



**Bericht PSD2 | PSD2 Report**  
**Auswertungszeitraum April 2022 bis Juni 2022**  
**Evaluation period April 2022 to June 2022**

**SPK Bremen**

**BLZ 29050101**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q2 | Evaluation period 2022 Q2

### Institut BLZ 29050101

#### 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
01.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	178		100,00%	0,00%	255	1.015	99,67%	0,33%	207	209
02.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	161		100,00%	0,00%	260	1.024	100,00%	0,00%	184	183
03.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	156		100,00%	0,00%	251	1.001	100,00%	0,00%	173	173
04.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	175		100,00%	0,00%	255	1.056	100,00%	0,00%	201	208
05.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	175		100,00%	0,00%	256	1.014	100,00%	0,00%	197	205
06.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	173		100,00%	0,00%	257	824	100,00%	0,00%	196	200
07.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	68	181		100,00%	0,00%	255	922	100,00%	0,00%	199	204
08.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	177		100,00%	0,00%	255	974	100,00%	0,00%	193	200
09.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	159		100,00%	0,00%	255	996	100,00%	0,00%	180	177
10.04.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	147		100,00%	0,00%	254	1.058	100,00%	0,00%	181	177
11.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	150		100,00%	0,00%	256	1.006	100,00%	0,00%	193	199
12.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	146		100,00%	0,00%	259	1.002	100,00%	0,00%	193	200
13.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	148		100,00%	0,00%	282	1.536	100,00%	0,00%	198	199
14.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	150		100,00%	0,00%	255	1.033	100,00%	0,00%	193	202
15.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	141		100,00%	0,00%	253	1.032	100,00%	0,00%	179	180
16.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	141		100,00%	0,00%	259	2.090	100,00%	0,00%	178	177
17.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	144		99,99%	0,01%	271	2.861	100,00%	0,00%	178	177
18.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	133		100,00%	0,00%	258	1.018	100,00%	0,00%	172	172
19.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	150		100,00%	0,00%	258	1.030	100,00%	0,00%	192	201
20.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	157		100,00%	0,00%	257	1.035	100,00%	0,00%	193	202
21.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	159		100,00%	0,00%	267	1.145	100,00%	0,00%	196	207
22.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	162		100,00%	0,00%	257	1.015	100,00%	0,00%	192	198
23.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	150		100,00%	0,00%	261	984	100,00%	0,00%	180	181
24.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	149		100,00%	0,00%	257	3.120	100,00%	0,00%	174	176
25.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	168		100,00%	0,00%	255	993	100,00%	0,00%	190	202
26.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	162		100,00%	0,00%	252	999	100,00%	0,00%	194	193
27.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	164		100,00%	0,00%	248	1.000	100,00%	0,00%	196	191
28.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	166		100,00%	0,00%	246	1.155	100,00%	0,00%	194	188
29.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	173		100,00%	0,00%	252	983	100,00%	0,00%	195	192
30.04.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	159		100,00%	0,00%	253	994	100,00%	0,00%	179	166

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q2 | Evaluation period 2022 Q2

### Institut BLZ 29050101

#### 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
01.05.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	158		100,00%	0,00%	241	995	100,00%	0,00%	172	159
02.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	175		100,00%	0,00%	252	1.008	100,00%	0,00%	196	196
03.05.2022	100,00%	0,00%	0,01%	62	177		100,00%	0,00%	262	1.013	100,00%	0,00%	202	190
04.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	177		100,00%	0,00%	256	1.020	98,59%	1,41%	195	190
05.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	183		100,00%	0,00%	260	1.042	100,00%	0,00%	198	192
06.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	177		100,00%	0,00%	253	1.322	100,00%	0,00%	192	184
07.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	160		100,00%	0,00%	253	995	100,00%	0,00%	180	159
08.05.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	161		100,00%	0,00%	251	997	100,00%	0,00%	174	155
09.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	174		100,00%	0,00%	255	982	100,00%	0,00%	195	189
10.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	186		100,00%	0,00%	255	1.002	100,00%	0,00%	197	186
11.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	180		100,00%	0,00%	254	975	100,00%	0,00%	192	178
12.05.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	180		100,00%	0,00%	246	957	100,00%	0,00%	239	176
13.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	175		100,00%	0,00%	188	890	100,00%	0,00%	187	174
14.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	165		99,96%	0,04%	196	843	100,00%	0,00%	174	159
15.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	139		100,00%	0,00%	192	805	100,00%	0,00%	170	157
16.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	153		100,00%	0,00%	191	878	100,00%	0,00%	190	179
17.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	155		100,00%	0,00%	197	850	100,00%	0,00%	189	177
18.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	157		100,00%	0,00%	190	911	100,00%	0,00%	188	177
19.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	156		100,00%	0,00%	191	852	100,00%	0,00%	187	173
20.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	162		100,00%	0,00%	193	884	100,00%	0,00%	188	177
21.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	147		100,00%	0,00%	192	874	100,00%	0,00%	174	157
22.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	136		100,00%	0,00%	190	830	100,00%	0,00%	169	152
23.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	152		100,00%	0,00%	190	866	100,00%	0,00%	189	180
24.05.2022	98,95%	1,05%	0,15%	68	158		86,13%	13,87%	190	935	86,44%	13,56%	188	185
25.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	153		100,00%	0,00%	191	921	100,00%	0,00%	187	179
26.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	142		100,00%	0,00%	196	874	100,00%	0,00%	175	163
27.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	150		100,00%	0,00%	186	835	100,00%	0,00%	186	179
28.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	144		100,00%	0,00%	186	868	100,00%	0,00%	174	158
29.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	149		99,99%	0,01%	183	866	100,00%	0,00%	167	156
30.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	153		100,00%	0,00%	184	877	100,00%	0,00%	192	195
31.05.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	166		100,00%	0,00%	188	861	100,00%	0,00%	195	193

