



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022

Evaluation period October 2022 to December 2022

SPK Schwarzwald-Baar

BLZ 69450065

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 69450065

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%	59	209		100,00%	0,00%	183	520	100,00%	0,00%	169	191
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	198		100,00%	0,00%	175	573	100,00%	0,00%	160	171
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	201		100,00%	0,00%	179	551	100,00%	0,00%	158	182
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	215		100,00%	0,00%	191	580	100,00%	0,00%	180	187
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	80	211		100,00%	0,00%	189	601	100,00%	0,00%	177	205
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	222		100,00%	0,00%	186	561	100,00%	0,00%	176	188
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	214		100,00%	0,00%	195	592	100,00%	0,00%	179	201
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	78	206		100,00%	0,00%	185	531	100,00%	0,00%	163	175
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	186		100,00%	0,00%	178	532	100,00%	0,00%	158	175
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	202		100,00%	0,00%	182	569	100,00%	0,00%	181	193
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	196		100,00%	0,00%	189	586	100,00%	0,00%	179	199
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	64	203		100,00%	0,00%	186	551	100,00%	0,00%	178	196
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	88	198		100,00%	0,00%	186	535	100,00%	0,00%	178	209
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	192		100,00%	0,00%	188	547	100,00%	0,00%	179	198
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	184		100,00%	0,00%	182	550	100,00%	0,00%	167	195
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	184		100,00%	0,00%	180	537	100,00%	0,00%	160	179
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	198		100,00%	0,00%	196	573	100,00%	0,00%	186	213
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	194		100,00%	0,00%	238	649	100,00%	0,00%	185	201
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	192		100,00%	0,00%	213	646	100,00%	0,00%	182	196
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	191		100,00%	0,00%	199	603	100,00%	0,00%	179	204
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	193		100,00%	0,00%	204	580	100,00%	0,00%	178	201
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	180		100,00%	0,00%	195	563	100,00%	0,00%	162	183
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	192		100,00%	0,00%	186	548	100,00%	0,00%	158	179
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	212		100,00%	0,00%	198	575	100,00%	0,00%	179	200
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	194		100,00%	0,00%	209	587	100,00%	0,00%	178	203
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	182		100,00%	0,00%	196	597	100,00%	0,00%	174	210
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	190		100,00%	0,00%	192	574	100,00%	0,00%	180	206
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	179		100,00%	0,00%	199	588	100,00%	0,00%	184	212
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	174		100,00%	0,00%	197	548	100,00%	0,00%	165	201
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	171		100,00%	0,00%	179	536	100,00%	0,00%	159	192
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	185		100,00%	0,00%	199	585	100,00%	0,00%	184	207

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 69450065

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	188		100,00%	0,00%	193	572	100,00%	0,00%	165	199
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	205		100,00%	0,00%	197	584	100,00%	0,00%	184	193
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	198		100,00%	0,00%	198	586	100,00%	0,00%	184	204
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	213		100,00%	0,00%	197	599	100,00%	0,00%	184	197
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	193		100,00%	0,00%	199	564	100,00%	0,00%	166	185
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	193		100,00%	0,00%	180	565	100,00%	0,00%	150	179
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	199		100,00%	0,00%	194	586	100,00%	0,00%	179	202
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	210		100,00%	0,00%	223	628	100,00%	0,00%	174	190
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	206		100,00%	0,00%	192	547	100,00%	0,00%	177	191
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	209		100,00%	0,00%	201	595	100,00%	0,00%	186	194
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	50	208		100,00%	0,00%	198	642	100,00%	0,00%	182	208
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	45	208		100,00%	0,00%	191	531	100,00%	0,00%	161	192
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	176		100,00%	0,00%	188	542	100,00%	0,00%	160	170
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	180		100,00%	0,00%	195	560	100,00%	0,00%	186	195
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	188		100,00%	0,00%	200	578	100,00%	0,00%	182	197
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	48	199		100,00%	0,00%	201	580	100,00%	0,00%	180	193
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	181		100,00%	0,00%	194	580	100,00%	0,00%	179	201
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	49	179		100,00%	0,00%	196	589	100,00%	0,00%	181	194
19.11.2022	96,04%	3,96%	1,58%	47	173		81,19%	18,81%	192	553	91,74%	8,26%	165	177
20.11.2022	80,49%	19,51%	2,16%	48	176		74,19%	25,81%	246	677	72,57%	27,43%	158	181
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	167		100,00%	0,00%	271	739	100,00%	0,00%	184	194
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	157		100,00%	0,00%	264	708	100,00%	0,00%	180	191
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	142		100,00%	0,00%	248	730	100,00%	0,00%	176	181
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	156		100,00%	0,00%	232	831	100,00%	0,00%	177	186
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	154		100,00%	0,00%	229	961	100,00%	0,00%	183	200
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	155		100,00%	0,00%	298	1.010	100,00%	0,00%	164	196
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	145		100,00%	0,00%	307	426	100,00%	0,00%	152	186
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	158		100,00%	0,00%	281	666	100,00%	0,00%	187	205
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	160		100,00%	0,00%	274	406	100,00%	0,00%	188	197
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	161		100,00%	0,00%	271	583	100,00%	0,00%	184	200

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 69450065

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	175		100,00%	0,00%	290	560	100,00%	0,00%	200	197
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	170		100,00%	0,00%	281	1.061	100,00%	0,00%	188	193
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	178		100,00%	0,00%	296		100,00%	0,00%	162	179
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	165		100,00%	0,00%	380	780	100,00%	0,00%	155	174
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	184		100,00%	0,00%	320	630	100,00%	0,00%	188	198
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	180		100,00%	0,00%	286	674	100,00%	0,00%	182	203
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	179		100,00%	0,00%	247	1.685	100,00%	0,00%	178	182
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	179		100,00%	0,00%	220	948	100,00%	0,00%	180	204
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	57	184		100,00%	0,00%	373	665	100,00%	0,00%	179	199
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	55	173		100,00%	0,00%	257	461	100,00%	0,00%	160	171
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	171
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	176		100,00%	0,00%	287	418	100,00%	0,00%	165	185
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,09%	55	173		100,00%	0,00%	199	480	100,00%	0,00%	195	192
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	181		100,00%	0,00%	279	393	100,00%	0,00%	177	186
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	175		88,02%	11,98%	497	773	100,00%	0,00%	187	211
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	167		100,00%	0,00%	248	511	100,00%	0,00%	179	204
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	178
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	181
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	196
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	162		100,00%	0,00%		398	100,00%	0,00%	178	203
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	199
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	198
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	173		100,00%	0,00%		558	100,00%	0,00%	175	191
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	181
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	182
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	183
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	200
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	200
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	184
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	181
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	175

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	99,74%	0,26%	0,04%	55,88	182,60		99,38%	0,62%	224,53	615,34	99,61%	0,39%	174.24	192,51

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 69450065

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 Schwarzwald-Baar 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 Schwarzwald-Baar 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