



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022

Evaluation period October 2022 to December 2022

SPK Bochum

BLZ 43050001

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 43050001

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%	45	214		100,00%	0,00%	184	463	100,00%	0,00%	162	170
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	189		100,00%	0,00%	226	355	100,00%	0,00%	153	169
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	175		100,00%	0,00%	203	435	100,00%	0,00%	151	193
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	217		100,00%	0,00%	213	454	100,00%	0,00%	166	227
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	205		100,00%	0,00%	154	424	100,00%	0,00%	170	207
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	210		100,00%	0,00%	148	406	100,00%	0,00%	169	221
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	213		100,00%	0,00%	236	416	100,00%	0,00%	171	214
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	182		100,00%	0,00%	387	737	100,00%	0,00%	159	171
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	202		100,00%	0,00%	259	584	100,00%	0,00%	153	166
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	48	229		100,00%	0,00%	171	434	100,00%	0,00%	173	224
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	221		100,00%	0,00%	148	530	100,00%	0,00%	170	228
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	214		100,00%	0,00%	306	635	100,00%	0,00%	169	240
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	216		100,00%	0,00%	228	492	100,00%	0,00%	172	222
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	224		100,00%	0,00%	216	436	100,00%	0,00%	169	198
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	198		100,00%	0,00%	306	354	100,00%	0,00%	161	178
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	174		100,00%	0,00%	199	690	100,00%	0,00%	155	171
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	193		100,00%	0,00%	236	771	100,00%	0,00%	171	245
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	184		100,00%	0,00%	266	745	100,00%	0,00%	171	234
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	195		100,00%	0,00%	183	540	100,00%	0,00%	172	227
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	187		100,00%	0,00%	224	577	100,00%	0,00%	185	215
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	197		100,00%	0,00%	166	314	100,00%	0,00%	183	189
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	171		100,00%	0,00%	168	1.139	100,00%	0,00%	181	186
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	174		100,00%	0,00%	201	543	100,00%	0,00%	175	175
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	195		99,98%	0,02%	185	344	100,00%	0,00%	216	227
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	216		100,00%	0,00%	236	367	100,00%	0,00%	188	219
26.10.2022	99,98%	0,02%	0,06%	56	203		99,99%	0,01%	203	411	99,65%	0,35%	494	192
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	212		100,00%	0,00%	179	426	100,00%	0,00%	178	203
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	210		100,00%	0,00%	201	403	100,00%	0,00%	179	201
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	189		100,00%	0,00%	189	280	100,00%	0,00%	179	180
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	191		100,00%	0,00%	215	401	100,00%	0,00%	169	178
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	215		100,00%	0,00%	151	328	100,00%	0,00%	187	205

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 43050001

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%	54	209		100,00%	0,00%	206	558	100,00%	0,00%	177	179
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	227		100,00%	0,00%	189	434	100,00%	0,00%	185	182
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	241		100,00%	0,00%	210	424	100,00%	0,00%	181	186
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	224		100,00%	0,00%	196	330	100,00%	0,00%	181	182
05.11.2022	95,74%	4,26%	1,76%	55	203		84,29%	15,71%	197	383	91,86%	8,14%	181	164
06.11.2022	65,78%	34,22%	5,22%	55	204		73,69%	26,31%	257	617	64,93%	35,07%	168	152
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	191		100,00%	0,00%	401	382	100,00%	0,00%	181	171
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	179		100,00%	0,00%	260	687	100,00%	0,00%	181	171
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	174		100,00%	0,00%	270	512	100,00%	0,00%	181	176
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	182		100,00%	0,00%	288	346	100,00%	0,00%	182	182
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	171		100,00%	0,00%	299	376	100,00%	0,00%	181	168
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	166		100,00%	0,00%	314	580	100,00%	0,00%	177	157
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	166		100,00%	0,00%	258	409	100,00%	0,00%	163	156
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	181		100,00%	0,00%	213	553	100,00%	0,00%	179	172
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,03%	59	175		100,00%	0,00%	262	387	100,00%	0,00%	179	170
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	187		100,00%	0,00%	267	575	100,00%	0,00%	180	167
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	181		100,00%	0,00%	299	471	99,90%	0,10%	183	169
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	176		100,00%	0,00%	232	443	100,00%	0,00%	180	168
19.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	158		100,00%	0,00%	243	462	100,00%	0,00%	179	165
20.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	170		100,00%	0,00%	218	528	100,00%	0,00%	162	157
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	176		100,00%	0,00%	230	776	100,00%	0,00%	182	171
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	179		100,00%	0,00%	224	547	100,00%	0,00%	181	173
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	181		100,00%	0,00%	176	480	100,00%	0,00%	183	171
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	177		100,00%	0,00%	217	498	100,00%	0,00%	180	174
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	166		100,00%	0,00%	202	355	100,00%	0,00%	179	174
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	156		100,00%	0,00%	308	520	100,00%	0,00%	174	170
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	157		100,00%	0,00%	334	574	100,00%	0,00%	163	159
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	173		100,00%	0,00%	244	361	100,00%	0,00%	180	184
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	183		100,00%	0,00%	193	458	100,00%	0,00%	181	182
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	190		100,00%	0,00%	254	416	100,00%	0,00%	183	175

