



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

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

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

**KSK München Starnberg Ebersberg**

**BLZ 70250150**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 70250150

#### 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%	52	202		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	194
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	208
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	184
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	197		100,00%	0,00%		485	100,00%	0,00%	174	207
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	202
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	197		100,00%	0,00%		593	100,00%	0,00%	192	193
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	195		100,00%	0,00%		613	100,00%	0,00%	170	185
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	167
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	186		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	167
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	205		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	187
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	195		100,00%	0,00%		357	100,00%	0,00%	189	198
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	200
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	208		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	206
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	78	195		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	210
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	177
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	176
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	194
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	188		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	169	191
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	85	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	187
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	180		100,00%	0,00%		2.101	100,00%	0,00%	167	198
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	189
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	174
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	178
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	185		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	206
25.10.2022	99,63%	0,37%	0,03%	59	200		94,42%	5,58%		2.708	99,39%	0,61%	169	192
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	68	191		100,00%	0,00%		851	98,34%	1,66%	205	211
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	205
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	212
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	178		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	195
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	180		100,00%	0,00%		336	100,00%	0,00%	151	189
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	190		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	211

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 70250150

#### 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%	56	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	180
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	204
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	213		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	204
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	202		100,00%	0,00%		732	100,00%	0,00%	174	199
05.11.2022	95,73%	4,27%	0,90%	57	189		86,90%	13,10%			92,00%	8,00%	160	179
06.11.2022	65,87%	34,13%	4,18%	56	178		66,75%	33,25%			64,58%	35,42%	153	148
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	174		100,00%	0,00%		2.636	100,00%	0,00%	176	173
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	168		100,00%	0,00%		1.140	100,00%	0,00%	171	183
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	201
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	195
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	189
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	180
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	181
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	204
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	157		100,00%	0,00%		2.139	100,00%	0,00%	174	190
16.11.2022	98,87%	1,13%	1,39%	167	197		100,00%	0,00%			97,38%	2,62%	1.000	1.743
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	197
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	194
19.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	183
20.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	187
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	62	160		100,00%	0,00%		514	100,00%	0,00%	175	214
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	64	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	208
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	211
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	185
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	146		100,00%	0,00%		564	100,00%	0,00%	181	197
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	186
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	139		100,00%	0,00%		688	100,00%	0,00%	153	187
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	48	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	199
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	160		100,00%	0,00%		678	100,00%	0,00%	177	183
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	195

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 70250150

#### 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%	49	166		100,00%	0,00%		1.079	100,00%	0,00%	183	194
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	173	196
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	199
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	193
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	163		100,00%	0,00%		1.741	100,00%	0,00%	189	223
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	157		100,00%	0,00%		2.146	100,00%	0,00%	180	219
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	158		100,00%	0,00%		1.252	100,00%	0,00%	176	188
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	157		100,00%	0,00%		962	100,00%	0,00%	176	203
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	200
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	157
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	41	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	168
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	146		100,00%	0,00%		2.220	99,79%	0,21%	179	191
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	47	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	169
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	143		100,00%	0,00%		1.240	100,00%	0,00%	177	175
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	47	138		88,35%	11,65%		468	100,00%	0,00%	175	175
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	45	140		100,00%	0,00%		1.059	100,00%	0,00%	176	176
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	161
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	167
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	47	138		100,00%	0,00%		319	100,00%	0,00%	174	183
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	45	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	175
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	136		100,00%	0,00%		547	100,00%	0,00%	170	172
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	190
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	45	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	181
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	180
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	43	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	177
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	43	128		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	170
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	48	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	193
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	142		100,00%	0,00%		747	100,00%	0,00%	173	197
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	48	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	193
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	45	148		100,00%	0,00%		2.728	100,00%	0,00%	170	185
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	45	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	175

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	99,57%	0,43%	0,07%	55,26	165,86		99,31%	0,69%		1.160,10	99,47%	0,53%	179.38	206,49

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 70250150

---

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 München Starnberg Ebersberg 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 München Starnberg Ebersberg 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