



HESSISCHER LANDTAG

05. 01. 2026

Kleine Anfrage

Katy Walther (BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN)**und Martina Feldmayer (BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN) vom 06.08.2025**

Unterbrechungen bei Nutzung der Südumfliegung

und

Antwort

Minister für Wirtschaft, Energie, Verkehr, Wohnen und ländlichen Raum

Vorbemerkung Fragesteller:

Im Hinblick auf die Diskussion um das neue Betriebskonzept von Fraport und DFS zur Kapazitätserweiterung am Flughafen Frankfurt ist bei Betrachtung der aktuellen Abflugrouten folgendes aufgefallen: Am 22. Juli 2025 wurde bei dauerhaftem Westbetrieb (Betriebsrichtung 25) beobachtet, dass die Abflüge nach Westen überwiegend über die alten Nordwestabflugrouten (sowie vereinzelt über die Startbahn West) und nicht über die Südumfliegung abgewickelt wurden. Zwischen circa 9:00 Uhr morgens und circa 17:00 Uhr nachmittags fanden augenscheinlich keine Abflüge über das Parallelbahnsystem statt. Über den gesamten Tag nur sehr wenige Abflüge. Die Flugbewegungen können über FRANoM nachvollzogen werden: (→ <https://franom.fraport.de/franom.php>. Eine Meldung zu Wartungsarbeiten oder ähnlichem, die ein Aussetzen des Betriebs der Startbahn 25C erforderlich machen, liegt ebenfalls nicht vor (→ <https://www.fraport.com/de/nachhaltigkeit/nachbarschaftsdialog/aktuelles/newsuebersicht.html>). Auch an den Folgetagen wurde ein teilweises Aussetzen (in zeitlich kleinteiligeren Abständen) beobachtet. Nach der erheblichen Kritik an der Kommunikation von Fraport und DFS seitens der Öffentlichkeit und Institutionen wie der Fluglärmkommission ist es notwendig, alle mit dem neuen Konzept in Zusammenhang stehenden Maßnahmen transparent zu kommunizieren.

Vorbemerkung Minister für Wirtschaft, Energie, Verkehr, Wohnen und ländlichen Raum:

Zur Beantwortung der Fragen wurden Stellungnahmen der DFS Deutsche Flugsicherung GmbH (DFS) sowie der Fraport AG als Flughafenbetreiberin eingeholt.

Die sogenannte Südumfliegung (mit Starts in der Regel von der S/L-Bahn 25C, in Ausnahmefällen auch von der 25L) konnte am 22. Juli 2025 wetterbedingt nur für insgesamt 34 Abflüge genutzt werden. Insofern ist die Beobachtung des weitgehenden Verzichts auf die Südumfliegung an diesem Tage korrekt. Auch an weiteren Tagen im Juli gab es zur Wahrung der Sicherheit aufgrund von Unwettern große Abweichungen bei der Abwicklung des Flugbetriebs gegenüber den üblichen Flugverläufen, unter anderem durch eine höhere Nutzungsquote der sogenannten Nord-West Abflüge. Sie war im Juli doppelt so hoch wie in den Monaten August bis Oktober. Zuständig für die Entscheidung, welche Abflugstrecken zugewiesen werden, ist die Deutsche Flugsicherung (DFS). In den Folgemonaten konnte die Abwicklung des Betriebs wieder unter weitgehender Nutzung der Südumfliegung erfolgen. Es handelte sich im Juli um rein wetterbedingte Besonderheiten und nicht um eine konzeptionelle Änderung des Flugbetriebs.

Diese Vorbemerkungen vorangestellt, beantworte ich die Kleine Anfrage wie folgt:

Frage 1 Wie lauten die genauen Flugdaten eines jeden am genannten Tag durchgeführten Fluges? Bitte je Flug aufschlüsseln und auch die jeweils genutzte Bahn benennen.

Die Flugdaten (679 Starts) befinden sich in der Anlage.

Frage 2 Wie wird die geänderte Bahnbelegung am genannten Tag begründet?

Frage 3 Welche Gründe lagen an diesem Tag vor, warum die Südumfliegung nicht genutzt werden konnte?

Die Fragen 2 und 3 werden aufgrund ihres Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Zuständig für die Abwicklung von Starts und Landungen und Zuteilung der Abflugstrecken für jeden einzelnen Flug ist die DFS. Auf Bitte des Ministeriums für Wirtschaft, Energie, Verkehr,

Wohnen und ländlichen Raum (HMWVW) hat sie zu den Fragen folgende Information übermittelt: Aufgrund widrigen Wetters (Gewitter, Starkregen und Windböen) konnte die Südumfliegung am 22. Juli 2025 aus Sicherheitsgründen über eine längere Zeit nicht genutzt werden. Die DFS ist nach § 27c Luftverkehrsgesetz verpflichtet, den Luftverkehr sicher, geordnet und flüssig abzuwickeln, weshalb aufgrund der am betreffenden Tag vorherrschenden Wetterereignisse eine verstärkte Nutzung der Nordwest-Abflugstrecken erforderlich war. Die DFS hat in ihrer Stellungnahme klargestellt, dass die Nutzungsanteile allein der spezifischen Situation an diesem Tag geschuldet waren und es keinen Zusammenhang mit dem sog. weiterentwickelten Betriebskonzept gibt, an dem seitens DFS und Fraport aktuell gearbeitet wird.

Frage 4 Gab es für den 22. Juli 2025 eine Überschreitung des aktuellen Kapazitätseckwerts von 104+2 Flugbewegungen pro Stunde?

Nein.

Frage 5 Wie hoch war der rechnerische Kapazitätseckwert für diesen Tag?

Es ist unklar, was mit „rechnerischer Kapazitätseckwert“ gemeint ist. Der in der Beantwortung unterstellte „Kapazitätseckwert von 104+2 Flugbewegungen pro Stunde“ betrifft den sogenannten Koordinierungseckwert nach § 27a Luftverkehrsgesetz (LuftVG). Dieser Koordinierungseckwert wird dabei immer für eine gesamte Flugplanperiode, hier die Sommerflugplanperiode 2025, festgelegt und gilt für alle Tage der Flugplanperiode, damit auch für den 22. Juli 2025.

