



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022**  
**Evaluation period October 2022 to December 2022**

**SPK Freiburg-Nördlicher Breisgau**

**BLZ 68050101**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 68050101

#### 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%	65	203		100,00%	0,00%	502	949	100,00%	0,00%	181	224
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	202		100,00%	0,00%	576	1.051	100,00%	0,00%	174	206
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	198		100,00%	0,00%	508	773	100,00%	0,00%	180	222
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	225		100,00%	0,00%	461	1.021	100,00%	0,00%	204	223
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	237		100,00%	0,00%	412	580	100,00%	0,00%	196	261
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	227		100,00%	0,00%	472	643	100,00%	0,00%	192	215
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	215		100,00%	0,00%	284	661	100,00%	0,00%	177	236
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	221		100,00%	0,00%	549	896	100,00%	0,00%	173	215
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	225		100,00%	0,00%	311	616	100,00%	0,00%	178	229
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	240		100,00%	0,00%	420	481	100,00%	0,00%	193	236
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	68	241		99,99%	0,01%	361	1.132	100,00%	0,00%	190	235
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	219		100,00%	0,00%	350	478	100,00%	0,00%	188	233
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	249		100,00%	0,00%	202	593	100,00%	0,00%	187	240
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	237		100,00%	0,00%	356	608	100,00%	0,00%	191	236
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	225		100,00%	0,00%	605	383	100,00%	0,00%	170	246
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	64	202		100,00%	0,00%	397	846	100,00%	0,00%	182	214
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	201		100,00%	0,00%	348	414	100,00%	0,00%	188	253
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	200		100,00%	0,00%	413	766	100,00%	0,00%	182	229
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	203		100,00%	0,00%	395	494	100,00%	0,00%	185	230
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	210		100,00%	0,00%	426	571	100,00%	0,00%	188	234
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	200		100,00%	0,00%	330	832	100,00%	0,00%	195	236
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	200		100,00%	0,00%	557	630	100,00%	0,00%	189	222
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	203		100,00%	0,00%	505	513	100,00%	0,00%	171	209
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	195		100,00%	0,00%	260	483	100,00%	0,00%	197	221
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	213		100,00%	0,00%	7.388	459	100,00%	0,00%	196	243
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	197		100,00%	0,00%	281	640	100,00%	0,00%	199	243
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	197		100,00%	0,00%	297	1.408	100,00%	0,00%	188	236
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	198		100,00%	0,00%	285	644	100,00%	0,00%	193	250
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	192		100,00%	0,00%	372	834	100,00%	0,00%	186	230
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	189		100,00%	0,00%	380	1.261	100,00%	0,00%	173	228
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	207		100,00%	0,00%	308	544	100,00%	0,00%	194	252

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 68050101

#### 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%	51	204		100,00%	0,00%	611	927	100,00%	0,00%	180	222
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	219		100,00%	0,00%	417	481	100,00%	0,00%	191	217
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	224		100,00%	0,00%	346	559	100,00%	0,00%	196	240
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	221		100,00%	0,00%	348	1.316	100,00%	0,00%	187	220
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	201		100,00%	0,00%	426	483	100,00%	0,00%	183	199
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	209		100,00%	0,00%	453	948	100,00%	0,00%	181	208
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	220		100,00%	0,00%	269	760	100,00%	0,00%	196	236
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	219		100,00%	0,00%	314	1.029	100,00%	0,00%	188	216
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	220		100,00%	0,00%	361	818	100,00%	0,00%	186	210
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	226		100,00%	0,00%	457	1.081	100,00%	0,00%	198	228
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	222		100,00%	0,00%	231	816	100,00%	0,00%	193	234
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	214		99,97%	0,03%	388	467	100,00%	0,00%	186	207
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	184		100,00%	0,00%	438	945	100,00%	0,00%	185	197
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	193		100,00%	0,00%	302	700	100,00%	0,00%	196	220
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	201		100,00%	0,00%	262	575	100,00%	0,00%	198	221
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	198		100,00%	0,00%	299	303	100,00%	0,00%	194	215
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	49	188		100,00%	0,00%	630	727	100,00%	0,00%	194	229
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	201		100,00%	0,00%	513	1.028	100,00%	0,00%	188	213
19.11.2022	95,23%	4,77%	2,13%	48	182		81,66%	18,34%	216	1.045	91,86%	8,14%	169	202
20.11.2022	77,17%	22,83%	2,06%	47	184		75,86%	24,14%	633	1.077	72,89%	27,11%	160	192
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	182		100,00%	0,00%	403	924	99,64%	0,36%	184	224
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	165		100,00%	0,00%	376	1.207	100,00%	0,00%	177	211
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	157		100,00%	0,00%	297	638	100,00%	0,00%	173	205
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	158		100,00%	0,00%	378	891	100,00%	0,00%	175	210
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	163		100,00%	0,00%	378	696	100,00%	0,00%	176	209
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	153		100,00%	0,00%	586	1.276	100,00%	0,00%	162	210
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	153		100,00%	0,00%	578	1.120	100,00%	0,00%	155	203
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	167		100,00%	0,00%	304	622	100,00%	0,00%	182	205
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	177		100,00%	0,00%	430	438	100,00%	0,00%	183	211
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	189		100,00%	0,00%	353	987	100,00%	0,00%	187	218

