



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022

Evaluation period October 2022 to December 2022

SPK Duisburg

BLZ 35050000

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 35050000

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%	56	219		100,00%	0,00%	178	468	100,00%	0,00%	181	189
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	209		100,00%	0,00%	175	452	100,00%	0,00%	173	178
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	200		100,00%	0,00%	174	472	100,00%	0,00%	165	172
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	218		100,00%	0,00%	182	477	100,00%	0,00%	196	197
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	219		100,00%	0,00%	182	474	100,00%	0,00%	201	200
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	222		100,00%	0,00%	187	485	100,00%	0,00%	200	196
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	229		100,00%	0,00%	186	493	100,00%	0,00%	195	200
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	212		100,00%	0,00%	183	465	100,00%	0,00%	180	187
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	222		100,00%	0,00%	173	442	100,00%	0,00%	159	171
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	216		100,00%	0,00%	179	469	100,00%	0,00%	188	189
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	232		100,00%	0,00%	179	467	100,00%	0,00%	185	193
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	221		100,00%	0,00%	206	539	100,00%	0,00%	188	193
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	225		100,00%	0,00%	187	490	100,00%	0,00%	183	194
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	232		100,00%	0,00%	177	467	100,00%	0,00%	183	199
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	225		100,00%	0,00%	179	466	100,00%	0,00%	167	185
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	197		100,00%	0,00%	174	457	100,00%	0,00%	164	173
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	204		100,00%	0,00%	183	491	100,00%	0,00%	193	190
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	192		100,00%	0,00%	182	478	100,00%	0,00%	188	188
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	196		100,00%	0,00%	188	469	100,00%	0,00%	186	189
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	206		100,00%	0,00%	189	479	100,00%	0,00%	184	192
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	203		100,00%	0,00%	187	459	100,00%	0,00%	182	193
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	189		100,00%	0,00%	180	456	100,00%	0,00%	161	181
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	200		100,00%	0,00%	174	442	100,00%	0,00%	158	174
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	192		100,00%	0,00%	183	485	100,00%	0,00%	188	198
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	199		100,00%	0,00%	186	493	100,00%	0,00%	180	197
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	186		100,00%	0,00%	179	457	100,00%	0,00%	183	194
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	202		100,00%	0,00%	182	489	100,00%	0,00%	184	198
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	197		100,00%	0,00%	182	460	100,00%	0,00%	196	209
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	190		100,00%	0,00%	178	440	100,00%	0,00%	164	192
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	191		100,00%	0,00%	177	489	100,00%	0,00%	152	179
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	207		100,00%	0,00%	188	479	100,00%	0,00%	193	203

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 35050000

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%	46	199		100,00%	0,00%	180	458	100,00%	0,00%	167	174
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	207		100,00%	0,00%	193	478	100,00%	0,00%	192	184
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	210		100,00%	0,00%	189	497	100,00%	0,00%	190	194
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	47	211		100,00%	0,00%	183	460	100,00%	0,00%	180	187
05.11.2022	95,80%	4,20%	1,20%	47	210		81,30%	18,70%	181	452	91,94%	8,06%	166	174
06.11.2022	74,10%	25,90%	2,64%	50	204		79,35%	20,65%	232	579	73,83%	26,17%	158	165
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	200		100,00%	0,00%	241	590	100,00%	0,00%	185	182
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	172		100,00%	0,00%	260	649	100,00%	0,00%	182	180
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	172		100,00%	0,00%	227	877	100,00%	0,00%	178	181
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	175		100,00%	0,00%	220	628	100,00%	0,00%	180	188
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	63	175		100,00%	0,00%	217	967	100,00%	0,00%	179	191
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	168		100,00%	0,00%	202		100,00%	0,00%	163	195
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	167		100,00%	0,00%	247	2.155	100,00%	0,00%	156	178
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	173		100,00%	0,00%	238	965	100,00%	0,00%	189	199
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	179		100,00%	0,00%	256	865	100,00%	0,00%	185	200
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	180		100,00%	0,00%	249	719	100,00%	0,00%	182	209
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	183		100,00%	0,00%	232	649	100,00%	0,00%	181	203
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	178		100,00%	0,00%	308	960	100,00%	0,00%	180	211
19.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	177		100,00%	0,00%	217		100,00%	0,00%	163	197
20.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	192		100,00%	0,00%	237	1.499	100,00%	0,00%	161	183
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	193		100,00%	0,00%	219	783	100,00%	0,00%	187	210
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	205		100,00%	0,00%	235	854	100,00%	0,00%	183	206
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	194		100,00%	0,00%	191	671	100,00%	0,00%	180	204
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	198		100,00%	0,00%	256	363	100,00%	0,00%	181	204
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	203		100,00%	0,00%	236	497	100,00%	0,00%	180	205
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	194		100,00%	0,00%	231	697	100,00%	0,00%	161	195
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	193		100,00%	0,00%	233	449	100,00%	0,00%	155	194
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	208		100,00%	0,00%	245	1.239	100,00%	0,00%	195	212
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	215		100,00%	0,00%	203	701	100,00%	0,00%	212	216
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	59	216		100,00%	0,00%	221	823	100,00%	0,00%	200	222

