



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

**SPK Attendorn-Lennestadt-Kirchhundem**

**BLZ 46251630**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 46251630

### 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%	38	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	150
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	161
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	163
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	167
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	164
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	167
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,03%	47	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	157
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	152
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	162
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	164
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	171
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	168
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	168
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	168
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,05%	43	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	163
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	38	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	153
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	185
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	183
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	188
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	183
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	181
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	171
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	38	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	166
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,03%	47	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	191
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	218		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	191
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	193
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	204		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	190
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	186
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	177
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	43	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	175
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	198

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
31.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	193

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 46251630

### 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%	0,00%	48	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	182
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	285	182
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	46	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	176
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,06%	42	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	164
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	164
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,04%	42	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	178
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	47	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	186
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,04%	49	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	188
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,04%	50	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	288	201
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	50	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	186
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,06%	46	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	173
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,03%	42	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	163
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,05%	48	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	185
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,04%	47	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	197
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,04%	55	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	191
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,04%	50	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	180
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,07%	46	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	178
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	166
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	38	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	169
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,03%	42	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	188
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,05%	49	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	182
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	192
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	197
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	190
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	183
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	42	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	171
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	198
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	203		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	192

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 46251630

### 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
01.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	224		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	186
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	237		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	187
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,04%	43	222		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	190
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	210		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	177
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	41	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	178
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	215		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	188
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,04%	46	209		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	197
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,05%	47	230		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	200
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	49	234		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	194
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,09%	42	226		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	187
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,04%	39	209		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	171
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	40	203		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	168
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	206		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	186
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	218		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	190
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,04%	45	218		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	191
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	238		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	189
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	229		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	192
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	55	220		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	184
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,07%	50	229		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	183
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	53	227		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	195
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	219		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	197
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,11%	53	241		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	195
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	227		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	185
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	231		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	184
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	58	222		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	171
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	228		100,00%	0,00%			95,79%	4,21%	177	165
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	52	233		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	186
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	223		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	189
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	239		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	197
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	54	233		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	188
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	230		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	190

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 46251630

1	100,00%	0,00%	0,02%	46,85	184,71	100,00%	0,00%	99,95%	0,05%	181.58	180,56
---	---------	-------	-------	-------	--------	---------	-------	--------	-------	--------	--------

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