Frage 6 Inwiefern ist damit zu rechnen, dass es im Ferienreiseverkehr zu kurzfristigen Spitzen kommt, die eine Wiederholung dieser Bahnzuteilung wahrscheinlich machen?

Wie in der Antwort zu Frage 3 dargestellt, lag die Ursache der Belegung nicht in Belastungsspitzen.

Frage 7 Wie passt die Festlegung im geplanten, veränderten Betriebskonzept, ein Aussetzen der Südumfliegung solle nur in Ausnahmefällen und „stundenweise“ erfolgen, zur Situation im Juli, in der die Südumfliegung über mehrere Stunden hinweg nicht oder kaum genutzt wurde?

Frage 8 Wenn bereits bei heutigem Flugplan solche Situationen eintreten können: Bis zu welchem Eckwert ist das geplante veränderte Betriebskonzept zur Abwicklung über die Südumfliegung geeignet?

Frage 9 Was wären mögliche Konsequenzen und Maßnahmen, die sich aus einer Überschreitung dieses Eckwerts ergeben?

Die Fragen 7 bis 9 werden aufgrund ihres Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Die Verkehrsabwicklung am 22. Juli 2025 steht in keinem Zusammenhang mit dem von DFS und Fraport vorgestellten weiterentwickelten Betriebskonzept (siehe Antwort auf Fragen 1 bis 3).

DFS und Fraport haben in ihren veröffentlichten Informationsmaterialien – zum Beispiel auf der Sondersitzung der Fluglärmkommission am 26. Juni 2025 – dargelegt, dass erst ab einem Koordinierungseckwert von 110 Flugbewegungen/Stunde das weiterentwickelte Betriebskonzept Anwendung finden soll. Wie bereits in der Antwort auf Frage 4 ausgeführt, wurde der Koordinierungseckwert nicht überschritten.

Das HMWVW wird das weiterentwickelte Betriebskonzept nach dessen Fertigstellung im Rahmen seiner Zuständigkeiten prüfen. Das Ergebnis dieser Prüfung wird voraussichtlich im Laufe des Jahres 2026 vorliegen.

Wiesbaden, 10. Dezember 2025

Kaweh Mansoori

Anlage

Startzeitpunkt (Lokalzeit)	Startbahn	Abflugroute
2025-07-22 05:00:50	18W	ANEKI2L
2025-07-22 05:02:38	18W	ANEKI2L
2025-07-22 05:04:02	18W	CINDY8S
2025-07-22 05:05:50	18W	CINDY8S
2025-07-22 05:07:38	18W	CINDY8S
2025-07-22 05:09:09	18W	CINDY8S
2025-07-22 05:11:19	18W	CINDY8S
2025-07-22 05:19:23	18W	CINDY8S
2025-07-22 05:23:27	18W	CINDY8S
2025-07-22 05:41:04	18W	CINDY8S
2025-07-22 05:43:03	18W	CINDY8S
2025-07-22 05:44:08	18W	CINDY8S
2025-07-22 05:46:03	18W	CINDY8S
2025-07-22 05:51:45	18W	ANEKI2L
2025-07-22 05:55:47	18W	ANEKI2L
2025-07-22 05:58:33	18W	CINDY8S
2025-07-22 06:11:07	18W	CINDY8S
2025-07-22 06:22:45	18W	SOBRA2L
2025-07-22 06:24:40	18W	TOBAK2S
2025-07-22 06:32:11	18W	ANEKI2L
2025-07-22 06:35:25	18W	ANEKI2L
2025-07-22 06:44:27	18W	ANEKI2L
2025-07-22 06:46:38	18W	SOBRA2U
2025-07-22 06:48:25	18W	MARUN9S
2025-07-22 06:50:06	18W	ANEKI2L
2025-07-22 06:54:44	18W	CINDY8S
2025-07-22 06:56:24	18W	ANEKI2L
2025-07-22 06:58:03	18W	MARUN9S
2025-07-22 06:59:51	18W	SULUS7S
2025-07-22 07:01:34	18W	CINDY8S
2025-07-22 07:02:47	18W	SOBRA2L
2025-07-22 07:03:10	25C	MARUN3W
2025-07-22 07:04:41	18W	ANEKI2L
2025-07-22 07:06:37	18W	CINDY8S
2025-07-22 07:07:54	18W	TOBAK2S
2025-07-22 07:09:30	18W	SOBRA2U
2025-07-22 07:10:28	18W	CINDY8S
2025-07-22 07:13:06	18W	SOBRA2L
2025-07-22 07:14:08	18W	CINDY8S
2025-07-22 07:14:45	25C	MARUN3W
2025-07-22 07:16:28	18W	ANEKI2L
2025-07-22 07:16:51	25C	OBOKA3W
2025-07-22 07:18:20	18W	CINDY8S
2025-07-22 07:18:52	25C	MARUN3W
2025-07-22 07:20:26	18W	SULUS7S
2025-07-22 07:21:22	25C	MARUN8M
2025-07-22 07:22:55	18W	CINDY8S
2025-07-22 07:24:26	18W	SULUS7S
2025-07-22 07:25:44	25C	OBOKA3W
2025-07-22 07:30:41	25C	MARUN3W
2025-07-22 07:31:06	18W	SULUS7S
2025-07-22 07:32:53	18W	CINDY8S

