



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

**KSK Waiblingen**

**BLZ 60250010**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 60250010

#### 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%	51	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	169
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	202
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	64	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	196
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	59	184		100,00%	0,00%		479	100,00%	0,00%	181	196
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	199
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	179
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	52	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	178
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	169
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	203
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	213
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	201
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	199
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	59	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	202
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	184
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	179
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	198
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	53	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	195
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	195
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	197
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	197
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	189
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	53	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	186
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	59	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	209
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	218		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	208
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	211		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	212
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	65	228		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	217
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	62	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	221
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	56	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	208
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	55	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	187
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	221
31.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	202		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	223

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 60250010

#### 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%	60	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	210
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	59	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	211
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,03%	58	190		100,00%	0,00%		473	100,00%	0,00%	183	208
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	55	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	194
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	185
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	55	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	206
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	59	193		100,00%	0,00%			96,57%	3,43%	347	208
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,04%	61	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	207
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	193		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	213
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	211
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	193
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	132	169
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	204
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	58	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	209
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	59	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	202
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	201
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	209
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	201
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	208
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	220
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	220
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	212
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	221
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	59	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	218
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	195
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	152	188
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	236
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	213		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	219

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 60250010

#### 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%	59	236		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	218
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	245		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	223
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	239		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	222
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	54	228		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	195
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	234		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	188
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	237		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	227
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	239		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	216
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	235		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	214
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	232		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	206
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	230		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	202
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	226		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	188
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	56	211		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	190
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	213		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	228
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	219		100,00%	0,00%		964	100,00%	0,00%	207	200
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	217		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	203
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	210		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	213
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	212		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	208
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	47	199		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	167	191
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	46	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	179
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	206		100,00%	0,00%		448	100,00%	0,00%	181	217
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	210		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	207
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	53	206		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	215
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	50	209		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	209
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	207		100,00%	0,00%		1.044	100,00%	0,00%	178	210
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	194
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	202		100,00%	0,00%			95,83%	4,17%	161	189
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	208		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	217
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	50	211		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	226
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	212		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	218
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	50	212		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	220
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	214		100,00%	0,00%		669	100,00%	0,00%	191	226

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%	56,13	192,63		100,00%	0,00%		679,50	99,92%	0,08%	177.07	204,10

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 60250010

---

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