



Bericht PSD2 | PSD2 Report
Auswertungszeitraum Januar 2023 bis März 2023
Evaluation period January 2023 to March 2023

SPK Karlsruhe

BLZ 66050101

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

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
01.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	170
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	177		100,00%	0,00%		513	100,00%	0,00%	214	202
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	57	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	211
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	178		100,00%	0,00%		1.003	100,00%	0,00%	189	201
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	168		100,00%	0,00%		695	100,00%	0,00%	184	206
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	184
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	190
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	163		100,00%	0,00%		1.502	100,00%	0,00%	154	188
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	171		100,00%	0,00%		702	100,00%	0,00%	194	218
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	160		100,00%	0,00%		794	100,00%	0,00%	186	211
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	155		100,00%	0,00%		397	100,00%	0,00%	180	203
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	156		100,00%	0,00%		847	100,00%	0,00%	181	220
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	156		100,00%	0,00%		847	100,00%	0,00%	181	220
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	57	165		100,00%	0,00%		1.650	100,00%	0,00%	183	201
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	189
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	182
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	171		100,00%	0,00%		808	100,00%	0,00%	192	208
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	169		100,00%	0,00%		398	100,00%	0,00%	188	202
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	162		100,00%	0,00%		1.386	100,00%	0,00%	186	202
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	167		100,00%	0,00%		757	100,00%	0,00%	178	201
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	161		100,00%	0,00%		687	100,00%	0,00%	177	200
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	56	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	190
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	183
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	168		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	191	220
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	213		100,00%	0,00%		776	100,00%	0,00%	180	216
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	211		100,00%	0,00%		936	100,00%	0,00%	181	219
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	220		100,00%	0,00%		707	100,00%	0,00%	183	227
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	193		100,00%	0,00%		560	100,00%	0,00%	190	223
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	200
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	191
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	198		100,00%	0,00%		1.579	100,00%	0,00%	206	242

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
31.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	63	197		100,00%	0,00%		1.250	100,00%	0,00%	194	239

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

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
01.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	194		100,00%	0,00%		716	100,00%	0,00%	196	211
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	59	189		100,00%	0,00%		522	100,00%	0,00%	194	210
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	186		100,00%	0,00%		593	100,00%	0,00%	190	207
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	188
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	186
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	195		100,00%	0,00%		878	100,00%	0,00%	191	211
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	62	189		100,00%	0,00%			96,59%	3,41%	374	222
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	63	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	216
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	62	181		100,00%	0,00%		576	100,00%	0,00%	183	213
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	62	181		100,00%	0,00%		1.461	100,00%	0,00%	189	212
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	194
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	141	175
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	59	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	221
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	57	163		100,00%	0,00%		1.248	100,00%	0,00%	184	213
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,03%	62	163		100,00%	0,00%		1.541	100,00%	0,00%	184	220
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	56	166		100,00%	0,00%		662	100,00%	0,00%	182	218
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	166		100,00%	0,00%		533	100,00%	0,00%	185	221
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	207
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	201
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	60	161		100,00%	0,00%		1.170	100,00%	0,00%	180	215
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	164		100,00%	0,00%		439	100,00%	0,00%	184	217
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	168		100,00%	0,00%		643	100,00%	0,00%	183	215
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	168		100,00%	0,00%		800	100,00%	0,00%	183	231
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	61	176		100,00%	0,00%		896	100,00%	0,00%	182	225
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	205
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	197
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	180		100,00%	0,00%		1.133	100,00%	0,00%	199	236
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	208		100,00%	0,00%		535	100,00%	0,00%	190	227

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 66050101

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
01.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	237		100,00%	0,00%		613	100,00%	0,00%	199	223
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	59	231		100,00%	0,00%		861	100,00%	0,00%	194	222
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	220		100,00%	0,00%		1.416	100,00%	0,00%	191	223
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	220		100,00%	0,00%		1.184	100,00%	0,00%	165	201
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,04%	55	220		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	193
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	222		100,00%	0,00%		683	100,00%	0,00%	193	234
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	221		100,00%	0,00%		1.604	100,00%	0,00%	200	221
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	225		100,00%	0,00%		916	100,00%	0,00%	189	223
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	220		100,00%	0,00%		1.036	100,00%	0,00%	184	208
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	219		100,00%	0,00%		781	100,00%	0,00%	186	209
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	56	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	189
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	180
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	60	202		100,00%	0,00%		1.006	100,00%	0,00%	195	217
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	60	211		100,00%	0,00%		1.394	100,00%	0,00%	185	213
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	212		100,00%	0,00%		1.233	100,00%	0,00%	182	202
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	52	200		100,00%	0,00%		920	100,00%	0,00%	182	215
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	200		100,00%	0,00%		1.026	100,00%	0,00%	188	221
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	205
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	198
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	196		100,00%	0,00%		620	100,00%	0,00%	186	227
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	201		100,00%	0,00%		943	100,00%	0,00%	182	212
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	199		100,00%	0,00%		825	100,00%	0,00%	179	209
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	201		100,00%	0,00%		1.132	100,00%	0,00%	180	216
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	51	204		100,00%	0,00%		915	100,00%	0,00%	177	216
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	49	206		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	200
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	200		100,00%	0,00%			95,69%	4,31%	158	201
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	201		99,99%	0,01%		558	100,00%	0,00%	189	222
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	208		100,00%	0,00%		747	100,00%	0,00%	183	227
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	50	207		100,00%	0,00%		1.964	100,00%	0,00%	189	223
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	212		100,00%	0,00%		1.033	100,00%	0,00%	196	231
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	52	217		100,00%	0,00%		1.292	100,00%	0,00%	194	230

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 66050101

1	100,00%	0,00%	0,01%	56,57	186,22	100,00%	0,00%	932,94	99,92%	0,08%	181.64	209,71
---	---------	-------	-------	-------	--------	---------	-------	--------	--------	-------	--------	--------

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.

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.

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