Startzeitpunkt (Lokalzeit)	Startbahn	Abflugroute
2025-07-22 07:33:40	25C	TOBAK8M
2025-07-22 07:36:38	18W	CINDY8S
2025-07-22 07:36:46	25C	MARUN3W
2025-07-22 07:39:29	25C	MARUN3W
2025-07-22 07:40:52	18W	SULUS7S
2025-07-22 07:44:06	18W	ANEKI2L
2025-07-22 07:46:55	18W	ANEKI2L
2025-07-22 07:48:58	25C	MARUN3W
2025-07-22 07:50:45	25C	MARUN8M
2025-07-22 07:52:24	18W	ANEKI2L
2025-07-22 07:53:59	25C	TOBAK3W
2025-07-22 08:00:12	25C	OBOKA3W
2025-07-22 08:01:48	18W	ANEKI2L
2025-07-22 08:04:14	25C	MARUN3W
2025-07-22 08:06:07	18W	SOBRA2U
2025-07-22 08:07:18	25C	OBOKA3W
2025-07-22 08:09:38	25C	OBOKA3W
2025-07-22 08:11:45	25C	MARUN3W
2025-07-22 08:13:06	18W	ANEKI2L
2025-07-22 08:14:29	18W	CINDY8S
2025-07-22 08:15:52	18W	ANEKI2L
2025-07-22 08:19:59	18W	CINDY8S
2025-07-22 08:20:07	25C	TOBAK8F
2025-07-22 08:21:39	18W	ANEKI2L
2025-07-22 08:23:15	18W	CINDY8S
2025-07-22 08:24:21	18W	ANEKI2L
2025-07-22 08:25:44	25C	MARUN7F
2025-07-22 08:27:40	18W	CINDY8S
2025-07-22 08:28:05	25C	MARUN7F
2025-07-22 08:32:00	18W	ANEKI2L
2025-07-22 08:32:23	18W	CINDY8S
2025-07-22 08:34:40	18W	ANEKI2L
2025-07-22 08:38:17	25C	MARUN7F
2025-07-22 08:39:36	18W	CINDY8S
2025-07-22 08:41:11	18W	CINDY8S
2025-07-22 08:42:29	18W	ANEKI2L
2025-07-22 08:43:59	18W	CINDY8S
2025-07-22 08:45:35	18W	ANEKI2L
2025-07-22 08:46:51	18W	CINDY8S
2025-07-22 08:48:47	18W	CINDY8S
2025-07-22 08:50:42	18W	ULKIG4S
2025-07-22 08:51:51	18W	ANEKI2L
2025-07-22 08:53:44	18W	ANEKI2L
2025-07-22 08:54:09	25C	CINDY6F
2025-07-22 08:55:37	25C	OBOKA5G
2025-07-22 08:57:57	18W	SULUS7S
2025-07-22 09:00:35	25C	MARUN7F
2025-07-22 09:01:05	18W	ULKIG4S
2025-07-22 09:02:41	18W	ANEKI2L
2025-07-22 09:05:01	18W	ANEKI2L
2025-07-22 09:09:29	25C	OBOKA5G
2025-07-22 09:12:41	25C	MARUN7F

Startzeitpunkt (Lokalzeit)	Startbahn	Abflugroute
2025-07-22 09:14:04	18W	SULUS7S
2025-07-22 09:15:58	18W	OBOKA5S
2025-07-22 09:16:22	25C	TOBAK8F
2025-07-22 09:17:53	18W	ANEKI2L
2025-07-22 09:19:30	18W	ANEKI2L
2025-07-22 09:23:04	25C	OBOKA5G
2025-07-22 09:26:04	18W	SULUS7S
2025-07-22 09:27:37	18W	CINDY8S
2025-07-22 09:29:04	18W	CINDY8S
2025-07-22 09:30:12	18W	CINDY8S
2025-07-22 09:36:30	18W	ULKIG4S
2025-07-22 09:38:09	18W	CINDY8S
2025-07-22 09:38:50	25C	MARUN7F
2025-07-22 09:39:36	18W	CINDY8S
2025-07-22 09:40:48	18W	SULUS7S
2025-07-22 09:41:22	25C	MARUN7F
2025-07-22 09:42:16	18W	ULKIG4S
2025-07-22 09:43:10	18W	SULUS7S
2025-07-22 09:44:33	18W	ANEKI2L
2025-07-22 09:45:49	18W	ULKIG4S
2025-07-22 09:46:44	25C	MARUN7F
2025-07-22 09:47:11	18W	ANEKI2L
2025-07-22 09:49:29	18W	ANEKI2L
2025-07-22 09:52:13	18W	CINDY8S
2025-07-22 09:53:55	18W	SULUS7S
2025-07-22 09:54:45	25C	TOBAK8F
2025-07-22 09:55:22	18W	CINDY8S
2025-07-22 09:56:33	25C	MARUN7F
2025-07-22 09:57:54	18W	CINDY8S
2025-07-22 09:57:58	18W	ULKIG4S
2025-07-22 09:58:02	25C	MARUN7F
2025-07-22 10:01:17	18W	ULKIG4S
2025-07-22 10:03:35	18W	CINDY8S
2025-07-22 10:05:33	18W	ANEKI2L
2025-07-22 10:09:00	25C	OBOKA5G
2025-07-22 10:10:36	25C	OBOKA5G
2025-07-22 10:12:51	18W	CINDY8S
2025-07-22 10:14:27	18W	CINDY8S
2025-07-22 10:17:37	18W	ANEKI2L
2025-07-22 10:20:17	25C	OBOKA5G
2025-07-22 10:21:19	18W	ANEKI2L
2025-07-22 10:22:27	18W	CINDY8S
2025-07-22 10:22:30	25C	MARUN7F
2025-07-22 10:24:07	18W	CINDY8S
2025-07-22 10:25:15	18W	ANEKI2L
2025-07-22 10:27:36	18W	ANEKI2L
2025-07-22 10:30:07	18W	CINDY8S
2025-07-22 10:31:13	25C	MARUN7F
2025-07-22 10:31:30	18W	ANEKI2L
2025-07-22 10:33:02	18W	SULUS7S
2025-07-22 10:33:08	25C	OBOKA5G
2025-07-22 10:34:59	18W	ANEKI2L

