

10. Airport CDM@FRA Forum

28. Aug. 2019



**Airport
CDM
@
FRA**



Herzlich Willkommen!





Airport CDM@FRA

10. Forum

„Einführung neues CSA Tool“ Agenda

- Was ist das CSA Tool?
- Gründe für die Ablösung
- Generelle Informationen zum neuen Tool
- Vorstellung neuer Funktionalitäten
- Mobile Darstellung
- Zukünftige neue Funktion (Airport Map)



Fraport CSA Tool																								
User 49967 Role: Alle Airlines (read/write) Last Update: 12:00:11 Status: OK Home Help Theme Logout																								
Inbound Outbound Airport Information Online Information Airport Map RWY 25/18 12:20 UTC Local FRA																								
Search Column visibility																								
FLIGHT	ARCID	REG	A/C	DEST	GATE	POS	SOBT	EOBT	TOBT	#	TSAT	AOBT	CTOT	EOD	RWY	SID	RESP	STATUS						
LH 326	DLH326	DAIZ	A320	VCE	A23	F233	12:30	12:30	12:30	*	12:30				18W	CINDY15	GHD	SEQ						
LH 1356	DLH2NH	DACNL	CRJ9	KTW	A32	V171A	12:30	12:30	12:30		12:30		12:39		18W	SULUS95	GHD	BGB						
LH 1376	DLH3MJ	DALJ	A319	GDN	A52	V163	12:30	12:30	12:30	*	12:36		12:48	0006	25C	TOBAK2W	GHD	SEQ						
LH 1396	DLH6H	DALN	A319	PRG	B10	B10	12:30	12:30	12:30	*	12:34			0004	18W	SULUS95	GHD	BGB						
OS 254	AUA25L	OELWH	E195	GRZ	A2	V176	12:30	12:30	12:30		12:31			0001	18W	CINDY15	GHD	BGB						
SQ 025	SIA25	9VSKJ	A388	SIN	B46	B46	12:30	12:30	12:30	*	12:30		12:49		18W	SULUS9L	GHD	BGB						
TUI 2142	TUI2X	DATYB	B738	TFS	E23	ESA	12:35	12:35	12:35	*	12:35		12:55		18W	SOBRATL	GHD	BGB						
LH 052	DLH7MN	DAECF	E190	HAI	A64	V143	12:40	12:40	12:40	*	12:40				25C	MARUN2W	GHD	BGB						
LH 130	DLH1RT	DACNG	CRJ9	STR	B7	V1738	12:40	12:40	12:40		12:41			0001	18W	ANEK9L	GHD	BGB						
LH 992	DLH992	DANF	A20N	AMS	A16	A16	12:40	12:40	12:40	*	12:40				25C	MARUN2W	GHD	BGB						
LH 1060	DLH05T	DAIQU	A320	NCE	A15	F235	12:40	12:40	12:40	*	12:40				18W	ANEK9L	GHD	SEQ						
LH 184	DLH7WL	DABI	A319	TKL	A18	A18	12:45	12:45	12:45	*	12:45				25C	TOBAK2W	GHD	SEQ						
LH 354	DLH7P	DACNF	CRJ9	BRE	B5	V109	12:45	12:45	12:45		12:55			0010	25C	MARUN2W	SEQ							
LH 852	DLH652	DAKPF	A333	JED	B30	V168	12:45	12:45	12:45		13:00		13:12	0015	18W	CINDY15	BGB							
LH 1076	DLH22C	DALL	A319	LVS	A1	A1	12:45	12:45	12:50	3/3	12:50			0005	18W	ANEK9L	GHD	SEQ						
UA 906	UAL906	N229UA	B772	ORD	Z21	V120	12:45	12:45	12:45		12:45				25C	OBOKA1G	GHD	SEQ						
LH 828	DLH828	DAIGD	A320	CPH	A25	V153	12:50	12:50	12:50	*	12:50				25C	MARUN2W	GHD	BGB						
LH 1204	DLH5YF	DACNV	CRJ9	B5L	B4	V1718	12:50	12:50	12:50		12:51			0001	18W	ANEK9L	GHD	BGB						
LH 1300	DLH1300	DAISQ	A321	IST	B33	C5	12:50	12:50	12:50	*	12:53		13:12	0003	18W	CINDY15	BGB							
OS 130	AUA130	OELDC	A319	VIE	A38	A38	12:50	12:50	12:50	*	12:50				18W	CINDY15	GHD	SEQ						
OS 264	AUA264	OELWL	E195	SGZ	A4	V178	12:50	12:50	12:50	*	12:51			0001	18W	CINDY15	GHD	SEQ						
SUA 753	SUA753	OKKLS	C56X	PRG		S412	12:50	12:50	12:50	*	12:50				18W	SULUS95	GHD	SEQ						
LH 1372	DLH5AN	DACNO	CRJ9	WRO	B11	V94	12:55	12:55	12:55		13:00			0005	18W	SULUS95	GHD	SEQ						
LH 016	DLH9EK	DAIZW	A320	HAM	A20	A20	13:00	13:00	13:00		13:01			0001	25C	MARUN2W	SEQ							
LH 064	DLH064	DACNP	CRJ9	FMO	B2	V96	13:00	13:00	13:00		13:00				25C	MARUN2W	GHD	SEQ						
LH 158	DLH4MM	DABO	A319	LEJ	A56	F214	13:00	13:00	13:00		13:06			0006	18W	SULUS95	GHD	SEQ						
LH 372	DLH372	DACNH	CRJ9	FDH	B12	F225	13:00	13:00	13:00	*	13:07			0007	18W	ANEK9L	GHD	SEQ						
LH 394	DLH394	DACKI	CRJ9	LUX	B8	V108	13:00	13:00	13:00		13:00		13:19		18W	SOBRATU	GHD	SEQ						





