



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

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

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

**SPK Einbeck**

**BLZ 26251425**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 26251425

### 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%	58	202		100,00%	0,00%	247	563	100,00%	0,00%	183	223
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	202		100,00%	0,00%	245	591	100,00%	0,00%	176	214
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,06%	61	215		100,00%	0,00%	239	591	100,00%	0,00%	172	201
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	186		100,00%	0,00%	261	637	100,00%	0,00%	197	223
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	222		100,00%	0,00%	279	585	100,00%	0,00%	192	230
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	201		100,00%	0,00%	273	590	100,00%	0,00%	195	227
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	215		100,00%	0,00%	258	637	100,00%	0,00%	190	237
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	196		100,00%	0,00%	251	567	100,00%	0,00%	187	221
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	218		100,00%	0,00%	241	610	100,00%	0,00%	175	214
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	196		100,00%	0,00%	262	613	100,00%	0,00%	192	231
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	226		100,00%	0,00%	260	621	100,00%	0,00%	197	237
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	204		100,00%	0,00%	290	688	100,00%	0,00%	182	236
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	199		100,00%	0,00%	266	767	100,00%	0,00%	177	263
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	190		100,00%	0,00%	277	652	100,00%	0,00%	186	256
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	212		100,00%	0,00%	246	671	100,00%	0,00%	174	232
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	272	166		100,00%	0,00%	235	544	100,00%	0,00%	181	207
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	179		100,00%	0,00%	245	595	100,00%	0,00%	192	227
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	193		94,41%	5,59%	262	596	100,00%	0,00%	194	228
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	195		100,00%	0,00%	267	621	100,00%	0,00%	181	219
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	172		100,00%	0,00%	280	646	100,00%	0,00%	189	240
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	87	177		100,00%	0,00%	258	579	100,00%	0,00%	180	236
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	201		100,00%	0,00%	307	597	100,00%	0,00%	188	221
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	213		100,00%	0,00%	266	576	100,00%	0,00%	163	211
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	184		100,00%	0,00%	262	635	100,00%	0,00%	193	255
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	205		100,00%	0,00%	239	661	100,00%	0,00%	203	268
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	184		100,00%	0,00%	241	643	100,00%	0,00%	201	247
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	179		100,00%	0,00%	240	613	100,00%	0,00%	182	256
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	185		100,00%	0,00%	273	653	100,00%	0,00%	180	243
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	200		100,00%	0,00%	258	547	100,00%	0,00%	192	225
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	177		100,00%	0,00%	274	667	100,00%	0,00%	171	214
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	175		100,00%	0,00%	252	606	100,00%	0,00%	160	216

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 26251425

#### 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%	49	183		100,00%	0,00%	272	697	100,00%	0,00%	197	232
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	186		100,00%	0,00%	254	670	100,00%	0,00%	252	238
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	198		100,00%	0,00%	259	612	100,00%	0,00%	185	235
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	193		100,00%	0,00%	245	618	100,00%	0,00%	189	234
05.11.2022	95,98%	4,02%	1,30%	46	211		80,31%	19,69%	232	537	91,86%	8,14%	180	218
06.11.2022	78,15%	21,85%	3,94%	47	151		65,09%	34,91%	321	746	64,58%	35,42%	168	176
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	161		100,00%	0,00%	335	753	100,00%	0,00%	191	206
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	169		100,00%	0,00%	354	805	100,00%	0,00%	197	211
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	136		100,00%	0,00%	314	681	100,00%	0,00%	182	199
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	145		100,00%	0,00%	337	707	100,00%	0,00%	186	218
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	138		100,00%	0,00%	345	615	100,00%	0,00%	192	214
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	130		100,00%	0,00%	296	643	100,00%	0,00%	182	186
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	133		100,00%	0,00%	294	645	100,00%	0,00%	171	186
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	131		100,00%	0,00%	310	759	100,00%	0,00%	195	204
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	146		100,00%	0,00%	307	692	100,00%	0,00%	188	206
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	179		100,00%	0,00%	303	647	100,00%	0,00%	188	205
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	144		100,00%	0,00%	376	696	100,00%	0,00%	197	219
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	152		100,00%	0,00%	322	678	100,00%	0,00%	189	215
19.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	149		100,00%	0,00%	303	635	100,00%	0,00%	181	192
20.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	157		100,00%	0,00%	291	625	100,00%	0,00%	177	184
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	146		100,00%	0,00%	310	646	100,00%	0,00%	190	209
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	138		100,00%	0,00%	306	701	100,00%	0,00%	209	222
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	141		100,00%	0,00%	295	807	100,00%	0,00%	193	202
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	146		100,00%	0,00%	285	703	100,00%	0,00%	194	211
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	143		100,00%	0,00%	300	691	100,00%	0,00%	194	210
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	141		100,00%	0,00%	294	630	100,00%	0,00%	198	183
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	167		100,00%	0,00%	263	615	100,00%	0,00%	180	200
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	150		100,00%	0,00%	308	645	100,00%	0,00%	198	207
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,03%	50	151		100,00%	0,00%	300	714	100,00%	0,00%	213	212
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	156		100,00%	0,00%	291	670	100,00%	0,00%	191	208

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 26251425

#### 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%	59	151		99,95%	0,05%	293	673	100,00%	0,00%	209	205
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	153		100,00%	0,00%	279	693	100,00%	0,00%	193	205
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	151		100,00%	0,00%	255	544	100,00%	0,00%	184	171
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	168		100,00%	0,00%	294	629	100,00%	0,00%	168	173
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	145		100,00%	0,00%	271	527	100,00%	0,00%	189	192
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	157		100,00%	0,00%	383	540	100,00%	0,00%	203	204
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	193
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	171		100,00%	0,00%	309		100,00%	0,00%	191	194
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	201
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	185
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	182
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	199
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	205
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	198
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	140		87,94%	12,06%			100,00%	0,00%	217	203
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	202
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	186
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	181
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	132		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	199
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	201
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	211
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	197
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	200
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	136		100,00%	0,00%		946	100,00%	0,00%	182	184
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	188
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	182
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	196	205
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	234	273
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	204
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	200
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	196	191

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	99,72%	0,28%	0,06%	54,59	167,74		99,21%	0,79%	281,76	647,01	99,53%	0,47%	188.59	212,11

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 26251425

---

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 Einbeck 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 Einbeck 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