Startzeitpunkt (Lokalzeit)	Startbahn	Abflugroute
2025-07-22 10:35:58	25C	TOBAK8F
2025-07-22 10:36:08	18W	CINDY8S
2025-07-22 10:37:50	18W	CINDY8S
2025-07-22 10:37:55	25C	MARUN7F
2025-07-22 10:40:30	18W	CINDY8S
2025-07-22 10:41:58	18W	CINDY8S
2025-07-22 10:43:28	18W	CINDY8S
2025-07-22 10:45:00	18W	CINDY8S
2025-07-22 10:45:07	25C	MARUN7F
2025-07-22 10:46:24	18W	SULUS7S
2025-07-22 10:47:07	25C	OBOKA5G
2025-07-22 10:49:16	18W	CINDY8S
2025-07-22 10:49:24	25C	MARUN7F
2025-07-22 10:49:32	25C	OBOKA5G
2025-07-22 10:52:05	25C	MARUN7F
2025-07-22 10:52:14	18W	OBOKA5S
2025-07-22 10:53:09	25C	OBOKA5G
2025-07-22 10:54:03	18W	ANEKI2L
2025-07-22 10:55:41	25C	MARUN7F
2025-07-22 10:55:50	18W	ANEKI2L
2025-07-22 10:56:45	25C	OBOKA5G
2025-07-22 10:59:19	25C	MARUN2G
2025-07-22 11:01:10	18W	ANEKI2L
2025-07-22 11:01:19	25C	MARUN2G
2025-07-22 11:02:14	18W	SULUS7S
2025-07-22 11:03:31	18W	ULKIG4S
2025-07-22 11:03:51	25C	OBOKA5G
2025-07-22 11:04:21	18W	CINDY8S
2025-07-22 11:05:53	18W	SULUS7S
2025-07-22 11:06:26	25C	MARUN2G
2025-07-22 11:07:18	18W	CINDY8S
2025-07-22 11:08:12	18W	ANEKI2L
2025-07-22 11:08:16	25C	MARUN7F
2025-07-22 11:09:23	18W	CINDY8S
2025-07-22 11:10:57	25C	MARUN7F
2025-07-22 11:11:31	18W	CINDY8S
2025-07-22 11:12:33	25C	MARUN7F
2025-07-22 11:12:44	18W	CINDY8S
2025-07-22 11:13:43	25C	OBOKA5G
2025-07-22 11:14:17	18W	CINDY8S
2025-07-22 11:16:43	25C	OBOKA5G
2025-07-22 11:18:51	18W	ANEKI2L
2025-07-22 11:22:19	18W	CINDY8S
2025-07-22 11:23:15	25C	OBOKA5G
2025-07-22 11:24:31	25C	MARUN2G
2025-07-22 11:26:41	25C	MARUN2G
2025-07-22 11:26:56	18W	CINDY8S
2025-07-22 11:28:30	25C	OBOKA5G
2025-07-22 11:31:29	25C	MARUN2G
2025-07-22 11:33:10	25C	OBOKA5G
2025-07-22 11:35:19	18W	SOBRA2U
2025-07-22 11:36:05	25C	OBOKA5G

Startzeitpunkt (Lokalzeit)	Startbahn	Abflugroute
2025-07-22 11:37:09	18W	CINDY8S
2025-07-22 11:37:40	25C	MARUN2G
2025-07-22 11:39:10	18W	SOBRA2U
2025-07-22 11:40:21	18W	SULUS7S
2025-07-22 11:40:33	25C	MARUN7F
2025-07-22 11:41:51	18W	CINDY8S
2025-07-22 11:43:18	18W	CINDY8S
2025-07-22 11:43:22	25C	MARUN7F
2025-07-22 11:44:25	18W	CINDY8S
2025-07-22 11:46:38	18W	CINDY8S
2025-07-22 11:48:02	18W	CINDY8S
2025-07-22 11:48:44	18W	ULKIG4S
2025-07-22 11:50:15	18W	CINDY8S
2025-07-22 11:52:00	18W	MARUN9S
2025-07-22 11:55:01	18W	ULKIG4S
2025-07-22 11:57:31	18W	CINDY8S
2025-07-22 11:58:52	25C	OBOKA5G
2025-07-22 11:58:59	18W	ULKIG4S
2025-07-22 12:00:39	25C	TOBAK8F
2025-07-22 12:01:05	18W	CINDY8S
2025-07-22 12:01:41	25C	OBOKA5G
2025-07-22 12:03:44	18W	CINDY8S
2025-07-22 12:03:55	25C	OBOKA5G
2025-07-22 12:05:06	18W	CINDY5L
2025-07-22 12:07:22	18W	CINDY8S
2025-07-22 12:08:57	18W	CINDY8S
2025-07-22 12:12:03	18W	ULKIG4S
2025-07-22 12:14:30	18W	CINDY8S
2025-07-22 12:16:27	18W	ANEKI2L
2025-07-22 12:18:52	18W	ULKIG4S
2025-07-22 12:20:05	18W	CINDY8S
2025-07-22 12:21:08	18W	ULKIG4S
2025-07-22 12:21:54	25C	MARUN2G
2025-07-22 12:22:41	18W	CINDY8S
2025-07-22 12:23:34	25C	OBOKA5G
2025-07-22 12:24:46	18W	SULUS7S
2025-07-22 12:24:55	25C	MARUN7F
2025-07-22 12:26:10	18W	ANEKI2L
2025-07-22 12:29:48	18W	SULUS7S
2025-07-22 12:30:51	25C	OBOKA5G
2025-07-22 12:32:02	18W	ULKIG4S
2025-07-22 12:32:37	25C	MARUN7F
2025-07-22 12:33:22	18W	CINDY8S
2025-07-22 12:34:00	25C	MARUN2G
2025-07-22 12:34:49	18W	CINDY8S
2025-07-22 12:36:09	18W	CINDY8S
2025-07-22 12:37:02	25C	OBOKA5G
2025-07-22 12:38:09	18W	SULUS7S
2025-07-22 12:38:32	25C	MARUN2G
2025-07-22 12:39:43	18W	CINDY8S
2025-07-22 12:40:43	25C	OBOKA5G
2025-07-22 12:41:27	18W	ANEKI2L