Aktuelles CSA Tool:

User : 49967
Role : All Airlines (R)
Last update : 08:37:11
Status : OK

CAT :
RWY : 07/18

08:37
UTC FRA-Local

Hilfe
Help

CSA Tool

Inbound Outbound Airport-Information Online-Information

Fit Columns: ☒ Search:

FLIGHT	ARCID	REG	ORG	SIBT	ELDT	EIBT	RWY	POS	A/C	ALDT	AIBT	RESP	STATUS
LH 145	DLH8VT	DAECF	NUE	07:10	07:04	07:10	07L	V269	E190	07:04	07:08	GHD	ONB
LH 1083	DLH82Y	DAIWE	LYS	07:05	07:17	07:25	07L	A16	A320	07:17	07:36	GHD	ONB
LH 095	DLH9CV	DAIUO	MUC	07:30	07:20	07:29	07R	B20	A320	07:20	07:33	GHD	ONB
LH 009	DLH2FM	DAISX	HAM	07:30	07:22	07:31	07L	A13	A321	07:22	07:33	GHD	ONB
BA 8761	CFE8761	GLCYZ	LCY	07:35	07:23	07:30	07R	V107	E190	07:23	07:32	GHD	ONB
KL 1763	KLM73J	PHBGG	AMS	07:35	07:26	07:32	07R	V118	B737	07:26	07:34	GHD	ONB
LH 1181	DLH77P	DAISI	OPO	07:40	07:29	07:37	07L	A30	A321	07:29	07:38	GHD	ONB
LY 357	ELY357	4XEHE	TLV	07:40	07:31	07:39	07R	C6	B739	07:31	07:39	GHD	ONB
OS 133	AUA133	OELBN	VIE	07:40	07:33	07:43	07R	A28	A320	07:33	07:44	GHD	ONB
BA 902	BAW902N												ONB
UA 058	UAL58												ONB
LO 381	LOT3KF												ONB
UX 1503	AEA79ZA												ONB
LH 755	DLH755												ONB
LH 923	DLH6U												ONB
LH 099	DLH1KK												ONB
FR 1687	RJR69ZN												ONB
LH 761	DLH761												ONB

