



Bericht PSD2 | PSD2 Report
Auswertungszeitraum Januar 2023 bis März 2023
Evaluation period January 2023 to March 2023

KSK Ludwigsburg

BLZ 60450050

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 60450050

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%	0,00%	54	155		99,99%	0,01%	218		100,00%	0,00%	153	168
02.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	171		100,00%	0,00%	184	1.270	100,00%	0,00%	208	206
03.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	59	161		100,00%	0,00%	166	796	100,00%	0,00%	195	206
04.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	56	165		100,00%	0,00%	204	647	100,00%	0,00%	183	192
05.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	161		100,00%	0,00%	187	853	100,00%	0,00%	180	194
06.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	158		100,00%	0,00%	340	396	100,00%	0,00%	160	169
07.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	53	157		100,00%	0,00%	168	191	100,00%	0,00%	157	172
08.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	149		99,99%	0,01%	194	933	100,00%	0,00%	146	170
09.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	65	158		100,00%	0,00%	223	931	100,00%	0,00%	189	205
10.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	154		100,00%	0,00%	160	485	100,00%	0,00%	182	204
11.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	148		100,00%	0,00%	164	694	100,00%	0,00%	178	195
12.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	50	149		100,00%	0,00%	162	748	100,00%	0,00%	212	243
13.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	59	160		100,00%	0,00%	215	719	100,00%	0,00%	177	195
14.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	145		100,00%	0,00%	239	571	100,00%	0,00%	156	179
15.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	144		100,00%	0,00%	228	5.409	100,00%	0,00%	146	169
16.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	149		100,00%	0,00%	171	632	100,00%	0,00%	181	204
17.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	159		100,00%	0,00%	163	467	100,00%	0,00%	178	197
18.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	56	153		100,00%	0,00%	193	803	100,00%	0,00%	179	195
19.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	56	154		100,00%	0,00%	182	442	100,00%	0,00%	176	198
20.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	59	152		100,00%	0,00%	147	486	100,00%	0,00%	173	200
21.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	152		100,00%	0,00%	133	575	100,00%	0,00%	157	171
22.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	152		100,00%	0,00%	265	574	100,00%	0,00%	147	176
23.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	159		100,00%	0,00%	151	572	100,00%	0,00%	180	218
24.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	63	191		100,00%	0,00%		907	100,00%	0,00%	181	220
25.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	193		100,00%	0,00%		500	100,00%	0,00%	174	208
26.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	60	235		100,00%	0,00%		968	100,00%	0,00%	176	220
27.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	176		100,00%	0,00%		1.302	100,00%	0,00%	180	213
28.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	184
29.01.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	176
30.01.2023	100,00%	0,00%	0,00%	62	179		100,00%	0,00%		1.055	100,00%	0,00%	200	232
31.01.2023	100,00%	0,00%	0,02%	61	183		100,00%	0,00%		1.262	100,00%	0,00%	184	229

