



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

SPK Ulm

BLZ 63050000

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

Institut BLZ 63050000

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%	0,00%	54	158		100,00%	0,00%	201	516	100,00%	0,00%	198	201
02.07.2022	99,83%	0,17%	0,04%	50	143		100,00%	0,00%	192	461	95,55%	4,45%	182	182
03.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	148		100,00%	0,00%	182	458	100,00%	0,00%	170	173
04.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	161		100,00%	0,00%	192	486	100,00%	0,00%	196	213
05.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	165		100,00%	0,00%	178	490	100,00%	0,00%	198	214
06.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	165		100,00%	0,00%	181	482	100,00%	0,00%	195	206
07.07.2022	100,00%	0,00%	0,29%	198	269		99,72%	0,28%	183	466	85,02%	14,98%	196	204
08.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	177		100,00%	0,00%	183	458	100,00%	0,00%	198	211
09.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	160		100,00%	0,00%	179	459	100,00%	0,00%	182	193
10.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	157		100,00%	0,00%	172	463	100,00%	0,00%	166	185
11.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	178		100,00%	0,00%	187	497	100,00%	0,00%	195	215
12.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	73	172		100,00%	0,00%	183	472	100,00%	0,00%	196	226
13.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	166		100,00%	0,00%	178	476	100,00%	0,00%	192	214
14.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	164		100,00%	0,00%	179	470	100,00%	0,00%	190	218
15.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	162		100,00%	0,00%	181	479	100,00%	0,00%	195	222
16.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	151		100,00%	0,00%	175	410	100,00%	0,00%	179	205
17.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	157		100,00%	0,00%	172	455	100,00%	0,00%	158	180
18.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	168		100,00%	0,00%	176	473	100,00%	0,00%	192	231
19.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	173		100,00%	0,00%	188	471	100,00%	0,00%	197	234
20.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	170		100,00%	0,00%	182	496	98,51%	1,49%	191	245
21.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	174		100,00%	0,00%	185	476	100,00%	0,00%	203	229
22.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	168		100,00%	0,00%	181	475	100,00%	0,00%	195	240
23.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	157		100,00%	0,00%	178	436	100,00%	0,00%	180	219
24.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	162		100,00%	0,00%	171	468	100,00%	0,00%	162	212
25.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	173		100,00%	0,00%	183	473	100,00%	0,00%	187	229
26.07.2022	100,00%	0,00%	0,03%	79	183		96,26%	3,74%	179	506	100,00%	0,00%	192	264
27.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	177		100,00%	0,00%	186	487	100,00%	0,00%	199	252
28.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	189		100,00%	0,00%	184	522	100,00%	0,00%	195	279
29.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	185		100,00%	0,00%	187	485	100,00%	0,00%	191	227
30.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	170		100,00%	0,00%	181	487	100,00%	0,00%	173	248
31.07.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	170		100,00%	0,00%	173	443	100,00%	0,00%	162	208

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

Institut BLZ 63050000

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	189		100,00%	0,00%	189	537	100,00%	0,00%	190	237
02.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	206		100,00%	0,00%	180	479	100,00%	0,00%	191	215
03.08.2022	99,96%	0,04%	0,03%	73	224		100,00%	0,00%	183	564	99,65%	0,35%	187	259
04.08.2022	100,00%	0,00%	0,07%	76	236		98,02%	1,98%	187	477	89,64%	10,36%	191	217
05.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	84	212		100,00%	0,00%	181	504	100,00%	0,00%	188	246
06.08.2022	99,87%	0,13%	0,02%	77	207		100,00%	0,00%	186	428	100,00%	0,00%	174	176
07.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	77	197		100,00%	0,00%	180	470	100,00%	0,00%	165	195
08.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	78	198		100,00%	0,00%	183	486	100,00%	0,00%	181	235
09.08.2022	100,00%	0,00%	0,01%	72	190		100,00%	0,00%	194	521	100,00%	0,00%	185	247
10.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	180		100,00%	0,00%	183	460	100,00%	0,00%	183	202
11.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	184		100,00%	0,00%	190	526	100,00%	0,00%	189	251
12.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	181		100,00%	0,00%	181	450	100,00%	0,00%	178	209
13.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	176		100,00%	0,00%	174	451	100,00%	0,00%	172	222
14.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	177		100,00%	0,00%	178	458	100,00%	0,00%	166	181
15.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	169		100,00%	0,00%	187	510	100,00%	0,00%	184	242
16.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	166		100,00%	0,00%	182	480	100,00%	0,00%	185	215
17.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	161		100,00%	0,00%	182	504	100,00%	0,00%	190	232
18.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	161		100,00%	0,00%	181	471	100,00%	0,00%	185	206
19.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	171		100,00%	0,00%	186	501	100,00%	0,00%	185	243
20.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	147		100,00%	0,00%	183	437	100,00%	0,00%	166	181
21.08.2022	100,00%	0,00%	0,02%	61	157		100,00%	0,00%	185	453	100,00%	0,00%	159	210
22.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	166		100,00%	0,00%	186	462	100,00%	0,00%	183	196
23.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	159		89,25%	10,75%	184	499	100,00%	0,00%	177	243
24.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	171		100,00%	0,00%	179	470	100,00%	0,00%	177	195
25.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	168		100,00%	0,00%	186	494	100,00%	0,00%	177	240
26.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	166		100,00%	0,00%	184	463	100,00%	0,00%	178	195
27.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	160		100,00%	0,00%	177	465	100,00%	0,00%	163	213
28.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	144		100,00%	0,00%	171	438	100,00%	0,00%	130	152
29.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	174		100,00%	0,00%	190	517	100,00%	0,00%	186	247
30.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	172		100,00%	0,00%	181	457	100,00%	0,00%	180	209
31.08.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	184		100,00%	0,00%	192	538	100,00%	0,00%	184	250

