



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum Januar 2023 bis März 2023**  
**Evaluation period January 2023 to March 2023**

**KSK Nordhausen**

**BLZ 82054052**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 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
01.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	155
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	49	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	175
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	183
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	173
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	181
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	170
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	161
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	193		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	157
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	180
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	182
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	172
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	185
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	46	204		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	179
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	165
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,03%	38	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	165
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	165	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	198
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	42	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	193
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	201
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	195
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	192
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	213		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	182
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	38	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	175
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	42	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	194
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	227		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	202
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	242		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	206
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	221		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	205
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	197
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	183
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	43	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	185
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	224		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	200
31.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	202

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 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
01.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	207		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	204
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	204		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	204
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	205
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	183
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	40	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	177
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	207		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	207
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	205		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	206
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	206		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	218
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	190		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	217	237
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	203
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	195
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	185
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	196
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	212
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	201
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	201
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	192
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	182
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	172
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,03%	64	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	195
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	198
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	197
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	206
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	200
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	191
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	185
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	195		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	213
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	229		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	204

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 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
01.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	262		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	207
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	42	265		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	214
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	259		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	218
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	246		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	203
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	267		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	199
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	46	242		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	214
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	249		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	219
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	268		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	220
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	258		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	220
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	47	259		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	213
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	253		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	192
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	43	251		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	187
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	243		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	209
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	273		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	228
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	267		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	214
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	275		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	218
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	274		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	221
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	291		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	209
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	253		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	201
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	275		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	223
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	266		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	215
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	276		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	213
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	52	269		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	205
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	263		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	210
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	260		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	212
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	280		100,00%	0,00%			95,81%	4,19%	156	182
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	278		100,00%	0,00%			99,87%	0,13%	170	210
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	273		100,00%	0,00%			99,97%	0,03%	178	210
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	297		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	210
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,04%	53	276		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	210
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	286		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	207

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%	48,88	216,38		100,00%	0,00%			99,95%	0,05%	171.86	197,50

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 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.

---

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.

**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