



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022

Evaluation period October 2022 to December 2022

KSK Nordhausen

BLZ 82054052

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 82054052

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%	46	245		100,00%	0,00%	211	494	100,00%	0,00%	169	190
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	231		100,00%	0,00%	219	520	100,00%	0,00%	161	187
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	241		100,00%	0,00%	212	559	100,00%	0,00%	154	182
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	273		100,00%	0,00%	227	581	100,00%	0,00%	177	208
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	248		100,00%	0,00%	221	568	100,00%	0,00%	175	200
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	265		100,00%	0,00%	233	560	100,00%	0,00%	168	197
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	262		100,00%	0,00%	226	516	100,00%	0,00%	175	193
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	233		100,00%	0,00%	212	502	100,00%	0,00%	158	180
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	263		100,00%	0,00%	245	564	100,00%	0,00%	159	182
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	277		100,00%	0,00%	228	506	100,00%	0,00%	174	197
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	251		100,00%	0,00%	217	553	100,00%	0,00%	174	197
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	273		100,00%	0,00%	205	558	100,00%	0,00%	167	195
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	79	264		100,00%	0,00%	209	526	100,00%	0,00%	175	201
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	252		100,00%	0,00%	209	483	99,93%	0,07%	168	200
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	241		100,00%	0,00%	511	495	100,00%	0,00%	170	190
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	190		100,00%	0,00%	200	496	100,00%	0,00%	160	178
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	209		100,00%	0,00%	218	538	100,00%	0,00%	180	198
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	222		100,00%	0,00%	226	529	100,00%	0,00%	181	195
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	201		100,00%	0,00%	231	589	100,00%	0,00%	181	191
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	225		100,00%	0,00%	219	544	100,00%	0,00%	174	196
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	234		100,00%	0,00%	223	530	100,00%	0,00%	166	196
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	196		100,00%	0,00%	219	454	100,00%	0,00%	164	185
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	181		100,00%	0,00%	204	508	100,00%	0,00%	156	181
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	234		100,00%	0,00%	223	554	100,00%	0,00%	171	199
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	239		100,00%	0,00%	222	519	100,00%	0,00%	175	202
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	224		100,00%	0,00%	324	551	100,00%	0,00%	1.129	212
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	218		100,00%	0,00%	223	535	100,00%	0,00%	171	197
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	215		100,00%	0,00%	222	514	100,00%	0,00%	171	200
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	212		100,00%	0,00%	222	490	100,00%	0,00%	163	188
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	228		100,00%	0,00%	213	512	100,00%	0,00%	166	185
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	213		100,00%	0,00%	219	555	100,00%	0,00%	166	194

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 82054052

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%	58	222		100,00%	0,00%	245	556	100,00%	0,00%	181	202
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	223		100,00%	0,00%	236	508	100,00%	0,00%	174	207
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	238		100,00%	0,00%	232	498	100,00%	0,00%	173	206
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	216		100,00%	0,00%	237	541	100,00%	0,00%	178	201
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	226		100,00%	0,00%	241	523	100,00%	0,00%	170	188
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	234		100,00%	0,00%	238	493	100,00%	0,00%	165	182
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	228		100,00%	0,00%	236	531	100,00%	0,00%	179	207
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	234		100,00%	0,00%	259	524	100,00%	0,00%	173	203
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	246		100,00%	0,00%	254	547	100,00%	0,00%	176	201
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	233		100,00%	0,00%	250	560	100,00%	0,00%	180	210
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	230		100,00%	0,00%	247	555	100,00%	0,00%	176	206
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	214		100,00%	0,00%	241	504	100,00%	0,00%	166	193
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	222		100,00%	0,00%	249	586	100,00%	0,00%	159	188
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	232		100,00%	0,00%	211	565	100,00%	0,00%	167	203
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	229		100,00%	0,00%	228	559	100,00%	0,00%	186	210
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	240		100,00%	0,00%	214	545	100,00%	0,00%	177	208
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	256		100,00%	0,00%	216	551	100,00%	0,00%	171	206
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	233		100,00%	0,00%	216	504	100,00%	0,00%	174	202
19.11.2022	95,28%	4,72%	1,38%	54	229		81,06%	18,94%	236	559	91,78%	8,22%	164	195
20.11.2022	78,85%	21,15%	1,29%	55	236		74,24%	25,76%	268	578	72,94%	27,06%	167	169
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	231		100,00%	0,00%	337	708	100,00%	0,00%	183	194
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	201		100,00%	0,00%	303	633	100,00%	0,00%	172	185
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	204		100,00%	0,00%	274	630	100,00%	0,00%	175	186
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,03%	49	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	195
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	44	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	192
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	184
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	39	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	176
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	192
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	208
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	196

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 82054052

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%	50	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	199
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	199
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	180
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	213		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	180
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	246	264
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	195
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	195		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	192
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	201
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	198
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	174
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	173
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	47	204		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	189
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,04%	44	179		93,95%	6,05%			100,00%	0,00%	173	183
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	193
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	178		87,77%	12,23%			100,00%	0,00%	189	189
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	192
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	41	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	177
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	38	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	171
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	39	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	188
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	179
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	190
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	187
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	183
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	167
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,04%	34	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	175
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	167
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	38	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	192
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	39	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	185
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	194
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	184
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	172

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	99,72%	0,28%	0,03%	50,55	209,84		99,32%	0,68%	238,17	540,02	99,62%	0,38%	182.26	192,42

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 82054052

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 KSK Nordhausen 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 KSK Nordhausen 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