



# **Bericht PSD2 | PSD2 Report**

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

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

**KSK Rhein-Hunsrück**

**BLZ 56051790**

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 56051790

#### 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%	57	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	172	204
02.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	196
03.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	183
04.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	197
05.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	87	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	196
06.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	167		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	203
07.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	171		100,00%	0,00%			99,99%	0,01%	196	199
08.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	171		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	177
09.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	169
10.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	54	183		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	214	207
11.10.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	191
12.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	195
13.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	170		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	188
14.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	164		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	185
15.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	155		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	180
16.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	132	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	179
17.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	190
18.10.2022	100,00%	0,00%	0,03%	54	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	196
19.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	67	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	201	183
20.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	149		99,90%	0,10%			100,00%	0,00%	192	196
21.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	54	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	199	198
22.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	176
23.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	164	173
24.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	74	153		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	195	188
25.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	196	189
26.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	170		100,00%	0,00%			98,30%	1,70%	192	197
27.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	64	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	200	205
28.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	204	206
29.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	159		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	175	182
30.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	162		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	184
31.10.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	201

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 56051790

#### 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%	57	172		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	174	179
02.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	175		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	197	195
03.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	74	191		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	210	213
04.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	203
05.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	62	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	188
06.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	184		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	186
07.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	166		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	205
08.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	201
09.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	180		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	191
10.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	58	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	198
11.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	176		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	208
12.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	56	174		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	191
13.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	163	173
14.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	59	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	189	188
15.11.2022	100,00%	0,00%	0,02%	78	169		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	195
16.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	158		100,00%	0,00%		414	100,00%	0,00%	185	191
17.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	60	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	197
18.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	57	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	186
19.11.2022	95,48%	4,52%	0,56%	61	160		80,21%	19,79%			91,93%	8,07%	175	177
20.11.2022	81,63%	18,37%	1,64%	69	163		73,97%	26,03%			76,74%	23,26%	164	176
21.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	144		100,00%	0,00%		1.030	100,00%	0,00%	193	188
22.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	61	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	206	181
23.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	63	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	188
24.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	57	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	180
25.11.2022	100,00%	0,00%	0,01%	48	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	193	189
26.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	58	120		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	165	168
27.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	120		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	155	161
28.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	126		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	194	200
29.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	190	188
30.11.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	124		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	186	188

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 56051790

#### 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%	0,02%	49	134		100,00%	0,00%		727	100,00%	0,00%	198	194
02.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	203	203
03.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	171	170
04.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	138		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	157	166
05.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	47	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	199
06.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	190
07.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	181
08.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	50	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	181	178
09.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	51	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	190
10.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	168	176
11.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	158	172
12.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	46	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	183	181
13.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	187	189
14.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	52	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	184
15.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	55	127		88,53%	11,47%			100,00%	0,00%	191	189
16.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	55	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	185	193
17.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	45	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	162	175
18.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	130		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	155	168
19.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	48	123		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	186
20.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	49	122		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	187
21.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	179	183
22.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	129		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	185
23.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	46	131		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	177	187
24.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	167	172
25.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	42	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	166	181
26.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	44	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	159	175
27.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	48	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	176	188
28.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	47	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	184	188
29.12.2022	100,00%	0,00%	0,01%	44	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	182	189
30.12.2022	100,00%	0,00%	0,02%	44	148		99,99%	0,01%			100,00%	0,00%	189	199
31.12.2022	100,00%	0,00%	0,00%	53	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	188	193

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	99,75%	0,25%	0,03%	55,92	151,10		99,38%	0,62%		723,67	99,64%	0,36%	181.77	188,00

# Bericht PSD2 | PSD2 Report

## Auswertungszeitraum 2022 Q4 | Evaluation period 2022 Q4

### Institut BLZ 56051790

---

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 Rhein-Hunsrück 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 Rhein-Hunsrück 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