



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

## **Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022**

## **Evaluation period October 2022 to December 2022**

**KSK Ravensburg**

**BLZ 65050110**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 65050110

### 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%	64	200		100,00%	0,00%	202	544	100,00%	0,00%	171	214
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	182		100,00%	0,00%	200	550	100,00%	0,00%	167	183
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	196		100,00%	0,00%	206	572	100,00%	0,00%	157	200
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	64	212		100,00%	0,00%	220	572	100,00%	0,00%	180	199
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	214		100,00%	0,00%	225	560	100,00%	0,00%	183	203
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	204		100,00%	0,00%	205	535	100,00%	0,00%	183	188
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	217		100,00%	0,00%	216	540	100,00%	0,00%	183	199
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	64	195		100,00%	0,00%	202	498	100,00%	0,00%	164	174
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	214		100,00%	0,00%	198	509	100,00%	0,00%	160	177
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	213		100,00%	0,00%	205	550	100,00%	0,00%	190	194
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	211		100,00%	0,00%	203	531	100,00%	0,00%	187	203
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	208		100,00%	0,00%	216	547	100,00%	0,00%	184	196
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	224		100,00%	0,00%	210	539	100,00%	0,00%	192	214
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	216		100,00%	0,00%	206	509	100,00%	0,00%	187	202
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	204		100,00%	0,00%	201	527	100,00%	0,00%	167	195
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	172		100,00%	0,00%	201	526	100,00%	0,00%	169	175
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	188		100,00%	0,00%	223	594	100,00%	0,00%	186	210
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	185		100,00%	0,00%	265	701	100,00%	0,00%	188	198
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	200		100,00%	0,00%	227	566	100,00%	0,00%	194	199
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	190		100,00%	0,00%	227	559	100,00%	0,00%	183	205
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	205		100,00%	0,00%	229	542	100,00%	0,00%	180	200
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	168		100,00%	0,00%	216	524	100,00%	0,00%	172	186
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	178		100,00%	0,00%	207	510	100,00%	0,00%	159	186
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	176		100,00%	0,00%	224	559	100,00%	0,00%	193	210
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,02%	56	187		100,00%	0,00%	241	564	100,00%	0,00%	184	217
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	188		100,00%	0,00%	331	238	100,00%	0,00%	183	215
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	197		100,00%	0,00%	226	1.386	100,00%	0,00%	191	207
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	180		100,00%	0,00%	224		100,00%	0,00%	189	218
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	174		100,00%	0,00%	295	479	100,00%	0,00%	171	207
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	171		100,00%	0,00%	191	803	100,00%	0,00%	159	225
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	184		100,00%	0,00%	138	414	100,00%	0,00%	186	237

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 65050110

#### 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%	50	179		100,00%	0,00%	331	470	100,00%	0,00%	167	219
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	189		100,00%	0,00%	244		100,00%	0,00%	187	195
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	191		100,00%	0,00%	297	504	100,00%	0,00%	192	199
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	195		100,00%	0,00%	272	908	100,00%	0,00%	185	196
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	188		100,00%	0,00%	188		100,00%	0,00%	163	172
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	191		100,00%	0,00%	346	1.494	100,00%	0,00%	155	169
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	200		100,00%	0,00%	332	869	100,00%	0,00%	187	203
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	207		100,00%	0,00%	420		100,00%	0,00%	181	187
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	201		100,00%	0,00%	198	542	100,00%	0,00%	186	194
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	199		100,00%	0,00%	271	391	100,00%	0,00%	189	192
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	52	217		100,00%	0,00%	159	698	100,00%	0,00%	187	220
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	195		100,00%	0,00%	411		100,00%	0,00%	171	184
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	170		100,00%	0,00%	345	1.258	100,00%	0,00%	164	169
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	176		100,00%	0,00%	219		100,00%	0,00%	196	207
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	175		100,00%	0,00%	388	876	100,00%	0,00%	188	209
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	168		100,00%	0,00%	239	661	100,00%	0,00%	188	199
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	164		100,00%	0,00%	330	1.578	100,00%	0,00%	185	209
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	173		100,00%	0,00%	363		100,00%	0,00%	183	194
19.11.2022	96,37%	3,63%	0,82%	46	167		81,84%	18,16%	328		92,06%	7,94%	171	195
20.11.2022	75,80%	24,20%	1,74%	47	179		74,85%	25,15%	451	731	72,57%	27,43%	161	194
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	162		100,00%	0,00%	269	258	100,00%	0,00%	193	210
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	156		100,00%	0,00%	468	857	100,00%	0,00%	189	212
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	143		100,00%	0,00%	277		100,00%	0,00%	182	201
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	148		100,00%	0,00%	411	1.272	100,00%	0,00%	178	203
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	53	148		100,00%	0,00%	295		100,00%	0,00%	183	202
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	150		100,00%	0,00%	433	548	100,00%	0,00%	166	178
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	157		100,00%	0,00%	465		100,00%	0,00%	159	180
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	160		100,00%	0,00%	252	1.000	100,00%	0,00%	195	198
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	159		100,00%	0,00%	241	446	100,00%	0,00%	188	199
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	176		100,00%	0,00%	219	408	100,00%	0,00%	192	206

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 65050110

#### 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%	58	177		100,00%	0,00%	265	3.405	100,00%	0,00%	203	214
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	184		100,00%	0,00%	266	819	100,00%	0,00%	197	197
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	165		100,00%	0,00%		583	100,00%	0,00%	169	169
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	178
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	175		100,00%	0,00%	321	1.772	100,00%	0,00%	191	202
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	176		100,00%	0,00%	453	1.183	100,00%	0,00%	182	200
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	181		100,00%	0,00%		1.972	100,00%	0,00%	184	204
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	177		100,00%	0,00%	175		100,00%	0,00%	187	211
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	192		100,00%	0,00%	213		100,00%	0,00%	183	209
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	169		100,00%	0,00%	417	320	100,00%	0,00%	164	180
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	175		100,00%	0,00%	250	482	100,00%	0,00%	164	175
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	182		100,00%	0,00%	290	1.117	100,00%	0,00%	174	187
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	55	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	187
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	186
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	173		88,85%	11,15%		2.573	100,00%	0,00%	184	194
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	56	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	196
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	184
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	185
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	59	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	194
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	56	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	200
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	199
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	163		100,00%	0,00%		1.154	100,00%	0,00%	179	192
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	185
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	184
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	176
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	174
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	169		100,00%	0,00%		885	100,00%	0,00%	178	191
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	173		100,00%	0,00%		858	100,00%	0,00%	189	196
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	197
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	192
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	202

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%	0,03%	55,03	180,49		99,41%	0,59%	269,89	792,70	99,62%	0,38%	179.16	196,42

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 65050110

---

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 KSK Ravensburg 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 KSK Ravensburg 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