1.270	100,00%	0,00%	210	216

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 25650106

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
01.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	236		100,00%	0,00%		1.281	100,00%	0,00%	207	208
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	242		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	200	208
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	233		100,00%	0,00%		837	100,00%	0,00%	192	200
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	230		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	182
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	228		100,00%	0,00%		715	100,00%	0,00%	147	176
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	238		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	201	215
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	230		100,00%	0,00%		960	100,00%	0,00%	186	200
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	55	231		100,00%	0,00%		459	100,00%	0,00%	166	189
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	231		100,00%	0,00%		955	100,00%	0,00%	178	188
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	235		100,00%	0,00%		983	100,00%	0,00%	177	191
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	230		100,00%	0,00%		1.020	100,00%	0,00%	158	167
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	232		100,00%	0,00%		2.904	100,00%	0,00%	152	158
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	227		100,00%	0,00%		835	100,00%	0,00%	190	195
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	222		100,00%	0,00%		1.599	100,00%	0,00%	191	190
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	67	221		100,00%	0,00%		1.236	100,00%	0,00%	178	187
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	207		100,00%	0,00%		615	100,00%	0,00%	177	187
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	223		100,00%	0,00%		1.666	100,00%	0,00%	182	196
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	44	210		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	164
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	214		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	146	158
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	45	214		100,00%	0,00%		462	99,63%	0,37%	278	192
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	49	204		100,00%	0,00%		1.009	100,00%	0,00%	212	195
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	204		100,00%	0,00%		688	100,00%	0,00%	170	186
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	214		100,00%	0,00%		686	99,99%	0,01%	178	192
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	205		100,00%	0,00%		5.053	100,00%	0,00%	176	188
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	215		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	168
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	224		100,00%	0,00%		3.967	95,81%	4,19%	156	178
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	216		100,00%	0,00%		1.019	100,00%	0,00%	189	209
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	223		100,00%	0,00%		577	99,65%	0,35%	186	204
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	49	209		100,00%	0,00%		1.604	100,00%	0,00%	182	195
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	49	222		100,00%	0,00%		879	100,00%	0,00%	191	201
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	223		100,00%	0,00%		1.762	100,00%	0,00%	197	202

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 25650106

1	100,00%	0,00%	0,01%	53,85	201,41	100,00%	0,00%	1.165,94	99,95%	0,05%	189.11	194,26
---	---------	-------	-------	-------	--------	---------	-------	----------	--------	-------	--------	--------

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