Flight Ground Movement

FLIGHT

ORG

EIBT

A/C

RESP

KL 1763

AMS

07:32

B737

GHD

- CSA Tool = Common Situational Awareness Tool
- Webbasiertes Anzeigemedium zum Austausch von Informationen rund um den A-CDM Prozess
 - Fluginformationen mit Zeitstempeln / Status-Meldungen / Warnmeldungen
 - Flughafen- und Wetterinformationen, Betriebsrichtung
 - aktuelle Enteisungs- und Leistungskennzahlen
- Die Nutzer des CSA-Tools sind insbesondere Airlines, Ground Handler und die TOBT-Verantwortlichen im Abfertigungsprozess
- Rollen-Rechte-Konzept mit lesenden und schreibenden Zugriff (TOBT) auf Flugdaten

DFS Deutsche Flugsicherung



Gründe für die Ablösung



- Sehr einfache Einarbeitung ist aufgrund des gewohnten Aufbaus der Oberfläche gegeben
- Weiterhin als Webanwendung über den Internet Browser nutzbar → Keine Installation notwendig
- Die Nutzung des CSA Tools bleibt weiterhin kostenlos
- Keine Beantragung von neuen Zugangsdaten notwendig
- Login-Seite weiterhin über: <https://fragate.fraport.de/csa>
- **Inbetriebnahme in der Nacht vom 01.09. auf 02.09.2019**
- Bei fachlich und technischen Fragen ist das A-CDM Team weiterhin Ansprechpartner (info@cdm.frankfurt-airport.com)



Fraport AG - Secure Access

Username Please sign in to begin your secure session.

Password



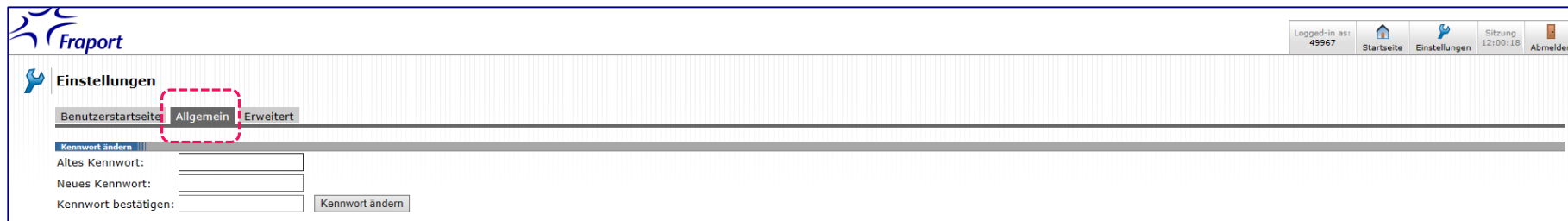
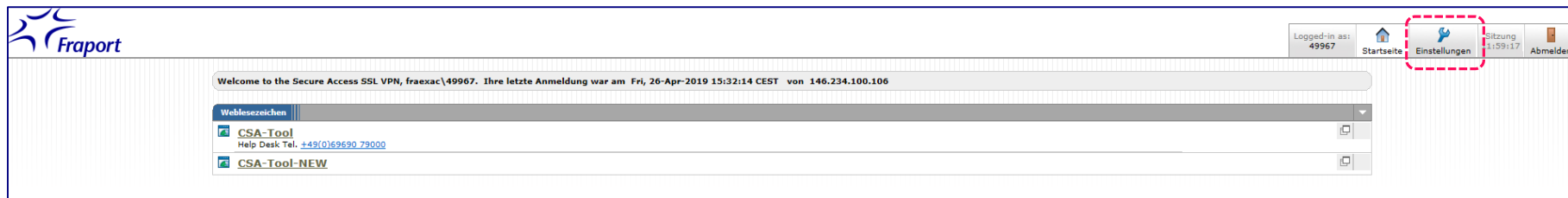
Welcome to the Secure Access SSL VPN,

Weblesezeichen

	CSA-Tool Help Desk Tel. +49(0)69690 79000
	CSA-Tool-NEW



- Passwort muss weiterhin regelmäßig alle 90 Tage geändert werden; Anwender wird vom System dazu aufgefordert
- Passwort muss aus mindestens acht Zeichen bestehen und drei der folgenden vier Kriterien beinhalten:
 - *mindestens einen Großbuchstaben (A - Z)*
 - *mindestens einen Kleinbuchstaben (a - z)*
 - *mindestens eine Zahl (zwischen 0 und 9)*
 - *mindestens ein Sonderzeichen (Beispiel: !, \$, # oder %)*





