



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

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

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

**KSK Köln**

**BLZ 37050299**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 37050299

### 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	194		100,00%	0,00%	155	441	100,00%	0,00%	185	180
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	196		100,00%	0,00%	153	445	100,00%	0,00%	171	163
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	192		100,00%	0,00%	151	458	100,00%	0,00%	171	160
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	65	205		100,00%	0,00%	165	484	100,00%	0,00%	200	184
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	206		100,00%	0,00%	163	485	100,00%	0,00%	199	188
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	213		100,00%	0,00%	163	480	100,00%	0,00%	197	188
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	204		100,00%	0,00%	160	466	100,00%	0,00%	196	188
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	201		100,00%	0,00%	155	424	100,00%	0,00%	177	174
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	214		100,00%	0,00%	152	430	100,00%	0,00%	172	164
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	220		100,00%	0,00%	163	463	100,00%	0,00%	198	189
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	68	210		100,00%	0,00%	165	460	100,00%	0,00%	196	188
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	213		100,00%	0,00%	162	470	100,00%	0,00%	193	185
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	215		100,00%	0,00%	162	462	100,00%	0,00%	194	191
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	208		100,00%	0,00%	161	460	100,00%	0,00%	191	190
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	210		100,00%	0,00%	154	443	100,00%	0,00%	174	179
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	186		100,00%	0,00%	150	433	100,00%	0,00%	167	164
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	192		100,00%	0,00%	159	465	100,00%	0,00%	194	187
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	191		100,00%	0,00%	164	466	100,00%	0,00%	185	183
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	190		100,00%	0,00%	162	501	98,77%	1,23%	186	186
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	186
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	195		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	189
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	178
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	195		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	164
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	191
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	190
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	184
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	184		100,00%	0,00%			99,49%	0,51%	187	190
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	194
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	187
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	174
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	193		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	194

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 37050299

#### 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%	47	193		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	165
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	190
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	187
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	49	203		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	185
05.11.2022	99,85%	0,15%	0,21%	48	227		100,00%	0,00%			98,61%	1,39%	399	438
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	206		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	149
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	207		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	184
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	208		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	175
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	213		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	170
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	217		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	178
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	213		100,00%	0,00%		1.107	99,84%	0,16%	184	182
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	211		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	180
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	167
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	196		100,00%	0,00%		411	100,00%	0,00%	190	192
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	187
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	192		100,00%	0,00%			99,24%	0,76%	182	187
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	187
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	193
19.11.2022	94,25%	5,75%	1,82%	50	185		81,08%	18,92%			91,83%	8,17%	169	185
20.11.2022	70,97%	29,03%	2,62%	54	202		72,64%	27,36%			70,45%	29,55%	166	187
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	189		100,00%	0,00%			99,63%	0,37%	196	205
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	200
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	194
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	202
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	60	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	199
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	191
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	185
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	180		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	204	210
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	208	221
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	192		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	196	208

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 37050299

#### 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%	62	204		100,00%	0,00%		585	100,00%	0,00%	203	199
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	205		100,00%	0,00%			99,64%	0,36%	203	207
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	188
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	182
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	210		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	205	210
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	204		100,00%	0,00%			97,82%	2,18%	188	201
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	208		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	193	200
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	204		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	201
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	199		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	201
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	189
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	178
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	195
13.12.2022	96,76%	3,24%	0,16%	60	195		97,08%	2,92%			96,18%	3,82%	199	195
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	196
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	184		89,22%	10,78%			100,00%	0,00%	193	206
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	200
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	189
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	177		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	175
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	174		100,00%	0,00%		945	100,00%	0,00%	188	194
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	172		100,00%	0,00%		965	100,00%	0,00%	180	194
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	178		100,00%	0,00%		6.617	99,14%	0,86%	182	201
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	58	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	196
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	176		100,00%	0,00%		5.534	100,00%	0,00%	177	196
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	193
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	179		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	177
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	170
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	192
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	194
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	202
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	231		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	199
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	193

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%	0,06%	56,87	193,33		99,35%	0,65%	158,89	957,69	99,45%	0,55%	184.93	190,74

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 37050299

---

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 KSK Köln 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 KSK Köln 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