



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

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

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

**SPK Lüdenscheid**

**BLZ 45850005**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 45850005

#### 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%	50	216		100,00%	0,00%	325		100,00%	0,00%	164	191
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	176
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	190		100,00%	0,00%	198	348	100,00%	0,00%	152	197
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	213		100,00%	0,00%	158	2.235	100,00%	0,00%	158	232
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	247		100,00%	0,00%	232	445	100,00%	0,00%	163	205
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	212		100,00%	0,00%	218	328	100,00%	0,00%	166	224
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	220		100,00%	0,00%	206	306	100,00%	0,00%	167	217
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	48	201		100,00%	0,00%	182	984	100,00%	0,00%	160	172
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	200		100,00%	0,00%	429	380	100,00%	0,00%	153	165
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	218		100,00%	0,00%	136	567	100,00%	0,00%	166	223
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	266		100,00%	0,00%	171	611	100,00%	0,00%	167	224
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,04%	57	225		100,00%	0,00%	242	731	100,00%	0,00%	165	236
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	284		100,00%	0,00%	281	1.181	100,00%	0,00%	164	232
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	221		100,00%	0,00%	318	457	100,00%	0,00%	164	200
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	202		100,00%	0,00%	363		100,00%	0,00%	166	180
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	187		100,00%	0,00%	337		100,00%	0,00%	154	170
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	205		100,00%	0,00%	175	1.064	100,00%	0,00%	166	250
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	199		100,00%	0,00%	206	324	100,00%	0,00%	171	242
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,02%	47	202		100,00%	0,00%	272	1.028	100,00%	0,00%	168	226
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	201		100,00%	0,00%	324	643	100,00%	0,00%	175	227
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	209		99,97%	0,03%	214	389	100,00%	0,00%	183	187
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	192		100,00%	0,00%	449	438	100,00%	0,00%	186	180
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	198		100,00%	0,00%	207		100,00%	0,00%	171	180
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	212		100,00%	0,00%	162	596	100,00%	0,00%	299	231
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	238		100,00%	0,00%	283	691	100,00%	0,00%	186	224
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,06%	60	213		100,00%	0,00%	259	1.505	100,00%	0,00%	570	200
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	214		100,00%	0,00%	217	4.003	100,00%	0,00%	177	204
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	217		100,00%	0,00%	184	412	100,00%	0,00%	179	204
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	195		100,00%	0,00%	235	401	100,00%	0,00%	183	191
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	206		100,00%	0,00%	214	529	100,00%	0,00%	176	177
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	225		100,00%	0,00%	145	629	100,00%	0,00%	183	209

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 45850005

#### 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%	53	221		100,00%	0,00%	284	423	100,00%	0,00%	176	182
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	236		100,00%	0,00%	162	849	100,00%	0,00%	175	190
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	73	258		100,00%	0,00%	186	424	100,00%	0,00%	177	199
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	231		100,00%	0,00%	197	429	100,00%	0,00%	174	191
05.11.2022	95,76%	4,24%	1,31%	54	216		80,49%	19,51%	207	1.071	91,98%	8,02%	175	167
06.11.2022	66,45%	33,55%	5,10%	54	203		65,33%	34,67%	475		64,79%	35,21%	161	155
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	203		100,00%	0,00%	262	641	100,00%	0,00%	178	170
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	64	236		100,00%	0,00%	253	1.245	100,00%	0,00%	173	165
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	59	172		100,00%	0,00%	327	545	100,00%	0,00%	175	166
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	180		100,00%	0,00%	314	566	100,00%	0,00%	182	170
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	163		100,00%	0,00%	350	781	100,00%	0,00%	171	163
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	156		100,00%	0,00%	285		100,00%	0,00%	175	159
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	154		100,00%	0,00%		456	100,00%	0,00%	159	151
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	232		100,00%	0,00%	233	385	100,00%	0,00%	174	166
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	62	174		100,00%	0,00%	287	600	100,00%	0,00%	176	171
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	182		99,98%	0,02%	333	770	100,00%	0,00%	171	167
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	184		100,00%	0,00%	286	1.056	100,00%	0,00%	176	167
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	171		100,00%	0,00%	212	690	100,00%	0,00%	177	162
19.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	166		100,00%	0,00%	354		100,00%	0,00%	191	156
20.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	169		100,00%	0,00%	447	697	100,00%	0,00%	158	160
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	171		100,00%	0,00%	212	950	100,00%	0,00%	174	175
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	173		100,00%	0,00%	275	445	100,00%	0,00%	172	170
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	228		100,00%	0,00%	204	840	100,00%	0,00%	177	166
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	174		100,00%	0,00%	307	763	100,00%	0,00%	164	169
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	169		100,00%	0,00%		798	100,00%	0,00%	174	173
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	155		100,00%	0,00%	290	736	100,00%	0,00%	171	157
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	173		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	161	159
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	43	171		100,00%	0,00%	247	759	100,00%	0,00%	174	178
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	168		100,00%	0,00%	177	865	100,00%	0,00%	176	177
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	181		100,00%	0,00%		2.290	100,00%	0,00%	177	177

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 45850005

#### 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%	47	183		100,00%	0,00%		361	100,00%	0,00%	177	167
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	184		100,00%	0,00%		362	100,00%	0,00%	177	169
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	210		100,00%	0,00%		381	100,00%	0,00%	171	164
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	43	177		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	162	155
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	47	205		100,00%	0,00%		666	100,00%	0,00%	175	174
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	45	210		100,00%	0,00%		754	100,00%	0,00%	175	175
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	198		100,00%	0,00%		729	100,00%	0,00%	169	173
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	193		100,00%	0,00%		376	100,00%	0,00%	170	174
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	180		100,00%	0,00%		348	100,00%	0,00%	170	172
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	41	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	156
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	43	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	156
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,09%	45	172		100,00%	0,00%		542	100,00%	0,00%	192	181
13.12.2022	99,62%	0,38%	0,06%	44	182		93,99%	6,01%		560	100,00%	0,00%	178	167
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	184		100,00%	0,00%		1.511	100,00%	0,00%	168	167
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	179		87,82%	12,18%		430	100,00%	0,00%	172	174
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	45	157		100,00%	0,00%		1.659	100,00%	0,00%	170	179
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	39	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	158
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	39	167		100,00%	0,00%		340	100,00%	0,00%	162	162
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	42	152		99,98%	0,02%		771	100,00%	0,00%	166	165
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	152		100,00%	0,00%		382	100,00%	0,00%	159	165
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,07%	46	155		100,00%	0,00%		708	100,00%	0,00%	166	167
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	42	272		100,00%	0,00%		311	100,00%	0,00%	166	166
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,04%	40	164		100,00%	0,00%		1.005	100,00%	0,00%	166	167
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	41	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	155
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	38	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	150
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	42	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	149
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	161		100,00%	0,00%		550	100,00%	0,00%	170	165
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	42	167		100,00%	0,00%		485	100,00%	0,00%	170	168
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	168		100,00%	0,00%		930	100,00%	0,00%	170	169
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	41	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	167
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	172		100,00%	0,00%		556	100,00%	0,00%	170	159

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	99,59%	0,41%	0,08%	49,78	193,04		99,21%	0,79%	259,07	746,88	99,53%	0,47%	176.15	180,32

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 45850005

---

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 Lüdenscheid 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 Lüdenscheid 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