Airport CDM@FRA

10. Forum

„Einführung neues CSA Tool“

Vorstellung neuer Funktionalitäten



User 49967 | Role Alle Airlines (read/write) | Last Update 12:20:11 | Status: OK | [Hilfe](#) | [Help](#) | [Theme](#) | [Logout](#)

[Inbound](#) [Outbound](#) [Airport Information](#) [Online Information](#) [Airport Map](#)

RWY 25/18 12:20 [UTC](#) [Local FRA](#)

Search																			Column visibility
	FLIGHT	ARCID	REG	A/C	DEST	GATE	POS	SOBT	EOBT	TOBT	#	TSAT	AOBT	CTOT	EOD	RWY	SID	RESP	STATUS
	LH 326	DLH326	DAIZI	A320	VCE	A23	F233	12:30	12:30	12:30	*	12:30				18W	CINDY1S	GHD	SEQ
	LH 1356	DLH2NH	DACNL	CRJ9	KTW	A32	V171A	12:30	12:30	12:30		12:30		12:39		18W	SULUS9S	GHD	BGB
	LH 1376	DLH3MJ	DAILI	A319	GDN	A52	V163	12:30	12:30	12:30	*	12:36		12:48	00:06	25C	TOBAK2W	GHD	SEQ
	LH 1396	DLH6JH	DAILN	A319	PRG	B10	B10	12:30	12:30	12:30	*	12:34			00:04	18W	SULUS9S	GHD	BGB
	OS 254	AUA25L	OELWH	E195	GRZ	A2	V176	12:30	12:30	12:30		12:31			00:01	18W	CINDY1S	GHD	BGB
	SQ 025	SIA25	9VSKI	A388	SIN	B46	B46	12:30	12:30	12:30	*	12:30		12:49		18W	SULUS9L	GHD	BGB
	TUI 2142	TUI3X	DATYB	B738	TFS	E23	E5A	12:35	12:35	12:35	*	12:35		12:55		18W	SOBRA1L	GHD	BGB
	LH 052	DLH7MN	DAECF	E190	HAJ	A64	V143	12:40	12:40	12:40	*	12:40				25C	MARUN2W	GHD	BGB
	LH 130	DLH1RT	DACNG	CRJ9	STR	B7	V173B	12:40	12:40	12:40		12:41			00:01	18W	ANEKI9L	GHD	BGB
	LH 992	DLH992	DAINF	A20N	AMS	A16	A16	12:40	12:40	12:40	*	12:40				25C	MARUN2W	GHD	BGB
	LH 1060	DLH05T	DAIQU	A320	NCE	A15	F235	12:40	12:40	12:40	*	12:40				18W	ANEKI9L	GHD	SEQ
	LH 184	DLH7WL	DAIBI	A319	TXL	A18	A18	12:45	12:45	12:45	*	12:45				25C	TOBAK2W	GHD	SEQ
	LH 354	DLH7PJ	DACNF	CRJ9	BRE	B5	V109	12:45	12:45	12:55		12:55			00:10	25C	MARUN2W		SEQ
	LH 652	DLH652	DAIKP	A333	JED	B30	V168	12:45	12:45	12:45		13:00		13:12	00:15	18W	CINDY1S		BGB
	LH 1076	DLH22C	DAILL	A319	LYS	A11	V111	12:45	12:45	12:50	3/	12:50		12:55	00:05	18W	ANEKI9L	GHD	SEQ
	UA 906	UAL906	N220UA	B772	ORD	E21	V111	12:45	12:45	12:45		12:45				25C	SOBRA1U	GHD	SEQ
	LH 828	DLH828	DAIQD	A320	CPH	A25	V153	12:50	12:50	12:50	*	12:50				25C	MARUN6M	GHD	BGB
	LH 1204	DLH5YF	DACNV	CRJ9	BSL	B4	V171B	12:50	12:50	12:50		12:51			00:01	18W	ANEKI9L	GHD	BGB
	LH 1300	DLH1300	DAISQ	A321	IST	B33	C5	12:50	12:50	12:50	*	12:53		13:12	00:03	18W	CINDY1S		BGB
	OS 130	AUA130	OELDC	A319	VIE	A38	A38	12:50	12:50	12:50	*	12:50				18W	CINDY1S	GHD	SEQ
	OS 264	AUA264	OELWL	E195	SZG	A4	V178	12:50	12:50	12:50	*	12:51			00:01	18W	CINDY1S	GHD	SEQ
	SUA 753	SUA753	OKXLS	C56X	PRG		S412	12:50	12:50	12:50	*	12:50				18W	SULUS9S	GHD	SEQ
	LH 1372	DLH5AN	DACNO	CRJ9	WRO	B11	V94	12:55	12:55	12:55		13:00			00:05	18W	SULUS9S	GHD	SEQ
	LH 016	DLH9EK	DAIZW	A320	HAM	A20	A20	13:00	13:00	13:00		13:01			00:01	25C	MARUN2W		SEQ
	LH 064	DLH064	DACNP	CRJ9	FMO	B2	V96	13:00	13:00	13:00		13:00				25C	MARUN2W	GHD	SEQ
	LH 158	DLH4MM	DAIBD	A319	LEJ	A56	F214	13:00	13:00	13:00		13:06			00:06	18W	SULUS9S	GHD	SEQ
	LH 372	DLH372	DACNH	CRJ9	FDH	B12	F225	13:00	13:00	13:00	*	13:07			00:07	18W	ANEKI9L	GHD	SEQ
	LH 394	DLH3HU	DACKI	CRJ9	LUX	B8	V108	13:00	13:00	13:00		13:00		13:19		18W	SOBRA1U	GHD	SEQ

