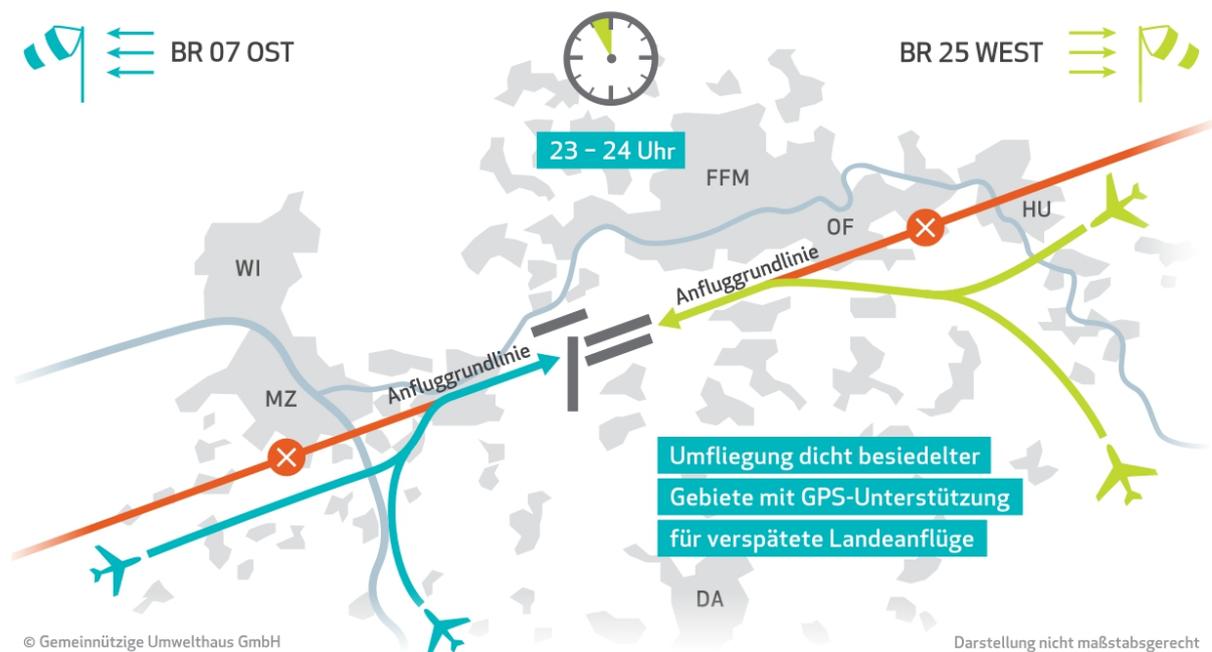


# Segmented Approach RNP (vorher RNAV (GPS))

Die Maßnahme führt zu Entlastungen in den stark besiedelten Gebieten von Mainz, Offenbach und Hanau. Allerdings steigt dafür die Belastung in anderen, weniger dicht besiedelten Regionen.



([https://www.aktiver-schallschutz.de/media/unh-infografik\\_segmented-approach.svg](https://www.aktiver-schallschutz.de/media/unh-infografik_segmented-approach.svg))

Verspätete Flieger werden möglichst lärmschonend zur Landung geleitet. (Quelle: UNH)

## Siedlungen umfliegen

Bei der Landung mittels segmentiertem Anflug schwenkt der Pilot später auf die Anfluggrundlinie und umfliegt so stärker besiedelte Gebiete. Er verlässt dabei die festgelegten starren, durch Bodenfunkfeuer markierten, Routen und nutzt stattdessen die sogenannte Flächennavigation entsprechend der erforderlichen Navigationsleistung (Required Navigation Performance, RNP). Voraussetzung sind gute Wetterbedingungen und eine entsprechende technische Ausstattung des Flugzeugs.

