



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

## **Auswertungszeitraum Juli 2022 bis September 2022**

## **Evaluation period July 2022 to September 2022**

**SPK Mittelthüringen**

**BLZ 82051000**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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
01.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	167		100,00%	0,00%	213	505	100,00%	0,00%	197	189
02.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	156		100,00%	0,00%	201	462	100,00%	0,00%	186	175
03.07.2022	100,00%	0,00%	0,02%	55	175		100,00%	0,00%	195	477	100,00%	0,00%	168	166
04.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	177		100,00%	0,00%	193	508	100,00%	0,00%	193	194
05.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	188		100,00%	0,00%	194	466	100,00%	0,00%	195	196
06.07.2022	100,00%	0,00%	0,07%	57	185		100,00%	0,00%	203	741	99,48%	0,52%	227	202
07.07.2022	100,00%	0,00%	0,03%	129	241		100,00%	0,00%	200	492	100,00%	0,00%	203	197
08.07.2022	100,00%	0,00%	0,02%	147	203		100,00%	0,00%	193	447	100,00%	0,00%	196	207
09.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	168		100,00%	0,00%	185	445	100,00%	0,00%	166	176
10.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	160		100,00%	0,00%	187	458	100,00%	0,00%	166	175
11.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	190		100,00%	0,00%	199	471	100,00%	0,00%	195	193
12.07.2022	99,63%	0,37%	0,24%	53	168		100,00%	0,00%	190	568	78,83%	21,17%	202	199
13.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	164		100,00%	0,00%	206	456	100,00%	0,00%	192	193
14.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	154		100,00%	0,00%	191	442	98,01%	1,99%	190	195
15.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	159		100,00%	0,00%	185	440	100,00%	0,00%	180	188
16.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	153		100,00%	0,00%	179	431	100,00%	0,00%	172	177
17.07.2022	100,00%	0,00%	0,02%	46	152		100,00%	0,00%	173	405	100,00%	0,00%	156	173
18.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	166		100,00%	0,00%	186	439	100,00%	0,00%	184	196
19.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	169		100,00%	0,00%	191	460	100,00%	0,00%	185	223
20.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	177		100,00%	0,00%	183	453	98,56%	1,44%	184	230
21.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	176		100,00%	0,00%	188	443	100,00%	0,00%	182	230
22.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	192		100,00%	0,00%	187	436	100,00%	0,00%	184	230
23.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	188		100,00%	0,00%	183	400	100,00%	0,00%	167	197
24.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	161		100,00%	0,00%	180	451	100,00%	0,00%	158	193
25.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	171		100,00%	0,00%	200	485	100,00%	0,00%	182	228
26.07.2022	100,00%	0,00%	0,05%	57	188		92,02%	7,98%	204	462	100,00%	0,00%	190	211
27.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	177		95,11%	4,89%	205	470	100,00%	0,00%	185	197
28.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	178		100,00%	0,00%	208	456	100,00%	0,00%	186	204
29.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	186		100,00%	0,00%	204	508	100,00%	0,00%	183	200
30.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	174		100,00%	0,00%	187	419	100,00%	0,00%	167	186
31.07.2022	100,00%	0,00%	0,01%	49	175		100,00%	0,00%	185	486	100,00%	0,00%	156	182

