



Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum Oktober 2025 bis Dezember 2025

Evaluation period October 2025 to December 2025

SPK Krefeld

BLZ 32050000

Sparkassen-Finanzgruppe

 **finanzinformatik**

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2025 Q4 | Evaluation period 2025 Q4

Institut BLZ 32050000

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
01.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	160	161		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	225	211
02.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	148	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	211	204
03.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	140	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	192	201
04.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	123	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	195	198
05.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	180	201
06.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	163	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	207	206
07.10.2025	99,98%	0,02%	0,01%	154	156		100,00%	0,00%			99,85%	0,15%	202	205
08.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	145	156		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	206	199
09.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	139	153		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	270	193
10.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	156	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	265	201
11.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	123	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	264	201
12.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	122	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	259	200
13.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	145	157		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	278	203
14.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	135	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	269	195
15.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	139	152		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	272	201
16.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	140	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	196
17.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	145	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	267	193
18.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	124	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	267	201
19.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	106	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	261	185
20.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	128	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	275	201
21.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	135	153		100,00%	0,00%			96,47%	3,53%	282	207
22.10.2025	100,00%	0,00%	0,02%	166	220		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	275	230
23.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	131	150		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	285	206
24.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	276	194
25.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	266	204
26.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	262	198
27.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	281	205
28.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	140		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	277	197
29.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	110	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	284	203
30.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	117	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	297	212
31.10.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	280	202

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2025 Q4 | Evaluation period 2025 Q4

Institut BLZ 32050000

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
01.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	127		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	266	206
02.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	97	130		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	254	198
03.11.2025	100,00%	0,00%	0,01%	117	137		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	289	211
04.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	133		100,00%	0,00%			99,80%	0,20%	286	203
05.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	126	147		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	203
06.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	129	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	287	208
07.11.2025	100,00%	0,00%	0,01%	128	148		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	286	215
08.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	113	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	215
09.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	267	209
10.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	128	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	295	222
11.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	126	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	295	216
12.11.2025	100,00%	0,00%	0,01%	164	160		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	289	212
13.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	142	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	288	210
14.11.2025	100,00%	0,00%	0,02%	121	155		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	310	218
15.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	149		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	271	208
16.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	125	138		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	263	202
17.11.2025	100,00%	0,00%	0,01%	122	150		100,00%	0,00%			99,65%	0,35%	314	207
18.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	282	195
19.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	125	133		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	190
20.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	114	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	275	193
21.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	126	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	192
22.11.2025	91,48%	8,52%	1,33%	110	133		95,03%	4,97%			90,97%	9,03%	265	196
23.11.2025	71,16%	28,84%	3,27%	98	127		80,71%	19,29%			70,83%	29,17%	283	184
24.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	121	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	295	212
25.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	123	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	290	201
26.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	126	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	293	205
27.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	130	158		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	316	226
28.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	129	151		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	302	215
29.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	130	165		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	313	230
30.11.2025	100,00%	0,00%	0,00%	117	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	195

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2025 Q4 | Evaluation period 2025 Q4

Institut BLZ 32050000

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
01.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	135	141		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	288	204
02.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	126	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	281	200
03.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	142	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	288	205
04.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	122	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	280	198
05.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	129	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	276	198
06.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	137		99,83%	0,17%			100,00%	0,00%	256	191
07.12.2025	100,00%	0,00%	0,03%	106	139		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	255	191
08.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	126	143		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	277	201
09.12.2025	100,00%	0,00%	0,01%	120	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	203
10.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	136	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	274	192
11.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	111	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	279	193
12.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	277	200
13.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	111	135		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	261	184
14.12.2025	100,00%	0,00%	0,02%	100	119		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	252	168
15.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	122	146		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	275	195
16.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	130	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	273	191
17.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	128	142		100,00%	0,00%			99,48%	0,52%	273	189
18.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	134	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	276	192
19.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	123	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	271	189
20.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	179
21.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	110	134		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	258	173
22.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	133	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	298	208
23.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	124	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	272	194
24.12.2025	99,99%	0,01%	0,01%	120	142		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	263	182
25.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	109	137		99,77%	0,23%			100,00%	0,00%	262	174
26.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	107	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	260	172
27.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	115	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	257	174
28.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	112	136		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	253	171
29.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	129	154		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	284	205
30.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	119	144		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	279	194
31.12.2025	100,00%	0,00%	0,00%	118	145		100,00%	0,00%			100,00%	0,00%	266	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
4	99,59%	0,41%	0,05%	124,62	144,12		99,73%	0,27%			99,53%	0,47%	269.85	199,37

Bericht PSD2 | PSD2 Report

Auswertungszeitraum 2025 Q4 | Evaluation period 2025 Q4

Institut BLZ 32050000

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 Krefeld für den Berichtszeitraum 01.10.2025 bis 31.12.2025 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 Krefeld for the reporting period 10/01/2025 to 12/31/2025.

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