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 35050000

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%	59	210		100,00%	0,00%	242	674	100,00%	0,00%	205	205
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	214		100,00%	0,00%	216	665	100,00%	0,00%	194	205
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	207		100,00%	0,00%	317	1.016	100,00%	0,00%	168	190
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	205		100,00%	0,00%	191	1.002	100,00%	0,00%	157	188
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	210		100,00%	0,00%	240	371	100,00%	0,00%	196	205
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	57	212		100,00%	0,00%	282	408	100,00%	0,00%	192	209
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	220		100,00%	0,00%	205	646	100,00%	0,00%	188	199
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	211		100,00%	0,00%	237	1.232	100,00%	0,00%	188	208
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	227		100,00%	0,00%	232	697	100,00%	0,00%	188	209
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	205		100,00%	0,00%	179		100,00%	0,00%	164	193
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	219		100,00%	0,00%	211	386	100,00%	0,00%	160	185
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	213		100,00%	0,00%	326	564	100,00%	0,00%	193	207
13.12.2022	99,19%	0,81%	0,14%	60	216		97,56%	2,44%	285	499	98,89%	1,11%	206	200
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	210		100,00%	0,00%	217	874	100,00%	0,00%	184	202
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	193		89,56%	10,44%	221	594	100,00%	0,00%	181	204
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	194		100,00%	0,00%	169	687	100,00%	0,00%	184	210
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	198		100,00%	0,00%	206		100,00%	0,00%	161	196
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	211		100,00%	0,00%	193		100,00%	0,00%	154	185
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	178		100,00%	0,00%	200	617	100,00%	0,00%	187	204
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	180		100,00%	0,00%	253	868	100,00%	0,00%	180	202
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	187		100,00%	0,00%	202	466	100,00%	0,00%	182	207
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	195		100,00%	0,00%	198	501	100,00%	0,00%	178	210
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	186		100,00%	0,00%	194	643	100,00%	0,00%	175	209
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	184		100,00%	0,00%	145		100,00%	0,00%	164	198
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	204		100,00%	0,00%	249		100,00%	0,00%	157	188
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	187		100,00%	0,00%	173	338	100,00%	0,00%	154	183
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	191		100,00%	0,00%	197	781	100,00%	0,00%	183	205
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	193		100,00%	0,00%	171	1.101	100,00%	0,00%	183	201
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	55	197		100,00%	0,00%	207	506	100,00%	0,00%	187	203
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	207		100,00%	0,00%	236	776	100,00%	0,00%	180	196
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	210		100,00%	0,00%	172		100,00%	0,00%	179	201

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	99,66%	0,34%	0,05%	55,02	200,84		99,43%	0,57%	208,52	631,96	99,62%	0,38%	179.38	195,03

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 35050000

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 Duisburg 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 Duisburg 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