Startzeitpunkt (Lokalzeit)	Startbahn	Abflugroute
2025-07-22 12:42:30	18W	CINDY8S
2025-07-22 12:43:50	18W	ULKIG4S
2025-07-22 12:44:33	25C	OBOKA5G
2025-07-22 12:50:13	18W	ANEKI2L
2025-07-22 12:51:21	18W	CINDY8S
2025-07-22 12:52:17	18W	ANEKI2L
2025-07-22 12:53:21	18W	CINDY8S
2025-07-22 12:54:27	18W	ANEKI2L
2025-07-22 12:55:25	18W	SULUS7S
2025-07-22 12:56:40	18W	ANEKI2L
2025-07-22 12:57:37	18W	ULKIG4S
2025-07-22 12:58:40	25C	MARUN7F
2025-07-22 12:59:19	18W	CINDY8S
2025-07-22 13:00:49	18W	CINDY8S
2025-07-22 13:01:24	25C	MARUN7F
2025-07-22 13:02:03	18W	ANEKI2L
2025-07-22 13:03:35	18W	SULUS7S
2025-07-22 13:04:41	18W	ULKIG4S
2025-07-22 13:06:37	18W	SULUS7S
2025-07-22 13:07:51	18W	ULKIG4S
2025-07-22 13:09:02	25C	OBOKA5G
2025-07-22 13:09:17	18W	CINDY8S
2025-07-22 13:10:23	18W	ANEKI2L
2025-07-22 13:11:28	18W	CINDY8S
2025-07-22 13:11:41	25C	OBOKA5G
2025-07-22 13:13:13	18W	ANEKI2L
2025-07-22 13:14:15	18W	SULUS7S
2025-07-22 13:16:14	18W	CINDY8S
2025-07-22 13:17:09	25C	MARUN7F
2025-07-22 13:17:28	18W	ANEKI2L
2025-07-22 13:19:09	18W	SULUS7S
2025-07-22 13:20:33	18W	ANEKI2L
2025-07-22 13:22:07	18W	CINDY8S
2025-07-22 13:22:59	25C	MARUN2G
2025-07-22 13:23:18	18W	ULKIG4S
2025-07-22 13:24:20	18W	SULUS7S
2025-07-22 13:26:37	18W	CINDY8S
2025-07-22 13:27:12	18W	ANEKI2L
2025-07-22 13:28:18	18W	SULUS7S
2025-07-22 13:28:48	25C	MARUN7F
2025-07-22 13:29:21	18W	ANEKI2L
2025-07-22 13:31:00	18W	CINDY8S
2025-07-22 13:33:39	25C	MARUN7F
2025-07-22 13:34:02	18W	CINDY8S
2025-07-22 13:35:44	18W	CINDY8S
2025-07-22 13:36:57	25C	MARUN2G
2025-07-22 13:37:03	18W	OBOKA5S
2025-07-22 13:38:13	18W	CINDY8S
2025-07-22 13:38:44	25C	TOBAK8F
2025-07-22 13:40:32	18W	CINDY8S
2025-07-22 13:42:11	25C	MARUN7F
2025-07-22 13:45:26	18W	ANEKI2L

Startzeitpunkt (Lokalzeit)	Startbahn	Abflugroute
2025-07-22 13:46:14	18W	ULKIG4S
2025-07-22 13:48:16	25C	TOBAK8F
2025-07-22 13:48:32	18W	CINDY8S
2025-07-22 13:49:32	25C	OBOKA5G
2025-07-22 13:50:05	18W	CINDY5L
2025-07-22 13:51:16	25C	MARUN7F
2025-07-22 13:51:32	18W	ULKIG4S
2025-07-22 13:52:34	25C	OBOKA5G
2025-07-22 13:52:56	18W	ANEKI2L
2025-07-22 13:54:27	18W	ANEKI2L
2025-07-22 13:54:56	25C	OBOKA5G
2025-07-22 13:55:48	18W	ULKIG4S
2025-07-22 13:56:29	18W	CINDY8S
2025-07-22 13:56:29	25C	TOBAK8F
2025-07-22 13:57:38	18W	ANEKI2L
2025-07-22 13:57:52	25C	MARUN2G
2025-07-22 13:58:57	25C	MARUN7F
2025-07-22 13:59:31	18W	CINDY8S
2025-07-22 14:00:45	25C	OBOKA5G
2025-07-22 14:02:07	18W	CINDY8S
2025-07-22 14:03:49	18W	CINDY5L
2025-07-22 14:05:46	18W	ULKIG4S
2025-07-22 14:06:55	18W	CINDY8S
2025-07-22 14:07:07	25C	OBOKA5G
2025-07-22 14:08:28	18W	CINDY8S
2025-07-22 14:09:42	25C	OBOKA5G
2025-07-22 14:11:17	25C	MARUN2G
2025-07-22 14:11:26	18W	ANEKI2L
2025-07-22 14:12:53	25C	OBOKA5G
2025-07-22 14:13:20	18W	SULUS4L
2025-07-22 14:14:22	25C	MARUN2G
2025-07-22 14:15:43	18W	ULKIG4S
2025-07-22 14:16:38	25C	MARUN7F
2025-07-22 14:17:25	18W	CINDY8S
2025-07-22 14:18:33	25C	MARUN7F
2025-07-22 14:18:58	18W	SULUS7S
2025-07-22 14:21:03	18W	SULUS7S
2025-07-22 14:21:26	25C	MARUN7F
2025-07-22 14:23:24	18W	ANEKI2L
2025-07-22 14:25:16	18W	CINDY8S
2025-07-22 14:26:39	18W	ANEKI2L
2025-07-22 14:27:02	25C	MARUN7F
2025-07-22 14:27:31	18W	CINDY8S
2025-07-22 14:29:48	18W	CINDY5L
2025-07-22 14:29:50	25C	MARUN7F
2025-07-22 14:31:33	18W	ANEKI2L
2025-07-22 14:32:40	18W	SOBRA2L
2025-07-22 14:32:42	25C	OBOKA5G
2025-07-22 14:34:14	18W	CINDY8S
2025-07-22 14:34:20	25C	OBOKA5G
2025-07-22 14:35:52	25C	MARUN2G
2025-07-22 14:36:20	18W	CINDY8S