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

Institut BLZ 63050000

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%	62	198		100,00%	0,00%	186	467	100,00%	0,00%	190	196
02.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	181		100,00%	0,00%	180	515	100,00%	0,00%	188	224
03.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	173		100,00%	0,00%	180	464	100,00%	0,00%	171	178
04.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	160		100,00%	0,00%	174	435	100,00%	0,00%	130	128
05.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	165		100,00%	0,00%	186	487	100,00%	0,00%	147	150
06.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	169		100,00%	0,00%	182	474	100,00%	0,00%	147	157
07.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	166		100,00%	0,00%	184	501	100,00%	0,00%	143	182
08.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	158		100,00%	0,00%	177	464	100,00%	0,00%	146	169
09.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	170		100,00%	0,00%	189	480	100,00%	0,00%	144	190
10.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	163		100,00%	0,00%	180	415	100,00%	0,00%	136	157
11.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	157		100,00%	0,00%	174	458	100,00%	0,00%	156	192
12.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	165		100,00%	0,00%	189	485	100,00%	0,00%	170	197
13.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	74	170		100,00%	0,00%	187	523	100,00%	0,00%	176	224
14.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	172		100,00%	0,00%	185	496	100,00%	0,00%	177	195
15.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	81	193		100,00%	0,00%	200	524	100,00%	0,00%	177	225
16.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	170		100,00%	0,00%	187	464	100,00%	0,00%	173	199
17.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	168		100,00%	0,00%	173	422	100,00%	0,00%	159	201
18.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	169		100,00%	0,00%	171	426	100,00%	0,00%	154	181
19.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	71	171		100,00%	0,00%	185	474	100,00%	0,00%	175	221
20.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	70	168		100,00%	0,00%	179	456	100,00%	0,00%	173	207
21.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	180		100,00%	0,00%	183	486	100,00%	0,00%	169	230
22.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	177		100,00%	0,00%	185	467	100,00%	0,00%	174	202
23.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	169		100,00%	0,00%	185	452	100,00%	0,00%	172	229
24.09.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	175		100,00%	0,00%	175	437	100,00%	0,00%	160	188
25.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	195		100,00%	0,00%	169	470	100,00%	0,00%	150	208
26.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	186		100,00%	0,00%	179	452	100,00%	0,00%	170	199
27.09.2022	99,55%	0,45%	0,04%	62	202		96,14%	3,86%	176	459	99,41%	0,59%	168	206
28.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	197		100,00%	0,00%	180	466	100,00%	0,00%	171	203
29.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	205		100,00%	0,00%	182	501	100,00%	0,00%	176	228
30.09.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	217		100,00%	0,00%	196	498	100,00%	0,00%	175	212

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	99,99%	0,01%	0,01%	66,34	175,37		99,78%	0,22%	182,34	475,91	99,65%	0,35%	176.64	211,07

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q3 | Evaluation period 2022 Q3

Institut BLZ 63050000

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 Ulm 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 SPK Ulm 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