



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

## **Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022**

## **Evaluation period October 2022 to December 2022**

**SPK Unstrut-Hainich**

**BLZ 82056060**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 82056060

### 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
01.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	195		100,00%	0,00%	215	460	100,00%	0,00%	168	180
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	200		100,00%	0,00%	193	447	100,00%	0,00%	162	179
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	183		100,00%	0,00%	211	472	100,00%	0,00%	155	176
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	205		100,00%	0,00%	216	527	100,00%	0,00%	172	205
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	196		100,00%	0,00%	215	480	100,00%	0,00%	170	203
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	191		100,00%	0,00%	210	555	100,00%	0,00%	177	193
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	191		100,00%	0,00%	231	587	100,00%	0,00%	175	187
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	172		100,00%	0,00%	236	553	100,00%	0,00%	164	177
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	224		100,00%	0,00%	272	591	100,00%	0,00%	153	182
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	204		100,00%	0,00%	235	561	100,00%	0,00%	170	193
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	221		100,00%	0,00%	226	551	100,00%	0,00%	181	200
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	217		100,00%	0,00%	216	533	100,00%	0,00%	169	194
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	185		100,00%	0,00%	212	529	100,00%	0,00%	182	204
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	180		100,00%	0,00%	206	545	100,00%	0,00%	167	197
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	193		100,00%	0,00%	199	463	100,00%	0,00%	170	191
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	193		100,00%	0,00%	191	583	100,00%	0,00%	151	186
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	206		100,00%	0,00%	221	520	100,00%	0,00%	171	199
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	180		100,00%	0,00%	222	504	100,00%	0,00%	179	190
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	191		100,00%	0,00%	217	527	100,00%	0,00%	175	195
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	198		100,00%	0,00%	211	492	100,00%	0,00%	177	190
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	185		100,00%	0,00%	229	496	100,00%	0,00%	166	188
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	298		100,00%	0,00%	203	441	100,00%	0,00%	169	183
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	190		100,00%	0,00%	206	615	100,00%	0,00%	158	182
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	185		100,00%	0,00%	226	502	100,00%	0,00%	173	195
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	214		100,00%	0,00%	222	486	100,00%	0,00%	176	200
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,02%	54	190		100,00%	0,00%	283	560	100,00%	0,00%	657	202
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,02%	56	189		100,00%	0,00%	224	501	100,00%	0,00%	174	192
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	187		100,00%	0,00%	212	548	100,00%	0,00%	178	199
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	193		100,00%	0,00%	221	476	100,00%	0,00%	173	185
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	200		99,97%	0,03%	223	543	100,00%	0,00%	157	184
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	209		100,00%	0,00%	217	550	100,00%	0,00%	160	189

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 82056060

### 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
01.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	202		100,00%	0,00%	215	583	100,00%	0,00%	167	188
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	208		100,00%	0,00%	204	538	100,00%	0,00%	171	197
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	210		100,00%	0,00%	211	545	100,00%	0,00%	177	195
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	208		100,00%	0,00%	218	505	100,00%	0,00%	168	192
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	229		100,00%	0,00%	218	469	100,00%	0,00%	170	179
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	211		100,00%	0,00%	197	548	100,00%	0,00%	161	182
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	211		100,00%	0,00%	226	528	100,00%	0,00%	174	197
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	208		100,00%	0,00%	226	566	100,00%	0,00%	171	203
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	55	215		100,00%	0,00%	247	831	100,00%	0,00%	176	206
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	57	214		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	202
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	212		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	209
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	212		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	166	188
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	181
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	201		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	195
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	201		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	201
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	204		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	207
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	201		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	196
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	198
19.11.2022	94,79%	5,21%	1,04%	59	180		82,73%	17,27%			91,85%	8,15%	162	182
20.11.2022	82,56%	17,44%	1,68%	55	195		82,67%	17,33%			72,92%	27,08%	149	172
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	188
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	176
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	175
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	177
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	169
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	164
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	167
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	179
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	189
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	181

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 82056060

### 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
01.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	173
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	46	158		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	181	186
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	169
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	157
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	213	229
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	184
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	172
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	176
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	173
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	165
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	163
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,22%	45	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	173
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	156		93,95%	6,05%			100,00%	0,00%	170	170
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	177
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,05%	49	138		87,89%	12,11%			100,00%	0,00%	174	186
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	180
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	141		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	156	165
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	37	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	141	157
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	180
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	190
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	178
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	176
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	178
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	167
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	38	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	163
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,08%	38	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	161
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	174
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,05%	42	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	176
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	176
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	42	144		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	163	177
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	162

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
4	99,75%	0,25%	0,04%	50,04	176,33		99,43%	0,57%	219,58	532,78	99,62%	0,38%	174.74	184,43

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 82056060

---

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 Unstrut-Hainich für den Berichtszeitraum 01.10.2022 bis 31.12.2022 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 Unstrut-Hainich for the reporting period 10/01/2022 to 12/31/2022.

**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