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q2 | Evaluation period 2022 Q2

### Institut BLZ 29050101

#### 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
01.06.2022	100,00%	0,00%	0,01%	62	172		100,00%	0,00%	188	882	100,00%	0,00%	197	193
02.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	173		100,00%	0,00%	197	859	100,00%	0,00%	197	187
03.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	165		100,00%	0,00%	190	877	100,00%	0,00%	194	192
04.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	159		100,00%	0,00%	194	864	100,00%	0,00%	178	164
05.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	156		100,00%	0,00%	194	915	100,00%	0,00%	175	161
06.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	156		100,00%	0,00%	188	878	100,00%	0,00%	170	161
07.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	174		100,00%	0,00%	191	865	100,00%	0,00%	193	190
08.06.2022	99,38%	0,62%	0,11%	60	175		94,43%	5,57%	198	862	98,26%	1,74%	190	183
09.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	173		100,00%	0,00%	198	860	100,00%	0,00%	190	182
10.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	177		100,00%	0,00%	193	870	100,00%	0,00%	190	180
11.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	166		100,00%	0,00%	191	801	100,00%	0,00%	177	161
12.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	144		100,00%	0,00%	188	855	100,00%	0,00%	172	155
13.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	152		100,00%	0,00%	192	864	100,00%	0,00%	186	181
14.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	167		100,00%	0,00%	190	872	100,00%	0,00%	189	179
15.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	152		100,00%	0,00%	195	915	100,00%	0,00%	190	175
16.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	154		100,00%	0,00%	195	878	100,00%	0,00%	176	163
17.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	158		100,00%	0,00%	193	849	100,00%	0,00%	188	176
18.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	143		100,00%	0,00%	193	888	100,00%	0,00%	178	159
19.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	131		100,00%	0,00%	190	925	100,00%	0,00%	145	135
20.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	160		100,00%	0,00%	196	878	100,00%	0,00%	190	181
21.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	69	162		100,00%	0,00%	202	882	100,00%	0,00%	197	181
22.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	162		100,00%	0,00%	202	859	100,00%	0,00%	195	185
23.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	159		100,00%	0,00%	192	862	100,00%	0,00%	193	186
24.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	161		100,00%	0,00%	191	843	100,00%	0,00%	190	184
25.06.2022	96,26%	3,74%	1,79%	67	154		92,54%	7,46%	194	857	91,70%	8,30%	180	161
26.06.2022	73,95%	26,05%	3,52%	67	179		79,88%	20,12%	194	892	73,26%	26,74%	180	174
27.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	162		100,00%	0,00%	194	840	100,00%	0,00%	203	192
28.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	153		100,00%	0,00%	192	894	100,00%	0,00%	205	184
29.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	65	156		100,00%	0,00%	197	1.079	100,00%	0,00%	207	181
30.06.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	161		100,00%	0,00%	199	879	100,00%	0,00%	201	182

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
2	99,65%	0,35%	0,06%	59,20	160,11		99,48%	0,52%	221,67	1.000,96	99,43%	0,57%	187,77	180,56

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q2 | Evaluation period 2022 Q2

### Institut BLZ 29050101

---

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 Bremen für den Berichtszeitraum 01.04.2022 bis 30.06.2022 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 Bremen for the reporting period 04/01/2022 to 06/30/2022.

**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