



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum April 2021 bis Juni 2021**  
**Evaluation period April 2021 to June 2021**

**Nassauische Sparkasse**

**BLZ 51050015**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2021 Q2 | Evaluation period 2021 Q2

### 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
01.04.2021	100,00%	0,00%	0,01%	113	204		100,00%	0,00%	187	448	100,00%	0,00%	200	243
02.04.2021	100,00%	0,00%	0,01%	105	174		100,00%	0,00%	182	431	100,00%	0,00%	185	231
03.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	101	192		100,00%	0,00%	182	411	100,00%	0,00%	187	223
04.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	103	186		100,00%	0,00%	185	411	100,00%	0,00%	184	221
05.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	102	181		100,00%	0,00%	183	430	100,00%	0,00%	179	214
06.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	109	202		100,00%	0,00%	186	441	100,00%	0,00%	199	262
07.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	120	218		100,00%	0,00%	187	443	100,00%	0,00%	199	260
08.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	113	210		100,00%	0,00%	186	426	100,00%	0,00%	201	248
09.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	111	203		100,00%	0,00%	186	459	100,00%	0,00%	201	284
10.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	104	190		100,00%	0,00%	181	399	93,99%	6,01%	166	218
11.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	103	190		100,00%	0,00%	180	417	96,25%	3,75%	179	233
12.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	110	198		100,00%	0,00%	183	437	100,00%	0,00%	194	273
13.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	113	207		100,00%	0,00%	185	427	84,66%	15,34%	194	252
14.04.2021	100,00%	0,00%	0,01%	114	202		100,00%	0,00%	183	439	100,00%	0,00%	193	257
15.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	115	214		100,00%	0,00%	186	429	100,00%	0,00%	195	243
16.04.2021	100,00%	0,00%	0,01%	119	218		100,00%	0,00%	187	431	100,00%	0,00%	196	255
17.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	108	194		100,00%	0,00%	191	420	100,00%	0,00%	190	243
18.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	103	168		100,00%	0,00%	186	418	94,23%	5,77%	180	225
19.04.2021	100,00%	0,00%	0,01%	111	290		100,00%	0,00%	192	444	100,00%	0,00%	197	252
20.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	117	294		100,00%	0,00%	192	432	100,00%	0,00%	200	265
21.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	114	298		100,00%	0,00%	188	419	100,00%	0,00%	198	257
22.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	115	288		100,00%	0,00%	190	427	100,00%	0,00%	196	272
23.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	112	286		100,00%	0,00%	188	439	100,00%	0,00%	195	265
24.04.2021	100,00%	0,00%	0,01%	111	311		100,00%	0,00%	187	410	100,00%	0,00%	187	245
25.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	102	306		100,00%	0,00%	181	412	100,00%	0,00%	179	222
26.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	112	307		100,00%	0,00%	190	423	100,00%	0,00%	192	249
27.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	116	296		100,00%	0,00%	186	425	100,00%	0,00%	197	242
28.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	111	290		100,00%	0,00%	188	462	100,00%	0,00%	195	264
29.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	119	328		100,00%	0,00%	190	448	100,00%	0,00%	200	290
30.04.2021	100,00%	0,00%	0,00%	114	319		100,00%	0,00%	189	460	100,00%	0,00%	198	265

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2021 Q2 | Evaluation period 2021 Q2

### 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
01.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	106	307		100,00%	0,00%	186	453	100,00%	0,00%	190	258
02.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	101	237		100,00%	0,00%	183	436	100,00%	0,00%	177	232
03.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	112	317		100,00%	0,00%	190	442	100,00%	0,00%	197	260
04.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	114	312		100,00%	0,00%	189	474	100,00%	0,00%	201	285
05.05.2021	100,00%	0,00%	0,01%	120	297		100,00%	0,00%	188	456	89,55%	10,45%	196	265
06.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	113	323		99,99%	0,01%	187	433	100,00%	0,00%	200	247
07.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	116	306		99,97%	0,03%	188	452	99,49%	0,51%	199	264
08.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	108	320		100,00%	0,00%	186	415	80,87%	19,13%	189	250
09.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	104	330		100,00%	0,00%	187	420	100,00%	0,00%	184	261
10.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	115	328		100,00%	0,00%	192	453	100,00%	0,00%	198	302
11.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	115	325		100,00%	0,00%	190	456	100,00%	0,00%	202	283
12.05.2021	100,00%	0,00%	0,01%	115	269		100,00%	0,00%	191	467	100,00%	0,00%	199	266
13.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	105	194		100,00%	0,00%	183	427	100,00%	0,00%	183	234
14.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	111	210		100,00%	0,00%	190	458	100,00%	0,00%	198	281
15.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	120	199		99,99%	0,01%	194	437	88,91%	11,09%	206	246
16.05.2021	100,00%	0,00%	0,01%	108	166		100,00%	0,00%	206	477	99,92%	0,08%	197	242
17.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	109	172		100,00%	0,00%	196	478	76,87%	23,13%	183	274
18.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	112	177		100,00%	0,00%	197	450	100,00%	0,00%	186	246
19.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	111	175		100,00%	0,00%	194	469	94,17%	5,83%	186	263
20.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	111	169		100,00%	0,00%	197	464	100,00%	0,00%	188	266
21.05.2021	100,00%	0,00%	0,01%	113	180		100,00%	0,00%	200	459	100,00%	0,00%	186	232
22.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	108	170		100,00%	0,00%	195	419	100,00%	0,00%	178	216
23.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	102	162		100,00%	0,00%	194	436	100,00%	0,00%	172	207
24.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	98	167		100,00%	0,00%	193	424	100,00%	0,00%	172	205
25.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	108	174		100,00%	0,00%	195	469	100,00%	0,00%	181	232
26.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	111	61		100,00%	0,00%	194	442	100,00%	0,00%	182	229
27.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	104	43		100,00%	0,00%	192	442	100,00%	0,00%	183	232
28.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	103	172		100,00%	0,00%	194	435	100,00%	0,00%	183	229
29.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	98	161		100,00%	0,00%	183	405	100,00%	0,00%	168	212
30.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	96	167		100,00%	0,00%	178	400	100,00%	0,00%	161	201
31.05.2021	100,00%	0,00%	0,00%	103	182		100,00%	0,00%	182	422	100,00%	0,00%	177	229

