



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022

Evaluation period October 2022 to December 2022

SPK LeerWittmund

BLZ 28550000

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 28550000

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
01.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	63	215		100,00%	0,00%	195	539	100,00%	0,00%	197	217
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	230		100,00%	0,00%	196	518	100,00%	0,00%	181	191
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	208		100,00%	0,00%	188	550	100,00%	0,00%	171	187
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	233		100,00%	0,00%	208	579	100,00%	0,00%	202	208
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	226		100,00%	0,00%	212	564	100,00%	0,00%	196	212
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	234		100,00%	0,00%	218	533	100,00%	0,00%	201	210
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	218		100,00%	0,00%	209	586	100,00%	0,00%	184	206
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	218		100,00%	0,00%	196	495	100,00%	0,00%	176	198
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	224		100,00%	0,00%	200	557	100,00%	0,00%	173	185
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	243		100,00%	0,00%	219	581	100,00%	0,00%	204	209
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	226		100,00%	0,00%	211	560	100,00%	0,00%	195	211
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	245		100,00%	0,00%	205	529	100,00%	0,00%	186	211
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	72	232		100,00%	0,00%	213	578	99,93%	0,07%	197	220
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	224		100,00%	0,00%	215	561	100,00%	0,00%	186	220
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	264		100,00%	0,00%	194	519	100,00%	0,00%	219	236
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	186		100,00%	0,00%	196	507	100,00%	0,00%	172	188
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	200		100,00%	0,00%	215	569	100,00%	0,00%	191	212
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	204		100,00%	0,00%	211	520	100,00%	0,00%	182	211
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	202		100,00%	0,00%	206	522	100,00%	0,00%	180	204
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	198		100,00%	0,00%	213	542	100,00%	0,00%	188	216
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	212		100,00%	0,00%	208	524	100,00%	0,00%	187	216
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	198		100,00%	0,00%	196	499	100,00%	0,00%	164	198
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	196		100,00%	0,00%	195	529	100,00%	0,00%	161	186
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	199		100,00%	0,00%	215	551	100,00%	0,00%	195	218
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	206		100,00%	0,00%	214	564	100,00%	0,00%	185	222
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	205		100,00%	0,00%	203	558	100,00%	0,00%	188	213
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	203		100,00%	0,00%	200	561	100,00%	0,00%	191	219
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	191		100,00%	0,00%	208	555	100,00%	0,00%	197	222
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	189		100,00%	0,00%	191	500	100,00%	0,00%	169	202
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	188		100,00%	0,00%	199	532	100,00%	0,00%	171	193
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	44	187		100,00%	0,00%	194	569	100,00%	0,00%	163	191

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 28550000

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
01.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	201		100,00%	0,00%	226	610	100,00%	0,00%	196	206
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	219		100,00%	0,00%	213	553	100,00%	0,00%	191	204
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	205		100,00%	0,00%	209	563	100,00%	0,00%	189	206
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	210		100,00%	0,00%	204	547	100,00%	0,00%	179	201
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	194		100,00%	0,00%	205	557	100,00%	0,00%	177	184
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	211		100,00%	0,00%	195	507	100,00%	0,00%	162	180
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	221		100,00%	0,00%	224	555	100,00%	0,00%	191	204
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	246		94,38%	5,62%	225	620	100,00%	0,00%	189	212
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	223		100,00%	0,00%	236	629	100,00%	0,00%	199	205
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	249		100,00%	0,00%	228	600	100,00%	0,00%	200	213
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	227		100,00%	0,00%	221	550	100,00%	0,00%	196	209
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	210		100,00%	0,00%	208	519	100,00%	0,00%	177	186
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	180		100,00%	0,00%	190	520	100,00%	0,00%	165	188
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	221		100,00%	0,00%	210	555	100,00%	0,00%	192	208
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	220		100,00%	0,00%	227	600	100,00%	0,00%	190	207
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	214		100,00%	0,00%	209	548	100,00%	0,00%	186	202
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	214		100,00%	0,00%	203	529	100,00%	0,00%	186	199
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	199		100,00%	0,00%	208	548	100,00%	0,00%	180	197
19.11.2022	95,32%	4,68%	1,65%	45	187		80,42%	19,58%	201	497	91,96%	8,04%	162	182
20.11.2022	79,71%	20,29%	1,62%	47	190		73,91%	26,09%	281	668	72,92%	27,08%	160	163
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	173		100,00%	0,00%	417	921	100,00%	0,00%	187	188
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	56	170		100,00%	0,00%	360	834	100,00%	0,00%	192	183
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	146		100,00%	0,00%		3.347	100,00%	0,00%	182	193
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	203
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	194
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	166
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	175
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	194
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	201
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	168		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	197

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 28550000

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
01.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	186
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	178		100,00%	0,00%		673	100,00%	0,00%	186	184
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	155
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	151
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	180		100,00%	0,00%		664	100,00%	0,00%	172	201
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	189
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	179
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	173
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	175
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	158
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	157
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	178
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,15%	51	169		88,06%	11,94%			100,00%	0,00%	216	181
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	176
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	181
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	51	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	179
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	158
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	154	152
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	177
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	178
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	170
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	181
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	180
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	164
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	47	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	168
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	158
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	180
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	180
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	181
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	49	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	179
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	167

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	99,73%	0,27%	0,04%	52,99	189,82		99,31%	0,69%	215,91	617,23	99,62%	0,38%	181.50	191,93

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 28550000

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 LeerWittmund für den Berichtszeitraum 01.10.2022 bis 31.12.2022 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 LeerWittmund for the reporting period 10/01/2022 to 12/31/2022.

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