



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

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

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

**SPK Leverkusen**

**BLZ 37551440**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 37551440

#### 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%	54	219		100,00%	0,00%	208		99,99%	0,01%	174	195
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	225		99,99%	0,01%	664		100,00%	0,00%	162	184
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,02%	59	221		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	178
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	227		100,00%	0,00%	442	472	100,00%	0,00%	182	198
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	231		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	202
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	230		100,00%	0,00%	282	1.436	100,00%	0,00%	181	192
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	238		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	205
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,02%	53	216		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	171	183
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	233		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	178
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	234		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	222
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	227		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	212
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	64	231		100,00%	0,00%	236		100,00%	0,00%	193	197
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	238		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	213
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	250		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	176	201
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	216		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	188
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	187		100,00%	0,00%	459		100,00%	0,00%	156	182
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	62	248		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	210
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	214		100,00%	0,00%	426	1.064	100,00%	0,00%	175	195
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	195
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	216		100,00%	0,00%	307	1.538	100,00%	0,00%	172	198
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	215		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	202
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	188		99,97%	0,03%			100,00%	0,00%	161	189
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	201		100,00%	0,00%	206		100,00%	0,00%	153	194
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,04%	53	204		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	206
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	194		100,00%	0,00%	322	293	100,00%	0,00%	171	203
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	193		100,00%	0,00%	468		100,00%	0,00%	173	208
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	202		100,00%	0,00%	477		100,00%	0,00%	178	207
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	205		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	216
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	208		100,00%	0,00%	359		100,00%	0,00%	165	199
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	200		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	155	194
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	203		100,00%	0,00%		1.112	100,00%	0,00%	185	216

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 37551440

#### 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%	48	212		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	187
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	222		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	184	208
03.11.2022	99,06%	0,94%	0,08%	47	216		94,02%	5,98%			98,81%	1,19%	197	196
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	225		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	188
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,04%	50	210		99,99%	0,01%			99,03%	0,97%	237	394
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	216		100,00%	0,00%	601	533	100,00%	0,00%	166	174
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	49	214		100,00%	0,00%		331	100,00%	0,00%	181	194
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	215		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	191
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	224		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	217
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	224		100,00%	0,00%	773		100,00%	0,00%	179	204
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	230		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	207
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	212		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	198
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	213		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	220
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	210		100,00%	0,00%	142	934	100,00%	0,00%	176	202
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	205		100,00%	0,00%	555		100,00%	0,00%	181	212
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	207
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	49	210		100,00%	0,00%	300	1.171	100,00%	0,00%	177	206
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	54	204		100,00%	0,00%	720	2.218	100,00%	0,00%	180	223
19.11.2022	95,43%	4,57%	2,68%	47	201		80,10%	19,90%			91,93%	8,07%	175	203
20.11.2022	75,83%	24,17%	1,73%	52	194		73,67%	26,33%			72,58%	27,42%	156	196
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	197		100,00%	0,00%	608	582	100,00%	0,00%	180	208
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	209		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	210
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	210
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	65	173		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	175	201
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	172		100,00%	0,00%	818	2.508	100,00%	0,00%	176	211
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	196
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	146	185
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	191		100,00%	0,00%	427		100,00%	0,00%	190	223
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	191		100,00%	0,00%	470	945	100,00%	0,00%	184	212
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	215

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 37551440

#### 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%	0,01%	59	201		100,00%	0,00%	497		100,00%	0,00%	193	203
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	204		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	205
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	195		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	183
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	197		99,98%	0,02%	530	1.898	100,00%	0,00%	152	175
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	204
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	212		100,00%	0,00%	406	828	100,00%	0,00%	177	194
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	203		100,00%	0,00%		829	100,00%	0,00%	185	208
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	201
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	242		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	203
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	205		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	180
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	150	176
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	200		100,00%	0,00%	293		100,00%	0,00%	183	195
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,07%	55	211		97,01%	2,99%	375		100,00%	0,00%	182	198
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	194		100,00%	0,00%	583	528	100,00%	0,00%	185	205
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	56	185		87,71%	12,29%	997		100,00%	0,00%	178	198
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	204
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	174		100,00%	0,00%	411	654	100,00%	0,00%	158	187
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	182		100,00%	0,00%	787		100,00%	0,00%	151	186
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	62	176		100,00%	0,00%	389	256	100,00%	0,00%	175	203
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	201
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	203
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	202
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	57	179		100,00%	0,00%	709		100,00%	0,00%	170	193
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	55	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	190
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,03%	56	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	189
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	173		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	150	183
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	183		100,00%	0,00%	440		100,00%	0,00%	174	191
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	179		100,00%	0,00%		3.972	100,00%	0,00%	176	200
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	196		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	202
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	195		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	204
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	206		100,00%	0,00%	200		100,00%	0,00%	177	204

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	99,68%	0,32%	0,06%	54,76	203,47		99,27%	0,73%	469,08	1.147,71	99,59%	0,41%	173.63	201,41

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 37551440

---

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 Leverkusen 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 Leverkusen 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