Startzeitpunkt (Lokalzeit)	Startbahn	Abflugroute
2025-07-22 14:38:23	18W	ANEKI2L
2025-07-22 14:39:06	25C	MARUN7F
2025-07-22 14:39:31	18W	CINDY8S
2025-07-22 14:40:29	25C	OBOKA5G
2025-07-22 14:41:35	18W	CINDY8S
2025-07-22 14:41:52	25C	TOBAK8F
2025-07-22 14:42:59	18W	SULUS7S
2025-07-22 14:44:13	18W	CINDY8S
2025-07-22 14:44:20	25C	TOBAK3G
2025-07-22 14:46:01	18W	CINDY8S
2025-07-22 14:46:09	25C	OBOKA5G
2025-07-22 14:48:31	18W	ULKIG4S
2025-07-22 14:49:04	25C	MARUN2G
2025-07-22 14:50:28	18W	CINDY5L
2025-07-22 14:53:04	18W	CINDY8S
2025-07-22 14:55:35	18W	CINDY8S
2025-07-22 14:57:40	18W	ULKIG4S
2025-07-22 14:58:30	25C	TOBAK8F
2025-07-22 14:59:39	25C	MARUN2G
2025-07-22 15:00:43	18W	CINDY8S
2025-07-22 15:01:38	25C	OBOKA5G
2025-07-22 15:03:08	18W	SULUS7S
2025-07-22 15:04:55	18W	CINDY8S
2025-07-22 15:09:14	18W	CINDY8S
2025-07-22 15:09:42	25C	OBOKA5G
2025-07-22 15:11:35	18W	CINDY8S
2025-07-22 15:12:51	25C	MARUN7F
2025-07-22 15:13:41	18W	CINDY8S
2025-07-22 15:14:17	25C	TOBAK8F
2025-07-22 15:16:10	18W	CINDY8S
2025-07-22 15:16:40	25C	MARUN2G
2025-07-22 15:17:24	18W	ANEKI2L
2025-07-22 15:20:43	18W	CINDY8S
2025-07-22 15:21:48	18W	CINDY8S
2025-07-22 15:24:10	18W	CINDY8S
2025-07-22 15:25:11	25C	MARUN7F
2025-07-22 15:28:51	18W	CINDY8S
2025-07-22 15:30:39	25C	OBOKA5G
2025-07-22 15:31:40	18W	ANEKI2L
2025-07-22 15:34:15	25C	TOBAK8F
2025-07-22 15:35:13	18W	CINDY8S
2025-07-22 15:42:18	18W	ANEKI2L
2025-07-22 15:43:39	18W	CINDY8S
2025-07-22 15:46:20	18W	ANEKI2L
2025-07-22 15:51:06	18W	CINDY8S
2025-07-22 15:52:53	18W	CINDY8S
2025-07-22 15:58:19	18W	CINDY8S
2025-07-22 15:58:24	25C	OBOKA5G
2025-07-22 15:59:51	18W	ANEKI2L
2025-07-22 16:01:00	18W	ULKIG4S
2025-07-22 16:01:21	25C	TOBAK8F
2025-07-22 16:04:01	25C	CINDY6F

Startzeitpunkt (Lokalzeit)	Startbahn	Abflugroute
2025-07-22 16:06:57	18W	ANEKI2L
2025-07-22 16:07:05	25C	TOBAK8F
2025-07-22 16:08:11	18W	CINDY8S
2025-07-22 16:09:38	18W	CINDY8S
2025-07-22 16:09:39	25C	OBOKA5G
2025-07-22 16:11:19	18W	CINDY8S
2025-07-22 16:12:51	18W	CINDY8S
2025-07-22 16:14:29	18W	MARUN9S
2025-07-22 16:18:37	25C	MARUN7F
2025-07-22 16:18:38	18W	CINDY8S
2025-07-22 16:19:48	25C	OBOKA5G
2025-07-22 16:21:04	18W	CINDY8S
2025-07-22 16:22:45	25C	OBOKA5G
2025-07-22 16:22:54	18W	ANEKI2L
2025-07-22 16:25:31	18W	CINDY8S
2025-07-22 16:28:13	18W	CINDY8S
2025-07-22 16:30:20	18W	CINDY8S
2025-07-22 16:31:33	18W	CINDY8S
2025-07-22 16:33:05	18W	ANEKI2L
2025-07-22 16:34:26	18W	CINDY8S
2025-07-22 16:37:28	25C	OBOKA5G
2025-07-22 16:37:53	18W	CINDY8S
2025-07-22 16:38:51	18W	ULKIG4S
2025-07-22 16:40:12	18W	ULKIG4S
2025-07-22 16:41:08	25C	MARUN7F
2025-07-22 16:42:32	18W	MARUN9S
2025-07-22 16:49:02	25C	MARUN7F
2025-07-22 16:50:13	18W	ANEKI2L
2025-07-22 16:50:13	25C	MARUN7F
2025-07-22 16:51:19	18W	ULKIG4S
2025-07-22 16:52:36	18W	ANEKI2L
2025-07-22 16:53:57	25C	MARUN7F
2025-07-22 16:56:26	18W	ULKIG4S
2025-07-22 16:56:57	25C	OBOKA5G
2025-07-22 16:58:03	18W	ANEKI2L
2025-07-22 16:58:40	25C	OBOKA5G
2025-07-22 16:59:03	18W	CINDY8S
2025-07-22 17:00:22	18W	ANEKI2L
2025-07-22 17:00:58	25C	OBOKA5G
2025-07-22 17:03:11	18W	SULUS7S
2025-07-22 17:03:20	25C	MARUN7F
2025-07-22 17:05:20	18W	ULKIG4S
2025-07-22 17:06:24	18W	CINDY8S
2025-07-22 17:08:29	18W	ANEKI2L
2025-07-22 17:09:30	25C	TOBAK3W
2025-07-22 17:10:55	18W	ANEKI2L
2025-07-22 17:11:20	25C	MARUN3W
2025-07-22 17:12:41	18W	ANEKI2L
2025-07-22 17:13:58	18W	CINDY8S
2025-07-22 17:14:32	25C	MARUN3W
2025-07-22 17:15:51	18W	SOBRA2L
2025-07-22 17:17:01	18W	SULUS7S

