Bericht PSD2 | PSD2 Report
Auswertungszeitraum Juli 2026 bis September 2026
Evaluation period July 2026 to September 2026

SPK Krefeld

BLZ 32050000

Sparkassen-Finanzgruppe

finanz informatik

Bericht PSD2 | PSD2 Report
Auswertungszeitraum 2026 Q3 | Evaluation period 2026 Q3
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
01.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	97	119		100,00%	0,00%	344	512	100,00%	0,00%	283	197
02.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	109	131		100,00%	0,00%	344	490	100,00%	0,00%	294	203
03.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	106	131		100,00%	0,00%	344	533	100,00%	0,00%	296	206
04.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	98	131		100,00%	0,00%	337	397	100,00%	0,00%	278	208
05.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	95	128		100,00%	0,00%	325	436	100,00%	0,00%	263	202
06.07.2026	100,00%	0,00%	0,10%	126	131		100,00%	0,00%	363	568	97,89%	2,11%	325	214
07.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	102	128		100,00%	0,00%	357	546	100,00%	0,00%	281	198
08.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	103	128		100,00%	0,00%	368	568	100,00%	0,00%	288	197
09.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	114	128		100,00%	0,00%	364	534	100,00%	0,00%	296	213
10.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	110	126		100,00%	0,00%	382	540	100,00%	0,00%	300	206
11.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	101	115		100,00%	0,00%	338	421	100,00%	0,00%	276	225
12.07.2026	100,00%	0,00%	0,02%	93	118		100,00%	0,00%	337	473	100,00%	0,00%	267	192
13.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	103	120		100,00%	0,00%	721	568	100,00%	0,00%	294	201
14.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	106	115		100,00%	0,00%	709	528	100,00%	0,00%	288	190
15.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	112	115		100,00%	0,00%	697	544	100,00%	0,00%	285	222
16.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	113	113		100,00%	0,00%	691	589	100,00%	0,00%	294	201
17.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	109	114		100,00%	0,00%	674	554	100,00%	0,00%	282	194
18.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	88	104		100,00%	0,00%	420	414	100,00%	0,00%	268	177
19.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	82	100		100,00%	0,00%	422	498	100,00%	0,00%	260	167
20.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	121	122		100,00%	0,00%	716	541	100,00%	0,00%	289	202
21.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	104	104		100,00%	0,00%	657	578	100,00%	0,00%	287	187
22.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	96	105		100,00%	0,00%	578	543	100,00%	0,00%	289	196
23.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	94	106		100,00%	0,00%	627	555	100,00%	0,00%	287	191
24.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	101	101		100,00%	0,00%	595	524	100,00%	0,00%	277	204
25.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	86	92		100,00%	0,00%	401	431	100,00%	0,00%	266	174
26.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	80	88		100,00%	0,00%	436	424	100,00%	0,00%	257	164
27.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	98	103		100,00%	0,00%	786	753	100,00%	0,00%	284	188
28.07.2026	97,79%	2,21%	0,12%	88	102		98,33%	1,67%	413	674	98,13%	1,87%	286	256
29.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	97	104		100,00%	0,00%	387	511	100,00%	0,00%	289	200
30.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	94	128		100,00%	0,00%	387	577	99,77%	0,23%	325	272
31.07.2026	100,00%	0,00%	0,00%	87	105		100,00%	0,00%	382	608	100,00%	0,00%	284	262

© Finanz Informatik 2026

finanz informatik

Bericht PSD2 | PSD2 Report
Auswertungszeitraum 2026 Q3 | Evaluation period 2026 Q3
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
01.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	79	95		100,00%	0,00%	348	444	100,00%	0,00%	266	330
02.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	78	99		100,00%	0,00%	340	485	100,00%	0,00%	255	402
03.08.2026	100,00%	0,00%	0,20%	82	412		100,00%	0,00%	414	810	99,08%	0,92%	283	238
04.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	99	114		100,00%	0,00%	382	595	99,65%	0,35%	272	568
05.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	103	117		100,00%	0,00%	377	540	100,00%	0,00%	271	222
06.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	105	118		100,00%	0,00%	377	534	100,00%	0,00%	287	210
07.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	93	117		100,00%	0,00%	394	495	100,00%	0,00%	282	198
08.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	87	108		100,00%	0,00%	349	427	100,00%	0,00%	269	222
09.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	78	103		100,00%	0,00%	331	387	100,00%	0,00%	259	183
10.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	98	117		100,00%	0,00%	386	596	100,00%	0,00%	284	255
11.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	96	120		100,00%	0,00%	383	586	100,00%	0,00%	284	209
12.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	108	119		100,00%	0,00%	379	1.292	97,91%	2,09%	282	1.591
13.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	103	119		100,00%	0,00%	395	602	100,00%	0,00%	290	215
14.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	94	119		100,00%	0,00%	388	554	100,00%	0,00%	280	198
15.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	85	110		100,00%	0,00%	351	397	100,00%	0,00%	265	187
16.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	81	103		100,00%	0,00%	349	418	100,00%	0,00%	253	491
17.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	85	106		100,00%	0,00%	395	526	100,00%	0,00%	284	187
18.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	102	116		100,00%	0,00%	383	578	100,00%	0,00%	282	196
19.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	105	117		100,00%	0,00%	371	584	100,00%	0,00%	281	314
20.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	103	121		100,00%	0,00%	384	586	100,00%	0,00%	267	221
21.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	85	109		100,00%	0,00%	380	525	100,00%	0,00%	253	185
22.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	111	120		100,00%	0,00%	351	409	100,00%	0,00%	275	210
23.08.2026	100,00%	0,00%	0,03%	100	119		100,00%	0,00%	340	471	100,00%	0,00%	267	203
24.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	99	122		100,00%	0,00%	381	575	100,00%	0,00%	285	206
25.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	99	121		100,00%	0,00%	375	549	99,65%	0,35%	408	306
26.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	96	123		100,00%	0,00%	379	1.993	96,32%	3,68%	301	1.881
27.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	101	126		100,00%	0,00%	398	522	100,00%	0,00%	310	233
28.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	109	124		100,00%	0,00%	409	571	100,00%	0,00%	308	225
29.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	92	123		100,00%	0,00%	360	436	100,00%	0,00%	303	253
30.08.2026	100,00%	0,00%	0,00%	94	122		100,00%	0,00%	353	492	100,00%	0,00%	286	283
31.08.2026	100,00%	0,00%	0,04%	150	148		100,00%	0,00%	440	668	99,89%	0,11%	317	312