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

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
01.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	192		100,00%	0,00%	192	458	100,00%	0,00%	183	193
02.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	209		100,00%	0,00%	195	481	100,00%	0,00%	185	202
03.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	210		100,00%	0,00%	209	540	100,00%	0,00%	186	207
04.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	210		100,00%	0,00%	196	478	100,00%	0,00%	183	200
05.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	194		100,00%	0,00%	195	511	100,00%	0,00%	184	197
06.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	183		100,00%	0,00%	189	468	100,00%	0,00%	166	184
07.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	180		100,00%	0,00%	179	453	100,00%	0,00%	157	180
08.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	181		100,00%	0,00%	212	496	100,00%	0,00%	193	191
09.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	187		75,46%	24,54%	227	524	100,00%	0,00%	182	192
10.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	188		100,00%	0,00%	197	472	100,00%	0,00%	182	190
11.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	183		100,00%	0,00%	199	478	100,00%	0,00%	181	195
12.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	180		100,00%	0,00%	196	467	100,00%	0,00%	180	191
13.08.2022	100,00%	0,00%	0,02%	48	184		100,00%	0,00%	189	443	100,00%	0,00%	176	180
14.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	150		100,00%	0,00%	187	433	100,00%	0,00%	166	170
15.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	157		100,00%	0,00%	193	457	100,00%	0,00%	188	186
16.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	170		100,00%	0,00%	211	512	100,00%	0,00%	193	186
17.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	160		100,00%	0,00%	203	488	100,00%	0,00%	182	185
18.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	173		100,00%	0,00%	194	472	100,00%	0,00%	182	189
19.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	168		100,00%	0,00%	196	448	100,00%	0,00%	181	185
20.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	155		100,00%	0,00%	195	450	100,00%	0,00%	172	172
21.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	47	147		100,00%	0,00%	205	511	100,00%	0,00%	152	162
22.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	147		100,00%	0,00%	196	468	100,00%	0,00%	170	174
23.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	144		94,24%	5,76%	191	560	100,00%	0,00%	171	176
24.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	157		100,00%	0,00%	193	439	100,00%	0,00%	170	178
25.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	150		100,00%	0,00%	198	448	100,00%	0,00%	171	179
26.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	156		100,00%	0,00%	200	451	100,00%	0,00%	174	182
27.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	140		100,00%	0,00%	195	438	100,00%	0,00%	169	172
28.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	148		100,00%	0,00%	192	454	100,00%	0,00%	154	164
29.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	157		100,00%	0,00%	211	506	100,00%	0,00%	177	181
30.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	156		100,00%	0,00%	199	469	100,00%	0,00%	178	186
31.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	155		100,00%	0,00%	201	475	100,00%	0,00%	174	184

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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
01.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	170		100,00%	0,00%	191	462	100,00%	0,00%	179	187
02.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	172		100,00%	0,00%	191	467	100,00%	0,00%	174	183
03.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	170		100,00%	0,00%	198	467	100,00%	0,00%	161	168
04.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	164		100,00%	0,00%	187	463	100,00%	0,00%	149	161
05.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	168		100,00%	0,00%	197	471	100,00%	0,00%	177	181
06.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	178		100,00%	0,00%	198	463	100,00%	0,00%	177	179
07.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	170		100,00%	0,00%	206	472	81,50%	18,50%	177	176
08.09.2022	99,99%	0,01%	0,05%	50	170		100,00%	0,00%	206	486	82,85%	17,15%	179	182
09.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	172		100,00%	0,00%	195	456	100,00%	0,00%	170	181
10.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	168		100,00%	0,00%	200	450	100,00%	0,00%	162	172
11.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	150		100,00%	0,00%	192	522	100,00%	0,00%	142	154
12.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	159		100,00%	0,00%	206	476	100,00%	0,00%	159	164
13.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	162		100,00%	0,00%	195	477	100,00%	0,00%	163	166
14.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	165		100,00%	0,00%	196	465	100,00%	0,00%	157	166
15.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	158		100,00%	0,00%	205	481	100,00%	0,00%	166	167
16.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	158		100,00%	0,00%	202	453	100,00%	0,00%	157	162
17.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	152		100,00%	0,00%	196	427	100,00%	0,00%	149	158
18.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	154		100,00%	0,00%	190	438	100,00%	0,00%	141	152
19.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	155		100,00%	0,00%	210	482	100,00%	0,00%	164	166
20.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	158		100,00%	0,00%	192	452	100,00%	0,00%	152	161
21.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	161		100,00%	0,00%	203	458	100,00%	0,00%	160	153
22.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	156		100,00%	0,00%	201	437	100,00%	0,00%	160	154
23.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	148		100,00%	0,00%	199	441	100,00%	0,00%	157	151
24.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	151		100,00%	0,00%	184	429	100,00%	0,00%	150	147
25.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	145		100,00%	0,00%	187	401	100,00%	0,00%	141	141
26.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	163		100,00%	0,00%	199	459	100,00%	0,00%	160	160
27.09.2022	99,63%	0,37%	0,13%	48	219		100,00%	0,00%	197	487	91,74%	8,26%	168	189
28.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	195		100,00%	0,00%	194	494	100,00%	0,00%	162	186
29.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	196		100,00%	0,00%	204	511	100,00%	0,00%	168	191
30.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	211		100,00%	0,00%	205	513	100,00%	0,00%	163	187

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	99,99%	0,01%	0,01%	52,43	170,95		99,53%	0,47%	196,08	470,54	99,25%	0,75%	173.73	183,26

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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.

Dieser Report wurde für die SPK Mittelthüringen 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 SPK Mittelthüringen 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