



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

**SPK Schweinfurt-Haßberge**

**BLZ 79350101**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 79350101

### 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%	42	147		100,00%	0,00%	307	977	100,00%	0,00%	149	152
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	187		100,00%	0,00%	213	411	99,65%	0,35%	354	293
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	170		100,00%	0,00%	207	559	100,00%	0,00%	219	204
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	166		100,00%	0,00%	247	215	100,00%	0,00%	222	208
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	170		100,00%	0,00%	257	408	100,00%	0,00%	200	195
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	42	175		100,00%	0,00%	353	428	100,00%	0,00%	173	170
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	154		100,00%	0,00%	407		100,00%	0,00%	150	153
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	160		100,00%	0,00%	258	1.635	100,00%	0,00%	144	156
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	168		100,00%	0,00%	210	349	100,00%	0,00%	228	214
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	184		100,00%	0,00%	441	488	100,00%	0,00%	202	192
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	169		100,00%	0,00%	281		100,00%	0,00%	190	188
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	170		100,00%	0,00%	272	330	100,00%	0,00%	192	186
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	170		100,00%	0,00%	272	330	100,00%	0,00%	192	186
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	46	165		99,95%	0,05%	182	209	99,79%	0,21%	212	205
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	43	136		99,99%	0,01%	359	524	100,00%	0,00%	151	160
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	176		100,00%	0,00%	386		100,00%	0,00%	145	154
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	164		100,00%	0,00%	177	292	100,00%	0,00%	215	200
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,03%	44	168		100,00%	0,00%	169	590	100,00%	0,00%	177	183
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	156		100,00%	0,00%	211	1.125	100,00%	0,00%	194	187
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	44	156		100,00%	0,00%		749	100,00%	0,00%	182	184
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	155		100,00%	0,00%	179		100,00%	0,00%	194	189
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	164		100,00%	0,00%	156		100,00%	0,00%	150	165
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	158		100,00%	0,00%	273		100,00%	0,00%	143	159
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	213		100,00%	0,00%	262	573	99,90%	0,10%	211	206
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	178		100,00%	0,00%	200	752	100,00%	0,00%	181	191
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	180		100,00%	0,00%	251	443	100,00%	0,00%	200	194
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	49	225		100,00%	0,00%	248	1.007	100,00%	0,00%	176	188
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	170		100,00%	0,00%	224	410	100,00%	0,00%	198	193
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	148		100,00%	0,00%	282	353	100,00%	0,00%	142	161
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,03%	41	193		100,00%	0,00%	141	448	100,00%	0,00%	137	153
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	46	174		99,99%	0,01%	215	497	100,00%	0,00%	205	206

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%	46	185		100,00%	0,00%	209	398	100,00%	0,00%	179	187

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 79350101

### 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%	0,02%	45	164		100,00%	0,00%	231	886	100,00%	0,00%	193	184
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	46	169		100,00%	0,00%	191	527	100,00%	0,00%	179	177
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	165		100,00%	0,00%	198	709	100,00%	0,00%	184	180
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	157		100,00%	0,00%	331	1.195	100,00%	0,00%	152	153
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	39	155		100,00%	0,00%	174	1.293	100,00%	0,00%	140	149
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	45	177		100,00%	0,00%	305	849	100,00%	0,00%	186	180
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	171		100,00%	0,00%		276	100,00%	0,00%	172	173
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	46	172		100,00%	0,00%	231	873	100,00%	0,00%	176	173
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	177		100,00%	0,00%	304	463	100,00%	0,00%	174	176
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	159		100,00%	0,00%	221	522	100,00%	0,00%	179	184
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	43	149		100,00%	0,00%	339	375	100,00%	0,00%	150	163
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	43	147		100,00%	0,00%	368		100,00%	0,00%	142	156
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,03%	46	156		100,00%	0,00%	355	799	100,00%	0,00%	176	179
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	157		99,99%	0,01%	175	338	100,00%	0,00%	174	177
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	45	156		100,00%	0,00%	197	468	100,00%	0,00%	174	173
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	153		100,00%	0,00%	315	526	100,00%	0,00%	163	172
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	47	162		100,00%	0,00%	233	599	100,00%	0,00%	169	171
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	147		100,00%	0,00%	216	333	100,00%	0,00%	149	164
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	41	149		100,00%	0,00%	492	485	100,00%	0,00%	140	161
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	161		100,00%	0,00%	242	349	100,00%	0,00%	171	173
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	47	159		100,00%	0,00%	190	659	100,00%	0,00%	161	166
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	47	151		100,00%	0,00%	365	779	100,00%	0,00%	163	168
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	45	166		100,00%	0,00%	174	342	99,03%	0,97%	164	212
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	174		100,00%	0,00%	237	590	100,00%	0,00%	170	185
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	42	142		100,00%	0,00%	163	262	100,00%	0,00%	143	167
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	159		100,00%	0,00%	199	356	100,00%	0,00%	136	159
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	67	177		100,00%	0,00%	228	899	100,00%	0,00%	191	216
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	67	177		100,00%	0,00%	228	899	100,00%	0,00%	191	216
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	219		100,00%	0,00%		2.100	100,00%	0,00%	180	211

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

### Institut BLZ 79350101

#### 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%	49	247		100,00%	0,00%		407	100,00%	0,00%	181	205
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	241		99,95%	0,05%		1.243	100,00%	0,00%	183	204
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	49	243		100,00%	0,00%		430	100,00%	0,00%	172	204
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	45	224		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	182
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	42	229		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	138	186
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	233		100,00%	0,00%		528	100,00%	0,00%	179	201
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	240		100,00%	0,00%		704	100,00%	0,00%	169	211
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	240		100,00%	0,00%		883	100,00%	0,00%	168	201
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	232		100,00%	0,00%		1.132	100,00%	0,00%	166	191
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	236		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	199
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	44	221		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	144	173
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	49	219		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	137	179
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	224		100,00%	0,00%		562	100,00%	0,00%	174	206
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	47	227		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	198
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	227		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	203
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	57	226		100,00%	0,00%		358	100,00%	0,00%	164	196
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	55	231		100,00%	0,00%		2.087	100,00%	0,00%	162	192
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	221		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	144	185
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	223		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	139	178
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	229		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	193	206
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	233		100,00%	0,00%		246	100,00%	0,00%	163	199
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	232		100,00%	0,00%		626	99,79%	0,21%	150	184
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	236		100,00%	0,00%		562	100,00%	0,00%	152	185
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	235		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	193
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	228		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	143	173
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	235		100,00%	0,00%			95,80%	4,20%	137	171
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	237		100,00%	0,00%		1.390	100,00%	0,00%	152	183
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	239		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	190
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	236		100,00%	0,00%		803	100,00%	0,00%	162	190
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	245		100,00%	0,00%		702	100,00%	0,00%	167	195
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	258		100,00%	0,00%		337	100,00%	0,00%	174	199

Institut BLZ 79350101

1	100,00%	0,00%	0,01%	48,46	189,22	100,00%	0,00%	254,33	651,42	99,93%	0,07%	172.05	185,24
---	---------	-------	-------	-------	--------	---------	-------	--------	--------	--------	-------	--------	--------

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 "Kontoinformationsdienste" 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