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 60450050

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%	0,01%	61	185		100,00%	0,00%		1.372	100,00%	0,00%	190	210
02.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	176		100,00%	0,00%		2.111	100,00%	0,00%	188	209
03.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	59	180		100,00%	0,00%		1.140	100,00%	0,00%	183	215
04.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	55	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	177
05.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	145	173
06.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	59	179		100,00%	0,00%		833	100,00%	0,00%	184	207
07.02.2023	100,00%	0,00%	0,04%	61	175		100,00%	0,00%		1.181	96,59%	3,41%	291	207
08.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	64	174		100,00%	0,00%		846	100,00%	0,00%	176	202
09.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	174		100,00%	0,00%		615	100,00%	0,00%	180	211
10.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	61	167		100,00%	0,00%		1.128	100,00%	0,00%	188	211
11.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	56	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	185
12.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	55	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	136	163
13.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	60	151		100,00%	0,00%		649	100,00%	0,00%	184	209
14.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	156		100,00%	0,00%		734	100,00%	0,00%	181	206
15.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	155		100,00%	0,00%		719	100,00%	0,00%	179	208
16.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	152		100,00%	0,00%		432	100,00%	0,00%	177	211
17.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	158		100,00%	0,00%		1.081	100,00%	0,00%	179	216
18.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	56	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	178
19.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	55	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	146	186
20.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	57	152		100,00%	0,00%		319	100,00%	0,00%	174	208
21.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	158		100,00%	0,00%		674	100,00%	0,00%	176	213
22.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	60	153		100,00%	0,00%		565	100,00%	0,00%	176	208
23.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	159		100,00%	0,00%		814	100,00%	0,00%	176	220
24.02.2023	100,00%	0,00%	0,03%	61	161		100,00%	0,00%		467	100,00%	0,00%	176	213
25.02.2023	100,00%	0,00%	0,02%	56	154		100,00%	0,00%		2.067	100,00%	0,00%	155	189
26.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	54	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	144	184
27.02.2023	100,00%	0,00%	0,00%	58	165		100,00%	0,00%		1.031	100,00%	0,00%	191	236
28.02.2023	100,00%	0,00%	0,01%	58	190		99,99%	0,01%		2.601	100,00%	0,00%	182	222

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 60450050

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%	0,01%	58	210		100,00%	0,00%		1.169	100,00%	0,00%	188	214
02.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	63	205		100,00%	0,00%		682	100,00%	0,00%	185	224
03.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	58	204		100,00%	0,00%		786	100,00%	0,00%	185	214
04.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	56	197		100,00%	0,00%		1.082	100,00%	0,00%	158	186
05.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	53	201		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	145	189
06.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	200		100,00%	0,00%		594	100,00%	0,00%	184	222
07.03.2023	100,00%	0,00%	0,03%	62	200		100,00%	0,00%		1.151	100,00%	0,00%	179	218
08.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	61	207		100,00%	0,00%		488	100,00%	0,00%	178	213
09.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	59	201		100,00%	0,00%		484	100,00%	0,00%	178	206
10.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	201		100,00%	0,00%		699	100,00%	0,00%	180	207
11.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	57	191		100,00%	0,00%		325	100,00%	0,00%	157	175
12.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	55	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	171
13.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	61	189		100,00%	0,00%		960	100,00%	0,00%	185	210
14.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	60	186		99,99%	0,01%		1.639	100,00%	0,00%	181	205
15.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	58	191		100,00%	0,00%		288	100,00%	0,00%	178	201
16.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	180		100,00%	0,00%		1.593	100,00%	0,00%	174	199
17.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	49	179		100,00%	0,00%		739	100,00%	0,00%	178	210
18.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	48	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	184
19.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	48	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	149	181
20.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	50	181		100,00%	0,00%		1.272	100,00%	0,00%	178	204
21.03.2023	100,00%	0,00%	0,00%	51	181		100,00%	0,00%		489	100,00%	0,00%	177	205
22.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	179		100,00%	0,00%		364	100,00%	0,00%	175	218
23.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	51	184		100,00%	0,00%		918	100,00%	0,00%	176	212
24.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	55	187		100,00%	0,00%		640	100,00%	0,00%	175	211
25.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	49	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	185
26.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	49	176		100,00%	0,00%			95,69%	4,31%	149	176
27.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	51	185		100,00%	0,00%		1.487	100,00%	0,00%	181	219
28.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	181		99,99%	0,01%		765	100,00%	0,00%	177	210
29.03.2023	100,00%	0,00%	0,02%	51	191		100,00%	0,00%		258	100,00%	0,00%	181	213
30.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	52	192		100,00%	0,00%		464	100,00%	0,00%	190	222
31.03.2023	100,00%	0,00%	0,01%	51	194		100,00%	0,00%		828	100,00%	0,00%	195	229

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%	56,62	172,02		100,00%	0,00%	193,78	901,77	99,91%	0,09%	174.52	201,31

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2023 Q1 | Evaluation period 2023 Q1

Institut BLZ 60450050

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