



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Januar 2023 bis März 2023

Evaluation period January 2023 to March 2023

KSK Tübingen

BLZ 64150020

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

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
01.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	67	179		99,94%	0,06%	347	488	100,00%	0,00%	150	176
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	70	199		100,00%	0,00%	324	360	100,00%	0,00%	210	215
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	73	200		100,00%	0,00%	353	873	100,00%	0,00%	188	218
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	69	196		100,00%	0,00%	317	761	100,00%	0,00%	189	217
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	73	190		100,00%	0,00%	305	625	100,00%	0,00%	188	221
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	67	192		100,00%	0,00%	480	947	100,00%	0,00%	158	199
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	70	172		100,00%	0,00%	445	526	100,00%	0,00%	147	186
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	66	180		100,00%	0,00%	406	325	100,00%	0,00%	139	178
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	72	188		100,00%	0,00%	251	622	100,00%	0,00%	190	224
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	69	178		100,00%	0,00%	215	536	100,00%	0,00%	204	236
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	70	175		100,00%	0,00%	229	494	100,00%	0,00%	184	231
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	178		100,00%	0,00%	318	643	100,00%	0,00%	178	223
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	65	180		100,00%	0,00%	437	908	100,00%	0,00%	180	220
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	161		100,00%	0,00%	279		100,00%	0,00%	154	202
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	156		100,00%	0,00%	331	526	100,00%	0,00%	142	192
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	166		100,00%	0,00%	377	328	100,00%	0,00%	199	231
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	170		99,99%	0,01%	250	239	100,00%	0,00%	182	223
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	62	177		100,00%	0,00%	207		100,00%	0,00%	182	232
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	169		100,00%	0,00%	322	591	100,00%	0,00%	177	220
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	59	169		100,00%	0,00%	268	522	100,00%	0,00%	181	218
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	169		100,00%	0,00%	322	573	100,00%	0,00%	157	192
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,03%	53	170		100,00%	0,00%	278		100,00%	0,00%	141	198
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	65	171		99,99%	0,01%	265	358	100,00%	0,00%	186	228
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	63	204		100,00%	0,00%	364	493	100,00%	0,00%	193	241
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	212		100,00%	0,00%	281	284	100,00%	0,00%	183	232
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	68	215		100,00%	0,00%	321	1.062	100,00%	0,00%	200	259
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	183		100,00%	0,00%	346	535	100,00%	0,00%	181	237
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	176		100,00%	0,00%	415	603	100,00%	0,00%	152	205
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	176		100,00%	0,00%	306	729	100,00%	0,00%	144	199
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	64	189		100,00%	0,00%	268	429	100,00%	0,00%	196	248
31.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	68	199		100,00%	0,00%	1.666	479	100,00%	0,00%	192	252

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

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
01.02.2023	100,00%	0,00%	0,03%	64	194		100,00%	0,00%	344	425	100,00%	0,00%	201	248
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	67	201		100,00%	0,00%	378	734	100,00%	0,00%	197	243
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	192		100,00%	0,00%	349	640	100,00%	0,00%	191	235
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	172		99,97%	0,03%	484	1.228	100,00%	0,00%	153	207
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	176		100,00%	0,00%	414	379	100,00%	0,00%	145	200
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	189		100,00%	0,00%	259	557	100,00%	0,00%	178	230
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,04%	62	192		100,00%	0,00%	409	768	96,57%	3,43%	221	239
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	64	181		100,00%	0,00%	233		100,00%	0,00%	191	223
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	68	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	229
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	189		100,00%	0,00%			99,93%	0,07%	147	219
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	208
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	130	183
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	200	229
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	201	233
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	65	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	219
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	168		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	192	213
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	62	170		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	183	214
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	56	152		99,98%	0,02%			100,00%	0,00%	158	195
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	197
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	223
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	182		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	222
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	63	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	230
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	64	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	231
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	63	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	230
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	205
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	188
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	199	231
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	205		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	205	238

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

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
01.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	222		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	203	232
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	65	217		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	202	242
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	226		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	226
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	208		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	198
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	215		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	191
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	224		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	237
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	64	218		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	203	237
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	220		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	232
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	66	218		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	210	220
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	203		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	221
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	203		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	161	187
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	194		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	183
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	62	210		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	201	229
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	63	204		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	214
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	62	210		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	213
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	56	201		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	202	226
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	206		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	212
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	189		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	190
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	187		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	179
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	198		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	220
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	72	197		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	223
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	51	234		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	227
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	203		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	224
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	200		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	226
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	48	181		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	157	192
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	187		100,00%	0,00%			95,81%	4,19%	155	184
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	50	193		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	221
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	201		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	215	238
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	53	213		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	206	239
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	63	209		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	204	236
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	53	215		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	191	226

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
1	100,00%	0,00%	0,01%	60,91	188,00		100,00%	0,00%	363,15	588,29	99,91%	0,09%	180.08	218,22

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

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.

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.

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