



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Januar 2023 bis März 2023

Evaluation period January 2023 to March 2023

SPK Einbeck

BLZ 26251425

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

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
01.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	171
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	201	202
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	219	219
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	207
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	204
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	200
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,04%	54	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	179
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	177
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	199	213
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	206	211
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	203	204
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	134		100,00%	0,00%		1.191	100,00%	0,00%	192	197
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	134		100,00%	0,00%		1.191	100,00%	0,00%	192	197
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	224
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	178
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	182
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	199	209
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	209	217
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	67	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	210
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	203	211
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	203
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	185
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	188
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	214
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	200	223
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	232		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	211
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	80	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	204	240
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	233
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	207
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,08%	49	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	197
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	199	241

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
31.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	57	183		100,00%	0,00%	698		100,00%	0,00%	208	250

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

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
01.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	244		100,00%	0,00%	477		100,00%	0,00%	212	230
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	203	235
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	231
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	212
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	200
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	214
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	210	237
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	209
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	204	225
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	218
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,07%	52	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	195
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	188
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	218
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	212
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	208
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	201	218
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	218
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	197
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,21%	53	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	196
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	220
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	233
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	221
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	173		100,00%	0,00%	741		100,00%	0,00%	199	227
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	73	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	223
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	201
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	196
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	200	223
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	218	242

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 26251425

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
01.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	238		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	224	231
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	205		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	224
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	196	223
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	215		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	199
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	212		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	202
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,18%	56	208		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	211	231
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	217	223
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	210		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	211
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	245		100,00%	0,00%		745	100,00%	0,00%	196	213
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	194		100,00%	0,00%	845		100,00%	0,00%	189	207
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	185
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	184
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	205		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	199	209
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	201		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	207
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	187		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	183	202
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	53	178		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	202	212
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	208
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	193
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	186
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	213
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	201	215
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	171		100,00%	0,00%	588	236	100,00%	0,00%	186	214
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	196	218
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	199	218
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	196
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	205		100,00%	0,00%			95,81%	4,19%	189	198
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,04%	41	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	223
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,14%	56	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	224
29.03.2023	99,90%	0,10%	0,24%	42	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	229
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	203	225
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	216

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 26251425

1	100,00%	0,00%	0,01%	53,02	171,63	100,00%	0,00%	669,80	840,75	99,95%	0,05%	192.42	210,88
---	---------	-------	-------	-------	--------	---------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------

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.

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.

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