



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022

Evaluation period October 2022 to December 2022

SPK Karlsruhe

BLZ 66050101

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 66050101

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%	62	187		100,00%	0,00%	151	362	100,00%	0,00%	195	215
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	186		100,00%	0,00%	248	741	100,00%	0,00%	181	195
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	180		100,00%	0,00%	176	981	100,00%	0,00%	169	204
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	205		100,00%	0,00%	212	472	100,00%	0,00%	205	220
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	204		100,00%	0,00%	189	395	100,00%	0,00%	198	233
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	203		100,00%	0,00%	177	426	100,00%	0,00%	202	220
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	206		100,00%	0,00%	182	439	100,00%	0,00%	197	228
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	196		100,00%	0,00%	227	463	100,00%	0,00%	176	199
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	197		100,00%	0,00%	187	544	100,00%	0,00%	161	203
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	212		100,00%	0,00%	178	847	100,00%	0,00%	194	221
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	67	204		100,00%	0,00%	214	464	100,00%	0,00%	180	219
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	64	207		100,00%	0,00%	166	442	100,00%	0,00%	182	218
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	199		100,00%	0,00%	171	466	100,00%	0,00%	187	225
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	204		100,00%	0,00%	151	242	100,00%	0,00%	194	217
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	193		100,00%	0,00%	156	348	100,00%	0,00%	172	205
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	164		100,00%	0,00%	237	330	100,00%	0,00%	158	187
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	181		100,00%	0,00%	152	437	100,00%	0,00%	192	236
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	65	184		100,00%	0,00%	191	381	100,00%	0,00%	186	215
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	175		100,00%	0,00%	167	459	100,00%	0,00%	182	214
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	174		100,00%	0,00%	210	660	100,00%	0,00%	175	230
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	175		100,00%	0,00%	133	345	100,00%	0,00%	181	229
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	172		100,00%	0,00%	233	392	100,00%	0,00%	165	201
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	176		100,00%	0,00%	244	358	100,00%	0,00%	155	179
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	183		99,99%	0,01%	121	429	100,00%	0,00%	182	214
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	176		100,00%	0,00%	168	409	100,00%	0,00%	176	216
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	169		100,00%	0,00%	190	425	100,00%	0,00%	175	230
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	172		100,00%	0,00%	181	379	100,00%	0,00%	181	213
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	176		100,00%	0,00%	149	397	100,00%	0,00%	192	225
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	165		100,00%	0,00%	190	288	100,00%	0,00%	168	207
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	172		100,00%	0,00%	194	475	100,00%	0,00%	161	192
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	178		100,00%	0,00%	202	486	100,00%	0,00%	190	204

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 66050101

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%	47	173		100,00%	0,00%	167	511	100,00%	0,00%	171	195
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	184		100,00%	0,00%	196	466	100,00%	0,00%	196	197
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	185		100,00%	0,00%	193	350	100,00%	0,00%	189	201
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	49	185		100,00%	0,00%	166	411	100,00%	0,00%	176	196
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	181		100,00%	0,00%	164	404	100,00%	0,00%	162	185
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	182		100,00%	0,00%	191	847	100,00%	0,00%	157	169
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	193		100,00%	0,00%	188	577	100,00%	0,00%	187	203
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	190		100,00%	0,00%	237	453	100,00%	0,00%	185	204
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	194		99,98%	0,02%	156	846	100,00%	0,00%	179	204
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	198		100,00%	0,00%	174	689	100,00%	0,00%	186	218
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	196		100,00%	0,00%	161	717	100,00%	0,00%	184	226
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	47	191		100,00%	0,00%	171	901	100,00%	0,00%	165	193
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	165		100,00%	0,00%	199	269	100,00%	0,00%	160	178
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	164		100,00%	0,00%	177	455	100,00%	0,00%	187	202
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	167		100,00%	0,00%	184	613	100,00%	0,00%	184	203
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	167		100,00%	0,00%	223	618	100,00%	0,00%	184	204
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	168		100,00%	0,00%	188	371	100,00%	0,00%	173	206
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	166		100,00%	0,00%	163	645	100,00%	0,00%	180	209
19.11.2022	95,31%	4,69%	0,90%	49	167		83,82%	16,18%	173		91,82%	8,18%	165	190
20.11.2022	78,13%	21,87%	1,75%	49	178		79,74%	20,26%	266	607	77,10%	22,90%	157	182
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	209		100,00%	0,00%	238	3.397	100,00%	0,00%	187	208
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	169		100,00%	0,00%	214	779	100,00%	0,00%	174	203
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	154		100,00%	0,00%	250	657	100,00%	0,00%	176	205
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	196		100,00%	0,00%	262	441	100,00%	0,00%	175	194
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	163		100,00%	0,00%	267	711	100,00%	0,00%	176	200
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	158		100,00%	0,00%	330	447	100,00%	0,00%	160	188
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	154		100,00%	0,00%	172	247	100,00%	0,00%	149	185
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	181		100,00%	0,00%	238	1.111	100,00%	0,00%	189	201
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	173		100,00%	0,00%		406	100,00%	0,00%	195	209
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	175		100,00%	0,00%		415	100,00%	0,00%	194	210

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 66050101

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	180		100,00%	0,00%		571	100,00%	0,00%	198	211
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	183		100,00%	0,00%		2.264	100,00%	0,00%	192	206
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	187
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	172
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	184		100,00%	0,00%		354	100,00%	0,00%	193	201
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	188		100,00%	0,00%		1.544	100,00%	0,00%	182	195
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	189		100,00%	0,00%		548	100,00%	0,00%	179	198
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	189		100,00%	0,00%		650	100,00%	0,00%	177	195
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	189
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	184
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	189
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	173		100,00%	0,00%		481	100,00%	0,00%	187	191
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	179		100,00%	0,00%		498	100,00%	0,00%	198	206
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	176		100,00%	0,00%		392	100,00%	0,00%	182	197
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	162		89,25%	10,75%			100,00%	0,00%	180	203
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	159		100,00%	0,00%		1.481	100,00%	0,00%	180	198
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	188
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	191
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	160		99,99%	0,01%		443	100,00%	0,00%	181	209
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	162		100,00%	0,00%		1.558	100,00%	0,00%	176	200
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	165		100,00%	0,00%		896	100,00%	0,00%	172	200
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	163		100,00%	0,00%		485	100,00%	0,00%	174	204
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	161		100,00%	0,00%		521	100,00%	0,00%	177	196
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	187
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	179
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	177
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	165		100,00%	0,00%		1.217	100,00%	0,00%	174	207
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	169		100,00%	0,00%		601	100,00%	0,00%	179	214
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	173		100,00%	0,00%		695	100,00%	0,00%	179	211
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	173		100,00%	0,00%		645	100,00%	0,00%	179	211
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	177		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	174	210

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	99,71%	0,29%	0,03%	56,02	177,98		99,49%	0,51%	194,15	626,42	99,66%	0,34%	177.27	203,13

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 66050101

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 Karlsruhe 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 Karlsruhe 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