



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum Juli 2022 bis September 2022**  
**Evaluation period July 2022 to September 2022**

**SPK Freiburg-Nördlicher Breisgau**

**BLZ 68050101**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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
01.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	188		100,00%	0,00%	179	491	100,00%	0,00%	178	203
02.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	169		100,00%	0,00%	174	436	95,57%	4,43%	151	170
03.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	184		100,00%	0,00%	175	457	100,00%	0,00%	165	179
04.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	188		100,00%	0,00%	182	491	100,00%	0,00%	182	213
05.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	195		100,00%	0,00%	180	525	99,98%	0,02%	179	217
06.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	192		100,00%	0,00%	176	462	100,00%	0,00%	175	206
07.07.2022	99,88%	0,12%	0,37%	165	322		100,00%	0,00%	203	511	85,00%	15,00%	190	208
08.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	217		100,00%	0,00%	176	473	100,00%	0,00%	170	214
09.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	188		100,00%	0,00%	172	438	100,00%	0,00%	160	198
10.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	164		100,00%	0,00%	173	453	100,00%	0,00%	165	182
11.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	187		100,00%	0,00%	175	478	100,00%	0,00%	173	215
12.07.2022	100,00%	0,00%	0,04%	76	193		100,00%	0,00%	186	486	100,00%	0,00%	193	221
13.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	183		100,00%	0,00%	180	486	100,00%	0,00%	181	225
14.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	177		100,00%	0,00%	172	497	100,00%	0,00%	176	217
15.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	180		100,00%	0,00%	182	483	100,00%	0,00%	179	223
16.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	156		100,00%	0,00%	176	437	100,00%	0,00%	166	200
17.07.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	154		100,00%	0,00%	162	462	100,00%	0,00%	154	192
18.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	177		100,00%	0,00%	189	527	100,00%	0,00%	182	231
19.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	189		100,00%	0,00%	173	492	100,00%	0,00%	164	233
20.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	176		100,00%	0,00%	182	496	98,52%	1,48%	175	237
21.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	180		99,98%	0,02%	183	483	100,00%	0,00%	173	246
22.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	172		100,00%	0,00%	171	482	100,00%	0,00%	163	234
23.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	168		100,00%	0,00%	190	497	100,00%	0,00%	173	216
24.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	172		100,00%	0,00%	185	513	100,00%	0,00%	174	229
25.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	182		100,00%	0,00%	178	489	100,00%	0,00%	175	233
26.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	182		92,95%	7,05%	178	521	100,00%	0,00%	177	270
27.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	180		100,00%	0,00%	180	490	100,00%	0,00%	179	260
28.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	186		100,00%	0,00%	195	586	100,00%	0,00%	193	294
29.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	189		100,00%	0,00%	174	465	100,00%	0,00%	173	227
30.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	175		100,00%	0,00%	169	475	100,00%	0,00%	163	254
31.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	180		99,93%	0,07%	162	457	100,00%	0,00%	152	216

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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
01.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	202		100,00%	0,00%	186	528	100,00%	0,00%	186	258
02.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	230		100,00%	0,00%	179	489	100,00%	0,00%	173	228
03.08.2022	100,00%	0,00%	0,02%	72	235		100,00%	0,00%	178	569	99,65%	0,35%	170	281
04.08.2022	100,00%	0,00%	0,03%	79	267		97,12%	2,88%	213	549	89,65%	10,35%	185	222
05.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	88	216		100,00%	0,00%	186	553	98,96%	1,04%	170	257
06.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	198		100,00%	0,00%	189	462	100,00%	0,00%	179	177
07.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	79	192		100,00%	0,00%	204	531	100,00%	0,00%	187	201
08.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	196		100,00%	0,00%	192	489	100,00%	0,00%	185	196
09.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	187		100,00%	0,00%	180	510	100,00%	0,00%	170	232
10.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	183		100,00%	0,00%	184	471	100,00%	0,00%	179	211
11.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	184		100,00%	0,00%	181	532	100,00%	0,00%	177	255
12.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	181		99,99%	0,01%	174	442	100,00%	0,00%	169	211
13.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	174		100,00%	0,00%	169	458	100,00%	0,00%	159	223
14.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	149		100,00%	0,00%	164	433	100,00%	0,00%	152	183
15.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	167		100,00%	0,00%	172	473	100,00%	0,00%	171	226
16.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	168		100,00%	0,00%	198	499	100,00%	0,00%	186	214
17.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	74	163		100,00%	0,00%	189	548	100,00%	0,00%	163	229
18.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	165		100,00%	0,00%	238	485	100,00%	0,00%	165	210
19.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	191		100,00%	0,00%	367	552	100,00%	0,00%	170	253
20.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	148		100,00%	0,00%	373	546	100,00%	0,00%	159	186
21.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	149		100,00%	0,00%	355	634	100,00%	0,00%	158	208
22.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	183		100,00%	0,00%	194	864	100,00%	0,00%	170	209
23.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	74	224		93,88%	6,12%	283	796	100,00%	0,00%	167	255
24.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	191		99,98%	0,02%	386	567	100,00%	0,00%	171	206
25.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	184		100,00%	0,00%	315	576	100,00%	0,00%	188	242
26.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	158		100,00%	0,00%	394	548	100,00%	0,00%	189	197
27.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	147		100,00%	0,00%	425	691	100,00%	0,00%	184	232
28.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	147		100,00%	0,00%	302	671	100,00%	0,00%	133	172
29.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	171		100,00%	0,00%	236	441	100,00%	0,00%	191	257
30.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	171		100,00%	0,00%	244	498	100,00%	0,00%	172	214
31.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	173		100,00%	0,00%	465	822	100,00%	0,00%	185	259

