



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

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

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

**KSK Schwalm-Eder**

**BLZ 52052154**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 52052154

#### 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%	54	224		100,00%	0,00%	183	477	100,00%	0,00%	169	173
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	187		100,00%	0,00%	186	494	100,00%	0,00%	170	173
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	175		100,00%	0,00%	179	508	100,00%	0,00%	168	175
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	192		100,00%	0,00%	200	479	100,00%	0,00%	179	180
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	203		100,00%	0,00%	190	491	100,00%	0,00%	182	188
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	194		100,00%	0,00%	192	494	100,00%	0,00%	185	181
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	230		100,00%	0,00%	190	496	100,00%	0,00%	186	184
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	197		100,00%	0,00%	184	465	100,00%	0,00%	173	178
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	187		100,00%	0,00%	181	492	100,00%	0,00%	166	174
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	190		100,00%	0,00%	187	493	100,00%	0,00%	186	191
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	215		99,99%	0,01%	183	496	100,00%	0,00%	189	184
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,04%	51	192		100,00%	0,00%	187	466	100,00%	0,00%	182	187
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	201		100,00%	0,00%	188	486	100,00%	0,00%	181	188
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	211		100,00%	0,00%	190	514	100,00%	0,00%	186	188
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	184		100,00%	0,00%	196	503	100,00%	0,00%	176	177
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	48	177		100,00%	0,00%	186	512	100,00%	0,00%	176	175
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	193		100,00%	0,00%	198	503	100,00%	0,00%	199	187
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	193		100,00%	0,00%	190	502	100,00%	0,00%	197	189
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,06%	236	182		100,00%	0,00%	188	492	100,00%	0,00%	290	184
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	203		100,00%	0,00%	228	576	100,00%	0,00%	188	184
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	180		100,00%	0,00%	215	546	100,00%	0,00%	188	186
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	182		100,00%	0,00%	204	525	100,00%	0,00%	174	179
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	186		100,00%	0,00%	186	506	100,00%	0,00%	171	175
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	187		99,99%	0,01%	189	513	100,00%	0,00%	188	190
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	203		100,00%	0,00%	201	538	100,00%	0,00%	181	187
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,03%	61	202		100,00%	0,00%	277	498	100,00%	0,00%	551	187
27.10.2022	99,04%	0,96%	0,13%	61	206		94,00%	6,00%	185	448	98,96%	1,04%	178	195
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	266		100,00%	0,00%	191	522	100,00%	0,00%	190	194
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	196		100,00%	0,00%	187	454	100,00%	0,00%	178	184
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	208		100,00%	0,00%	189	508	100,00%	0,00%	170	176
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	211		100,00%	0,00%	193	547	100,00%	0,00%	193	211

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 52052154

#### 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%	59	203		100,00%	0,00%	189	507	100,00%	0,00%	179	195
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	216		100,00%	0,00%	190	488	100,00%	0,00%	179	195
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	225		99,99%	0,01%	203	558	100,00%	0,00%	185	197
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	59	214		100,00%	0,00%	190	516	100,00%	0,00%	190	191
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	205		100,00%	0,00%	191	487	100,00%	0,00%	180	183
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	223		100,00%	0,00%	185	526	100,00%	0,00%	173	181
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	226		100,00%	0,00%	201	555	100,00%	0,00%	189	199
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	227		100,00%	0,00%	196	509	100,00%	0,00%	190	190
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	214		100,00%	0,00%	192	505	100,00%	0,00%	193	188
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	218		100,00%	0,00%	191	511	100,00%	0,00%	190	188
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	67	220		100,00%	0,00%	194	467	100,00%	0,00%	184	187
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	205		100,00%	0,00%	183	420	100,00%	0,00%	176	173
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	222		100,00%	0,00%	185	470	100,00%	0,00%	173	171
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	207		100,00%	0,00%	191	493	100,00%	0,00%	187	183
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	183
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	223		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	191	196
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	204		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	179
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	206		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	176
19.11.2022	96,00%	4,00%	0,94%	65	190		81,34%	18,66%			91,90%	8,10%	184	172
20.11.2022	75,57%	24,43%	2,04%	69	205		71,82%	28,18%			70,48%	29,52%	167	168
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	178
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	63	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	177
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	59	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	183
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	199
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	48	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	211
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	196
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	161
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	180
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	170
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	178

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 52052154

#### 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%	47	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	173
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	179
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	161
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	157
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	48	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	171
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	47	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	173
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	171
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	48	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	172
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	172
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	49	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	168
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	172
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	47	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	179
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	169
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	44	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	175
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	162		88,16%	11,84%			100,00%	0,00%	192	175
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	174
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	47	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	175
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	164
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	186
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	180
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	181
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	184
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	184
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	182
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	42	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	185
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	177
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	183
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	186
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	185
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	176
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	50	167		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	178	174

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	99,68%	0,32%	0,04%	56,05	185,90		99,30%	0,70%	193,42	501,24	99,58%	0,42%	186.45	181,25

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 52052154

---

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 KSK Schwalm-Eder 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 KSK Schwalm-Eder 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