## Aktueller Stand

Mai 2024

Das Verfahren des Segmented Approaches ist nicht für Zeiträume mit hohem Verkehr und den damit einhergehenden sog. „segregated parallel operations“ zugelassen. Zeitweise musste deshalb die ATIS-Aufsprache (s.u.) während der 6 verkehrsreichsten Monate (6vM) ausgesetzt werden. Um das Verfahren zukünftig auch bei hohem Verkehr nutzen zu können, wurde von der Deutschen Flugsicherung (DFS) beim Bundesaufsichtsamt für Flugsicherung (BAF) eine entsprechende Ausnahmegenehmigung, ein sog. AltMoC (Alternative Means of Compliance), beantragt. Der entsprechende Antrag für das AltMoC ging am 17. Juli 2023 beim BAF ein und wurde nun genehmigt.

Mit dem AltMoC wird das Verfahren in Kürze auch bei hohem Verkehr nutzbar sein. So sollen neue Erkenntnisse bezüglich der Anwendbarkeit des Segmented Approaches bei hohem Verkehrsaufkommen (6vM 2024) gewonnen werden. Nach Vorliegen dieser Erkenntnisse wird der Probetrieb durch das FFR ausgewertet und das weitere Vorgehen abgestimmt.

[Pressemitteilung der FLK \(https://www.flk-frankfurt.de/eigene\\_dateien/aktuell/2024-aktuelles/februar/pm\\_flk\\_zur\\_274\\_sitzung\\_am\\_14.2.2024.pdf\)](https://www.flk-frankfurt.de/eigene_dateien/aktuell/2024-aktuelles/februar/pm_flk_zur_274_sitzung_am_14.2.2024.pdf)

[Zu Unterlagen der 275. FLK-Sitzung \(https://www.flk-frankfurt.de/seite/de/flk/2031/-/275\\_Sitzung\\_am\\_852024.html\)](https://www.flk-frankfurt.de/seite/de/flk/2031/-/275_Sitzung_am_852024.html)

Februar 2022

Die Maßnahme befindet sich seit 2011 für verspätete Landungen nach 23 Uhr (auf die Center- und Südbahn) im Regelbetrieb.

Seit März 2021 läuft ein Probetrieb zur ganztägigen Nutzung des Verfahrens für Anflüge aus dem Süden kommend. Die vermehrte Nutzung des Segmented Approaches im Rahmen des pandemiebedingt geringeren Verkehrsaufkommens soll Erkenntnisse bringen, wie die Anwendbarkeit grundsätzlich ausgeweitet werden kann.

Darauf aufbauend erfolgt seit 21.02.2022 ein erweiterter Probetrieb, in dessen Rahmen auch Anflüge aus Norden kommend als segmentierter Anflug geführt werden. Zusätzlich wird das Verfahren für die Zeit von 22-23 Uhr und für ausnahmsweise nach der Planfeststellung zulässige Landungen nach 23 Uhr (für Anflüge auf die Center- und Südbahn) als primär zu nutzendes Anflugverfahren auf dem Informationssystem der Flugsicherung (ATIS) veröffentlicht.

Parallel wird von Seiten des ExpASS an lateralen Optimierungen für beide Betriebsrichtungen gearbeitet, welche die aus der Lärmverlagerung resultierenden zusätzlichen Belastungen minimieren. Sobald entsprechende Konstruktionen vorliegen, werden diese in den Prüfprozess eingebracht und Lärmberechnungen durchgeführt.

[Pressemitteilung der FLK \(https://www.flk-frankfurt.de/eigene\\_dateien/aktuell/2022-aktuelles/februar/pm\\_flk\\_zur\\_264\\_sitzung\\_am\\_16.2.2022.pdf\)](https://www.flk-frankfurt.de/eigene_dateien/aktuell/2022-aktuelles/februar/pm_flk_zur_264_sitzung_am_16.2.2022.pdf)

[Zu Unterlagen der 264. FLK-Sitzung \(https://www.flk-frankfurt.de/seite/de/flk/1799/-/264\\_Sitzung\\_am\\_1622022.html\)](https://www.flk-frankfurt.de/seite/de/flk/1799/-/264_Sitzung_am_1622022.html)

## Sie haben Fragen?

Sprechen Sie uns an

Geschäftsstelle des Forum Flughafen & Region:

Gemeinnützige Umwelthaus GmbH

Rüsselsheimer Str. 100

65451 Kelsterbach

Tel. +49 6107 98868-0

Fax +49 6107 98868-19

[info@umwelthaus.org](mailto:info@umwelthaus.org)

---