



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Januar 2023 bis März 2023

Evaluation period January 2023 to March 2023

SPK Bühl

BLZ 66251434

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 66251434

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%	51	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	175
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	80	178		100,00%	0,00%	551	1.902	100,00%	0,00%	231	219
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	178		100,00%	0,00%	345		100,00%	0,00%	195	213
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	57	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	205
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	195		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	202
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	51	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	186
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	158		100,00%	0,00%		1.247	100,00%	0,00%	166	180
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	168		100,00%	0,00%		553	100,00%	0,00%	156	177
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	207
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	206
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,05%	46	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	198
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	145		100,00%	0,00%	203		100,00%	0,00%	184	208
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	145		100,00%	0,00%	203		100,00%	0,00%	184	208
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	68	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	213
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	152		100,00%	0,00%	475		100,00%	0,00%	170	199
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	183
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	202	209
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	51	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	207
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	147		100,00%	0,00%	453		100,00%	0,00%	193	210
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	146		100,00%	0,00%		1.382	100,00%	0,00%	159	225
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	55	145		100,00%	0,00%	166		100,00%	0,00%	183	212
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	48	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	201
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	198
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	147		100,00%	0,00%		909	100,00%	0,00%	184	212
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	68	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	214
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	186		100,00%	0,00%	512	806	100,00%	0,00%	188	214
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	219		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	234
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	169		100,00%	0,00%	136	443	100,00%	0,00%	184	226
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	216
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	167		100,00%	0,00%	574		100,00%	0,00%	156	203
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	65	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	207	245

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%	0,00%	60	192		100,00%	0,00%	427		99,99%	0,01%	197	239

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 66251434

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%	55	180		100,00%	0,00%	569	528	100,00%	0,00%	192	218
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	178		100,00%	0,00%	157		100,00%	0,00%	201	227
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	220
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	56	196		100,00%	0,00%		872	100,00%	0,00%	175	216
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	57	187		100,00%	0,00%	496		100,00%	0,00%	158	206
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	57	201		100,00%	0,00%	447		100,00%	0,00%	189	216
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,09%	60	205		100,00%	0,00%			96,54%	3,46%	209	233
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	61	163		100,00%	0,00%		544	100,00%	0,00%	191	223
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	166		100,00%	0,00%	185		100,00%	0,00%	187	222
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	159		100,00%	0,00%			99,93%	0,07%	196	219
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	157		100,00%	0,00%	734		100,00%	0,00%	166	201
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	157		100,00%	0,00%	336		100,00%	0,00%	139	192
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	163		100,00%	0,00%	533		100,00%	0,00%	198	227
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	146		100,00%	0,00%		484	100,00%	0,00%	185	221
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	205	212
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	148		100,00%	0,00%		2.686	100,00%	0,00%	187	213
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	217
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	202
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	202
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	148		100,00%	0,00%	430		100,00%	0,00%	188	219
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	230	222
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	56	151		100,00%	0,00%		1.288	100,00%	0,00%	195	228
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	238	230
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	225
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	51	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	215
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	154		100,00%	0,00%	312	445	100,00%	0,00%	163	204
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	167		100,00%	0,00%	457		100,00%	0,00%	198	236
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	200	246

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 66251434

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%	0,00%	58	250		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	208	231
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	57	224		100,00%	0,00%	410		100,00%	0,00%	197	225
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	218		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	196	223
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	229		100,00%	0,00%	405		100,00%	0,00%	177	209
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	230		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	211
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	206		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	207	245
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	56	203		100,00%	0,00%	528	2.584	100,00%	0,00%	189	225
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	228		100,00%	0,00%	632		100,00%	0,00%	188	226
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	228		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	211
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,07%	56	211		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	213
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	214		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	194
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,09%	52	205		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	196	186
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	202	219
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	184		100,00%	0,00%	175	863	100,00%	0,00%	189	216
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	217
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	204		100,00%	0,00%	267		100,00%	0,00%	197	221
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	196		100,00%	0,00%		810	100,00%	0,00%	194	213
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	206		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	187	196
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	211		100,00%	0,00%	511		100,00%	0,00%	159	189
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	49	186		100,00%	0,00%		1.318	100,00%	0,00%	201	221
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	72	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	219
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	251
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	187		100,00%	0,00%	169		100,00%	0,00%	193	213
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	47	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	212
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	198
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	214		100,00%	0,00%			95,77%	4,23%	165	187
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	204	220
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	198		100,00%	0,00%		399	100,00%	0,00%	195	228
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	50	203		100,00%	0,00%	187		100,00%	0,00%	190	216
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	50	205		100,00%	0,00%	680		100,00%	0,00%	208	236
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	47	207		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	216

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 66251434

1	100,00%	0,00%	0,01%	54,40	179,56	100,00%	0,00%	395,78	1.055,95	99,91%	0,09%	186,43	213,66
---	---------	-------	-------	-------	--------	---------	-------	--------	----------	--------	-------	--------	--------

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