



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2021 bis Dezember 2021

Evaluation period October 2021 to December 2021

KSK Limburg

BLZ 51150018

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 Q4

Institut BLZ 51150018

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
01.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	58	169		100,00%	0,00%	178	505	100,00%	0,00%	203	177
02.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	159		100,00%	0,00%	180	486	100,00%	0,00%	182	169
03.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	149		100,00%	0,00%	167	474	100,00%	0,00%	175	157
04.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	179		100,00%	0,00%	172	514	100,00%	0,00%	195	189
05.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	65	169		100,00%	0,00%	177	521	100,00%	0,00%	196	180
06.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	170		100,00%	0,00%	175	539	100,00%	0,00%	194	173
07.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	56	164		100,00%	0,00%	169	454	100,00%	0,00%	200	176
08.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	172		100,00%	0,00%	176	519	100,00%	0,00%	197	178
09.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	150		99,99%	0,01%	174	486	100,00%	0,00%	183	167
10.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	153		100,00%	0,00%	167	461	100,00%	0,00%	187	159
11.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	153		100,00%	0,00%	168	485	100,00%	0,00%	209	190
12.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	139		100,00%	0,00%	178	552	100,00%	0,00%	199	180
13.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	156		100,00%	0,00%	174	471	100,00%	0,00%	199	175
14.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	152		100,00%	0,00%	181	483	100,00%	0,00%	202	181
15.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	154		100,00%	0,00%	174	490	100,00%	0,00%	201	182
16.10.2021	100,00%	0,00%	0,02%	43	128		100,00%	0,00%	176	524	100,00%	0,00%	188	170
17.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	127		100,00%	0,00%	175	495	100,00%	0,00%	182	166
18.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	133		100,00%	0,00%	171	489	100,00%	0,00%	195	184
19.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	130		100,00%	0,00%	178	514	100,00%	0,00%	205	189
20.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	138		100,00%	0,00%	180	521	100,00%	0,00%	203	179
21.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	54	145		100,00%	0,00%	183	520	100,00%	0,00%	211	185
22.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	146		100,00%	0,00%	187	521	100,00%	0,00%	215	178
23.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	135		100,00%	0,00%	192	485	100,00%	0,00%	201	173
24.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	141		100,00%	0,00%	181	502	100,00%	0,00%	187	163
25.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	75	146		100,00%	0,00%	184	551	100,00%	0,00%	211	184
26.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	163		100,00%	0,00%	187	503	100,00%	0,00%	212	189
27.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	143		100,00%	0,00%	183	509	100,00%	0,00%	215	170
28.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	143		100,00%	0,00%	187	556	100,00%	0,00%	216	189
29.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	150		100,00%	0,00%	181	540	100,00%	0,00%	210	187
30.10.2021	100,00%	0,00%	0,02%	52	146		100,00%	0,00%	178	519	100,00%	0,00%	198	176
31.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	41	142		100,00%	0,00%	175	530	100,00%	0,00%	192	167

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 Q4

Institut BLZ 51150018

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
01.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	149		100,00%	0,00%	187	539	100,00%	0,00%	199	182
02.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	160		100,00%	0,00%	192	508	100,00%	0,00%	210	178
03.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	171		100,00%	0,00%	186	543	100,00%	0,00%	203	177
04.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	166		100,00%	0,00%	185	513	100,00%	0,00%	212	177
05.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	65	162		100,00%	0,00%	187	516	100,00%	0,00%	211	171
06.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	42	151		100,00%	0,00%	184	498	100,00%	0,00%	199	157
07.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	166		100,00%	0,00%	183	501	100,00%	0,00%	194	156
08.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	54	172		100,00%	0,00%	184	511	100,00%	0,00%	208	196
09.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	171		100,00%	0,00%	187	595	100,00%	0,00%	215	191
10.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	160		100,00%	0,00%	184	526	100,00%	0,00%	212	185
11.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	169		100,00%	0,00%	189	469	100,00%	0,00%	211	188
12.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	55	164		100,00%	0,00%	184	520	100,00%	0,00%	207	190
13.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	154		100,00%	0,00%	177	515	100,00%	0,00%	198	172
14.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	41	132		100,00%	0,00%	179	528	100,00%	0,00%	184	160
15.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	133		100,00%	0,00%	180	491	100,00%	0,00%	208	188
16.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	146		100,00%	0,00%	188	514	100,00%	0,00%	215	192
17.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	158		100,00%	0,00%	190	512	100,00%	0,00%	205	183
18.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	43	145		100,00%	0,00%	184	502	100,00%	0,00%	206	183
19.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	55	142		100,00%	0,00%	182	515	99,72%	0,28%	203	180
20.11.2021	91,86%	8,14%	2,74%	49	135		83,84%	16,16%	182	472	100,00%	0,00%	205	171
21.11.2021	82,67%	17,33%	1,75%	48	146		76,78%	23,22%	200	624	100,00%	0,00%	195	263
22.11.2021	100,00%	0,00%	0,01%	56	145		100,00%	0,00%	204	624	100,00%	0,00%	191	270
23.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	149		100,00%	0,00%	210	629	100,00%	0,00%	200	279
24.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	43	153		100,00%	0,00%	201	678	100,00%	0,00%	201	267
25.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	145		100,00%	0,00%	195	572	100,00%	0,00%	202	188
26.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	156		100,00%	0,00%	198	524	100,00%	0,00%	204	186
27.11.2021	100,00%	0,00%	0,01%	40	143		100,00%	0,00%	193	552	100,00%	0,00%	193	171
28.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	151		100,00%	0,00%	187	538	100,00%	0,00%	181	164
29.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	166		100,00%	0,00%	186	567	100,00%	0,00%	208	208
30.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	162		100,00%	0,00%	196	630	100,00%	0,00%	200	207

