



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

**KSK Nordhausen**

**BLZ 82054052**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

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
01.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	180		100,00%	0,00%	224	565	100,00%	0,00%	201	195
02.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	165		100,00%	0,00%	210	466	100,00%	0,00%	196	185
03.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	181		100,00%	0,00%	210	474	100,00%	0,00%	177	179
04.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	180		100,00%	0,00%	205	504	100,00%	0,00%	199	205
05.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	192		100,00%	0,00%	219	487	100,00%	0,00%	201	204
06.07.2022	100,00%	0,00%	0,06%	59	194		100,00%	0,00%	225	611	99,48%	0,52%	206	200
07.07.2022	100,00%	0,00%	0,01%	227	251		100,00%	0,00%	209	516	100,00%	0,00%	210	205
08.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	80	242		100,00%	0,00%	214	540	100,00%	0,00%	199	212
09.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	164		100,00%	0,00%	217	460	100,00%	0,00%	178	180
10.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	191		100,00%	0,00%	217	463	100,00%	0,00%	168	174
11.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	191		100,00%	0,00%	227	519	100,00%	0,00%	211	202
12.07.2022	100,00%	0,00%	0,06%	49	187		99,97%	0,03%	218	415	78,83%	21,17%	217	207
13.07.2022	100,00%	0,00%	0,02%	48	159		100,00%	0,00%	213	483	100,00%	0,00%	195	203
14.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	175		100,00%	0,00%	199	481	100,00%	0,00%	184	197
15.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	170		100,00%	0,00%	206	486	100,00%	0,00%	185	193
16.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	157		100,00%	0,00%	206	428	100,00%	0,00%	181	185
17.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	149		100,00%	0,00%	221	475	100,00%	0,00%	167	193
18.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	154		100,00%	0,00%	201	472	100,00%	0,00%	205	199
19.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	169		100,00%	0,00%	219	488	100,00%	0,00%	198	227
20.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	172		100,00%	0,00%	203	535	98,56%	1,44%	196	231
21.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	174		100,00%	0,00%	201	482	100,00%	0,00%	191	235
22.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	178		100,00%	0,00%	208	477	100,00%	0,00%	191	232
23.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	175		100,00%	0,00%	199	418	100,00%	0,00%	183	209
24.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	152		100,00%	0,00%	217	459	100,00%	0,00%	165	196
25.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	157		100,00%	0,00%	215	534	100,00%	0,00%	184	230
26.07.2022	100,00%	0,00%	0,03%	47	196		92,03%	7,97%	216	484	99,43%	0,57%	191	221
27.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	177		95,23%	4,77%	210	487	100,00%	0,00%	191	200
28.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	174		100,00%	0,00%	210	504	100,00%	0,00%	190	206
29.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	184		100,00%	0,00%	228	528	100,00%	0,00%	183	209
30.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	184		100,00%	0,00%	219	474	100,00%	0,00%	170	186
31.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	173		100,00%	0,00%	208	433	100,00%	0,00%	159	184