Startzeitpunkt (Lokalzeit)	Startbahn	Abflugroute
2025-07-22 17:18:07	18W	CINDY8S
2025-07-22 17:19:22	18W	ANEKI2L
2025-07-22 17:20:36	18W	SULUS7S
2025-07-22 17:22:09	18W	ANEKI2L
2025-07-22 17:22:40	25C	OBOKA3W
2025-07-22 17:23:53	18W	ANEKI2L
2025-07-22 17:25:13	18W	CINDY8S
2025-07-22 17:26:14	25C	OBOKA3W
2025-07-22 17:26:25	25C	OBOKA3M
2025-07-22 17:27:44	18W	SULUS7S
2025-07-22 17:28:42	18W	ANEKI2L
2025-07-22 17:30:08	25C	OBOKA3W
2025-07-22 17:30:46	18W	SULUS7S
2025-07-22 17:32:26	18W	SULUS7S
2025-07-22 17:32:29	25C	TOBAK3W
2025-07-22 17:35:03	18W	CINDY8S
2025-07-22 17:36:01	25C	MARUN3W
2025-07-22 17:36:43	18W	CINDY8S
2025-07-22 17:38:16	18W	CINDY8S
2025-07-22 17:39:33	18W	CINDY8S
2025-07-22 17:41:08	18W	CINDY8S
2025-07-22 17:42:58	18W	ANEKI2L
2025-07-22 17:45:19	18W	CINDY8S
2025-07-22 17:47:04	18W	CINDY8S
2025-07-22 17:49:04	18W	SOBRA2L
2025-07-22 17:50:46	18W	MARUN9S
2025-07-22 17:53:26	25C	TOBAK8M
2025-07-22 17:55:26	25C	MARUN3W
2025-07-22 17:56:59	25C	MARUN3W
2025-07-22 17:57:31	18W	CINDY8S
2025-07-22 17:59:07	18W	CINDY8S
2025-07-22 18:00:04	25C	MARUN8M
2025-07-22 18:01:04	18W	CINDY8S
2025-07-22 18:02:14	25C	TOBAK8F
2025-07-22 18:06:32	25C	MARUN7F
2025-07-22 18:07:44	25C	MARUN2G
2025-07-22 18:08:04	18W	ANEKI2L
2025-07-22 18:09:38	18W	CINDY8S
2025-07-22 18:10:51	25C	OBOKA5G
2025-07-22 18:12:20	18W	ANEKI2L
2025-07-22 18:14:18	25C	OBOKA5G
2025-07-22 18:15:10	18W	SULUS7S
2025-07-22 18:16:46	18W	CINDY8S
2025-07-22 18:17:51	18W	ANEKI2L
2025-07-22 18:19:51	18W	CINDY8S
2025-07-22 18:21:12	25C	MARUN7F
2025-07-22 18:23:23	18W	OBOKA5S
2025-07-22 18:24:31	18W	CINDY8S
2025-07-22 18:27:26	18W	CINDY8S
2025-07-22 18:28:45	18W	CINDY8S
2025-07-22 18:32:34	18W	ANEKI2L
2025-07-22 18:33:26	25C	MARUN7F

Startzeitpunkt (Lokalzeit)	Startbahn	Abflugroute
2025-07-22 18:34:22	18W	CINDY8S
2025-07-22 18:36:21	18W	CINDY8S
2025-07-22 18:38:37	18W	ANEKI2L
2025-07-22 18:40:50	18W	CINDY8S
2025-07-22 18:43:35	18W	SULUS7S
2025-07-22 18:46:13	18W	CINDY8S
2025-07-22 18:47:04	25C	OBOKA5G
2025-07-22 18:48:08	18W	ANEKI2L
2025-07-22 18:54:19	18W	CINDY8S
2025-07-22 18:55:02	25C	TOBAK8F
2025-07-22 18:56:48	18W	CINDY8S
2025-07-22 19:00:43	18W	CINDY8S
2025-07-22 19:08:03	18W	SULUS7S
2025-07-22 19:16:15	25C	MARUN7F
2025-07-22 19:19:02	25C	OBOKA5G
2025-07-22 19:21:00	18W	CINDY8S
2025-07-22 19:22:44	18W	CINDY8S
2025-07-22 19:25:04	18W	CINDY8S
2025-07-22 19:27:48	18W	ANEKI2L
2025-07-22 19:32:55	25C	TOBAK8F
2025-07-22 19:39:00	18W	CINDY8S
2025-07-22 19:39:58	25C	MARUN7F
2025-07-22 19:52:04	18W	CINDY8S
2025-07-22 19:57:00	18W	CINDY8S
2025-07-22 20:00:51	18W	CINDY8S
2025-07-22 20:03:34	18W	SOBRA2L
2025-07-22 20:06:00	18W	CINDY8S
2025-07-22 20:07:58	18W	CINDY5L
2025-07-22 20:10:42	18W	SOBRA2U
2025-07-22 20:17:34	25C	TOBAK8F
2025-07-22 20:18:11	18W	ANEKI2L
2025-07-22 20:20:07	18W	CINDY8S
2025-07-22 20:23:00	18W	CINDY8S
2025-07-22 20:27:18	18W	ANEKI2L
2025-07-22 20:32:41	18W	CINDY8S
2025-07-22 20:34:05	25C	TOBAK8F
2025-07-22 20:34:26	18W	CINDY8S
2025-07-22 20:36:43	18W	CINDY8S
2025-07-22 20:38:16	18W	ANEKI2L
2025-07-22 20:38:59	25C	MARUN7F
2025-07-22 20:39:56	18W	ANEKI2L
2025-07-22 20:42:52	25C	TOBAK8F
2025-07-22 20:43:19	18W	OBOKA5S
2025-07-22 20:45:22	25C	CINDY6F
2025-07-22 20:47:33	18W	SOBRA2L
2025-07-22 20:48:24	18W	CINDY8S
2025-07-22 20:50:03	25C	OBOKA5G
2025-07-22 20:50:04	18W	CINDY8S
2025-07-22 20:52:27	18W	CINDY8S
2025-07-22 20:54:02	18W	CINDY8S
2025-07-22 20:54:09	25C	OBOKA5G
2025-07-22 20:55:04	25C	TOBAK8F

