



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022

Evaluation period October 2022 to December 2022

Nassauische Sparkasse

BLZ 51050015

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 51050015

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%	50	159		100,00%	0,00%	170	407	100,00%	0,00%	159	156
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	162		100,00%	0,00%	171	411	100,00%	0,00%	157	147
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	155		100,00%	0,00%	168	416	100,00%	0,00%	149	144
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	171		100,00%	0,00%	179	442	100,00%	0,00%	165	158
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	176		100,00%	0,00%	175	427	100,00%	0,00%	165	162
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	166		100,00%	0,00%	173	421	100,00%	0,00%	166	160
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	169		100,00%	0,00%	188	437	100,00%	0,00%	174	160
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	159		100,00%	0,00%	188	428	100,00%	0,00%	170	158
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	163		100,00%	0,00%	170	417	100,00%	0,00%	158	148
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	189		100,00%	0,00%	174	416	100,00%	0,00%	167	159
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	182		99,98%	0,02%	175	433	100,00%	0,00%	165	160
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	180		100,00%	0,00%	113	325	100,00%	0,00%	165	161
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	177		100,00%	0,00%	119	400	100,00%	0,00%	164	165
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	181		100,00%	0,00%	136	466	100,00%	0,00%	164	169
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	160		100,00%	0,00%	157		100,00%	0,00%	159	164
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	49	162		100,00%	0,00%	137	249	100,00%	0,00%	153	150
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	167		100,00%	0,00%	121	513	100,00%	0,00%	168	163
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	170		100,00%	0,00%	138	243	99,31%	0,69%	167	163
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	176	166		100,00%	0,00%	159	235	100,00%	0,00%	170	165
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	162		100,00%	0,00%	169	912	100,00%	0,00%	165	165
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	159		100,00%	0,00%	172	258	100,00%	0,00%	166	167
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	144		100,00%	0,00%	114	233	100,00%	0,00%	158	167
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	141		100,00%	0,00%	141	358	100,00%	0,00%	155	155
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	167		100,00%	0,00%	118	350	100,00%	0,00%	162	167
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	173		100,00%	0,00%	154	6.085	100,00%	0,00%	167	168
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,02%	61	162		100,00%	0,00%	118	629	100,00%	0,00%	515	178
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	160		100,00%	0,00%	124	722	100,00%	0,00%	168	167
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	165		100,00%	0,00%	129	476	100,00%	0,00%	163	174
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	159		100,00%	0,00%	150		100,00%	0,00%	155	174
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	180		99,99%	0,01%	100	539	100,00%	0,00%	150	161
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	173		100,00%	0,00%	142	332	100,00%	0,00%	163	171

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 51050015

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%	60	170		100,00%	0,00%	151	264	100,00%	0,00%	160	157
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	180		100,00%	0,00%	152	389	100,00%	0,00%	170	164
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	191		99,96%	0,04%	135	539	100,00%	0,00%	167	167
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	186		100,00%	0,00%	140	314	100,00%	0,00%	167	164
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	181		100,00%	0,00%	169	894	100,00%	0,00%	171	161
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	190		100,00%	0,00%	139	335	100,00%	0,00%	154	154
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	185		100,00%	0,00%	127	451	100,00%	0,00%	165	165
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	186		100,00%	0,00%	154	266	100,00%	0,00%	165	165
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	193		100,00%	0,00%	133	340	100,00%	0,00%	165	162
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	64	183		100,00%	0,00%	116	253	100,00%	0,00%	166	176
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	186		100,00%	0,00%	146	343	100,00%	0,00%	164	170
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	178		100,00%	0,00%	130		100,00%	0,00%	160	166
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	162		100,00%	0,00%	146	131	100,00%	0,00%	155	156
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	166		100,00%	0,00%	144	290	100,00%	0,00%	165	168
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	165		100,00%	0,00%	152	352	99,08%	0,92%	166	167
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	167		100,00%	0,00%	138	255	100,00%	0,00%	166	165
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	161		100,00%	0,00%	121	567	100,00%	0,00%	166	166
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	161		100,00%	0,00%	152	253	100,00%	0,00%	162	166
19.11.2022	94,23%	5,77%	3,18%	62	158		81,77%	18,23%	169	387	91,89%	8,11%	154	160
20.11.2022	79,25%	20,75%	1,78%	67	187		76,75%	23,25%	178	650	78,49%	21,51%	154	166
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	65	167		100,00%	0,00%	200	605	99,70%	0,30%	164	171
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	164		100,00%	0,00%	194	409	100,00%	0,00%	160	173
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	161		100,00%	0,00%	147	250	100,00%	0,00%	163	177
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	150		100,00%	0,00%	184	817	100,00%	0,00%	164	181
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	150		100,00%	0,00%	138	472	100,00%	0,00%	164	179
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	137		100,00%	0,00%	168	308	100,00%	0,00%	158	175
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	152		100,00%	0,00%	159	415	100,00%	0,00%	152	166
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	152		100,00%	0,00%	152	828	100,00%	0,00%	161	173
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	150		100,00%	0,00%	190	469	100,00%	0,00%	167	177
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	156		100,00%	0,00%	176	553	100,00%	0,00%	167	180

