



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022

Evaluation period October 2022 to December 2022

SPK Radevormwald-Hückeswagen

BLZ 34051350

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanz informatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 34051350

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%	58	185		100,00%	0,00%			99,99%	0,01%	182	197
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	194		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	170	192
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	200
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	214		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	202
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	103	209		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	204
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	212
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	211		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	199
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	187
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	207		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	188
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	219		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	217
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	217		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	216
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	205	213
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	210		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	202	207
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	100	202		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	211
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	199		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	174	198
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	224		100,00%	0,00%		600	100,00%	0,00%	157	201
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	217
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	208		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	212
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	194		100,00%	0,00%	141		100,00%	0,00%	170	203
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	199
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	201
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	192
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	203
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	208		99,95%	0,05%			100,00%	0,00%	182	209
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	193		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	201
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	187		100,00%	0,00%	331		100,00%	0,00%	173	213
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	228
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	202		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	215
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	221		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	206
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	198		99,99%	0,01%	383		100,00%	0,00%	152	200
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	214

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 34051350

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%	45	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	207
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	225		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	209
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,03%	47	197		93,89%	6,11%			100,00%	0,00%	193	204
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	205		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	210
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,03%	46	224		100,00%	0,00%			99,60%	0,40%	378	579
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	214		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	179
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	211
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	209		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	204
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	241		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	197
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	212		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	197
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,03%	49	205		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	210
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	208		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	179	221
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	208
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	219
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	220
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	220
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	201		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	222
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	184		100,00%	0,00%		760	100,00%	0,00%	176	223
19.11.2022	95,14%	4,86%	1,00%	47	191		80,10%	19,90%			91,93%	8,07%	183	214
20.11.2022	84,63%	15,37%	2,12%	47	171		73,22%	26,78%			72,21%	27,79%	176	230
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	236
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	213
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	227
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	184		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	183	209
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	183		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	182	209
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	218
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	219
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	57	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	231
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	211
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	215

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 34051350

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%	57	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	207
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	57	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	204
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	212
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	190
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	203	210
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	203
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	214
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	200		99,95%	0,05%			100,00%	0,00%	181	209
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	239		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	214
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	185
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	51	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	193
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	207
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	193		97,11%	2,89%			100,00%	0,00%	181	200
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	203
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	80	180		87,67%	12,33%			100,00%	0,00%	178	203
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	211
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	209
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	180		99,92%	0,08%			100,00%	0,00%	173	197
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	207
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	208
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	213
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	64	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	203
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	214
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	223
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	215
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,04%	52	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	204
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,09%	53	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	202
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	214
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	57	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	209
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	194
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	215		99,94%	0,06%			100,00%	0,00%	190	206

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	99,78%	0,22%	0,04%	54,97	195,59		99,26%	0,74%	285,00	680,00	99,61%	0,39%	181.21	212,09

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 34051350

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 SPK Radevormwald-Hückeswagen 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 SPK Radevormwald-Hückeswagen 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