



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

## **Auswertungszeitraum Januar 2023 bis März 2023**

## **Evaluation period January 2023 to March 2023**

**SPK Mittelthüringen**

**BLZ 82051000**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 82051000

#### 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%	42	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	147
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	196		100,00%	0,00%		1.012	100,00%	0,00%	166	166
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	179		100,00%	0,00%		1.205	100,00%	0,00%	168	166
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	186		100,00%	0,00%		346	100,00%	0,00%	169	168
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	176		100,00%	0,00%		1.332	100,00%	0,00%	164	166
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	164
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	40	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	154
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	144	147
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	166		100,00%	0,00%		1.615	100,00%	0,00%	161	167
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	56	179		100,00%	0,00%		459	100,00%	0,00%	167	172
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	175		100,00%	0,00%		826	100,00%	0,00%	160	161
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	171		100,00%	0,00%		1.528	100,00%	0,00%	164	169
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	165
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	149
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	141	144
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	181		100,00%	0,00%		900	100,00%	0,00%	164	178
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	44	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	189
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	47	171		100,00%	0,00%		1.811	100,00%	0,00%	166	177
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	178
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	167		100,00%	0,00%		1.150	100,00%	0,00%	158	178
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	173
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	40	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	142	170
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	174		100,00%	0,00%		957	100,00%	0,00%	161	183
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	46	229		100,00%	0,00%	326	877	100,00%	0,00%	163	188
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	212		100,00%	0,00%		606	100,00%	0,00%	162	189
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	214		100,00%	0,00%		3.017	100,00%	0,00%	162	190
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	49	181		100,00%	0,00%		634	100,00%	0,00%	163	187
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	44	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	185
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	141	175
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	191		100,00%	0,00%		1.861	100,00%	0,00%	163	185
31.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	49	198		100,00%	0,00%		810	100,00%	0,00%	167	190

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 82051000

#### 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%	48	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	184
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	193		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	185
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	186		100,00%	0,00%		494	100,00%	0,00%	162	183
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	169
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	44	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	144	162
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	48	186		100,00%	0,00%		700	100,00%	0,00%	162	181
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	187
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	188		100,00%	0,00%		688	100,00%	0,00%	172	194
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	197		100,00%	0,00%			99,03%	0,97%	218	234
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	188
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	179
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	44	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	146	173
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	173		100,00%	0,00%		665	100,00%	0,00%	163	183
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	189		100,00%	0,00%			99,95%	0,05%	162	180
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	174		100,00%	0,00%		598	100,00%	0,00%	160	177
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	181
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	181		100,00%	0,00%		1.161	100,00%	0,00%	159	175
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	42	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	160
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	42	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	139	161
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	171		100,00%	0,00%		863	100,00%	0,00%	158	173
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	179
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	47	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	177
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	195
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	187
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	185
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	139	176
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	187		100,00%	0,00%		701	100,00%	0,00%	161	190
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	218		100,00%	0,00%		1.316	100,00%	0,00%	163	190

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 82051000

#### 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%	0,01%	46	238		100,00%	0,00%		460	100,00%	0,00%	168	191
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	47	252		100,00%	0,00%		622	100,00%	0,00%	165	188
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	241		100,00%	0,00%		911	100,00%	0,00%	162	188
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	44	239		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	150	186
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	238		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	139	180
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	238		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	191
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	49	234		100,00%	0,00%	1.183		100,00%	0,00%	169	199
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	236		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	193
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	246		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	187
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	47	244		100,00%	0,00%	719		100,00%	0,00%	159	188
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	235		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	176
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	225		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	142	173
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	233		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	185
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	236		100,00%	0,00%	640		100,00%	0,00%	165	185
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	48	240		100,00%	0,00%	1.228		100,00%	0,00%	163	187
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	252		100,00%	0,00%	2.664		100,00%	0,00%	161	191
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	243		100,00%	0,00%	1.755		100,00%	0,00%	164	194
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	234		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	175
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	245		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	140	169
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	253		100,00%	0,00%	3.232		100,00%	0,00%	160	190
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	251		100,00%	0,00%	1.480		100,00%	0,00%	161	187
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	242		100,00%	0,00%	1.484		100,00%	0,00%	159	195
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	248		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	185
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	57	240		100,00%	0,00%	353		100,00%	0,00%	158	177
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	237		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	146	173
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	238		100,00%	0,00%			95,81%	4,19%	142	165
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	243		100,00%	0,00%	623		100,00%	0,00%	161	184
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	240		100,00%	0,00%	1.449		99,97%	0,03%	163	187
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	241		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	182
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	252		100,00%	0,00%	2.978		100,00%	0,00%	167	184
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	255		100,00%	0,00%	850		100,00%	0,00%	162	186

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%	0,01%	47,89	200,56		100,00%	0,00%	326,00	1.153,70	99,94%	0,06%	158.66	179,21

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 82051000

---

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