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2021 Q2 | Evaluation period 2021 Q2

### 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
01.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	101	188		100,00%	0,00%	183	422	99,17%	0,83%	181	227
02.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	101	180		100,00%	0,00%	182	416	100,00%	0,00%	183	229
03.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	95	170		100,00%	0,00%	180	412	48,40%	51,60%	173	212
04.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	96	193		100,00%	0,00%	183	414	99,38%	0,62%	179	231
05.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	99	181		100,00%	0,00%	182	413	100,00%	0,00%	175	215
06.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	92	186		100,00%	0,00%	178	406	100,00%	0,00%	165	210
07.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	102	202		100,00%	0,00%	183	420	100,00%	0,00%	179	236
08.06.2021	99,85%	0,15%	0,01%	115	214		81,89%	18,11%	187	438	82,31%	17,69%	182	237
09.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	106	208		100,00%	0,00%	183	441	100,00%	0,00%	180	239
10.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	106	208		100,00%	0,00%	185	421	100,00%	0,00%	183	239
11.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	107	202		100,00%	0,00%	184	437	100,00%	0,00%	182	243
12.06.2021	100,00%	0,00%	0,01%	103	194		100,00%	0,00%	182	411	100,00%	0,00%	172	226
13.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	96	203		100,00%	0,00%	180	409	100,00%	0,00%	166	219
14.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	105	206		100,00%	0,00%	182	437	100,00%	0,00%	181	249
15.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	109	207		100,00%	0,00%	186	433	100,00%	0,00%	181	212
16.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	108	203		100,00%	0,00%	185	422	98,05%	1,95%	185	178
17.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	106	208		100,00%	0,00%	185	417	100,00%	0,00%	181	182
18.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	106	200		100,00%	0,00%	189	431	97,60%	2,40%	183	184
19.06.2021	87,21%	12,79%	1,93%	106	195		84,06%	15,94%	188	392	100,00%	0,00%	175	168
20.06.2021	70,57%	29,43%	2,78%	59	197		72,61%	27,39%	174	387	98,95%	1,05%	166	166
21.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	57	194		100,00%	0,00%	182	415	100,00%	0,00%	179	184
22.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	60	203		100,00%	0,00%	181	423	100,00%	0,00%	176	184
23.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	57	195		100,00%	0,00%	178	409	100,00%	0,00%	179	186
24.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	56	193		100,00%	0,00%	180	398	100,00%	0,00%	175	186
25.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	60	211		100,00%	0,00%	177	404	100,00%	0,00%	175	186
26.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	202		100,00%	0,00%	177	393	100,00%	0,00%	173	172
27.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	56	168		100,00%	0,00%	171	398	100,00%	0,00%	161	134
28.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	57	175		100,00%	0,00%	179	419	99,37%	0,63%	176	156
29.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	57	172		100,00%	0,00%	174	418	100,00%	0,00%	177	156
30.06.2021	100,00%	0,00%	0,00%	55	174		100,00%	0,00%	178	435	100,00%	0,00%	178	153

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
2	99,53%	0,47%	0,05%	102,00	217,23		99,32%	0,68%	186,14	430,54	98,05%	1,95%	206,00	232,10

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2021 Q2 | Evaluation period 2021 Q2

### 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 01.04.2021 bis 30.06.2021 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 04/01/2021 to 06/30/2021.

**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