



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum Juli 2022 bis September 2022**  
**Evaluation period July 2022 to September 2022**

**KSK Tübingen**

**BLZ 64150020**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### Institut BLZ 64150020

#### 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
01.07.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	158		99,98%	0,02%	216	501	100,00%	0,00%	188	206
02.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	135		100,00%	0,00%	205	502	95,59%	4,41%	166	174
03.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	134		100,00%	0,00%	201	480	100,00%	0,00%	148	165
04.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	158		100,00%	0,00%	206	526	100,00%	0,00%	186	207
05.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	144		100,00%	0,00%	197	520	100,00%	0,00%	189	211
06.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	149		100,00%	0,00%	204	547	100,00%	0,00%	193	207
07.07.2022	100,00%	0,00%	0,20%	195	217		99,91%	0,09%	217	548	85,07%	14,93%	205	205
08.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	166		100,00%	0,00%	202	547	100,00%	0,00%	190	205
09.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	148		100,00%	0,00%	192	478	100,00%	0,00%	160	182
10.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	152		100,00%	0,00%	184	465	100,00%	0,00%	157	174
11.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	162		100,00%	0,00%	202	520	100,00%	0,00%	185	208
12.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	150		100,00%	0,00%	187	498	100,00%	0,00%	188	219
13.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	157		100,00%	0,00%	185	488	100,00%	0,00%	178	204
14.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	152		100,00%	0,00%	195	488	100,00%	0,00%	185	217
15.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	143		100,00%	0,00%	192	509	100,00%	0,00%	189	219
16.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	133		100,00%	0,00%	186	449	100,00%	0,00%	157	185
17.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	142		100,00%	0,00%	185	454	100,00%	0,00%	150	173
18.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	159		100,00%	0,00%	197	482	100,00%	0,00%	180	221
19.07.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	151		100,00%	0,00%	193	496	100,00%	0,00%	189	226
20.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	77	168		100,00%	0,00%	194	498	98,53%	1,47%	184	219
21.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	161		99,98%	0,02%	188	487	100,00%	0,00%	191	222
22.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	150		100,00%	0,00%	198	494	100,00%	0,00%	180	227
23.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	139		100,00%	0,00%	194	482	100,00%	0,00%	161	193
24.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	142		100,00%	0,00%	184	445	100,00%	0,00%	153	192
25.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	146		100,00%	0,00%	195	551	100,00%	0,00%	194	230
26.07.2022	100,00%	0,00%	0,02%	67	151		92,31%	7,69%	193	528	100,00%	0,00%	177	244
27.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	157		99,97%	0,03%	192	513	100,00%	0,00%	181	236
28.07.2022	100,00%	0,00%	0,01%	65	163		100,00%	0,00%	189	510	100,00%	0,00%	194	262
29.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	156		100,00%	0,00%	192	520	100,00%	0,00%	186	224
30.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	151		100,00%	0,00%	183	458	100,00%	0,00%	160	221
31.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	153		99,98%	0,02%	177	457	100,00%	0,00%	144	182

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### Institut BLZ 64150020

#### 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
01.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	167		100,00%	0,00%	197	554	100,00%	0,00%	186	229
02.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	71	200		100,00%	0,00%	192	497	100,00%	0,00%	179	221
03.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	77	182		100,00%	0,00%	195	533	90,04%	9,96%	179	240
04.08.2022	100,00%	0,00%	0,02%	77	212		93,21%	6,79%	191	494	100,00%	0,00%	192	225
05.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	80	192		100,00%	0,00%	196	552	100,00%	0,00%	183	243
06.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	74	164		100,00%	0,00%	184	430	100,00%	0,00%	160	168
07.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	76	171		100,00%	0,00%	192	504	100,00%	0,00%	155	183
08.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	179		100,00%	0,00%	200	519	100,00%	0,00%	195	209
09.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	151		100,00%	0,00%	215	566	100,00%	0,00%	198	226
10.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	155		100,00%	0,00%	203	533	100,00%	0,00%	185	193
11.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	169		100,00%	0,00%	202	516	100,00%	0,00%	190	223
12.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	152		100,00%	0,00%	190	483	100,00%	0,00%	188	195
13.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	148		100,00%	0,00%	188	454	100,00%	0,00%	162	193
14.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	131		100,00%	0,00%	184	446	100,00%	0,00%	153	166
15.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	143		100,00%	0,00%	194	515	100,00%	0,00%	189	214
16.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	134		100,00%	0,00%	193	472	100,00%	0,00%	187	216
17.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	142		100,00%	0,00%	193	495	100,00%	0,00%	190	211
18.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	150		100,00%	0,00%	199	490	100,00%	0,00%	195	213
19.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	146		100,00%	0,00%	198	518	100,00%	0,00%	174	218
20.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	132		100,00%	0,00%	185	455	100,00%	0,00%	161	172
21.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	61	135		100,00%	0,00%	211	481	100,00%	0,00%	153	200
22.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	136		100,00%	0,00%	188	487	100,00%	0,00%	186	203
23.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	142		88,17%	11,83%	191	510	100,00%	0,00%	175	239
24.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	131		100,00%	0,00%	202	488	100,00%	0,00%	176	212
25.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	143		100,00%	0,00%	191	523	100,00%	0,00%	190	248
26.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	133		100,00%	0,00%	206	497	100,00%	0,00%	186	198
27.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	138		100,00%	0,00%	196	466	100,00%	0,00%	164	187
28.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	127		100,00%	0,00%	191	485	100,00%	0,00%	137	149
29.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	141		100,00%	0,00%	207	544	100,00%	0,00%	196	226
30.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	64	143		100,00%	0,00%	198	511	100,00%	0,00%	195	212
31.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	161		100,00%	0,00%	191	545	100,00%	0,00%	188	244