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 Q4

Institut BLZ 51150018

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
01.12.2021							100,00%	0,00%	209	608	100,00%	0,00%	197	194
02.12.2021	100,00%	0,00%	0,01%	58	175		100,00%	0,00%	204	560	100,00%	0,00%	213	220
03.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	182		100,00%	0,00%	207	564	100,00%	0,00%	203	185
04.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	158		100,00%	0,00%	201	594	100,00%	0,00%	200	163
05.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	177		100,00%	0,00%	197	584	100,00%	0,00%	188	152
06.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	55	186		100,00%	0,00%	200	572	100,00%	0,00%	208	192
07.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	178		100,00%	0,00%	204	588	100,00%	0,00%	206	194
08.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	64	180		100,00%	0,00%	196	618	100,00%	0,00%	204	181
09.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	176		100,00%	0,00%	191	533	100,00%	0,00%	206	186
10.12.2021	100,00%	0,00%	0,01%	54	175		100,00%	0,00%	193	568	100,00%	0,00%	208	196
11.12.2021	100,00%	0,00%	0,04%	50	158		100,00%	0,00%	187	484	100,00%	0,00%	186	174
12.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	141		100,00%	0,00%	197	479	100,00%	0,00%	180	168
13.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	143		100,00%	0,00%	194	496	100,00%	0,00%	200	191
14.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	60	156		100,00%	0,00%	201	531	100,00%	0,00%	202	199
15.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	161		100,00%	0,00%	195	533	100,00%	0,00%	193	198
16.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	68	169		100,00%	0,00%	203	603	100,00%	0,00%	205	213
17.12.2021	100,00%	0,00%	0,01%	60	157		100,00%	0,00%	204	540	100,00%	0,00%	201	199
18.12.2021	100,00%	0,00%	0,07%	53	147		100,00%	0,00%	191	500	100,00%	0,00%	191	183
19.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	155		100,00%	0,00%	183	501	100,00%	0,00%	183	178
20.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	60	159		100,00%	0,00%	196	551	100,00%	0,00%	199	202
21.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	61	164		100,00%	0,00%	209	610	100,00%	0,00%	203	211
22.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	149		100,00%	0,00%	200	547	100,00%	0,00%	200	197
23.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	145		100,00%	0,00%	204	558	100,00%	0,00%	207	208
24.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	154		100,00%	0,00%	194	511	100,00%	0,00%	192	176
25.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	146		100,00%	0,00%	193	538	100,00%	0,00%	189	180
26.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	151		100,00%	0,00%	187	548	100,00%	0,00%	183	177
27.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	160		100,00%	0,00%	196	576	100,00%	0,00%	200	203
28.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	159		100,00%	0,00%	185	567	100,00%	0,00%	199	205
29.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	160		100,00%	0,00%	190	591	100,00%	0,00%	194	202
30.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	161		100,00%	0,00%	192	590	100,00%	0,00%	194	196
31.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	156		100,00%	0,00%	195	601	100,00%	0,00%	206	189

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	99,72%	0,28%	0,05%	50,56	154,99		99,57%	0,43%	187,72	534,66	100,00%	0,00%	216,00	186,67

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 Q4

Institut BLZ 51150018

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