



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum Juli 2022 bis September 2022**  
**Evaluation period July 2022 to September 2022**

**SPK Unstrut-Hainich**

**BLZ 82056060**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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
01.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	167		100,00%	0,00%	247	539	100,00%	0,00%	206	212
02.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	151		100,00%	0,00%	233	489	100,00%	0,00%	201	194
03.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	163		100,00%	0,00%	216	543	100,00%	0,00%	172	175
04.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	163		100,00%	0,00%	214	506	100,00%	0,00%	207	203
05.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	169		100,00%	0,00%	222	537	100,00%	0,00%	196	201
06.07.2022	100,00%	0,00%	0,02%	62	173		100,00%	0,00%	227	523	99,48%	0,52%	470	197
07.07.2022	100,00%	0,00%	0,02%	289	260		100,00%	0,00%	230	477	100,00%	0,00%	203	205
08.07.2022	100,00%	0,00%	0,04%	77	215		100,00%	0,00%	225	537	100,00%	0,00%	206	211
09.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	148		100,00%	0,00%	229	508	100,00%	0,00%	173	180
10.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	145		100,00%	0,00%	249	688	100,00%	0,00%	170	185
11.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	167		100,00%	0,00%	230	558	100,00%	0,00%	202	204
12.07.2022	100,00%	0,00%	0,17%	53	151		100,00%	0,00%	231	536	78,83%	21,17%	209	202
13.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	162		100,00%	0,00%	216	512	100,00%	0,00%	195	205
14.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	144		100,00%	0,00%	217	511	98,84%	1,16%	196	200
15.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	148		100,00%	0,00%	211	497	100,00%	0,00%	185	192
16.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	139		100,00%	0,00%	204	480	100,00%	0,00%	178	182
17.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	146		100,00%	0,00%	203	482	100,00%	0,00%	164	176
18.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	137		100,00%	0,00%	211	494	100,00%	0,00%	186	196
19.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	153		100,00%	0,00%	218	519	100,00%	0,00%	198	227
20.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	76	161		99,99%	0,01%	202	451	98,56%	1,44%	197	237
21.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	166		100,00%	0,00%	199	442	100,00%	0,00%	190	227
22.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	76	160		100,00%	0,00%	198	521	100,00%	0,00%	193	230
23.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	157		100,00%	0,00%	206	427	100,00%	0,00%	179	205
24.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	148		100,00%	0,00%	216	457	100,00%	0,00%	159	187
25.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	144		99,99%	0,01%	204	518	100,00%	0,00%	188	227
26.07.2022	100,00%	0,00%	0,04%	51	171		92,04%	7,96%	202	486	100,00%	0,00%	196	208
27.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	157		95,24%	4,76%	203	457	100,00%	0,00%	191	199
28.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	164		100,00%	0,00%	204	478	100,00%	0,00%	197	204
29.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	151		99,98%	0,02%	218	532	100,00%	0,00%	198	206
30.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	172		100,00%	0,00%	205	444	100,00%	0,00%	172	198
31.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	154		100,00%	0,00%	211	503	100,00%	0,00%	162	189

