



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

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

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

**KSK Halle (Westf.)**

**BLZ 48051580**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 48051580

#### 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	235		100,00%	0,00%	494		100,00%	0,00%	175	188
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	202		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	195
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	38	322		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	191
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	254		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	233
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	229		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	220
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	230		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	203
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	237		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	201
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	206		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	177
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	32	229		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	175
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	241		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	206
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	39	220		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	212
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	243		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	205
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	236		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	217
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	224		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	198
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	231		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	190
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	186		99,97%	0,03%			100,00%	0,00%	173	198
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	89	213		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	218
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	193		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	190
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	205		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	194
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,07%	56	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	196
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	220		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	199
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	35	198		100,00%	0,00%	365	1.409	100,00%	0,00%	183	190
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	208		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	190
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	205		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	207
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	222		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	196	199
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	224		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	407	199
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	211		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	187
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	231		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	201
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	193		100,00%	0,00%	363		100,00%	0,00%	182	198
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	205		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	183	205
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	213		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	219

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 48051580

#### 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%	53	208		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	184
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	220		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	189
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	261		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	193
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	243		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	188
05.11.2022	95,51%	4,49%	1,40%	46	229		80,99%	19,01%			91,92%	8,08%	183	196
06.11.2022	76,94%	23,06%	4,76%	53	202		65,00%	35,00%			64,26%	35,74%	172	163
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	57	207		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	199
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	81	219		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	178
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	186
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	178
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	69	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	189
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	172		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	173	185
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	190
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	52	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	201
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	171		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	188	192
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	184
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	171
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	173		100,00%	0,00%	257	359	100,00%	0,00%	184	170
19.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	204	165
20.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	163
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	171
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	174
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	56	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	168
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	175		100,00%	0,00%	347		100,00%	0,00%	176	172
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	42	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	172
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	172
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	166
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	161		87,96%	12,04%			100,00%	0,00%	185	175
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	190		100,00%	0,00%	449		100,00%	0,00%	185	175
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	175

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 48051580

#### 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%	42	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	171
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	171
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	163
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	161
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	50	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	173
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	217		100,00%	0,00%		738	100,00%	0,00%	182	172
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	218		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	170
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	173
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	168
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	220		99,96%	0,04%			100,00%	0,00%	177	166
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	38	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	171
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	38	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	190
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	38	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	183
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	36	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	168
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	168
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	166
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	38	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	152
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	38	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	150
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	168		100,00%	0,00%	998		100,00%	0,00%	170	163
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	36	244		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	169
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	35	214		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	176
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	164
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	168
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	31	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	160
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	37	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	166
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	33	140		99,96%	0,04%			100,00%	0,00%	165	157
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	164
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,04%	42	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	167
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	79	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	170
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	173
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	39	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	171

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	99,70%	0,30%	0,07%	49,78	193,34		99,28%	0,72%	467,57	835,33	99,52%	0,48%	181.34	182,49

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 48051580

---

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 Halle (Westf.) 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 Halle (Westf.) 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