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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
01.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	199		100,00%	0,00%	216	548	100,00%	0,00%	183	199
02.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	213		100,00%	0,00%	219	527	100,00%	0,00%	195	207
03.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	197		100,00%	0,00%	225	527	100,00%	0,00%	184	205
04.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	205		100,00%	0,00%	214	501	100,00%	0,00%	191	209
05.08.2022	100,00%	0,00%	0,02%	59	209		100,00%	0,00%	214	525	100,00%	0,00%	185	209
06.08.2022	100,00%	0,00%	0,02%	48	225		100,00%	0,00%	231	488	100,00%	0,00%	185	197
07.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	178		100,00%	0,00%	215	462	100,00%	0,00%	168	190
08.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	193		100,00%	0,00%	221	511	100,00%	0,00%	204	204
09.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	194		75,45%	24,55%	256	541	100,00%	0,00%	184	200
10.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	203		100,00%	0,00%	221	494	100,00%	0,00%	187	201
11.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	196		100,00%	0,00%	215	505	100,00%	0,00%	188	201
12.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	190		100,00%	0,00%	208	553	100,00%	0,00%	200	197
13.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	182		100,00%	0,00%	192	437	100,00%	0,00%	189	194
14.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	180		100,00%	0,00%	196	458	100,00%	0,00%	174	186
15.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	213		100,00%	0,00%	202	500	100,00%	0,00%	195	200
16.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	189		100,00%	0,00%	244	538	100,00%	0,00%	209	201
17.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	196		100,00%	0,00%	225	471	100,00%	0,00%	194	200
18.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	200		100,00%	0,00%	203	501	100,00%	0,00%	191	200
19.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	194		100,00%	0,00%	207	480	100,00%	0,00%	187	191
20.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	172		100,00%	0,00%	201	458	100,00%	0,00%	187	187
21.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	171		100,00%	0,00%	227	467	100,00%	0,00%	170	174
22.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	168		100,00%	0,00%	202	471	99,78%	0,22%	177	187
23.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	156		93,97%	6,03%	231	484	100,00%	0,00%	176	187
24.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	149		100,00%	0,00%	222	498	100,00%	0,00%	171	188
25.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	167		100,00%	0,00%	199	482	100,00%	0,00%	178	192
26.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	159		100,00%	0,00%	203	464	100,00%	0,00%	183	201
27.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	146		100,00%	0,00%	198	476	100,00%	0,00%	172	190
28.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	151		100,00%	0,00%	197	443	100,00%	0,00%	163	179
29.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	175		100,00%	0,00%	227	497	100,00%	0,00%	186	193
30.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	162		100,00%	0,00%	216	488	100,00%	0,00%	187	198
31.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	48	174		100,00%	0,00%	225	529	100,00%	0,00%	179	195

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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
01.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	202		100,00%	0,00%	203	516	100,00%	0,00%	176	205
02.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	181		100,00%	0,00%	215	491	100,00%	0,00%	180	200
03.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	170		100,00%	0,00%	225	474	100,00%	0,00%	168	186
04.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	39	172		100,00%	0,00%	208	502	100,00%	0,00%	160	181
05.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	177		100,00%	0,00%	214	510	100,00%	0,00%	183	198
06.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	186		100,00%	0,00%	210	493	100,00%	0,00%	175	199
07.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	216		100,00%	0,00%	213	472	99,18%	0,82%	181	194
08.09.2022	99,90%	0,10%	0,07%	51	194		100,00%	0,00%	218	488	94,56%	5,44%	185	198
09.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	176		100,00%	0,00%	207	496	100,00%	0,00%	183	197
10.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	170		100,00%	0,00%	215	445	100,00%	0,00%	167	185
11.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	182		100,00%	0,00%	230	443	100,00%	0,00%	153	180
12.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	190		100,00%	0,00%	226	565	100,00%	0,00%	177	204
13.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	179		100,00%	0,00%	203	504	100,00%	0,00%	171	202
14.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	206		100,00%	0,00%	208	511	100,00%	0,00%	169	198
15.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	66	207		100,00%	0,00%	217	530	100,00%	0,00%	168	193
16.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	188		100,00%	0,00%	216	673	100,00%	0,00%	163	188
17.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	188		100,00%	0,00%	221	491	100,00%	0,00%	167	179
18.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	228		100,00%	0,00%	222	496	100,00%	0,00%	152	172
19.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	74	205		100,00%	0,00%	233	539	100,00%	0,00%	176	198
20.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	202		100,00%	0,00%	217	561	100,00%	0,00%	168	184
21.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	201		100,00%	0,00%	223	544	100,00%	0,00%	171	177
22.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	214		100,00%	0,00%	218	512	100,00%	0,00%	177	176
23.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	199		100,00%	0,00%	214	510	100,00%	0,00%	180	174
24.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	167		100,00%	0,00%	222	592	100,00%	0,00%	166	168
25.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	202		100,00%	0,00%	238	540	100,00%	0,00%	154	165
26.09.2022	100,00%	0,00%	0,02%	41	202		100,00%	0,00%	231	544	100,00%	0,00%	175	189
27.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	225		100,00%	0,00%	223	606	91,74%	8,26%	182	221
28.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	224		100,00%	0,00%	218	596	100,00%	0,00%	178	211
29.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	246		100,00%	0,00%	231	588	100,00%	0,00%	178	221
30.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	245		100,00%	0,00%	224	579	100,00%	0,00%	172	216

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%	0,00%	52,04	186,92		99,53%	0,47%	215,53	503,08	99,58%	0,42%	182.05	196,79

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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 01.07.2022 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 KSK Nordhausen 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