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

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
01.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	174		100,00%	0,00%	213	520	100,00%	0,00%	185	200
02.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	175		100,00%	0,00%	222	505	100,00%	0,00%	192	217
03.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	179		100,00%	0,00%	228	534	100,00%	0,00%	188	210
04.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	173		100,00%	0,00%	226	511	100,00%	0,00%	188	203
05.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	166		100,00%	0,00%	221	492	100,00%	0,00%	187	201
06.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	164		100,00%	0,00%	220	472	100,00%	0,00%	176	196
07.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	164		100,00%	0,00%	199	493	100,00%	0,00%	164	194
08.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	167		100,00%	0,00%	247	652	100,00%	0,00%	202	197
09.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	168		75,24%	24,76%	249	537	100,00%	0,00%	189	199
10.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	176		100,00%	0,00%	226	516	100,00%	0,00%	188	192
11.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	166		99,99%	0,01%	220	565	100,00%	0,00%	189	199
12.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	162		100,00%	0,00%	221	482	100,00%	0,00%	191	194
13.08.2022	100,00%	0,00%	0,04%	47	158		100,00%	0,00%	199	390	100,00%	0,00%	190	187
14.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	137		100,00%	0,00%	196	481	100,00%	0,00%	166	178
15.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	150		100,00%	0,00%	216	496	100,00%	0,00%	192	188
16.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	153		100,00%	0,00%	251	627	100,00%	0,00%	207	186
17.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	158		100,00%	0,00%	245	546	100,00%	0,00%	196	186
18.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	152		100,00%	0,00%	215	505	100,00%	0,00%	192	186
19.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	150		100,00%	0,00%	211	488	100,00%	0,00%	192	189
20.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	158		100,00%	0,00%	243	507	100,00%	0,00%	181	176
21.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	139		100,00%	0,00%	241	591	100,00%	0,00%	165	170
22.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	144		100,00%	0,00%	218	548	100,00%	0,00%	178	178
23.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	136		93,89%	6,11%	203	508	100,00%	0,00%	176	179
24.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	136		100,00%	0,00%	227	586	100,00%	0,00%	182	179
25.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	151		100,00%	0,00%	223	530	100,00%	0,00%	188	180
26.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	141		100,00%	0,00%	208	501	100,00%	0,00%	190	185
27.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	132		100,00%	0,00%	219	455	100,00%	0,00%	179	175
28.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	136		100,00%	0,00%	218	494	100,00%	0,00%	166	175
29.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	159		100,00%	0,00%	236	548	100,00%	0,00%	182	182
30.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	152		100,00%	0,00%	214	511	100,00%	0,00%	193	190
31.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	151		100,00%	0,00%	227	515	100,00%	0,00%	184	185

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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
01.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	158		100,00%	0,00%	213	509	100,00%	0,00%	179	182
02.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	162		100,00%	0,00%	221	481	100,00%	0,00%	177	179
03.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	134		100,00%	0,00%	212	461	100,00%	0,00%	165	171
04.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	147		100,00%	0,00%	221	484	100,00%	0,00%	149	165
05.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	151		100,00%	0,00%	220	513	100,00%	0,00%	182	177
06.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	155		100,00%	0,00%	217	514	100,00%	0,00%	182	179
07.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	39	138		100,00%	0,00%	221	514	98,44%	1,56%	176	177
08.09.2022	99,77%	0,23%	0,21%	45	154		100,00%	0,00%	231	534	95,31%	4,69%	179	179
09.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	144		100,00%	0,00%	229	508	100,00%	0,00%	173	189
10.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	139		100,00%	0,00%	214	469	100,00%	0,00%	166	173
11.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	141		100,00%	0,00%	206	472	100,00%	0,00%	155	164
12.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	137		100,00%	0,00%	244	530	100,00%	0,00%	171	171
13.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	146		100,00%	0,00%	212	464	100,00%	0,00%	174	171
14.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	151		100,00%	0,00%	223	500	100,00%	0,00%	163	174
15.09.2022	100,00%	0,00%	0,02%	44	185		100,00%	0,00%	226	542	100,00%	0,00%	173	173
16.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	150		100,00%	0,00%	214	465	100,00%	0,00%	169	171
17.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	134		100,00%	0,00%	215	431	100,00%	0,00%	162	167
18.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	157		100,00%	0,00%	207	444	100,00%	0,00%	157	162
19.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	150		100,00%	0,00%	229	488	100,00%	0,00%	180	174
20.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	138		100,00%	0,00%	216	541	100,00%	0,00%	162	171
21.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	143		100,00%	0,00%	226	451	100,00%	0,00%	165	162
22.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	145		100,00%	0,00%	229	457	100,00%	0,00%	165	163
23.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	132		100,00%	0,00%	230	488	100,00%	0,00%	167	158
24.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	133		100,00%	0,00%	218	452	100,00%	0,00%	163	157
25.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	130		100,00%	0,00%	244	471	100,00%	0,00%	150	151
26.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	135		100,00%	0,00%	225	543	100,00%	0,00%	174	162
27.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	179		99,99%	0,01%	227	529	91,74%	8,26%	179	195
28.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	189		100,00%	0,00%	220	489	100,00%	0,00%	177	194
29.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	193		100,00%	0,00%	222	538	100,00%	0,00%	184	197
30.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	184		100,00%	0,00%	240	589	100,00%	0,00%	175	194

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	100,00%	0,00%	0,01%	53,72	156,16		99,53%	0,47%	220,38	506,84	99,58%	0,42%	184.46	188,28

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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 01.07.2022 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 Unstrut-Hainich 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