



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

**SPK Bad Tölz-Wolfratshausen**

**BLZ 70054306**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 70054306

### 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%	43	163		100,00%	0,00%		1.628	100,00%	0,00%	187	171
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	179		100,00%	0,00%		1.986	100,00%	0,00%	199	187
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	49	191		100,00%	0,00%		762	100,00%	0,00%	205	195
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	189		100,00%	0,00%		668	100,00%	0,00%	202	196
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	180		100,00%	0,00%		585	100,00%	0,00%	203	197
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	174		100,00%	0,00%		586	100,00%	0,00%	184	182
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	41	176		100,00%	0,00%		2.132	100,00%	0,00%	182	171
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	132		99,95%	0,05%			100,00%	0,00%	180	176
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	171		100,00%	0,00%		566	100,00%	0,00%	194	192
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	176		100,00%	0,00%		1.512	100,00%	0,00%	203	200
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	59	185		100,00%	0,00%		561	100,00%	0,00%	196	192
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	56	181		100,00%	0,00%		838	100,00%	0,00%	201	202
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	56	181		100,00%	0,00%		838	100,00%	0,00%	201	202
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	165		100,00%	0,00%		1.019	100,00%	0,00%	196	192
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	41	155		100,00%	0,00%		662	100,00%	0,00%	181	172
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	146		100,00%	0,00%		2.126	100,00%	0,00%	174	176
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	161		100,00%	0,00%		493	100,00%	0,00%	199	190
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	151		100,00%	0,00%		1.005	100,00%	0,00%	193	194
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	162		100,00%	0,00%		808	100,00%	0,00%	197	194
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	42	166		100,00%	0,00%		593	100,00%	0,00%	196	196
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	161		100,00%	0,00%		1.355	100,00%	0,00%	197	193
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	152		100,00%	0,00%		1.057	100,00%	0,00%	182	174
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	162		100,00%	0,00%		756	100,00%	0,00%	178	173
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	161		100,00%	0,00%		780	100,00%	0,00%	195	200
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	193		100,00%	0,00%		766	100,00%	0,00%	193	196
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	196		100,00%	0,00%		917	100,00%	0,00%	192	194
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	213		100,00%	0,00%		909	100,00%	0,00%	194	199
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	48	190		100,00%	0,00%		634	100,00%	0,00%	200	198
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	169		100,00%	0,00%		747	100,00%	0,00%	179	182
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	182		100,00%	0,00%		769	100,00%	0,00%	175	180
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	48	191		100,00%	0,00%		778	100,00%	0,00%	199	203

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%	0,00%	49	184		100,00%	0,00%		997	100,00%	0,00%	199	209

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 70054306

#### 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%	51	196		100,00%	0,00%		619	100,00%	0,00%	208	203
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	155		100,00%	0,00%		761	100,00%	0,00%	201	200
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	180		100,00%	0,00%		1.033	100,00%	0,00%	199	198
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	168		100,00%	0,00%		551	100,00%	0,00%	182	179
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	188		100,00%	0,00%		498	100,00%	0,00%	164	173
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	178		100,00%	0,00%		648	100,00%	0,00%	205	206
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	183		100,00%	0,00%		1.565	100,00%	0,00%	198	198
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	52	174		100,00%	0,00%		855	100,00%	0,00%	198	192
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	49	183		100,00%	0,00%		886	99,53%	0,47%	229	227
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	56	167		100,00%	0,00%		529	100,00%	0,00%	199	201
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	167		100,00%	0,00%		1.042	100,00%	0,00%	182	175
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	44	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	178
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	170		100,00%	0,00%		811	100,00%	0,00%	196	188
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	52	162		100,00%	0,00%		611	100,00%	0,00%	196	190
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	49	155		100,00%	0,00%		759	100,00%	0,00%	197	194
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	47	154		100,00%	0,00%		635	100,00%	0,00%	192	191
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	154		100,00%	0,00%		959	100,00%	0,00%	194	193
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	149		100,00%	0,00%		575	100,00%	0,00%	182	179
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	152		100,00%	0,00%		521	100,00%	0,00%	162	163
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	158		100,00%	0,00%		1.148	100,00%	0,00%	188	186
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	157		100,00%	0,00%		577	100,00%	0,00%	181	175
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	51	155		100,00%	0,00%		1.796	100,00%	0,00%	185	182
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	51	163		100,00%	0,00%		947	98,77%	1,23%	187	228
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	55	162		100,00%	0,00%		2.221	100,00%	0,00%	185	194
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	142		100,00%	0,00%		1.017	100,00%	0,00%	172	177
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,05%	43	170		100,00%	0,00%		973	100,00%	0,00%	169	183
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	179		100,00%	0,00%		783	100,00%	0,00%	192	212
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	179		100,00%	0,00%		783	100,00%	0,00%	192	212
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	222		100,00%	0,00%		1.629	100,00%	0,00%	190	213

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 70054306

### 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%	48	202		100,00%	0,00%		1.299	100,00%	0,00%	195	213
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	228		100,00%	0,00%		1.858	100,00%	0,00%	196	212
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	224		100,00%	0,00%		1.297	100,00%	0,00%	188	211
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	209		100,00%	0,00%		673	100,00%	0,00%	178	194
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	48	229		100,00%	0,00%		857	100,00%	0,00%	161	187
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	226		100,00%	0,00%		1.025	100,00%	0,00%	189	212
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	237		100,00%	0,00%		1.554	100,00%	0,00%	196	214
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	231		100,00%	0,00%		1.030	100,00%	0,00%	192	210
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	49	211		100,00%	0,00%		1.423	100,00%	0,00%	191	208
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	204		100,00%	0,00%		595	100,00%	0,00%	192	208
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	212		100,00%	0,00%		1.736	100,00%	0,00%	175	192
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	213		100,00%	0,00%		459	100,00%	0,00%	173	200
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	220		100,00%	0,00%		523	100,00%	0,00%	190	204
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	205		100,00%	0,00%		1.332	100,00%	0,00%	189	204
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	206		100,00%	0,00%		527	100,00%	0,00%	187	202
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	211		100,00%	0,00%		1.138	100,00%	0,00%	189	206
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	231		100,00%	0,00%		1.440	100,00%	0,00%	194	206
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	211		100,00%	0,00%		670	100,00%	0,00%	179	189
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	224		100,00%	0,00%		369	100,00%	0,00%	168	180
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	59	219		100,00%	0,00%		400	100,00%	0,00%	187	204
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	224		100,00%	0,00%		495	100,00%	0,00%	189	204
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	62	228		100,00%	0,00%		697	99,77%	0,23%	191	205
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	76	205		100,00%	0,00%		2.082	100,00%	0,00%	190	208
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	59	176		100,00%	0,00%		816	100,00%	0,00%	188	206
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	225		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	200
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	218		100,00%	0,00%		458	95,82%	4,18%	171	191
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	226		100,00%	0,00%		1.432	100,00%	0,00%	192	210
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	230		100,00%	0,00%		1.121	100,00%	0,00%	193	213
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	232		100,00%	0,00%		1.567	100,00%	0,00%	197	209
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	59	245		100,00%	0,00%		624	100,00%	0,00%	195	208
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	241		100,00%	0,00%		1.608	100,00%	0,00%	200	209

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 70054306

1	100,00%	0,00%	0,01%	49,91	187,23	100,00%	0,00%	973,82	99,93%	0,07%	189.72	195,51
---	---------	-------	-------	-------	--------	---------	-------	--------	--------	-------	--------	--------

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