



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

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

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

**SPK Landshut**

**BLZ 74350000**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 74350000

#### 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%	57	258		100,00%	0,00%	193	513	100,00%	0,00%	162	190
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	224		100,00%	0,00%	191	493	100,00%	0,00%	165	185
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	220		100,00%	0,00%	192	522	100,00%	0,00%	154	174
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	253		100,00%	0,00%	204	524	100,00%	0,00%	163	185
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	249		100,00%	0,00%	206	526	100,00%	0,00%	179	194
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	229		100,00%	0,00%	192	416	100,00%	0,00%	182	195
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	227		100,00%	0,00%	142	1.305	100,00%	0,00%	164	189
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	219		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	179
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	235		100,00%	0,00%	409		100,00%	0,00%	151	176
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	229		100,00%	0,00%	257	955	100,00%	0,00%	172	201
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,03%	50	243		100,00%	0,00%	678	864	100,00%	0,00%	178	190
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	234		100,00%	0,00%	504	1.287	100,00%	0,00%	167	187
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	241		100,00%	0,00%		1.375	100,00%	0,00%	171	188
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	239		100,00%	0,00%	216	545	100,00%	0,00%	169	194
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	211		100,00%	0,00%		3.137	100,00%	0,00%	158	176
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,02%	46	205		100,00%	0,00%	332		100,00%	0,00%	154	179
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	204		100,00%	0,00%	770	464	100,00%	0,00%	176	199
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	221		100,00%	0,00%		396	100,00%	0,00%	165	185
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,02%	52	204		100,00%	0,00%		326	100,00%	0,00%	170	183
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	210		100,00%	0,00%	273	626	100,00%	0,00%	162	198
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	198		100,00%	0,00%	493	569	100,00%	0,00%	160	199
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	193
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	188		100,00%	0,00%		1.226	100,00%	0,00%	151	186
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	216		100,00%	0,00%	499	791	100,00%	0,00%	164	199
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,02%	61	233		97,39%	2,61%		1.051	99,57%	0,43%	165	191
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	222		100,00%	0,00%	281	527	98,34%	1,66%	195	202
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	208		100,00%	0,00%	246	2.535	100,00%	0,00%	162	196
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	224		100,00%	0,00%	448	1.136	100,00%	0,00%	169	194
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	211		100,00%	0,00%		542	100,00%	0,00%	157	181
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	143	172
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	251		100,00%	0,00%	181	503	100,00%	0,00%	173	194

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 74350000

#### 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%	52	239		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	191
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	235		100,00%	0,00%	697	464	100,00%	0,00%	180	198
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	249		100,00%	0,00%	448	498	100,00%	0,00%	173	202
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	242		100,00%	0,00%	354	413	100,00%	0,00%	164	203
05.11.2022	95,65%	4,35%	1,11%	57	254		81,13%	18,87%	517		91,74%	8,26%	158	190
06.11.2022	65,74%	34,26%	5,55%	59	201		66,09%	33,91%	565		64,58%	35,42%	151	150
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	188		100,00%	0,00%	301	531	100,00%	0,00%	169	172
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	169		100,00%	0,00%	315		100,00%	0,00%	161	172
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	172		100,00%	0,00%	303	1.134	100,00%	0,00%	165	174
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	176		100,00%	0,00%	268	1.080	100,00%	0,00%	162	182
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	219		100,00%	0,00%	339		100,00%	0,00%	162	170
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	161
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	59	207		100,00%	0,00%	714		100,00%	0,00%	151	164
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	64	194		100,00%	0,00%	358	1.584	100,00%	0,00%	162	178
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	192		100,00%	0,00%	585	2.732	100,00%	0,00%	168	184
16.11.2022	98,86%	1,14%	1,34%	136	234		100,00%	0,00%	6.449	77.961	97,38%	2,62%	919	1.949
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	217		100,00%	0,00%	496	609	100,00%	0,00%	167	210
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	210		100,00%	0,00%	577	655	100,00%	0,00%	162	180
19.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	205		100,00%	0,00%	769		100,00%	0,00%	155	161
20.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	204		100,00%	0,00%		1.147	100,00%	0,00%	151	172
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	220		100,00%	0,00%		595	100,00%	0,00%	166	193
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	204		100,00%	0,00%	279	1.010	100,00%	0,00%	164	179
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	201		100,00%	0,00%		718	100,00%	0,00%	171	185
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	196		100,00%	0,00%		501	100,00%	0,00%	168	189
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	208		100,00%	0,00%		1.363	100,00%	0,00%	169	182
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	180		100,00%	0,00%	813	676	100,00%	0,00%	151	161
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	146	172
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	51	195		100,00%	0,00%	357	397	100,00%	0,00%	173	186
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	206		100,00%	0,00%	160	1.147	100,00%	0,00%	165	187
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	207		100,00%	0,00%	492	1.053	100,00%	0,00%	171	196

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 74350000

#### 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	216		100,00%	0,00%	376	571	100,00%	0,00%	171	178
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	201		100,00%	0,00%	429	584	100,00%	0,00%	167	171
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	198		100,00%	0,00%	661	2.319	100,00%	0,00%	161	176
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	206		100,00%	0,00%	446	838	100,00%	0,00%	146	163
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	47	280		100,00%	0,00%	203	261	100,00%	0,00%	175	179
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	196		100,00%	0,00%	350	567	100,00%	0,00%	170	171
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	198		100,00%	0,00%	316	439	100,00%	0,00%	167	168
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	194		100,00%	0,00%	212	698	100,00%	0,00%	166	169
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	183		100,00%	0,00%	549	721	100,00%	0,00%	165	172
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	41	187		100,00%	0,00%	746	728	100,00%	0,00%	157	166
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	161		100,00%	0,00%	288	909	100,00%	0,00%	151	175
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	185		100,00%	0,00%	431	594	99,86%	0,14%	167	178
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	184		100,00%	0,00%		457	100,00%	0,00%	163	169
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	195		100,00%	0,00%		580	100,00%	0,00%	166	177
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	189		88,57%	11,43%		1.509	100,00%	0,00%	168	176
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	45	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	182
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	42	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	168
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	146	166
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	178
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	172		100,00%	0,00%		1.091	100,00%	0,00%	164	181
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	162		100,00%	0,00%		1.416	100,00%	0,00%	164	182
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	47	159		100,00%	0,00%		443	100,00%	0,00%	162	178
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	176		100,00%	0,00%		780	100,00%	0,00%	163	175
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	158
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	39	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	167
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	41	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	144	158
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	47	176		100,00%	0,00%		1.861	100,00%	0,00%	162	184
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	173		100,00%	0,00%		421	100,00%	0,00%	166	179
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	176
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	47	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	185
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	170

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	99,57%	0,43%	0,09%	53,52	204,02		99,27%	0,73%	510,36	2.017,78	99,47%	0,53%	171.41	200,24

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 74350000

---

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 Landshut 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 Landshut 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