© Finanz Informatik 2026

finanz informatik

Bericht PSD2 | PSD2 Report
Auswertungszeitraum 2026 Q3 | Evaluation period 2026 Q3
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
01.09.2026	99,99%	0,01%	0,01%	111	128		100,00%	0,00%	412	712	100,00%	0,00%	292	322
02.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	85	109		100,00%	0,00%	407	616	99,99%	0,01%	298	233
03.09.2026	100,00%	0,00%	0,01%	99	121		100,00%	0,00%	425	710	100,00%	0,00%	304	228
04.09.2026	100,00%	0,00%	0,01%	122	111		100,00%	0,00%	417	626	100,00%	0,00%	312	216
05.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	75	99		100,00%	0,00%	360	416	100,00%	0,00%	274	200
06.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	70	93		100,00%	0,00%	352	409	100,00%	0,00%	284	215
07.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	87	109		100,00%	0,00%	439	653	100,00%	0,00%	310	250
08.09.2026	99,98%	0,02%	0,01%	82	128		100,00%	0,00%	424	556	100,00%	0,00%	284	200
09.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	100	117		100,00%	0,00%	425	665	84,95%	15,05%	382	675
10.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	92	119		100,00%	0,00%	426	577	100,00%	0,00%	303	226
11.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	93	116		100,00%	0,00%	404	511	100,00%	0,00%	296	214
12.09.2026	100,00%	0,00%	0,05%	100	115		100,00%	0,00%	358	397	100,00%	0,00%	282	216
13.09.2026	100,00%	0,00%	0,01%	78	95		100,00%	0,00%	366	475	100,00%	0,00%	283	211
14.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	90	108		100,00%	0,00%	411	649	100,00%	0,00%	290	248
15.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	85	105		100,00%	0,00%	404	569	100,00%	0,00%	294	200
16.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	97	112		100,00%	0,00%	416	618	100,00%	0,00%	292	227
17.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	91	113		100,00%	0,00%	432	575	100,00%	0,00%	292	211
18.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	96	115		100,00%	0,00%	418	510	100,00%	0,00%	288	210
19.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	85	110		100,00%	0,00%	384	367	100,00%	0,00%	285	243
20.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	88	107		100,00%	0,00%	370	411	100,00%	0,00%	279	239
21.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	89	104		100,00%	0,00%	434	645	100,00%	0,00%	299	235
22.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	99	114		100,00%	0,00%	420	484	100,00%	0,00%	295	210
23.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	99	114		100,00%	0,00%	414	608	100,00%	0,00%	294	218
24.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	101	113		100,00%	0,00%	451	591	100,00%	0,00%	302	220
25.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	77	103		100,00%	0,00%	459	953	99,65%	0,35%	295	756
26.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	74	99		100,00%	0,00%	397	418	100,00%	0,00%	283	211
27.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	68	97		100,00%	0,00%	390	453	100,00%	0,00%	271	216
28.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	91	114		100,00%	0,00%	493	579	100,00%	0,00%	299	240
29.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	99	124		100,00%	0,00%	462	634	100,00%	0,00%	302	222
30.09.2026	100,00%	0,00%	0,00%	97	124		100,00%	0,00%	478	656	100,00%	0,00%	297	519

© Finanz Informatik 2026

finanz informatik

Bericht PSD2 | PSD2 Report
Auswertungszeitraum 2026 Q3 | Evaluation period 2026 Q3
Institut BLZ 32050000

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
3	99,98%	0,02%	0,01%	96,01	117,37		99,98%	0,02%	423,83	566,54	99,71%	0,29%	288.13	274,72

Bericht PSD2 | PSD2 Report
Auswertungszeitraum 2026 Q3 | Evaluation period 2026 Q3
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 01.07.2026 bis 30.09.2026 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 07/01/2026 to 09/30/2026.

© Finanz Informatik 2026

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

© Finanz Informatik 2026