



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum Januar 2022 bis März 2022**  
**Evaluation period January 2022 to March 2022**

**KSK Nordhausen**

**BLZ 82054052**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q1 | Evaluation period 2022 Q1

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
01.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	264		100,00%	0,00%	272	619	100,00%	0,00%	187	205
02.01.2022	100,00%	0,00%	0,02%	56	226		100,00%	0,00%	243	534	100,00%	0,00%	177	215
03.01.2022	100,00%	0,00%	0,02%	59	285		100,00%	0,00%	252	628	100,00%	0,00%	211	225
04.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	298		100,00%	0,00%	232	562	100,00%	0,00%	209	233
05.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	268		100,00%	0,00%	229	592	100,00%	0,00%	189	223
06.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	281		100,00%	0,00%	215	538	100,00%	0,00%	200	229
07.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	256		100,00%	0,00%	226	546	100,00%	0,00%	196	230
08.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	247		100,00%	0,00%	228	509	100,00%	0,00%	192	214
09.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	259		100,00%	0,00%	223	509	100,00%	0,00%	183	211
10.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	86	290		100,00%	0,00%	238	582	100,00%	0,00%	217	234
11.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	310		100,00%	0,00%	231	530	100,00%	0,00%	206	231
12.01.2022	100,00%	0,00%	0,01%	143	278		100,00%	0,00%	227	513	100,00%	0,00%	197	236
13.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	269		100,00%	0,00%	218	522	100,00%	0,00%	196	232
14.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	254		100,00%	0,00%	216	519	100,00%	0,00%	192	226
15.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	240		100,00%	0,00%	228	496	100,00%	0,00%	182	215
16.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	166		100,00%	0,00%	225	483	100,00%	0,00%	175	195
17.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	209		100,00%	0,00%	251	570	100,00%	0,00%	210	217
18.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	181		100,00%	0,00%	262	564	100,00%	0,00%	204	210
19.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	189		81,11%	18,89%	242	545	100,00%	0,00%	197	208
20.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	178		100,00%	0,00%	244	542	100,00%	0,00%	197	212
21.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	201		100,00%	0,00%	252	562	100,00%	0,00%	199	214
22.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	164		100,00%	0,00%	252	503	100,00%	0,00%	176	197
23.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	164		100,00%	0,00%	228	525	100,00%	0,00%	169	188
24.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	181		100,00%	0,00%	241	547	100,00%	0,00%	203	209
25.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	170		100,00%	0,00%	230	545	100,00%	0,00%	194	211
26.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	176		100,00%	0,00%	229	542	100,00%	0,00%	192	206
27.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	168		100,00%	0,00%	236	547	100,00%	0,00%	203	209
28.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	190		100,00%	0,00%	226	512	100,00%	0,00%	189	203
29.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	181		100,00%	0,00%	230	445	100,00%	0,00%	185	193
30.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	194		100,00%	0,00%	222	509	100,00%	0,00%	168	188
31.01.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	192		100,00%	0,00%	237	551	100,00%	0,00%	195	215

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q1 | Evaluation period 2022 Q1

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
01.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	205		100,00%	0,00%	242	573	100,00%	0,00%	197	219
02.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	189		100,00%	0,00%	245	548	100,00%	0,00%	193	210
03.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	213		100,00%	0,00%	231	597	100,00%	0,00%	189	212
04.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	185		100,00%	0,00%	228	544	100,00%	0,00%	198	213
05.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	174		100,00%	0,00%	231	531	100,00%	0,00%	188	191
06.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	194		100,00%	0,00%	230	491	100,00%	0,00%	174	193
07.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	205		100,00%	0,00%	223	554	100,00%	0,00%	183	217
08.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	187		100,00%	0,00%	234	561	100,00%	0,00%	192	217
09.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	190		100,00%	0,00%	228	548	100,00%	0,00%	192	212
10.02.2022	100,00%	0,00%	0,02%	62	200		100,00%	0,00%	226	561	100,00%	0,00%	197	215
11.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	187		100,00%	0,00%	217	546	100,00%	0,00%	184	214
12.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	176		100,00%	0,00%	231	507	100,00%	0,00%	175	203
13.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	174		100,00%	0,00%	234	535	100,00%	0,00%	171	201
14.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	203		100,00%	0,00%	245	575	100,00%	0,00%	195	222
15.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	197		100,00%	0,00%	227	532	99,28%	0,72%	196	215
16.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	190		100,00%	0,00%	247	536	100,00%	0,00%	203	220
17.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	199		100,00%	0,00%	239	576	100,00%	0,00%	234	220
18.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	200		100,00%	0,00%	225	496	100,00%	0,00%	193	220
19.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	187		100,00%	0,00%	231	486	97,97%	2,03%	185	209
20.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	184		100,00%	0,00%	221	517	100,00%	0,00%	170	198
21.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	186		100,00%	0,00%	230	545	99,32%	0,68%	195	220
22.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	197		100,00%	0,00%	225	536	99,45%	0,55%	196	214
23.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	197		100,00%	0,00%	233	534	100,00%	0,00%	189	207
24.02.2022	100,00%	0,00%	0,02%	63	195		100,00%	0,00%	227	551	100,00%	0,00%	211	238
25.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	176		100,00%	0,00%	243	482	100,00%	0,00%	191	206
26.02.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	165		100,00%	0,00%	237	474	100,00%	0,00%	180	192
27.02.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	168		100,00%	0,00%	218	520	100,00%	0,00%	165	187
28.02.2022	100,00%	0,00%	0,02%	54	191		100,00%	0,00%	253	635	100,00%	0,00%	189	208

