



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

**KSK Halle (Westf.)**

**BLZ 48051580**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### 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
01.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	38	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	146
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	188		100,00%	0,00%		728	100,00%	0,00%	187	165
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	182
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	37	190		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	186	167
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	166		100,00%	0,00%		2.140	100,00%	0,00%	181	161
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	67	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	165
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	154
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	173
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	36	174		100,00%	0,00%		1.127	100,00%	0,00%	174	189
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	193		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	178
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	173
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	167
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	167
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	163
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	47	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	153
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	148
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	203
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	38	171		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	182	199
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	37	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	180
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	34	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	183
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	40	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	194
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	34	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	179
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	37	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	174
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	38	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	184
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	39	209		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	203
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,05%	52	193		100,00%	0,00%		513	100,00%	0,00%	182	189
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	55	330		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	188
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,06%	47	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	207
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	40	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	190
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	37	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	184
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	49	189		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	181	209

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%	48	207		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	188

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

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
01.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	195		100,00%	0,00%		1.391	100,00%	0,00%	190	186
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,03%	40	193		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	183
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	47	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	179
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	170
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,05%	38	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	192
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	190
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	206		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	203
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	49	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	182
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,08%	42	207		100,00%	0,00%			99,78%	0,22%	215	210
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	205		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	184
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	37	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	175
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	40	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	178
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	237
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	46	163		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	184	185
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	181
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,04%	55	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	187
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	40	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	179
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,05%	34	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	167
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	37	166		100,00%	0,00%		3.770	100,00%	0,00%	166	181
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	186
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	198
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	37	169		100,00%	0,00%		2.548	100,00%	0,00%	183	186
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	48	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	196
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	214
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	186
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	180
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	40	166		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	191	197
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	209		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	197

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 48051580

#### 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%	0,08%	52	242		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	192
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	245		100,00%	0,00%		831	100,00%	0,00%	184	201
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	42	234		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	190
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	245		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	186
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	37	242		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	182
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	234		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	196
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	240		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	202
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	241		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	193
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	252		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	210
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	243		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	191
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	37	225		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	197
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	228		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	190
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	208		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	183	212
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	221		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	194
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	227		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	190
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,04%	67	241		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	191
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	67	249		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	188
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	246		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	184
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	223		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	180
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,04%	47	234		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	197
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	225		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	192
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,04%	47	231		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	191
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,04%	47	249		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	186
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	240		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	178
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	219		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	174
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	232		100,00%	0,00%			95,80%	4,20%	169	173
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	244		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	185	197
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	47	247		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	193
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	236		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	192
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,09%	53	234		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	210
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	57	246		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	210

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 48051580

1	100,00%	0,00%	0,01%	46,27	199,44	100,00%	0,00%	1.631,00	99,95%	0,05%	180.70	186,33
---	---------	-------	-------	-------	--------	---------	-------	----------	--------	-------	--------	--------

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