



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

**SPK Vest Recklinghausen**

**BLZ 42650150**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 42650150

#### 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%	0,01%	39	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	133
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	41	173		100,00%	0,00%	258	216	100,00%	0,00%	186	152
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	41	181		100,00%	0,00%	271	678	100,00%	0,00%	187	156
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	180		100,00%	0,00%	247	1.178	100,00%	0,00%	189	158
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	180		100,00%	0,00%	294	849	100,00%	0,00%	181	155
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	174		100,00%	0,00%	210	724	100,00%	0,00%	190	158
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	162		100,00%	0,00%	490		100,00%	0,00%	172	145
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	143
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	178		100,00%	0,00%	243		100,00%	0,00%	185	161
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	190		100,00%	0,00%	146	630	100,00%	0,00%	183	160
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	177		100,00%	0,00%	239	694	100,00%	0,00%	183	157
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	185		100,00%	0,00%	188	502	100,00%	0,00%	186	156
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	185		100,00%	0,00%	188	502	100,00%	0,00%	186	156
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	41	170		100,00%	0,00%	153		100,00%	0,00%	186	157
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	37	152		100,00%	0,00%	186	396	100,00%	0,00%	173	139
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	37	146		100,00%	0,00%	201	313	100,00%	0,00%	166	141
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	60	162		100,00%	0,00%	131	297	100,00%	0,00%	186	174
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	44	170		100,00%	0,00%	146	716	100,00%	0,00%	185	177
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	171		100,00%	0,00%	216		100,00%	0,00%	183	172
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	186		100,00%	0,00%	182	741	100,00%	0,00%	185	173
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	174		100,00%	0,00%	235	257	100,00%	0,00%	187	173
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	41	163		100,00%	0,00%	179	2.453	100,00%	0,00%	170	162
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	39	163		100,00%	0,00%	180		100,00%	0,00%	162	154
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	44	170		100,00%	0,00%	193	659	100,00%	0,00%	186	180
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	44	214		100,00%	0,00%	190	1.384	100,00%	0,00%	185	179
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	205		100,00%	0,00%	193		100,00%	0,00%	181	181
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	46	212		100,00%	0,00%		586	100,00%	0,00%	182	186
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	177		100,00%	0,00%			99,98%	0,02%	187	175
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	40	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	159
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	40	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	159
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	45	187		100,00%	0,00%		479	100,00%	0,00%	187	182

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%	0,02%	45	194		100,00%	0,00%		589	100,00%	0,00%	190	182

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 42650150

#### 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%	43	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	180
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	189		100,00%	0,00%	1.873		100,00%	0,00%	183	176
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	47	185		100,00%	0,00%	671		100,00%	0,00%	185	175
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	165
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	41	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	156
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	194		100,00%	0,00%	1.246		100,00%	0,00%	183	174
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	176
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	47	185		100,00%	0,00%	751		100,00%	0,00%	187	179
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,03%	45	177		100,00%	0,00%	4.307		100,00%	0,00%	184	178
10.02.2023	99,88%	0,12%	0,04%	47	174		100,00%	0,00%	1.315		99,41%	0,59%	185	180
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	166
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	41	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	162
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	44	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	173
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	168		100,00%	0,00%	442		100,00%	0,00%	187	179
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	177
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	178
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	42	169		100,00%	0,00%	1.683		100,00%	0,00%	145	175
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	40	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	156
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	40	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	161
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	44	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	173
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	42	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	179
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	41	167		100,00%	0,00%	1.097		100,00%	0,00%	184	177
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	42	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	190
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	44	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	185
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	40	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	169
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	168
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	42	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	194
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	224		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	191

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 42650150

#### 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%	0,02%	43	256		100,00%	0,00%		691	100,00%	0,00%	180	181
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	258		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	185
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	42	250		100,00%	0,00%		576	100,00%	0,00%	188	188
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	39	243		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	169
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	39	244		100,00%	0,00%		1.910	100,00%	0,00%	163	171
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	239		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	187
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	249		100,00%	0,00%		345	100,00%	0,00%	187	190
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	44	250		100,00%	0,00%		663	100,00%	0,00%	184	188
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	250		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	186
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	44	249		100,00%	0,00%		725	100,00%	0,00%	185	186
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	241		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	168
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	38	219		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	163
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	43	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	186
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	229		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	185
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	231		100,00%	0,00%		531	100,00%	0,00%	186	181
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	250		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	188	200
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	242		100,00%	0,00%		1.587	100,00%	0,00%	191	187
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	239		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	173
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	50	238		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	175
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	244		100,00%	0,00%		732	100,00%	0,00%	193	191
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	238		100,00%	0,00%		674	100,00%	0,00%	188	190
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	247		100,00%	0,00%		461	100,00%	0,00%	185	190
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	237		100,00%	0,00%		1.214	100,00%	0,00%	190	179
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	240		100,00%	0,00%		796	100,00%	0,00%	190	178
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	237		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	170
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	49	247		100,00%	0,00%			95,80%	4,20%	171	168
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	244		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	186
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	240		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	178
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	245		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	176
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	51	250		100,00%	0,00%		521	100,00%	0,00%	190	180
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	51	248		100,00%	0,00%		524	100,00%	0,00%	187	177

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 42650150

1	100,00%	0,00%	0,01%	44,53	198,01	100,00%	0,00%	214,96	892,84	99,94%	0,06%	180.58	172,52
---	---------	-------	-------	-------	--------	---------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------

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