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

Institut BLZ 64150020

### 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
01.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	158		100,00%	0,00%	195	512	100,00%	0,00%	190	203
02.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	153		100,00%	0,00%	199	514	100,00%	0,00%	182	212
03.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	143		100,00%	0,00%	188	463	100,00%	0,00%	163	174
04.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	131		99,97%	0,03%	181	436	100,00%	0,00%	130	134
05.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	141		100,00%	0,00%	195	502	100,00%	0,00%	157	169
06.09.2022	100,00%	0,00%	0,02%	59	156		100,00%	0,00%	207	514	100,00%	0,00%	163	173
07.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	146		100,00%	0,00%	189	489	100,00%	0,00%	158	186
08.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	144		100,00%	0,00%	191	494	100,00%	0,00%	160	182
09.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	146		100,00%	0,00%	196	478	100,00%	0,00%	158	193
10.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	140		100,00%	0,00%	187	489	100,00%	0,00%	133	161
11.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	134		99,96%	0,04%	191	475	100,00%	0,00%	159	177
12.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	146		100,00%	0,00%	197	496	100,00%	0,00%	183	196
13.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	149		100,00%	0,00%	200	515	100,00%	0,00%	182	218
14.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	74	164		100,00%	0,00%	198	509	100,00%	0,00%	177	203
15.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	76	154		100,00%	0,00%	218	571	100,00%	0,00%	200	221
16.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	155		100,00%	0,00%	192	487	100,00%	0,00%	183	209
17.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	150		99,97%	0,03%	186	464	100,00%	0,00%	164	193
18.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	155		100,00%	0,00%	187	483	100,00%	0,00%	156	177
19.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	151		100,00%	0,00%	194	459	100,00%	0,00%	193	218
20.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	195		100,00%	0,00%	192	504	100,00%	0,00%	179	211
21.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	161		100,00%	0,00%	188	523	100,00%	0,00%	169	221
22.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	167		100,00%	0,00%	196	491	100,00%	0,00%	180	211
23.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	151		99,98%	0,02%	196	487	100,00%	0,00%	191	225
24.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	147		100,00%	0,00%	184	464	100,00%	0,00%	164	189
25.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	155		100,00%	0,00%	178	475	100,00%	0,00%	151	187
26.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	66	168		100,00%	0,00%	198	475	100,00%	0,00%	335	214
27.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	189		100,00%	0,00%	232	577	100,00%	0,00%	185	233
28.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	69	192		100,00%	0,00%	218	598	100,00%	0,00%	186	239
29.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	69	190		100,00%	0,00%	207	564	100,00%	0,00%	198	267
30.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	208		100,00%	0,00%	208	580	100,00%	0,00%	194	248

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
3	100,00%	0,00%	0,00%	64,89	154,74		99,71%	0,29%	195,39	501,00	99,67%	0,33%	177.80	206,30

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

### Institut BLZ 64150020

---

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 Tübingen für den Berichtszeitraum 01.07.2022 bis 30.09.2022 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 Tübingen for the reporting period 07/01/2022 to 09/30/2022.

**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