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 51050015

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%	49	159		100,00%	0,00%	185	563	100,00%	0,00%	172	168
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	160		100,00%	0,00%	135	487	100,00%	0,00%	167	166
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	149		100,00%	0,00%	148	353	100,00%	0,00%	160	164
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	158		100,00%	0,00%	162	382	100,00%	0,00%	153	156
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	163		100,00%	0,00%	153	377	100,00%	0,00%	165	164
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	167		100,00%	0,00%	194	414	100,00%	0,00%	169	170
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	166		100,00%	0,00%	139	439	100,00%	0,00%	165	165
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	159		100,00%	0,00%	150	377	100,00%	0,00%	162	174
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	161		100,00%	0,00%	147	424	100,00%	0,00%	166	179
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	149		100,00%	0,00%	154	542	100,00%	0,00%	160	177
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	146		100,00%	0,00%	197	190	100,00%	0,00%	154	169
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,05%	52	157		100,00%	0,00%	121	457	100,00%	0,00%	183	184
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	154		94,05%	5,95%	152	458	99,65%	0,35%	164	162
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	49	154		100,00%	0,00%	196	340	100,00%	0,00%	163	160
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	146		89,26%	10,74%	171	266	100,00%	0,00%	166	164
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	146		100,00%	0,00%	144	302	100,00%	0,00%	165	166
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	45	140		100,00%	0,00%	149		100,00%	0,00%	158	166
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	137		100,00%	0,00%	160	542	100,00%	0,00%	152	153
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	143		100,00%	0,00%	162	438	100,00%	0,00%	161	156
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	143		100,00%	0,00%	111	311	99,22%	0,78%	162	160
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	49	149		100,00%	0,00%	144	345	100,00%	0,00%	163	159
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	47	153		100,00%	0,00%	133	272	100,00%	0,00%	159	159
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	145		99,99%	0,01%	111	723	100,00%	0,00%	163	163
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	141		100,00%	0,00%	137	422	100,00%	0,00%	161	165
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	141		100,00%	0,00%	207	595	100,00%	0,00%	160	158
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	144		100,00%	0,00%	145	281	100,00%	0,00%	151	156
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	147		100,00%	0,00%	117	384	100,00%	0,00%	160	160
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	150		100,00%	0,00%	129	556	100,00%	0,00%	159	162
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	162		100,00%	0,00%	164	338	100,00%	0,00%	161	163
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	161		100,00%	0,00%	171	351	100,00%	0,00%	159	166
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	158		100,00%	0,00%	181	322	100,00%	0,00%	163	167

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	99,71%	0,29%	0,06%	55,85	162,41		99,37%	0,63%	152,29	484,43	99,65%	0,35%	166.30	164,83

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 51050015

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 Nassauische Sparkasse 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 Nassauische Sparkasse 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