



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2021 bis Dezember 2021

Evaluation period October 2021 to December 2021

SPK Minden-Lübbecke

BLZ 49050101

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 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
01.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	58	185		100,00%	0,00%	173	505	100,00%	0,00%	202	202
02.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	160		100,00%	0,00%	166	434	100,00%	0,00%	180	169
03.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	156		100,00%	0,00%	162	370	100,00%	0,00%	169	159
04.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	179		100,00%	0,00%	180	430	100,00%	0,00%	214	199
05.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	175		100,00%	0,00%	179	450	100,00%	0,00%	206	191
06.10.2021	100,00%	0,00%	0,01%	46	179		100,00%	0,00%	171	404	100,00%	0,00%	197	192
07.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	53	178		100,00%	0,00%	171	369	100,00%	0,00%	204	193
08.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	175		100,00%	0,00%	178	426	100,00%	0,00%	199	191
09.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	162		100,00%	0,00%	170	384	100,00%	0,00%	183	176
10.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	42	136		100,00%	0,00%	171	428	100,00%	0,00%	183	168
11.10.2021	100,00%	0,00%	0,01%	44	154		100,00%	0,00%	172	425	100,00%	0,00%	212	196
12.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	148		100,00%	0,00%	170	411	100,00%	0,00%	203	187
13.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	149		100,00%	0,00%	172	444	100,00%	0,00%	201	189
14.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	148		100,00%	0,00%	175	453	100,00%	0,00%	202	192
15.10.2021	100,00%	0,00%	0,01%	51	146		100,00%	0,00%	172	393	100,00%	0,00%	204	191
16.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	131		100,00%	0,00%	174	369	100,00%	0,00%	179	174
17.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	133		100,00%	0,00%	168	396	100,00%	0,00%	169	165
18.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	145		100,00%	0,00%	177	365	100,00%	0,00%	209	196
19.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	156		100,00%	0,00%	178	376	100,00%	0,00%	209	200
20.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	149		100,00%	0,00%	173	373	100,00%	0,00%	204	191
21.10.2021	100,00%	0,00%	0,01%	47	152		100,00%	0,00%	170	361	100,00%	0,00%	202	190
22.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	153		100,00%	0,00%	173	388	100,00%	0,00%	204	193
23.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	137		100,00%	0,00%	167	369	100,00%	0,00%	179	175
24.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	42	135		100,00%	0,00%	163	380	100,00%	0,00%	173	168
25.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	157		100,00%	0,00%	181	396	100,00%	0,00%	213	202
26.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	159		100,00%	0,00%	174	382	100,00%	0,00%	213	199
27.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	54	157		100,00%	0,00%	179	399	100,00%	0,00%	203	190
28.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	155		100,00%	0,00%	182	416	100,00%	0,00%	205	192
29.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	159		100,00%	0,00%	178	408	100,00%	0,00%	200	195
30.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	166		100,00%	0,00%	169	380	100,00%	0,00%	181	177
31.10.2021	100,00%	0,00%	0,00%	41	143		100,00%	0,00%	164	381	100,00%	0,00%	174	169

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 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
01.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	43	146		100,00%	0,00%	167	393	100,00%	0,00%	175	169
02.11.2021	100,00%	0,00%	0,01%	50	169		100,00%	0,00%	179	412	100,00%	0,00%	203	189
03.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	182		100,00%	0,00%	162	393	100,00%	0,00%	207	197
04.11.2021	100,00%	0,00%	0,01%	50	189		100,00%	0,00%	165	380	100,00%	0,00%	201	192
05.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	174		100,00%	0,00%	161	377	100,00%	0,00%	196	184
06.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	163		100,00%	0,00%	162	358	100,00%	0,00%	180	173
07.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	43	165		100,00%	0,00%	158	334	100,00%	0,00%	170	167
08.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	179		100,00%	0,00%	175	364	100,00%	0,00%	201	194
09.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	181		100,00%	0,00%	167	382	100,00%	0,00%	203	191
10.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	180		100,00%	0,00%	170	365	100,00%	0,00%	199	187
11.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	177		100,00%	0,00%	164	352	100,00%	0,00%	202	190
12.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	177		100,00%	0,00%	170	381	100,00%	0,00%	198	189
13.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	42	162		99,93%	0,07%	163	341	100,00%	0,00%	175	170
14.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	41	130		100,00%	0,00%	155	354	100,00%	0,00%	171	164
15.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	145		100,00%	0,00%	166	363	100,00%	0,00%	199	186
16.11.2021	100,00%	0,00%	0,01%	50	152		100,00%	0,00%	166	375	99,65%	0,35%	199	184
17.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	143		100,00%	0,00%	166	372	100,00%	0,00%	200	182
18.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	56	156		100,00%	0,00%	166	374	100,00%	0,00%	201	184
19.11.2021	100,00%	0,00%	0,02%	50	149		100,00%	0,00%	164	373	100,00%	0,00%	191	179
20.11.2021	91,49%	8,51%	3,03%	45	136		83,87%	16,13%	158	337	100,00%	0,00%	172	162
21.11.2021	69,11%	30,89%	3,10%	44	134		64,97%	35,03%	171	375	93,53%	6,47%	165	262
22.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	150		100,00%	0,00%	190	441	100,00%	0,00%	190	285
23.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	63	153		100,00%	0,00%	181	452	100,00%	0,00%	187	278
24.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	149		100,00%	0,00%	175	442	100,00%	0,00%	183	268
25.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	52	152		100,00%	0,00%	189	420	100,00%	0,00%	185	185
26.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	151		100,00%	0,00%	176	394	100,00%	0,00%	183	184
27.11.2021	100,00%	0,00%	0,01%	48	136		100,00%	0,00%	162	351	100,00%	0,00%	163	165
28.11.2021	100,00%	0,00%	0,01%	42	137		100,00%	0,00%	161	365	100,00%	0,00%	157	162
29.11.2021	100,00%	0,00%	0,00%	43	161		100,00%	0,00%	169	367	100,00%	0,00%	183	190
30.11.2021	100,00%	0,00%	0,01%	49	164		100,00%	0,00%	166	344	100,00%	0,00%	182	197

