



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum Juli 2022 bis September 2022**  
**Evaluation period July 2022 to September 2022**

**SPK Nienburg**

**BLZ 25650106**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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
01.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	155		100,00%	0,00%	281	676	100,00%	0,00%	244	219
02.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	150		100,00%	0,00%	235	553	100,00%	0,00%	181	172
03.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	144		100,00%	0,00%	221	509	100,00%	0,00%	165	161
04.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	171		100,00%	0,00%	248	612	100,00%	0,00%	220	202
05.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	164		100,00%	0,00%	253	613	100,00%	0,00%	229	212
06.07.2022	100,00%	0,00%	0,11%	46	167		99,95%	0,05%	258	568	86,61%	13,39%	223	196
07.07.2022	100,00%	0,00%	0,04%	288	308		100,00%	0,00%	260	606	100,00%	0,00%	218	201
08.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	171		100,00%	0,00%	263	657	100,00%	0,00%	233	198
09.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	162		100,00%	0,00%	254	576	100,00%	0,00%	175	159
10.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	172		100,00%	0,00%	243	575	100,00%	0,00%	190	169
11.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	178		100,00%	0,00%	256	592	100,00%	0,00%	215	211
12.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	175		94,29%	5,71%	235	522	100,00%	0,00%	219	206
13.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	156		100,00%	0,00%	247	618	100,00%	0,00%	211	201
14.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	163		100,00%	0,00%	252	561	100,00%	0,00%	213	210
15.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	172		100,00%	0,00%	261	623	100,00%	0,00%	213	194
16.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	162		100,00%	0,00%	241	494	100,00%	0,00%	180	175
17.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	143		100,00%	0,00%	244	500	100,00%	0,00%	179	164
18.07.2022	100,00%	0,00%	0,03%	60	162		100,00%	0,00%	253	631	100,00%	0,00%	216	208
19.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	159		100,00%	0,00%	252	561	100,00%	0,00%	216	199
20.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	157		100,00%	0,00%	249	591	98,53%	1,47%	220	196
21.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	162		100,00%	0,00%	237	576	100,00%	0,00%	207	199
22.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	161		100,00%	0,00%	256	604	100,00%	0,00%	210	192
23.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	147		100,00%	0,00%	235	547	100,00%	0,00%	184	184
24.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	150		100,00%	0,00%	243	540	100,00%	0,00%	170	149
25.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	162		100,00%	0,00%	264	601	100,00%	0,00%	203	195
26.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	168		92,25%	7,75%	237	530	100,00%	0,00%	202	212
27.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	176		100,00%	0,00%	246	581	100,00%	0,00%	211	207
28.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	174		100,00%	0,00%	248	585	100,00%	0,00%	214	204
29.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	180		100,00%	0,00%	244	596	100,00%	0,00%	203	204
30.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	163		100,00%	0,00%	257	575	100,00%	0,00%	195	179
31.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	162		100,00%	0,00%	237	537	100,00%	0,00%	173	176

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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
01.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	179		100,00%	0,00%	274	603	100,00%	0,00%	210	196
02.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	193		100,00%	0,00%	263	598	100,00%	0,00%	212	200
03.08.2022	100,00%	0,00%	0,06%	64	200		100,00%	0,00%	258	665	90,00%	10,00%	210	203
04.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	198		100,00%	0,00%	264	634	100,00%	0,00%	204	203
05.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	191		100,00%	0,00%	240	608	100,00%	0,00%	199	206
06.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	180		100,00%	0,00%	242	585	100,00%	0,00%	191	189
07.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	78	196		100,00%	0,00%	227	525	100,00%	0,00%	174	186
08.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	176		100,00%	0,00%	256	557	100,00%	0,00%	215	207
09.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	174		100,00%	0,00%	315	715	100,00%	0,00%	204	196
10.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	184		100,00%	0,00%	263	593	100,00%	0,00%	208	191
11.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	162		100,00%	0,00%	241	597	100,00%	0,00%	195	193
12.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	166		100,00%	0,00%	257	593	100,00%	0,00%	210	200
13.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	168		100,00%	0,00%	269	578	100,00%	0,00%	201	170
14.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	157		100,00%	0,00%	229	522	100,00%	0,00%	170	163
15.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	152		100,00%	0,00%	233	574	100,00%	0,00%	190	195
16.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	156		100,00%	0,00%	263	639	100,00%	0,00%	207	192
17.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	147		100,00%	0,00%	249	631	100,00%	0,00%	196	199
18.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	148		100,00%	0,00%	262	615	100,00%	0,00%	211	191
19.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	159		100,00%	0,00%	264	504	100,00%	0,00%	217	195
20.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	154		100,00%	0,00%	238	529	100,00%	0,00%	188	173
21.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	147		100,00%	0,00%	283	699	100,00%	0,00%	191	185
22.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	159		100,00%	0,00%	258	586	100,00%	0,00%	214	199
23.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	162		94,75%	5,25%	263	623	100,00%	0,00%	219	210
24.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	158		100,00%	0,00%	242	593	100,00%	0,00%	205	202
25.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	163		100,00%	0,00%	239	539	100,00%	0,00%	210	200
26.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	155		100,00%	0,00%	253	615	100,00%	0,00%	202	188
27.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	157		100,00%	0,00%	271	617	100,00%	0,00%	205	165
28.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	144		100,00%	0,00%	246	543	100,00%	0,00%	156	139
29.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	163		100,00%	0,00%	258	571	100,00%	0,00%	193	179
30.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	175		100,00%	0,00%	251	589	100,00%	0,00%	194	191
31.08.2022	100,00%	0,00%	0,02%	64	175		100,00%	0,00%	251	613	100,00%	0,00%	190	178

