



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022

Evaluation period October 2022 to December 2022

SPK an Ennepe und Ruhr

BLZ 45450050

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 45450050

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	183		99,89%	0,11%	171	444	100,00%	0,00%	156	168
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	184		100,00%	0,00%	166	423	100,00%	0,00%	150	163
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	165		100,00%	0,00%	166	449	100,00%	0,00%	143	188
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	193		100,00%	0,00%	177	520	100,00%	0,00%	159	219
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	187		100,00%	0,00%	175	526	100,00%	0,00%	158	206
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	198		100,00%	0,00%	177	509	100,00%	0,00%	159	213
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	185		100,00%	0,00%	174	482	100,00%	0,00%	163	203
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	192		100,00%	0,00%	173	454	100,00%	0,00%	154	172
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	195		100,00%	0,00%	164	454	100,00%	0,00%	148	163
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	213		100,00%	0,00%	175	516	100,00%	0,00%	158	206
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	90	205		100,00%	0,00%	173	458	100,00%	0,00%	159	207
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	198		100,00%	0,00%	225	574	100,00%	0,00%	167	227
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	222		100,00%	0,00%	202	574	100,00%	0,00%	159	205
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	204		100,00%	0,00%	179	463	100,00%	0,00%	162	185
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	181		99,98%	0,02%	178	436	100,00%	0,00%	155	172
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	163		100,00%	0,00%	177	454	100,00%	0,00%	145	162
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	169		100,00%	0,00%	183	497	100,00%	0,00%	162	227
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	171		100,00%	0,00%	184	520	100,00%	0,00%	164	209
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,02%	49	175		100,00%	0,00%	185	486	100,00%	0,00%	160	198
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	194		100,00%	0,00%	193	486	100,00%	0,00%	175	196
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	178		100,00%	0,00%	191	488	100,00%	0,00%	171	173
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	156		99,94%	0,06%	191	477	100,00%	0,00%	182	172
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	39	170		100,00%	0,00%	179	449	100,00%	0,00%	176	169
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	76	172		100,00%	0,00%	194	484	100,00%	0,00%	185	206
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	205		100,00%	0,00%	197	511	100,00%	0,00%	177	206
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	187		100,00%	0,00%	210	538	99,88%	0,12%	681	179
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	184		100,00%	0,00%	172	439	100,00%	0,00%	167	182
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	194		100,00%	0,00%	177	476	100,00%	0,00%	173	188
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	175		100,00%	0,00%	182	438	100,00%	0,00%	185	177
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	180		99,98%	0,02%	178	473	100,00%	0,00%	168	172
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	202		100,00%	0,00%	188	482	100,00%	0,00%	178	194

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 45450050

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%	0,01%	54	253		100,00%	0,00%	183	483	100,00%	0,00%	165	175
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	62	204		100,00%	0,00%	187	478	100,00%	0,00%	174	176
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	223		100,00%	0,00%	186	461	100,00%	0,00%	168	179
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	205		100,00%	0,00%	186	466	100,00%	0,00%	166	173
05.11.2022	95,48%	4,52%	1,01%	50	184		79,89%	20,11%	178	454	91,92%	8,08%	174	156
06.11.2022	69,80%	30,20%	4,19%	52	183		65,50%	34,50%	243	551	64,59%	35,41%	162	151
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	62	179		100,00%	0,00%	250	630	100,00%	0,00%	172	163
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	184		100,00%	0,00%	253	627	100,00%	0,00%	163	157
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	169		100,00%	0,00%	252	559	100,00%	0,00%	176	155
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	186		100,00%	0,00%	246	605	100,00%	0,00%	175	158
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	164		100,00%	0,00%	241	564	100,00%	0,00%	183	155
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	146		99,99%	0,01%	235	529	100,00%	0,00%	168	155
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	157		100,00%	0,00%	223	525	100,00%	0,00%	150	153
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	173		100,00%	0,00%	240	574	100,00%	0,00%	169	158
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,04%	61	168		100,00%	0,00%	230	601	100,00%	0,00%	179	162
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	158		100,00%	0,00%	230	592	100,00%	0,00%	167	157
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	183		100,00%	0,00%	237	578	100,00%	0,00%	173	161
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	166		100,00%	0,00%	233	578	100,00%	0,00%	175	157
19.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	157		100,00%	0,00%	223	534	100,00%	0,00%	168	155
20.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	195		100,00%	0,00%	209	494	100,00%	0,00%	152	152
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	60	187		100,00%	0,00%	224	553	100,00%	0,00%	176	161
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	165		100,00%	0,00%	226	560	100,00%	0,00%	179	162
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	163		100,00%	0,00%	235	597	100,00%	0,00%	178	167
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	166		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	164	179
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	169
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	168
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	171
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	164		100,00%	0,00%		750	100,00%	0,00%	170	177
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	172		100,00%	0,00%	271		100,00%	0,00%	167	174
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	173		100,00%	0,00%		409	100,00%	0,00%	173	176

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 45450050

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%	50	182		100,00%	0,00%	173	677	100,00%	0,00%	173	161
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	167		100,00%	0,00%	156		100,00%	0,00%	167	164
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	155		99,98%	0,02%	238	381	100,00%	0,00%	170	170
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	151		100,00%	0,00%	370		100,00%	0,00%	157	161
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	177		100,00%	0,00%	225		100,00%	0,00%	170	168
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	171
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	174		100,00%	0,00%		234	100,00%	0,00%	169	167
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	179		100,00%	0,00%	161		100,00%	0,00%	168	170
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	170
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	42	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	157
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	161
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	49	183		100,00%	0,00%	243		100,00%	0,00%	190	176
13.12.2022	98,81%	1,19%	0,07%	44	162		94,11%	5,89%	506	399	100,00%	0,00%	167	164
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	171
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	166		87,76%	12,24%			100,00%	0,00%	163	171
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	42	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	170
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	136		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	171	154
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	38	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	151
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	145		100,00%	0,00%	179	335	100,00%	0,00%	166	158
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	42	134		100,00%	0,00%	160		100,00%	0,00%	164	157
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	158
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	164
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	166
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	39	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	157
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	175
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	36	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	152
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	158
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	44	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	160
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	166
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	44	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	165
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	159

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	99,61%	0,39%	0,06%	51,29	172,54		99,21%	0,79%	207,51	504,23	99,53%	0,47%	172.10	172,73

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 45450050

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 an Ennepe und Ruhr 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 an Ennepe und Ruhr 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