



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

SPK Nürnberg

BLZ 76050101

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

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
01.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	165		100,00%	0,00%	197	533	100,00%	0,00%	200	181
02.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	148		100,00%	0,00%	180	424	100,00%	0,00%	185	164
03.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	149		100,00%	0,00%	176	514	100,00%	0,00%	176	158
04.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	173		100,00%	0,00%	191	488	100,00%	0,00%	200	196
05.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	172		100,00%	0,00%	179	527	100,00%	0,00%	202	187
06.07.2022	100,00%	0,00%	0,04%	61	181		100,00%	0,00%	205	451	98,69%	1,31%	203	227
07.07.2022	100,00%	0,00%	0,80%	160	259		100,00%	0,00%	183	512	98,24%	1,76%	230	283
08.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	182		99,99%	0,01%	182	543	100,00%	0,00%	195	201
09.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	166		100,00%	0,00%	181	410	100,00%	0,00%	182	185
10.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	171		100,00%	0,00%	172	503	100,00%	0,00%	180	183
11.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	184		100,00%	0,00%	184	501	100,00%	0,00%	196	200
12.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	168		100,00%	0,00%	187	462	100,00%	0,00%	197	204
13.07.2022	100,00%	0,00%	0,03%	50	164		100,00%	0,00%	178	491	100,00%	0,00%	203	192
14.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	193		100,00%	0,00%	179	499	100,00%	0,00%	198	196
15.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	163		100,00%	0,00%	180	460	100,00%	0,00%	197	195
16.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	152		100,00%	0,00%	166	391	100,00%	0,00%	180	175
16.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	152		100,00%	0,00%	166	391	100,00%	0,00%	180	175
17.07.2022	100,00%	0,00%	0,01%	49	157		100,00%	0,00%	175	463	100,00%	0,00%	185	177
18.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	180		100,00%	0,00%	180	487	100,00%	0,00%	204	204
19.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	168		100,00%	0,00%	177	513	100,00%	0,00%	196	199
20.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	168		100,00%	0,00%	174	498	98,52%	1,48%	194	199
21.07.2022	99,88%	0,12%	0,37%	52	165		99,98%	0,02%	163	461	86,13%	13,88%	193	203
22.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	166		100,00%	0,00%	166	431	100,00%	0,00%	189	208
23.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	149		100,00%	0,00%	166	307	100,00%	0,00%	175	181
24.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	152		100,00%	0,00%	163	524	100,00%	0,00%	172	180
25.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	159		100,00%	0,00%	166	458	100,00%	0,00%	190	216
26.07.2022	100,00%	0,00%	0,03%	55	180		93,16%	6,84%	163	494	100,00%	0,00%	195	212
27.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	171		100,00%	0,00%	167	481	100,00%	0,00%	191	203
28.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	168		100,00%	0,00%	164	461	100,00%	0,00%	192	216
29.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	177		100,00%	0,00%	164	477	100,00%	0,00%	192	206
30.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	168		100,00%	0,00%	156	403	100,00%	0,00%	175	188

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
31.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	163		100,00%	0,00%	160	439	100,00%	0,00%	169	183

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

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
01.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	185		100,00%	0,00%	178	512	100,00%	0,00%	194	202
02.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	194		100,00%	0,00%	178	511	100,00%	0,00%	197	207
03.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	211		100,00%	0,00%	183	478	100,00%	0,00%	183	200
04.08.2022	99,18%	0,82%	5,58%	213	6.453		94,33%	5,67%	177	535	100,00%	0,00%	186	205
05.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	197		100,00%	0,00%	179	512	100,00%	0,00%	187	208
06.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	167		100,00%	0,00%	190	490	100,00%	0,00%	169	175
07.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	168		100,00%	0,00%	168	450	100,00%	0,00%	171	184
08.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	186		100,00%	0,00%	177	521	100,00%	0,00%	184	204
09.08.2022	99,28%	0,72%	5,18%	250	5.863		100,00%	0,00%	174	444	100,00%	0,00%	190	203
10.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	180		100,00%	0,00%	180	423	100,00%	0,00%	186	197
11.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	181		100,00%	0,00%	177	475	100,00%	0,00%	190	199
12.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	174		100,00%	0,00%	165	507	100,00%	0,00%	190	204
13.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	171		100,00%	0,00%	183	332	100,00%	0,00%	173	194
14.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	145		100,00%	0,00%	170	490	100,00%	0,00%	172	187
15.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	162		100,00%	0,00%	175	476	100,00%	0,00%	182	192
16.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	164		100,00%	0,00%	171	521	100,00%	0,00%	190	196
17.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	161		100,00%	0,00%	169	497	100,00%	0,00%	188	206
18.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	160		100,00%	0,00%	173	474	100,00%	0,00%	193	206
19.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	161		100,00%	0,00%	162	459	100,00%	0,00%	186	202
20.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	154		100,00%	0,00%	180	419	100,00%	0,00%	177	190
21.08.2022	99,97%	0,03%	0,01%	50	143		100,00%	0,00%	166	476	100,00%	0,00%	172	175
22.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	172		100,00%	0,00%	176	492	100,00%	0,00%	188	214
23.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	168		94,78%	5,22%	172	503	100,00%	0,00%	191	202
24.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	166		100,00%	0,00%	182	516	100,00%	0,00%	190	207
25.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	168		100,00%	0,00%	176	497	100,00%	0,00%	189	204
26.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	167		100,00%	0,00%	178	461	100,00%	0,00%	191	209
27.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	157		100,00%	0,00%	168	444	100,00%	0,00%	179	189
28.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	48	151		100,00%	0,00%	173	434	100,00%	0,00%	166	177
29.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	166		100,00%	0,00%	170	482	100,00%	0,00%	194	209
30.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	177		100,00%	0,00%	168	491	100,00%	0,00%	190	216
31.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	182		100,00%	0,00%	171	482	100,00%	0,00%	188	218

