



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022

Evaluation period October 2022 to December 2022

SPK Bühl

BLZ 66251434

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

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
01.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	227		100,00%	0,00%	217	610	100,00%	0,00%	187	222
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	207		100,00%	0,00%	218	613	100,00%	0,00%	166	201
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	200		100,00%	0,00%	207	587	100,00%	0,00%	161	201
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	213		100,00%	0,00%	238	623	100,00%	0,00%	179	211
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	201		100,00%	0,00%	243	609	100,00%	0,00%	181	224
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	195		100,00%	0,00%	244	657	100,00%	0,00%	188	214
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	191		99,98%	0,02%	246	620	100,00%	0,00%	180	213
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	229		100,00%	0,00%	217	582	100,00%	0,00%	175	197
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	183		100,00%	0,00%	223	593	100,00%	0,00%	159	203
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	192		100,00%	0,00%	229	615	100,00%	0,00%	186	206
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	190		100,00%	0,00%	234	595	100,00%	0,00%	175	218
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	219		100,00%	0,00%	240	654	100,00%	0,00%	190	225
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	211		100,00%	0,00%	237	606	100,00%	0,00%	182	233
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	88	198		100,00%	0,00%	231	666	100,00%	0,00%	201	227
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	199		100,00%	0,00%	220	621	100,00%	0,00%	178	212
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	177		100,00%	0,00%	214	615	100,00%	0,00%	163	192
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	187		100,00%	0,00%	242	609	100,00%	0,00%	198	242
18.10.2022	99,52%	0,48%	0,22%	88	189		93,91%	6,09%	279	703	99,33%	0,67%	206	224
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	170		100,00%	0,00%	248	644	100,00%	0,00%	179	200
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	166		100,00%	0,00%	236	602	100,00%	0,00%	186	216
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	168		100,00%	0,00%	243	589	100,00%	0,00%	191	215
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	179		100,00%	0,00%	230	561	100,00%	0,00%	161	203
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	175		100,00%	0,00%	226	580	100,00%	0,00%	160	188
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,03%	54	183		100,00%	0,00%	236	588	100,00%	0,00%	192	215
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	180		100,00%	0,00%	244	593	100,00%	0,00%	187	225
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	168		100,00%	0,00%	225	624	100,00%	0,00%	185	220
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	182		100,00%	0,00%	218	598	100,00%	0,00%	177	222
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	180		100,00%	0,00%	236	624	100,00%	0,00%	194	232
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	174		100,00%	0,00%	213	628	100,00%	0,00%	172	215
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	166		100,00%	0,00%	224	614	100,00%	0,00%	166	213
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	178		100,00%	0,00%	258	614	100,00%	0,00%	204	221

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

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
01.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	209		100,00%	0,00%	224	658	100,00%	0,00%	161	204
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	176		100,00%	0,00%	243	592	100,00%	0,00%	185	199
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	177		100,00%	0,00%	223	626	100,00%	0,00%	193	211
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	177		100,00%	0,00%	242	586	100,00%	0,00%	178	202
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	186		100,00%	0,00%	215	606	100,00%	0,00%	159	191
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	202		100,00%	0,00%	211	602	100,00%	0,00%	158	177
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	200		100,00%	0,00%	224	582	100,00%	0,00%	195	209
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	180		100,00%	0,00%	231	612	100,00%	0,00%	192	207
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	185		100,00%	0,00%	233	576	100,00%	0,00%	181	203
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	187		100,00%	0,00%	232	647	100,00%	0,00%	205	204
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	183		100,00%	0,00%	228	603	100,00%	0,00%	189	211
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	185		100,00%	0,00%	216	553	100,00%	0,00%	172	200
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	183		100,00%	0,00%	211	617	100,00%	0,00%	151	189
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	49	174		100,00%	0,00%	223	513	100,00%	0,00%	186	211
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	169		100,00%	0,00%	240	632	100,00%	0,00%	186	207
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	156		100,00%	0,00%	239	587	100,00%	0,00%	200	214
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	176		100,00%	0,00%	241	574	100,00%	0,00%	186	223
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	173		100,00%	0,00%	226	572	100,00%	0,00%	180	212
19.11.2022	96,08%	3,92%	0,73%	52	161		80,84%	19,16%	244	582	91,92%	8,08%	178	198
20.11.2022	84,81%	15,19%	2,20%	49	161		76,23%	23,77%	265	716	72,70%	27,30%	163	197
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	165		100,00%	0,00%	324	706	100,00%	0,00%	189	209
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	69	149		100,00%	0,00%	343	796	100,00%	0,00%	200	216
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	48	137		100,00%	0,00%	311	723	100,00%	0,00%	184	215
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	213
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	152		100,00%	0,00%	159		100,00%	0,00%	176	201
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	195
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	53	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	193
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	153		100,00%	0,00%	394	1.303	100,00%	0,00%	202	215
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	159		100,00%	0,00%	582	7.439	100,00%	0,00%	195	224
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	211		100,00%	0,00%	588	1.953	100,00%	0,00%	206	246

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

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
01.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	210	234
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	206	216
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	190
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	182
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	184		100,00%	0,00%		1.020	100,00%	0,00%	199	213
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	168		100,00%	0,00%	233		100,00%	0,00%	194	214
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	55	148		100,00%	0,00%		540	100,00%	0,00%	182	199
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	206
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	205
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	134	179
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	164		100,00%	0,00%	542		100,00%	0,00%	163	187
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	153		100,00%	0,00%	722		100,00%	0,00%	195	201
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,06%	61	159		100,00%	0,00%	530	763	100,00%	0,00%	204	212
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	147		100,00%	0,00%	550		100,00%	0,00%	183	201
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	56	128		88,62%	11,38%			100,00%	0,00%	187	204
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	149		100,00%	0,00%		1.089	100,00%	0,00%	181	211
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,05%	51	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	189
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	185
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	151		100,00%	0,00%	122	908	100,00%	0,00%	188	209
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	218
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	222
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	206
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	155		100,00%	0,00%	254		100,00%	0,00%	175	206
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	200
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	193
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	186
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	203
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	143		100,00%	0,00%	154		100,00%	0,00%	182	204
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	166		100,00%	0,00%	536	1.467	100,00%	0,00%	181	220
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	161		100,00%	0,00%	483	2.704	100,00%	0,00%	143	235
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	222

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	99,79%	0,21%	0,04%	55,24	173,27		99,34%	0,66%	274,32	820,06	99,61%	0,39%	181.05	208,67

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 66251434

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 Bühl 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 Bühl 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