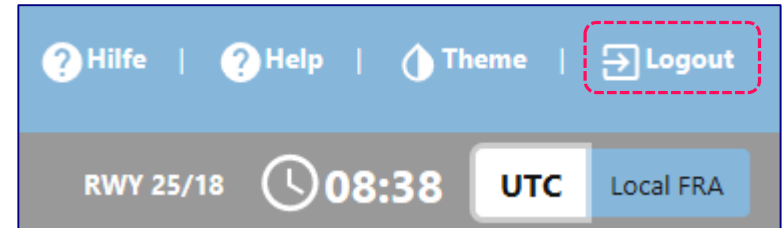
Vorstellung am Live-System (Rolle: Alle Airlines)

Flight	Alerts		Ground Movement
FLIGHT	SQ 025	ARCID	SIA25
REG	9VSKI	A/C	A388
DEST	SIN	GATE	B46
POS	B46	SOBT	12:30
EOBT	12:30	TOBT	12:30
#	*	TSAT	12:30
AOBT		CTOT	12:49
EOD		RWY	18W
SID	SULUS9L	RESP	GHD
STATUS	BGB	NIGHTBAN	
ADES	WS55	DPI STATUS	SDP
ICE		DPD	
ECZT		EEZT	
ACZT		AEZT	
ASBT	12:09	EXOT	19
ATOT		ALARM	
ALARM DETAILS			





- Darstellung für Breitbild Monitore optimiert (Detaildarstellung rechts angeordnet)
- Eigener Logout Button in der Applikation
- Umschaltung der Ansicht in einen Nachtmodus
- Ground Movements im Inbound und Outbound sichtbar
- TOBT-Eingabe auch mit Pfeiltasten möglich



Flight	Alerts	Ground Movement
Pos	Plan	Actual
B45	06:13	06:12
G10	06:43	06:26
G10	10:10	10:24
B48	10:40	10:52

Change TOBT

15:48

15.08.2019

Clear TOBT

Save

Cancel



- TSAT Änderungen werden länger gelb markiert dargestellt (8 Sekunden)

FLIGHT	ARCID	EOBT	TOBT	#	TSAT
LH 1426	DLH4UC	10:35	10:35	*	10:35
WY 116	OMA116	10:35	10:35	*	10:48
LH 442	DLH3V	10:40	10:40		10:50
AA 071	AAL71	10:55	10:45		

- Tauschpartner (Swap) Funktion erweitert → NEW TSAT für ausgewählten Flug und Tauschpartner sichtbar