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 43050001

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%	45	184		100,00%	0,00%	228	544	100,00%	0,00%	185	166
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	185		100,00%	0,00%	189	643	100,00%	0,00%	183	168
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	174		100,00%	0,00%	346	478	100,00%	0,00%	174	161
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	166		99,99%	0,01%	302	459	100,00%	0,00%	165	157
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	194		100,00%	0,00%	170	368	99,65%	0,35%	188	175
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	45	180		100,00%	0,00%	230	484	100,00%	0,00%	182	178
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	185		100,00%	0,00%	171	393	100,00%	0,00%	178	166
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	185		100,00%	0,00%	278	442	100,00%	0,00%	182	172
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	185		100,00%	0,00%	259	1.079	100,00%	0,00%	180	171
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	166		100,00%	0,00%	234	525	100,00%	0,00%	173	159
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	42	164		100,00%	0,00%	235	642	100,00%	0,00%	162	158
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	48	175		100,00%	0,00%	251	768	100,00%	0,00%	198	178
13.12.2022	99,67%	0,33%	0,03%	43	174		94,74%	5,26%	279	534	99,45%	0,55%	181	170
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	173		100,00%	0,00%	190	379	100,00%	0,00%	179	169
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	165		90,40%	9,60%	292	572	100,00%	0,00%	178	174
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	166		100,00%	0,00%	201	356	100,00%	0,00%	177	170
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	156		100,00%	0,00%	304	805	100,00%	0,00%	168	160
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	39	146		100,00%	0,00%	362	427	100,00%	0,00%	156	152
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	43	159		100,00%	0,00%	207	453	100,00%	0,00%	172	167
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	41	151		100,00%	0,00%	287	426	100,00%	0,00%	173	165
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	42	157		100,00%	0,00%	198	277	100,00%	0,00%	175	165
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	168		100,00%	0,00%	157	570	100,00%	0,00%	174	169
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	160		100,00%	0,00%	194	249	100,00%	0,00%	175	165
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	39	147		100,00%	0,00%	267	482	100,00%	0,00%	171	155
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	40	152		100,00%	0,00%	156	331	100,00%	0,00%	166	157
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	151		100,00%	0,00%	222	455	100,00%	0,00%	158	150
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	42	187		100,00%	0,00%	206	406	100,00%	0,00%	175	162
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	166		100,00%	0,00%	268	498	100,00%	0,00%	176	166
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	176		100,00%	0,00%	190	724	100,00%	0,00%	177	172
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	185		100,00%	0,00%	251	341	100,00%	0,00%	173	170
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	165		100,00%	0,00%	295	621	100,00%	0,00%	174	154

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	99,58%	0,42%	0,08%	49,95	184,40		99,38%	0,62%	233,34	495,73	99,52%	0,48%	178.54	179,60

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 43050001

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 Bochum 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 Bochum 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