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q1 | Evaluation period 2022 Q1

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
01.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	214		100,00%	0,00%	235	576	100,00%	0,00%	192	213
02.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	222		100,00%	0,00%	243	595	100,00%	0,00%	190	216
03.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	175		100,00%	0,00%	243	545	100,00%	0,00%	491	220
04.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	178		100,00%	0,00%	230	546	100,00%	0,00%	188	216
05.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	163		100,00%	0,00%	220	492	100,00%	0,00%	188	204
06.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	162		100,00%	0,00%	239	528	100,00%	0,00%	164	194
07.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	173		100,00%	0,00%	224	506	100,00%	0,00%	195	222
08.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	171		100,00%	0,00%	229	535	100,00%	0,00%	187	219
09.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	172		100,00%	0,00%	219	517	100,00%	0,00%	195	220
10.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	177		100,00%	0,00%	229	525	100,00%	0,00%	194	216
11.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	169		100,00%	0,00%	236	530	100,00%	0,00%	178	211
12.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	162		100,00%	0,00%	231	463	100,00%	0,00%	185	201
13.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	170		100,00%	0,00%	219	518	100,00%	0,00%	164	189
14.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	160		100,00%	0,00%	223	544	100,00%	0,00%	144	179
15.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	174		100,00%	0,00%	235	559	100,00%	0,00%	190	209
16.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	190		100,00%	0,00%	239	532	100,00%	0,00%	206	225
17.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	181		100,00%	0,00%	239	541	100,00%	0,00%	208	226
18.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	185		100,00%	0,00%	236	545	100,00%	0,00%	214	227
19.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	169		100,00%	0,00%	252	533	100,00%	0,00%	193	218
20.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	169		100,00%	0,00%	227	507	100,00%	0,00%	190	205
21.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	171		100,00%	0,00%	247	586	100,00%	0,00%	197	221
22.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	177		100,00%	0,00%	254	682	100,00%	0,00%	191	212
23.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	176		100,00%	0,00%	244	540	100,00%	0,00%	184	203
24.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	168		100,00%	0,00%	232	639	100,00%	0,00%	174	206
25.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	169		100,00%	0,00%	281	539	100,00%	0,00%	192	207
26.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	160		100,00%	0,00%	236	444	100,00%	0,00%	162	190
27.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	159		100,00%	0,00%	235	474	95,82%	4,18%	167	182
28.03.2022	100,00%	0,00%	0,07%	53	177		100,00%	0,00%	225	486	99,30%	0,70%	180	228
29.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	186		100,00%	0,00%	230	547	100,00%	0,00%	181	217
30.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	186		100,00%	0,00%	233	550	100,00%	0,00%	187	212
31.03.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	183		100,00%	0,00%	260	584	100,00%	0,00%	189	222

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
1	100,00%	0,00%	0,00%	61,13	196,57		99,79%	0,21%	234,57	538,78	99,90%	0,10%	491,00	211,74

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q1 | Evaluation period 2022 Q1

### 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 01.01.2022 bis 31.03.2022 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 01/01/2022 to 03/31/2022.

**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