



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

## **Auswertungszeitraum Oktober 2022 bis Dezember 2022**

## **Evaluation period October 2022 to December 2022**

**KSK Nordhorn**

**BLZ 26750001**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

Institut BLZ 26750001

### 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%	61	220		99,99%	0,01%	225	562	100,00%	0,00%	165	172
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	215		100,00%	0,00%	251	557	100,00%	0,00%	187	176
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	208		100,00%	0,00%	234	631	100,00%	0,00%	170	175
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	113	212		100,00%	0,00%	237	603	100,00%	0,00%	189	195
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	66	235		100,00%	0,00%	239	575	100,00%	0,00%	186	195
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	217		100,00%	0,00%	241	599	100,00%	0,00%	183	197
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	220		100,00%	0,00%	238	587	100,00%	0,00%	184	193
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	213		100,00%	0,00%	240	544	100,00%	0,00%	180	178
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	216		100,00%	0,00%	241	603	100,00%	0,00%	171	176
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	71	242		100,00%	0,00%	234	586	100,00%	0,00%	192	193
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	62	229		100,00%	0,00%	233	586	100,00%	0,00%	191	198
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	234		100,00%	0,00%	237	583	100,00%	0,00%	194	198
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	235		100,00%	0,00%	237	601	99,93%	0,07%	196	202
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	213		99,99%	0,01%	234	623	100,00%	0,00%	182	191
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	224		100,00%	0,00%	237	596	100,00%	0,00%	183	180
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	206		100,00%	0,00%	223	572	100,00%	0,00%	172	178
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	194		100,00%	0,00%	257	594	100,00%	0,00%	190	199
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	196		100,00%	0,00%	249	616	100,00%	0,00%	187	203
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	218		100,00%	0,00%	246	593	100,00%	0,00%	199	198
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	202		100,00%	0,00%	242	616	100,00%	0,00%	190	200
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	203		100,00%	0,00%	249	615	100,00%	0,00%	199	202
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	194		100,00%	0,00%	251	602	100,00%	0,00%	188	185
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	189		100,00%	0,00%	226	584	100,00%	0,00%	173	185
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	75	194		100,00%	0,00%	236	565	100,00%	0,00%	194	205
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	195		100,00%	0,00%	249	626	100,00%	0,00%	197	213
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	188		100,00%	0,00%	254	557	100,00%	0,00%	196	202
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	201		99,98%	0,02%	257	615	100,00%	0,00%	200	213
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	195		100,00%	0,00%	232	608	100,00%	0,00%	195	210
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	190		100,00%	0,00%	227	605	100,00%	0,00%	177	195
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	43	189		100,00%	0,00%	225	577	100,00%	0,00%	175	190
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	183		100,00%	0,00%	217	595	100,00%	0,00%	175	191

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 26750001

#### 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%	48	203		100,00%	0,00%	240	613	100,00%	0,00%	205	211
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	210		100,00%	0,00%	236	593	100,00%	0,00%	196	202
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	208		100,00%	0,00%	240	671	100,00%	0,00%	200	223
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	210		100,00%	0,00%	238	603	100,00%	0,00%	198	213
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	207		99,99%	0,01%	245	547	100,00%	0,00%	188	188
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	207		100,00%	0,00%	228	576	100,00%	0,00%	174	177
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	206		100,00%	0,00%	237	626	100,00%	0,00%	200	206
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	215		94,53%	5,47%	260	613	100,00%	0,00%	206	200
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	212		100,00%	0,00%	334	616	100,00%	0,00%	193	203
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	203		100,00%	0,00%	613	619	100,00%	0,00%	201	207
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	214		100,00%	0,00%	165	1.301	100,00%	0,00%	195	208
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	198		100,00%	0,00%		2.438	100,00%	0,00%	194	182
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	181		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	178	196
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	190		100,00%	0,00%	432	643	100,00%	0,00%	195	207
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	196		100,00%	0,00%	533	657	100,00%	0,00%	194	204
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	190		100,00%	0,00%	253	1.160	100,00%	0,00%	190	198
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	189		100,00%	0,00%		3.573	100,00%	0,00%	193	203
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	179		99,99%	0,01%	196	1.040	100,00%	0,00%	197	198
19.11.2022	95,19%	4,81%	1,82%	53	186		81,48%	18,52%			91,94%	8,06%	181	183
20.11.2022	76,30%	23,70%	2,25%	52	200		74,73%	25,27%	534		72,57%	27,43%	170	176
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	172		100,00%	0,00%		2.731	99,73%	0,27%	192	201
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	193		100,00%	0,00%	346	1.658	100,00%	0,00%	198	190
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	166		100,00%	0,00%	910	2.197	100,00%	0,00%	187	188
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	149		100,00%	0,00%	635	1.008	100,00%	0,00%	195	190
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	154		100,00%	0,00%	560	804	100,00%	0,00%	191	193
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	157		100,00%	0,00%	580		100,00%	0,00%	167	168
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	144		100,00%	0,00%	629	2.093	100,00%	0,00%	158	164
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	158		100,00%	0,00%	582	1.815	100,00%	0,00%	202	215
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	60	157		100,00%	0,00%	407	1.755	100,00%	0,00%	220	210
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,04%	58	158		99,98%	0,02%	343	2.143	100,00%	0,00%	198	196

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 26750001

#### 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%	0,04%	62	169		100,00%	0,00%	1.155	875	100,00%	0,00%	211	197
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	59	180		100,00%	0,00%	351	1.559	100,00%	0,00%	203	185
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	170	161
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	175		100,00%	0,00%	542		100,00%	0,00%	158	155
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	178		100,00%	0,00%	471	1.865	99,93%	0,07%	208	194
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	189		100,00%	0,00%	411	658	100,00%	0,00%	199	188
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	172		100,00%	0,00%	475	826	100,00%	0,00%	185	184
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	51	181		100,00%	0,00%	387	520	100,00%	0,00%	183	179
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	176		100,00%	0,00%		537	100,00%	0,00%	182	180
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	171		100,00%	0,00%	479		100,00%	0,00%	167	160
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	169		100,00%	0,00%	395	1.109	100,00%	0,00%	159	159
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	177		99,99%	0,01%	389	1.285	100,00%	0,00%	190	186
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,04%	59	179		100,00%	0,00%	331	1.428	100,00%	0,00%	227	189
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	175		100,00%	0,00%	435	1.483	100,00%	0,00%	189	184
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	160		89,08%	10,92%	618	1.265	100,00%	0,00%	199	190
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	155		100,00%	0,00%	710	1.568	100,00%	0,00%	196	187
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	55	158		100,00%	0,00%		1.879	100,00%	0,00%	161	162
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	157	158
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	167		100,00%	0,00%	454	1.243	100,00%	0,00%	181	183
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	164		100,00%	0,00%	469	631	100,00%	0,00%	199	192
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	53	160		100,00%	0,00%	859	1.434	100,00%	0,00%	183	183
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	155		100,00%	0,00%		765	100,00%	0,00%	178	187
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	162		100,00%	0,00%		1.315	100,00%	0,00%	179	188
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	165	163
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	165
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	161
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	154		99,98%	0,02%		1.116	100,00%	0,00%	202	196
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	173		100,00%	0,00%		695	100,00%	0,00%	190	192
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	53	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	198	198
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	189
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	184

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	99,69%	0,31%	0,05%	54,70	187,80		99,34%	0,66%	360,34	968,27	99,61%	0,39%	187.41	189,86

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 26750001

---

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 KSK Nordhorn 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 KSK Nordhorn 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