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 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
01.12.2021							100,00%	0,00%	170	357	100,00%	0,00%	187	188
02.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	174		100,00%	0,00%	170	357	100,00%	0,00%	186	181
03.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	172		100,00%	0,00%	165	356	100,00%	0,00%	192	189
04.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	163		100,00%	0,00%	160	322	100,00%	0,00%	166	163
05.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	157		100,00%	0,00%	160	373	100,00%	0,00%	156	157
06.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	43	172		100,00%	0,00%	173	373	100,00%	0,00%	191	194
07.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	180		100,00%	0,00%	172	388	100,00%	0,00%	190	186
08.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	183		100,00%	0,00%	171	358	100,00%	0,00%	187	188
09.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	186		100,00%	0,00%	166	347	100,00%	0,00%	182	184
10.12.2021	100,00%	0,00%	0,01%	57	182		100,00%	0,00%	167	374	100,00%	0,00%	190	187
11.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	43	162		100,00%	0,00%	169	348	100,00%	0,00%	162	168
12.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	49	135		100,00%	0,00%	157	349	100,00%	0,00%	161	163
13.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	50	137		100,00%	0,00%	172	370	100,00%	0,00%	187	187
14.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	148		100,00%	0,00%	174	398	100,00%	0,00%	185	191
15.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	153		100,00%	0,00%	172	394	100,00%	0,00%	193	194
16.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	51	150		100,00%	0,00%	183	410	100,00%	0,00%	184	195
17.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	59	151		100,00%	0,00%	196	418	100,00%	0,00%	188	195
18.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	48	145		100,00%	0,00%	180	369	100,00%	0,00%	163	178
19.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	47	160		100,00%	0,00%	165	357	100,00%	0,00%	155	169
20.12.2021	100,00%	0,00%	0,01%	59	152		100,00%	0,00%	171	385	100,00%	0,00%	194	210
21.12.2021	100,00%	0,00%	0,01%	55	154		100,00%	0,00%	165	398	100,00%	0,00%	190	206
22.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	56	161		100,00%	0,00%	165	379	100,00%	0,00%	180	201
23.12.2021	100,00%	0,00%	0,01%	50	159		100,00%	0,00%	170	362	100,00%	0,00%	183	200
24.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	44	148		100,00%	0,00%	170	342	100,00%	0,00%	161	175
25.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	46	142		100,00%	0,00%	169	355	100,00%	0,00%	156	171
26.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	45	136		100,00%	0,00%	165	350	100,00%	0,00%	159	172
27.12.2021	100,00%	0,00%	0,01%	52	162		100,00%	0,00%	164	376	100,00%	0,00%	182	197
28.12.2021	100,00%	0,00%	0,01%	51	162		100,00%	0,00%	160	369	100,00%	0,00%	183	196
29.12.2021	100,00%	0,00%	0,00%	55	159		100,00%	0,00%	168	385	100,00%	0,00%	180	193
30.12.2021	100,00%	0,00%	0,01%	46	165		100,00%	0,00%	167	393	100,00%	0,00%	177	193
31.12.2021	100,00%	0,00%	0,01%	47	155		100,00%	0,00%	162	383	100,00%	0,00%	172	178

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	99,57%	0,43%	0,07%	48,20	157,41		99,44%	0,56%	169,93	383,60	99,93%	0,07%	214,00	188,36

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2021 Q4 | Evaluation period 2021 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.

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