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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
01.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	181		100,00%	0,00%	362	746	100,00%	0,00%	193	204
02.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	197		100,00%	0,00%	281	724	100,00%	0,00%	171	246
03.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	172		100,00%	0,00%	370	766	100,00%	0,00%	158	190
04.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	148		100,00%	0,00%	400	1.440	100,00%	0,00%	127	141
05.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	71	159		100,00%	0,00%	414	651	100,00%	0,00%	161	177
06.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	164		100,00%	0,00%	241	481	99,93%	0,07%	168	188
07.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	161		100,00%	0,00%	265	376	100,00%	0,00%	158	221
08.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	163		100,00%	0,00%	259	623	100,00%	0,00%	156	197
09.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	167		100,00%	0,00%	358	946	100,00%	0,00%	152	201
10.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	154		100,00%	0,00%	512	744	100,00%	0,00%	158	188
11.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	150		99,98%	0,02%	377	1.680	100,00%	0,00%	157	212
12.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	155		100,00%	0,00%	261	759	100,00%	0,00%	179	205
13.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	167		100,00%	0,00%	284	1.222	100,00%	0,00%	178	242
14.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	177		100,00%	0,00%	370	690	100,00%	0,00%	170	211
15.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	74	173		100,00%	0,00%	435	1.378	100,00%	0,00%	169	244
16.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	176		100,00%	0,00%	419	636	100,00%	0,00%	183	224
17.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	177		100,00%	0,00%	483	512	100,00%	0,00%	156	238
18.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	159		100,00%	0,00%	511	732	100,00%	0,00%	155	206
19.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	92	175		100,00%	0,00%	365	603	100,00%	0,00%	173	244
20.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	180		100,00%	0,00%	376	882	100,00%	0,00%	177	216
21.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	173		100,00%	0,00%	337	785	100,00%	0,00%	167	252
22.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	171		100,00%	0,00%	347	716	100,00%	0,00%	173	225
23.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	73	176		99,97%	0,03%	432	613	100,00%	0,00%	184	250
24.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	163		100,00%	0,00%	506	820	100,00%	0,00%	182	206
25.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	164		100,00%	0,00%	569	394	100,00%	0,00%	182	216
26.09.2022	100,00%	0,00%	0,02%	72	178		100,00%	0,00%	290	752	100,00%	0,00%	221	221
27.09.2022	99,39%	0,61%	0,04%	63	204		96,03%	3,97%	301	681	99,23%	0,77%	182	228
28.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	192		87,31%	12,69%	393	708	100,00%	0,00%	182	227
29.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	210		100,00%	0,00%	333	596	100,00%	0,00%	193	263
30.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	206		100,00%	0,00%	266	793	100,00%	0,00%	185	243

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
3	99,99%	0,01%	0,01%	66,95	180,77		99,64%	0,36%	264,83	605,60	99,64%	0,36%	172.46	220,58

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### 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 01.07.2022 bis 30.09.2022 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 07/01/2022 to 09/30/2022.

**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