



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

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

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

**SPK IngolstadtEichstätt**

**BLZ 72150000**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 72150000

#### 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%	50	229		100,00%	0,00%	214	509	100,00%	0,00%	178	208
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	210		100,00%	0,00%	215	522	100,00%	0,00%	166	197
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	191		100,00%	0,00%	209	518	100,00%	0,00%	166	192
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	228		100,00%	0,00%	257	624	100,00%	0,00%	189	223
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	214		100,00%	0,00%	434	324	100,00%	0,00%	181	203
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	214		100,00%	0,00%	353	1.510	100,00%	0,00%	184	203
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	214		100,00%	0,00%	410	471	100,00%	0,00%	195	204
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	215		100,00%	0,00%	441		100,00%	0,00%	168	185
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	206		100,00%	0,00%	565	1.191	100,00%	0,00%	168	186
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	220		100,00%	0,00%	280	821	100,00%	0,00%	180	205
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	218		100,00%	0,00%	274	664	100,00%	0,00%	190	220
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	221		100,00%	0,00%	385	1.222	100,00%	0,00%	188	211
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	235		100,00%	0,00%	589	813	100,00%	0,00%	182	204
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	218		100,00%	0,00%	452	1.821	100,00%	0,00%	182	203
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	223		99,98%	0,02%	584	499	100,00%	0,00%	171	213
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	184		100,00%	0,00%	626	1.224	100,00%	0,00%	159	188
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	149		100,00%	0,00%	472	942	100,00%	0,00%	186	213
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	185		100,00%	0,00%	502	617	100,00%	0,00%	187	206
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	191		100,00%	0,00%	449	1.033	100,00%	0,00%	186	205
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	186		100,00%	0,00%	272	591	100,00%	0,00%	190	211
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	189		100,00%	0,00%	318	309	100,00%	0,00%	207	208
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	182		100,00%	0,00%	691	422	100,00%	0,00%	172	202
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	180		100,00%	0,00%	383	367	100,00%	0,00%	164	193
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	191		100,00%	0,00%	330	575	100,00%	0,00%	185	220
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	225		100,00%	0,00%	202	1.167	100,00%	0,00%	197	213
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	203		100,00%	0,00%	374	543	98,31%	1,69%	207	207
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	201		100,00%	0,00%	373	780	100,00%	0,00%	196	209
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	215		100,00%	0,00%	324	1.301	100,00%	0,00%	192	220
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	203		100,00%	0,00%	528	1.277	100,00%	0,00%	191	206
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	200		100,00%	0,00%	475	843	100,00%	0,00%	155	188
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	212		100,00%	0,00%	439	1.360	100,00%	0,00%	195	236

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 72150000

#### 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%	57	210		100,00%	0,00%	444	1.170	100,00%	0,00%	174	199
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	223		100,00%	0,00%	411	1.193	100,00%	0,00%	189	207
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	242		100,00%	0,00%	400	726	100,00%	0,00%	206	221
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	230		100,00%	0,00%	318	549	100,00%	0,00%	188	208
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	222		100,00%	0,00%	565	820	100,00%	0,00%	171	193
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	230		100,00%	0,00%	540	1.137	100,00%	0,00%	165	186
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	235		100,00%	0,00%	436	1.083	100,00%	0,00%	189	207
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	230		100,00%	0,00%	354	844	100,00%	0,00%	183	211
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	233		100,00%	0,00%	354	931	100,00%	0,00%	186	215
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	227		100,00%	0,00%	363	698	100,00%	0,00%	202	213
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	227		100,00%	0,00%	397	660	100,00%	0,00%	186	214
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	221		100,00%	0,00%	402	840	100,00%	0,00%	171	209
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	194		100,00%	0,00%	428	731	100,00%	0,00%	159	190
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	200		100,00%	0,00%	427	1.011	100,00%	0,00%	183	207
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,06%	60	197		95,87%	4,13%	481	600	99,44%	0,56%	205	204
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	196		100,00%	0,00%	337	702	100,00%	0,00%	195	204
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	210		100,00%	0,00%	396	651	100,00%	0,00%	183	208
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	212		100,00%	0,00%	302	524	100,00%	0,00%	181	208
19.11.2022	95,54%	4,46%	2,52%	57	200		83,53%	16,47%	460	1.100	91,98%	8,02%	173	189
20.11.2022	76,06%	23,94%	2,10%	56	165		80,47%	19,53%	696	907	72,58%	27,42%	168	171
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	62	135		100,00%	0,00%	631	1.108	99,70%	0,30%	197	195
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	172		100,00%	0,00%	391	1.426	100,00%	0,00%	185	195
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	163		100,00%	0,00%	318	714	100,00%	0,00%	180	182
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	141		100,00%	0,00%	296	1.453	100,00%	0,00%	181	182
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	141		100,00%	0,00%	361	934	100,00%	0,00%	185	179
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	137		100,00%	0,00%	597	758	100,00%	0,00%	164	171
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	134		100,00%	0,00%	603	1.038	100,00%	0,00%	161	163
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	123		100,00%	0,00%	441	759	100,00%	0,00%	182	183
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	132		100,00%	0,00%	505	578	100,00%	0,00%	183	195
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	155		100,00%	0,00%	321	900	100,00%	0,00%	177	190