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 68050101

### 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	194		100,00%	0,00%	367	708	100,00%	0,00%	187	200
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	200		100,00%	0,00%	383	327	100,00%	0,00%	181	200
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	182		100,00%	0,00%	535	535	100,00%	0,00%	163	200
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	171		99,99%	0,01%	447	757	100,00%	0,00%	153	190
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	196		100,00%	0,00%	412	611	100,00%	0,00%	183	210
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	196		100,00%	0,00%	293	397	100,00%	0,00%	177	203
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	188		100,00%	0,00%	288	661	100,00%	0,00%	178	195
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	195		100,00%	0,00%	364	743	100,00%	0,00%	198	217
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	191		100,00%	0,00%	335	814	100,00%	0,00%	179	200
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	176		100,00%	0,00%	533	949	100,00%	0,00%	159	189
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	173		100,00%	0,00%	659	693	100,00%	0,00%	154	190
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	185		100,00%	0,00%	359	541	100,00%	0,00%	179	196
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	185		100,00%	0,00%	224	557	100,00%	0,00%	178	203
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	183		100,00%	0,00%	399	854	100,00%	0,00%	175	200
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	172		88,05%	11,95%	516	840	100,00%	0,00%	174	201
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	173		100,00%	0,00%	352	421	100,00%	0,00%	176	207
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	163		100,00%	0,00%	624	618	100,00%	0,00%	155	194
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	159		100,00%	0,00%	537	494	100,00%	0,00%	151	193
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	161		100,00%	0,00%	323	635	100,00%	0,00%	174	204
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	161		100,00%	0,00%	241	309	100,00%	0,00%	172	210
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	166		100,00%	0,00%	337	754	100,00%	0,00%	172	208
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	169		100,00%	0,00%	347	725	100,00%	0,00%	168	206
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	169		100,00%	0,00%	345	362	100,00%	0,00%	162	211
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	154		100,00%	0,00%	586		100,00%	0,00%	161	191
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	166		100,00%	0,00%	694	726	100,00%	0,00%	156	218
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	162		100,00%	0,00%	417	777	100,00%	0,00%	150	190
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	163		100,00%	0,00%	226	984	100,00%	0,00%	171	216
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	174		100,00%	0,00%	333	442	100,00%	0,00%	175	210
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	176		100,00%	0,00%	228	934	100,00%	0,00%	177	214
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	179		100,00%	0,00%	246	1.166	100,00%	0,00%	173	211
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	181		100,00%	0,00%	491	1.267	100,00%	0,00%	178	211

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	99,70%	0,30%	0,05%	56,41	193,78		99,41%	0,59%	475,53	743,84	99,61%	0,39%	180.13	216,38

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 68050101

---

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 Freiburg-Nördlicher Breisgau 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 Freiburg-Nördlicher Breisgau 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