



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022

Evaluation period October 2022 to December 2022

SPK Minden-Lübbecke

BLZ 49050101

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 49050101

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%	0,00%	41	192		100,00%	0,00%	171	405	100,00%	0,00%	147	151
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	176		100,00%	0,00%	170	407	100,00%	0,00%	136	149
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	173		100,00%	0,00%	173	402	100,00%	0,00%	141	150
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	190		100,00%	0,00%	188	437	100,00%	0,00%	160	161
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	197		100,00%	0,00%	172	399	100,00%	0,00%	158	166
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	197		100,00%	0,00%	171	387	100,00%	0,00%	152	162
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	192		100,00%	0,00%	168	393	100,00%	0,00%	150	159
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	182		100,00%	0,00%	164	385	100,00%	0,00%	139	154
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	183		100,00%	0,00%	164	369	100,00%	0,00%	137	150
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	206		100,00%	0,00%	169	400	100,00%	0,00%	154	165
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	217		100,00%	0,00%	175	404	100,00%	0,00%	155	166
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	208		100,00%	0,00%	199	447	100,00%	0,00%	155	168
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	203		100,00%	0,00%	201	443	100,00%	0,00%	155	166
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	50	201		99,99%	0,01%	181	401	100,00%	0,00%	152	162
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	187		100,00%	0,00%	179	370	100,00%	0,00%	142	159
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	167		100,00%	0,00%	159	376	100,00%	0,00%	136	151
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	168		100,00%	0,00%	174	398	100,00%	0,00%	154	162
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	177		100,00%	0,00%	168	392	100,00%	0,00%	155	161
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	187		100,00%	0,00%	172	389	100,00%	0,00%	154	162
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	179		100,00%	0,00%	170	378	100,00%	0,00%	157	164
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	174		100,00%	0,00%	170	373	100,00%	0,00%	160	160
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	164		100,00%	0,00%	165	352	100,00%	0,00%	145	158
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	203		100,00%	0,00%	160	359	100,00%	0,00%	146	157
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	184		100,00%	0,00%	171	379	100,00%	0,00%	159	162
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	201		100,00%	0,00%	168	370	100,00%	0,00%	159	164
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,06%	52	189		100,00%	0,00%	218	374	100,00%	0,00%	368	167
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	190		100,00%	0,00%	171	383	100,00%	0,00%	168	164
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	183		100,00%	0,00%	173	379	100,00%	0,00%	165	165
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	180		99,99%	0,01%	166	365	100,00%	0,00%	155	156
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	186		100,00%	0,00%	161	373	100,00%	0,00%	153	155
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	193		100,00%	0,00%	173	436	100,00%	0,00%	166	166

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 49050101

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%	52	188		100,00%	0,00%	166	374	100,00%	0,00%	150	153
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	200		100,00%	0,00%	173	409	100,00%	0,00%	160	156
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	215		100,00%	0,00%	179	432	100,00%	0,00%	166	166
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	207		100,00%	0,00%	172	409	100,00%	0,00%	170	159
05.11.2022	95,72%	4,28%	1,33%	51	195		80,60%	19,40%	164	379	91,74%	8,26%	150	147
06.11.2022	65,80%	34,20%	4,49%	52	176		65,28%	34,72%	236	535	64,58%	35,42%	151	139
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	168		100,00%	0,00%	258	531	100,00%	0,00%	172	149
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	155		100,00%	0,00%	251	528	100,00%	0,00%	167	147
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	153		100,00%	0,00%	250	535	100,00%	0,00%	169	147
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	164		100,00%	0,00%	241	525	100,00%	0,00%	168	149
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	155		100,00%	0,00%	245	505	100,00%	0,00%	161	148
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	144		100,00%	0,00%	224	451	100,00%	0,00%	158	141
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	146		100,00%	0,00%	211	488	100,00%	0,00%	149	139
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	157		100,00%	0,00%	233	507	100,00%	0,00%	171	150
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	160		100,00%	0,00%	232	547	100,00%	0,00%	177	149
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	161		100,00%	0,00%	229	502	100,00%	0,00%	166	147
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	168		100,00%	0,00%	547	465	100,00%	0,00%	170	151
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	163		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	155
19.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	151	149
20.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	150
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	162		100,00%	0,00%	567	1.538	100,00%	0,00%	159	148
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	162		100,00%	0,00%	238		100,00%	0,00%	160	150
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	165		100,00%	0,00%	380	696	100,00%	0,00%	163	151
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	52	164		100,00%	0,00%		380	100,00%	0,00%	160	148
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	154
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	142		100,00%	0,00%		260	100,00%	0,00%	150	147
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	151		100,00%	0,00%	312		100,00%	0,00%	146	149
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	159		100,00%	0,00%	492		100,00%	0,00%	161	160
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	166		100,00%	0,00%	404	543	100,00%	0,00%	164	158
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	171		100,00%	0,00%		442	100,00%	0,00%	170	157

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 49050101

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%	50	167		100,00%	0,00%		604	100,00%	0,00%	167	148
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	164		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	163	151
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	159		100,00%	0,00%	245	405	100,00%	0,00%	149	148
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	157		100,00%	0,00%	503	761	100,00%	0,00%	147	144
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	45	181		100,00%	0,00%	365	339	100,00%	0,00%	164	148
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	151
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	45	172		100,00%	0,00%	271	623	100,00%	0,00%	175	158
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	169		100,00%	0,00%	197		100,00%	0,00%	162	151
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	175		100,00%	0,00%	164	363	100,00%	0,00%	163	149
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	153	142
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	47	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	147	141
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	46	156		100,00%	0,00%		399	100,00%	0,00%	170	153
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	159		94,05%	5,95%	166	486	100,00%	0,00%	162	149
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	160		100,00%	0,00%	283	393	100,00%	0,00%	163	149
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	149		87,98%	12,02%		824	100,00%	0,00%	165	153
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	158
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	143		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	149	149
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	39	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	145
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	160	151
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	155		100,00%	0,00%		450	100,00%	0,00%	164	153
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	153		100,00%	0,00%		575	100,00%	0,00%	163	151
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	44	145		100,00%	0,00%	257	321	100,00%	0,00%	160	151
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	149
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	39	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	156	143
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	40	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	148	147
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	41	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	145	144
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	154		100,00%	0,00%	255	426	100,00%	0,00%	163	152
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	40	149		100,00%	0,00%		607	100,00%	0,00%	163	153
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	150		100,00%	0,00%	237	343	100,00%	0,00%	166	151
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	41	162		99,99%	0,01%	167	1.305	100,00%	0,00%	158	151
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	159		100,00%	0,00%	374		100,00%	0,00%	158	145

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	99,58%	0,42%	0,07%	49,42	169,91		99,22%	0,78%	227,94	469,44	99,53%	0,47%	159.89	153,29

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 49050101

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 Minden-Lübbecke 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 Minden-Lübbecke 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