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 72150000

#### 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%	50	162		100,00%	0,00%	379	980	100,00%	0,00%	186	187
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	168		100,00%	0,00%	328	1.680	100,00%	0,00%	186	183
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	176		100,00%	0,00%	452		100,00%	0,00%	169	170
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	164		100,00%	0,00%	737	1.284	100,00%	0,00%	142	163
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	183		100,00%	0,00%	430	755	100,00%	0,00%	186	186
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	177		100,00%	0,00%	618	1.045	100,00%	0,00%	189	192
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	175		100,00%	0,00%	482	971	100,00%	0,00%	184	191
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	160		100,00%	0,00%	457	913	100,00%	0,00%	186	180
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	164		100,00%	0,00%	495	713	100,00%	0,00%	186	183
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	159		100,00%	0,00%	605	1.647	100,00%	0,00%	172	171
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	158		100,00%	0,00%	420	1.167	100,00%	0,00%	163	170
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	166		100,00%	0,00%	416	1.829	100,00%	0,00%	189	193
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	158		100,00%	0,00%	354	769	100,00%	0,00%	187	184
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	163		100,00%	0,00%	459	672	100,00%	0,00%	187	190
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	121		92,39%	7,61%	490	2.106	100,00%	0,00%	192	192
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	149		100,00%	0,00%	572	879	100,00%	0,00%	186	192
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	147		99,96%	0,04%		530	100,00%	0,00%	171	182
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	41	142		100,00%	0,00%	581	1.688	100,00%	0,00%	164	186
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	116		100,00%	0,00%	574	1.168	100,00%	0,00%	185	191
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	122		100,00%	0,00%	583	930	100,00%	0,00%	184	191
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	146		100,00%	0,00%	351	699	100,00%	0,00%	186	189
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	148		100,00%	0,00%	633	970	100,00%	0,00%	185	191
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	152		100,00%	0,00%	457	264	100,00%	0,00%	179	189
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	41	142		100,00%	0,00%		1.297	100,00%	0,00%	174	184
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	38	146		100,00%	0,00%	707	1.733	100,00%	0,00%	167	168
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	152		100,00%	0,00%	570		100,00%	0,00%	163	167
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	158		100,00%	0,00%	286		100,00%	0,00%	185	191
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	156		100,00%	0,00%	341		100,00%	0,00%	183	192
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	171		100,00%	0,00%	577	824	100,00%	0,00%	187	199
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	44	166		100,00%	0,00%	572	315	100,00%	0,00%	179	189
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	44	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	185

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	99,69%	0,31%	0,05%	52,22	183,95		99,48%	0,52%	441,81	921,31	99,59%	0,41%	181.27	195,67

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 72150000

---

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 IngolstadtEichstätt 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 IngolstadtEichstätt 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