



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

## **Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022**

## **Evaluation period October 2022 to December 2022**

**SPK Muldental**

**BLZ 86050200**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 86050200

### 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
01.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	226		100,00%	0,00%	195	435	99,98%	0,02%	258	232
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	185		100,00%	0,00%	184	464	100,00%	0,00%	194	174
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	184		100,00%	0,00%	185	474	100,00%	0,00%	175	174
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	184		100,00%	0,00%	199	483	100,00%	0,00%	204	196
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	209		100,00%	0,00%	197	480	100,00%	0,00%	206	197
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	188		100,00%	0,00%	187	453	100,00%	0,00%	201	192
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	190		100,00%	0,00%	192	479	100,00%	0,00%	191	191
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	205		100,00%	0,00%	191	443	100,00%	0,00%	191	171
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	229		100,00%	0,00%	181	448	100,00%	0,00%	170	161
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	201		100,00%	0,00%	194	462	100,00%	0,00%	191	182
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	186		100,00%	0,00%	193	454	100,00%	0,00%	185	183
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	192		100,00%	0,00%	200	441	100,00%	0,00%	186	174
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	210		100,00%	0,00%	190	441	100,00%	0,00%	186	182
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	196		100,00%	0,00%	183	437	100,00%	0,00%	181	180
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	185		99,99%	0,01%	183	429	100,00%	0,00%	177	167
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	83	170		100,00%	0,00%	175	426	100,00%	0,00%	170	158
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	79	180		100,00%	0,00%	189	464	100,00%	0,00%	190	179
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	176		100,00%	0,00%	219	551	100,00%	0,00%	191	178
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	171		100,00%	0,00%	196	479	100,00%	0,00%	185	176
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	170		100,00%	0,00%	204	466	100,00%	0,00%	187	178
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	95	175		100,00%	0,00%	202	509	100,00%	0,00%	176	175
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	165		100,00%	0,00%	188	428	100,00%	0,00%	171	165
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	179		100,00%	0,00%	187	499	100,00%	0,00%	168	164
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	174		100,00%	0,00%	213	459	100,00%	0,00%	179	183
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	166		100,00%	0,00%	199	431	100,00%	0,00%	184	184
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	163		100,00%	0,00%	196	472	100,00%	0,00%	182	175
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	166		100,00%	0,00%	196	462	100,00%	0,00%	197	187
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	154		100,00%	0,00%	203	446	100,00%	0,00%	182	185
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	163		100,00%	0,00%	216	445	100,00%	0,00%	167	175
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	162		99,97%	0,03%	189	440	100,00%	0,00%	168	170
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	160		100,00%	0,00%	192	437	100,00%	0,00%	167	168

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 86050200

#### 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
01.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	151		100,00%	0,00%	218	458	100,00%	0,00%	204	187
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	182		100,00%	0,00%	217	489	100,00%	0,00%	194	192
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	181		100,00%	0,00%	210	481	100,00%	0,00%	197	193
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	175		99,99%	0,01%	201	488	100,00%	0,00%	178	178
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	180		100,00%	0,00%	188	433	100,00%	0,00%	178	165
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	181		100,00%	0,00%	190	433	100,00%	0,00%	158	163
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	186		100,00%	0,00%	215	492	100,00%	0,00%	179	189
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	186		100,00%	0,00%	226	552	100,00%	0,00%	190	180
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	178
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	189
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	181
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	168
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	189		100,00%	0,00%	285		100,00%	0,00%	165	173
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	193
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	159		94,67%	5,33%			100,00%	0,00%	189	179
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	169		100,00%	0,00%	173	714	100,00%	0,00%	177	171
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	186
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	183
19.11.2022	95,39%	4,61%	1,49%	46	157		86,29%	13,71%			91,96%	8,04%	168	174
20.11.2022	85,35%	14,65%	1,21%	44	169		84,49%	15,51%			77,42%	22,58%	171	164
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	183
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	186
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	184
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	154		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	182	190
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	201
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	169
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	178
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	211
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	206	202
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	187

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 86050200

#### 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
01.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	188
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	179
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	165
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	156
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	180
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	190
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	172
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	180
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	179
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	52	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	160
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	157
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	178
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,04%	56	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	176
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	181
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	161		90,21%	9,79%			100,00%	0,00%	191	175
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	178
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	168
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	165
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	187
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	188
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	182
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	61	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	187
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	180
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	50	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	177
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	166
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	167
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	189
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	191
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	194
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	180
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	177

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
4	99,79%	0,21%	0,03%	52,75	170,80		99,52%	0,48%	198,56	469,43	99,67%	0,33%	183.47	179,62

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 86050200

---

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.

Dieser Report wurde für die SPK Muldentail für den Berichtszeitraum 01.10.2022 bis 31.12.2022 erstellt.

---

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.

This report was created for the SPK Muldentail for the reporting period 10/01/2022 to 12/31/2022.

**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