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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
01.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	180		100,00%	0,00%	262	617	100,00%	0,00%	197	178
02.09.2022	100,00%	0,00%	0,05%	56	183		100,00%	0,00%	249	597	100,00%	0,00%	197	170
03.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	169		100,00%	0,00%	241	609	100,00%	0,00%	191	154
04.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	177		100,00%	0,00%	253	569	100,00%	0,00%	148	124
05.09.2022	99,78%	0,22%	0,12%	49	182		100,00%	0,00%	266	583	100,00%	0,00%	150	142
06.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	181		100,00%	0,00%	261	623	100,00%	0,00%	168	160
07.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	189		100,00%	0,00%	247	571	100,00%	0,00%	152	147
08.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	187		100,00%	0,00%	261	615	100,00%	0,00%	162	152
09.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	192		100,00%	0,00%	261	618	100,00%	0,00%	163	152
10.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	176		100,00%	0,00%	254	612	100,00%	0,00%	171	144
11.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	159		100,00%	0,00%	233	572	100,00%	0,00%	167	154
12.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	164		100,00%	0,00%	273	658	100,00%	0,00%	205	171
13.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	186		100,00%	0,00%	255	568	100,00%	0,00%	190	171
14.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	191		100,00%	0,00%	259	589	100,00%	0,00%	196	176
15.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	182		100,00%	0,00%	285	674	100,00%	0,00%	199	178
16.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	180		99,97%	0,03%	264	588	100,00%	0,00%	199	176
17.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	189		100,00%	0,00%	260	588	100,00%	0,00%	178	159
18.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	164		100,00%	0,00%	248	561	100,00%	0,00%	160	150
19.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	74	191		100,00%	0,00%	272	612	100,00%	0,00%	199	177
20.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	165		100,00%	0,00%	265	563	100,00%	0,00%	187	171
21.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	182		100,00%	0,00%	250	529	100,00%	0,00%	182	166
22.09.2022	100,00%	0,00%	0,03%	61	182		100,00%	0,00%	247	1.078	100,00%	0,00%	298	182
23.09.2022	100,00%	0,00%	0,02%	59	175		100,00%	0,00%	249	535	100,00%	0,00%	187	170
24.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	168		100,00%	0,00%	253	591	100,00%	0,00%	185	156
25.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	165		100,00%	0,00%	233	575	100,00%	0,00%	161	159
26.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	171		100,00%	0,00%	239	579	100,00%	0,00%	190	175
27.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	204		100,00%	0,00%	239	596	100,00%	0,00%	189	202
28.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	204		100,00%	0,00%	235	608	100,00%	0,00%	192	207
29.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	207		100,00%	0,00%	232	597	100,00%	0,00%	187	210
30.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	215		100,00%	0,00%	257	618	100,00%	0,00%	191	206

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	100,00%	0,00%	0,01%	61,23	172,33		99,80%	0,20%	252,55	594,09	99,73%	0,27%	196.35	183,45

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### Institut BLZ 25650106

---

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 SPK Nienburg für den Berichtszeitraum 01.07.2022 bis 30.09.2022 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 SPK Nienburg for the reporting period 07/01/2022 to 09/30/2022.

**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