



Bericht PSD2 | PSD2 Report
Auswertungszeitraum Januar 2023 bis März 2023
Evaluation period January 2023 to March 2023

SPK IngolstadtEichstätt

BLZ 72150000

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

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
01.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	150		100,00%	0,00%	368	795	100,00%	0,00%	176	167
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	187
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	165		100,00%	0,00%		459	100,00%	0,00%	194	190
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	201	199
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	190
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	174
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	170
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	151		99,94%	0,06%			100,00%	0,00%	171	173
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	46	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	194
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	190
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	191
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	191
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	193
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	177
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	170
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	46	146		100,00%	0,00%		530	100,00%	0,00%	195	192
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	194
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	193
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	135		100,00%	0,00%		575	100,00%	0,00%	193	194
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	192
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	180
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	39	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	174
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	140		100,00%	0,00%		6.501	100,00%	0,00%	196	201
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	118		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	199
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	194
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	202		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	201
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	204
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	41	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	185
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	176
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	49	171		99,97%	0,03%			100,00%	0,00%	198	212
31.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	196	214

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

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
01.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	168		100,00%	0,00%		766	100,00%	0,00%	201	207
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	52	167		100,00%	0,00%		851	100,00%	0,00%	204	200
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	194
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	177
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	174
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	191
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	164		100,00%	0,00%		987	100,00%	0,00%	193	198
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	53	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	199	201
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	160		100,00%	0,00%		2.081	99,53%	0,47%	244	247
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	198
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	179
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	178
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	131		100,00%	0,00%		576	100,00%	0,00%	191	190
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	147		99,99%	0,01%		314	100,00%	0,00%	190	195
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	188
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	153		100,00%	0,00%	267		100,00%	0,00%	191	192
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	44	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	201
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	177
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	41	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	164
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	189
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	176
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	46	137		100,00%	0,00%		536	100,00%	0,00%	183	181
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	127		100,00%	0,00%			99,02%	0,98%	194	281
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	159		100,00%	0,00%		784	100,00%	0,00%	184	193
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	178
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	180
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	212
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	212
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	193		100,00%	0,00%		17.157	100,00%	0,00%	186	214

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

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
01.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	213
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	49	212		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	188	209
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	220		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	208
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	202		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	195
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	44	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	186
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	207		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	213
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	208		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	215
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	206		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	211
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	207		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	213
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	202		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	205
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	44	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	192
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	46	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	199
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	153		100,00%	0,00%		575	100,00%	0,00%	189	200
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	165		100,00%	0,00%		1.223	100,00%	0,00%	185	205
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	204
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	209		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	201
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	202		100,00%	0,00%		508	100,00%	0,00%	186	204
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	195
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	190
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	204		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	207
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	204		100,00%	0,00%		1.160	100,00%	0,00%	192	206
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	201		100,00%	0,00%			99,77%	0,23%	184	206
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	208		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	211
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	59	206		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	206
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	53	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	189
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	202		100,00%	0,00%			95,82%	4,18%	165	191
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	211		100,00%	0,00%		755	100,00%	0,00%	187	211
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	56	210		100,00%	0,00%		1.599	100,00%	0,00%	191	217
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	59	215		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	212
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	57	217		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	213
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	200	216

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
1	100,00%	0,00%	0,01%	48,91	170,51		100,00%	0,00%	317,50	1.936,60	99,94%	0,06%	184.84	196,38

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

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.

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