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

Institut BLZ 76050101

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
01.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	186		100,00%	0,00%	171	508	100,00%	0,00%	192	211
02.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	183		100,00%	0,00%	168	473	100,00%	0,00%	192	201
03.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	174		100,00%	0,00%	179	399	100,00%	0,00%	186	186
04.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	170		100,00%	0,00%	165	500	100,00%	0,00%	169	182
05.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	187		99,99%	0,01%	182	502	100,00%	0,00%	197	208
06.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	195		100,00%	0,00%	174	479	100,00%	0,00%	196	212
07.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	190		100,00%	0,00%	172	531	100,00%	0,00%	192	201
08.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	193		100,00%	0,00%	166	489	100,00%	0,00%	189	202
09.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	190		100,00%	0,00%	165	441	100,00%	0,00%	192	196
10.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	184		100,00%	0,00%	165	479	100,00%	0,00%	188	190
11.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	158		100,00%	0,00%	176	394	100,00%	0,00%	176	184
12.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	166		100,00%	0,00%	185	511	100,00%	0,00%	189	201
13.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	173		100,00%	0,00%	177	464	100,00%	0,00%	186	201
14.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	179		100,00%	0,00%	187	485	100,00%	0,00%	183	194
15.09.2022	100,00%	0,00%	0,03%	59	180		100,00%	0,00%	231	517	100,00%	0,00%	192	203
16.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	179		100,00%	0,00%	167	457	100,00%	0,00%	185	199
17.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	167		100,00%	0,00%	181	416	100,00%	0,00%	175	186
18.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	176		100,00%	0,00%	169	510	100,00%	0,00%	155	163
19.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	184		100,00%	0,00%	181	487	100,00%	0,00%	177	186
20.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	181		100,00%	0,00%	176	534	100,00%	0,00%	174	202
21.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	174		100,00%	0,00%	171	427	100,00%	0,00%	173	194
22.09.2022	100,00%	0,00%	0,03%	53	175		100,00%	0,00%	175	460	100,00%	0,00%	191	197
23.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	199		100,00%	0,00%	173	470	100,00%	0,00%	173	213
24.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	188		100,00%	0,00%	166	521	100,00%	0,00%	168	199
25.09.2022	100,00%	0,00%	0,02%	49	185		100,00%	0,00%	166	419	100,00%	0,00%	157	200
26.09.2022	98,57%	1,43%	0,03%	55	196		100,00%	0,00%	541	2.561	98,19%	1,81%	192	2.670
27.09.2022	99,76%	0,24%	0,16%	56	201		99,96%	0,04%	175	492	90,91%	9,09%	175	240
28.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	201		100,00%	0,00%	165	413	100,00%	0,00%	169	200
29.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	202		100,00%	0,00%	171	492	100,00%	0,00%	170	209
30.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	202		100,00%	0,00%	174	494	100,00%	0,00%	170	205

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

Institut BLZ 76050101

3	99,96%	0,04%	0,13%	57,39	303,28	99,81%	0,19%	178,63	495,98	99,68%	0,32%	185,65	224,66
---	--------	-------	-------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------

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 01.07.2022 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 Nürnberg 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