Startzeitpunkt (Lokalzeit)	Startbahn	Abflugroute
2025-07-22 20:56:06	18W	CINDY8S
2025-07-22 20:57:02	18W	ANEKI2L
2025-07-22 20:58:42	18W	SOBRA2L
2025-07-22 21:00:17	18W	CINDY8S
2025-07-22 21:02:19	18W	CINDY8S
2025-07-22 21:03:39	25C	MARUN7F
2025-07-22 21:04:09	18W	SULUS7S
2025-07-22 21:05:16	18W	SOBRA2L
2025-07-22 21:07:05	18W	SULUS7S
2025-07-22 21:09:17	18W	ANEKI2L
2025-07-22 21:10:20	25C	TOBAK8F
2025-07-22 21:11:02	18W	ANEKI2L
2025-07-22 21:11:52	25C	TOBAK8F
2025-07-22 21:12:01	18W	CINDY8S
2025-07-22 21:13:10	18W	ANEKI2L
2025-07-22 21:14:33	18W	CINDY8S
2025-07-22 21:14:41	25C	TOBAK8F
2025-07-22 21:15:51	18W	CINDY8S
2025-07-22 21:17:37	18W	CINDY8S
2025-07-22 21:17:38	25C	MARUN7F
2025-07-22 21:19:31	18W	CINDY8S
2025-07-22 21:21:19	18W	CINDY8S
2025-07-22 21:21:26	25C	MARUN7F
2025-07-22 21:22:45	18W	SULUS7S
2025-07-22 21:25:10	18W	ANEKI2L
2025-07-22 21:25:51	18W	CINDY8S
2025-07-22 21:27:12	18W	ULKIG4S
2025-07-22 21:27:18	25C	OBOKA5G
2025-07-22 21:28:31	18W	CINDY8S
2025-07-22 21:29:43	18W	ANEKI2L
2025-07-22 21:30:57	18W	ANEKI2L
2025-07-22 21:31:54	18W	CINDY8S
2025-07-22 21:32:47	25C	MARUN7F
2025-07-22 21:33:32	18W	ANEKI2L
2025-07-22 21:34:10	18W	SULUS7S
2025-07-22 21:34:21	25C	TOBAK8F
2025-07-22 21:36:42	25C	MARUN7F
2025-07-22 21:36:44	18W	CINDY8S
2025-07-22 21:37:57	18W	SULUS7S
2025-07-22 21:39:00	25C	TOBAK8F
2025-07-22 21:39:49	18W	SULUS7S
2025-07-22 21:40:27	25C	MARUN7F
2025-07-22 21:41:55	18W	CINDY8S
2025-07-22 21:42:43	25C	OBOKA5G
2025-07-22 21:43:26	18W	CINDY8S
2025-07-22 21:44:18	18W	ULKIG4S
2025-07-22 21:45:21	18W	CINDY8S
2025-07-22 21:46:37	18W	CINDY8S
2025-07-22 21:50:32	18W	ANEKI2L
2025-07-22 21:55:05	18W	SULUS7S
2025-07-22 21:56:39	25C	MARUN7F
2025-07-22 21:57:12	18W	ANEKI2L

Startzeitpunkt (Lokalzeit)	Startbahn	Abflugroute
2025-07-22 21:58:56	18W	SULUS7S
2025-07-22 22:03:36	18W	SULUS4L
2025-07-22 22:06:25	18W	ANEKI2L
2025-07-22 22:07:39	18W	SULUS7S
2025-07-22 22:08:27	18W	ULKIG4S
2025-07-22 22:09:28	18W	CINDY8S
2025-07-22 22:11:00	18W	CINDY8S
2025-07-22 22:12:33	18W	ULKIG4S
2025-07-22 22:13:42	25C	MARUN7F
2025-07-22 22:13:45	18W	ANEKI2L
2025-07-22 22:14:45	25C	OBOKA5G
2025-07-22 22:15:37	18W	ANEKI2L
2025-07-22 22:16:45	18W	CINDY8S
2025-07-22 22:17:33	18W	ANEKI2L
2025-07-22 22:18:49	18W	CINDY8S
2025-07-22 22:20:35	18W	ULKIG4S
2025-07-22 22:21:55	18W	ANEKI2L
2025-07-22 22:23:18	18W	ANEKI2L
2025-07-22 22:23:24	25C	MARUN7F
2025-07-22 22:24:20	18W	ULKIG4S
2025-07-22 22:24:37	25C	MARUN7F
2025-07-22 22:25:56	25C	TOBAK8F
2025-07-22 22:26:00	18W	ANEKI2L
2025-07-22 22:27:20	25C	TOBAK8F
2025-07-22 22:27:29	18W	SULUS7S
2025-07-22 22:28:38	18W	ULKIG4S
2025-07-22 22:29:06	25C	TOBAK8F
2025-07-22 22:29:53	18W	ANEKI2L
2025-07-22 22:30:12	25C	MARUN7F
2025-07-22 22:30:43	18W	ULKIG4S
2025-07-22 22:32:07	25C	OBOKA5G
2025-07-22 22:33:05	18W	ANEKI2L
2025-07-22 22:34:12	25C	OBOKA5G
2025-07-22 22:34:17	18W	ANEKI2L
2025-07-22 22:35:18	18W	CINDY8S
2025-07-22 22:36:31	18W	ANEKI2L
2025-07-22 22:38:08	25C	TOBAK3G
2025-07-22 22:38:37	18W	ANEKI2L
2025-07-22 22:40:43	18W	ANEKI2L
2025-07-22 22:42:25	18W	SULUS7S
2025-07-22 22:44:02	18W	CINDY8S
2025-07-22 22:44:30	25C	OBOKA5G
2025-07-22 22:45:40	25C	TOBAK8F
2025-07-22 22:47:56	25C	MARUN7F
2025-07-22 22:48:09	18W	CINDY8S
2025-07-22 22:50:04	18W	ANEKI2L
2025-07-22 22:51:19	18W	CINDY8S
2025-07-22 22:52:15	25C	TOBAK8F
2025-07-22 22:52:55	18W	SULUS4L
2025-07-22 22:54:19	18W	ANEKI2L
2025-07-22 22:55:59	18W	SULUS7S
2025-07-22 22:56:54	18W	CINDY8S

Startzeitpunkt (Lokalzeit)	Startbahn	Abflugroute
2025-07-22 22:57:57	18W	ANEKI2L
2025-07-22 22:58:05	25C	TOBAK8F
2025-07-22 22:59:20	18W	ANEKI2L