



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022

Evaluation period October 2022 to December 2022

SPK Nürnberg

BLZ 76050101

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 76050101

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%	52	211		100,00%	0,00%	180	420	100,00%	0,00%	168	195
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	206		100,00%	0,00%	171	468	100,00%	0,00%	157	186
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	186		100,00%	0,00%	161	465	100,00%	0,00%	152	169
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	209		100,00%	0,00%	177	555	100,00%	0,00%	166	182
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	216		100,00%	0,00%	168	507	100,00%	0,00%	173	182
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	211		100,00%	0,00%	179	471	100,00%	0,00%	173	185
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	211		100,00%	0,00%	167	474	100,00%	0,00%	165	184
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	194		100,00%	0,00%	171	416	100,00%	0,00%	159	165
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	192		100,00%	0,00%	172	485	100,00%	0,00%	136	158
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	219		100,00%	0,00%	181	465	100,00%	0,00%	168	183
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	223		100,00%	0,00%	168	480	100,00%	0,00%	166	176
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	211		100,00%	0,00%	167	504	100,00%	0,00%	164	173
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	226		100,00%	0,00%	179	546	100,00%	0,00%	167	186
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	214		100,00%	0,00%	160	448	100,00%	0,00%	166	176
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	200		100,00%	0,00%	180	549	100,00%	0,00%	160	170
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	174		100,00%	0,00%	163	523	100,00%	0,00%	154	164
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	186		100,00%	0,00%	168	486	100,00%	0,00%	174	177
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	193		100,00%	0,00%	175	505	100,00%	0,00%	174	188
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	185		100,00%	0,00%	178	498	100,00%	0,00%	174	187
20.10.2022	98,27%	1,73%	4,42%	277	6.505		100,00%	0,00%	165	572	100,00%	0,00%	175	186
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	185		100,00%	0,00%	170	490	100,00%	0,00%	164	177
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	170		100,00%	0,00%	167	428	100,00%	0,00%	161	167
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	175		100,00%	0,00%	179	453	100,00%	0,00%	157	165
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	190		100,00%	0,00%	180	412	100,00%	0,00%	166	179
25.10.2022	99,65%	0,35%	0,05%	59	213		94,46%	5,54%	167	395	99,57%	0,43%	169	181
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	211		100,00%	0,00%	161	477	98,34%	1,66%	184	175
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	203		100,00%	0,00%	160	567	100,00%	0,00%	175	187
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	208		100,00%	0,00%	168	471	100,00%	0,00%	174	188
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	193		100,00%	0,00%	170	510	100,00%	0,00%	159	175
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	193		100,00%	0,00%	167	488	100,00%	0,00%	144	161
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	209		100,00%	0,00%	176	454	100,00%	0,00%	173	188

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 76050101

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%	55	219		100,00%	0,00%	172	449	100,00%	0,00%	156	172
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	220		100,00%	0,00%	172	462	100,00%	0,00%	165	179
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	236		100,00%	0,00%	166	502	100,00%	0,00%	170	180
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	223		100,00%	0,00%	167	494	100,00%	0,00%	175	175
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	215		100,00%	0,00%	170	418	100,00%	0,00%	167	168
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	216		100,00%	0,00%	161	450	100,00%	0,00%	154	156
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	235		100,00%	0,00%	176	497	100,00%	0,00%	175	177
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	242		100,00%	0,00%	205	581	100,00%	0,00%	173	176
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	230		100,00%	0,00%	209	564	100,00%	0,00%	171	173
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	233		100,00%	0,00%	191	505	100,00%	0,00%	175	174
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	228		100,00%	0,00%	183	410	100,00%	0,00%	176	178
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	222		100,00%	0,00%	172	479	100,00%	0,00%	160	163
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	183		100,00%	0,00%	167	453	100,00%	0,00%	160	157
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	212		100,00%	0,00%	174	513	100,00%	0,00%	169	174
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	212		100,00%	0,00%	190	466	100,00%	0,00%	175	176
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	216		100,00%	0,00%	183	469	100,00%	0,00%	173	186
17.11.2022	99,99%	0,01%	0,01%	58	195		100,00%	0,00%	181	488	100,00%	0,00%	173	176
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	201		100,00%	0,00%	168	487	100,00%	0,00%	164	175
19.11.2022	95,06%	4,94%	1,82%	57	186		81,45%	18,55%	179	445	91,99%	8,01%	159	162
20.11.2022	77,25%	22,75%	1,73%	57	186		76,59%	23,41%	243	648	72,64%	27,36%	155	156
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	184		100,00%	0,00%	269	706	99,69%	0,31%	174	177
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	182		100,00%	0,00%	242	671	100,00%	0,00%	169	173
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	168		100,00%	0,00%	252	553	100,00%	0,00%	169	182
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	164		100,00%	0,00%	230	634	100,00%	0,00%	167	167
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	155		100,00%	0,00%	233	659	100,00%	0,00%	168	173
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	146		100,00%	0,00%	229	507	100,00%	0,00%	157	159
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	153		100,00%	0,00%	225	540	100,00%	0,00%	153	156
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	168		100,00%	0,00%	253	660	100,00%	0,00%	170	175
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	177		100,00%	0,00%	215	636	100,00%	0,00%	175	178
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	180		100,00%	0,00%	232	595	100,00%	0,00%	173	177

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 76050101

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%	51	193		100,00%	0,00%	230	725	100,00%	0,00%	178	180
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	186		100,00%	0,00%	213	590	100,00%	0,00%	174	176
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	177		100,00%	0,00%	222	549	100,00%	0,00%	161	169
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	179		100,00%	0,00%	219	526	100,00%	0,00%	150	157
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	189		100,00%	0,00%	235	751	100,00%	0,00%	171	175
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	202		100,00%	0,00%	213	569	100,00%	0,00%	176	180
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	195		100,00%	0,00%	226	653	100,00%	0,00%	168	175
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	190		100,00%	0,00%	234	601	100,00%	0,00%	169	177
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	183		100,00%	0,00%	211	567	100,00%	0,00%	169	169
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	43	167		100,00%	0,00%	214	575	100,00%	0,00%	162	155
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	42	161		100,00%	0,00%	201	537	100,00%	0,00%	149	154
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	44	172		100,00%	0,00%	213	642	100,00%	0,00%	171	168
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	45	165		88,71%	11,29%	212	532	100,00%	0,00%	170	161
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	165		100,00%	0,00%	183	489	100,00%	0,00%	167	164
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	155		100,00%	0,00%	189	536	100,00%	0,00%	169	167
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	166		100,00%	0,00%		1.967	100,00%	0,00%	168	175
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	43	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	164
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	42	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	159
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	45	151		100,00%	0,00%		914	100,00%	0,00%	165	176
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	48	144		100,00%	0,00%		613	100,00%	0,00%	165	175
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	177
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	152		100,00%	0,00%		686	100,00%	0,00%	163	170
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	45	150		100,00%	0,00%		761	100,00%	0,00%	161	168
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	44	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	159
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	153
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	146		100,00%	0,00%		1.231	100,00%	0,00%	146	153
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	179
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	45	155		100,00%	0,00%		2.581	100,00%	0,00%	166	173
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	45	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	175
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	166		100,00%	0,00%		469	100,00%	0,00%	162	174
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	44	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	171

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	99,68%	0,32%	0,09%	54,40	256,82		99,36%	0,64%	191,04	583,18	99,59%	0,41%	165.41	172,75

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 76050101

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 Nürnberg 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 SPK Nürnberg 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