UND-Bedingungen für die Anzeige von Tauschpartner:

- Flüge auf gleicher Runway (18 bzw. 25/07)
- Flüge mit unterschiedlicher TTOT
- Keine CTOT vorhanden
- ASAT(startupgiven) ist noch nicht gesetzt
- TSAT ist vorhanden
- Nur Flüge der gleichen Airline
- TTOT des Tauschpartners darf nicht vor RTOT des ausgewählten Fluges liegen und RTOT des Tauschpartners darf nicht hinter der TTOT des ausgewählten Fluges liegen

Flight	Alerts	Ground Movement	Swap Candidate
Flight	LH 186	OLD TSAT	13:56
ARCID	DLH6RM	NEW TSAT	13:46
TOBT	13:45		
Please contact tower to swap position of sequence position			
Flight	LH 402	OLD TSAT	13:41
ARCID	DLH402	NEW TSAT	13:51
TOBT	13:40		
Flight	LH 446	OLD TSAT	13:46
ARCID	DLH446	NEW TSAT	13:56
TOBT	13:35		

LH 186 → EXOT 14

LH 402 → EXOT 19

LH 446 → EXOT 14





Estimated Outbound Delay (EOD)

→ neues Auswahlfeld um Flüge mit Verspätungssituationen im CSA Tool frühzeitig kenntlich zu machen

ALARM STATUS	#	DPI STATUS	ALARM
ARCID	TSAT	ICE	ALARM DETAILS
REG	AOBT	DPD	NIGHTBAN
A/C	CTOT	ECZT	
DEST	EOD	EEZT	
GATE	RWY	ACZT	
POS	SID	AEZT	
SOBT	RESP	ASBT	
EOBT	STATUS	EXOT	Deicing
TOBT	ADES	ATOT	Standard

Fraport

CSA Tool

Inbound

Outbound

Airport Information

POS

SOBT

EOBT

TOBT

SID

RESP

STATUS

ADES

AEZT

ASBT

EXOT

ATOT

Deicing

Standard

Role Alle Airlines (read)

Last Update 12:56:22

Status

Search

Column visibility

	FLIGHT	ARCID	REG	A/C	DEST	POS	SOBT	EOBT	TOBT	#	TSAT	AOBT	CTOT	EOD	RWY	STATUS
	LH 064	DLH064	DACNG	CRJ9	FMO	V97	13:00	13:00	13:05		13:05			00:05	25C	BGB
	LH 078	DLH078	DAIBH	A319	DUS	V108	13:05	13:05	13:05	*	13:05				25C	BGB
	LH 252	DLH3VT	DAIUN	A320	MXP	A14	12:30	12:30	12:40		13:05			00:35	18W	RDY
	LH 652	DLH652	DAIKE	A333	JED	V122	12:45	12:45	12:45		13:06		13:25	00:21	18W	SEQ
	OS 254	AUA25L	OELWJ	E195	GRZ	V134	12:40	12:40	12:40		13:07		13:23	00:27	18W	SEQ
	UA 988	UAL988	N228UA	B772	IAD	V129	12:20	12:20	12:40	1/3	13:07		13:25	00:47	18W	SEQ
	LH 862	DLH3NE	DAINL	A20N	OSL	V109	13:00	13:00	13:05	1/3	13:08			00:08	25C	SEQ



Estimated Outbound Delay (EOD)

→ neues Auswahlfeld um Flüge mit Verspätungssituationen im CSA Tool frühzeitig kenntlich zu machen

ALARM STATUS	#	DPI STATUS	ALARM
ARCID	TSAT	ICE	ALARM DETAILS
REG	AOBT	DPD	NIGHTBAN
A/C	CTOT	ECZT	
DEST	EOD	EEZT	
GATE	RWY	ACZT	
POS	SID	AEZT	
SOBT	RESP	ASBT	
EOBT	STATUS	EXOT	Deicing
TOBT	ADES	ATOT	Standard

Fraport

CSA Tool

Inbound

Outbound

Airport Information

POS

SOBT

EOBT

TOBT

SID

RESP

STATUS

ADES

AEZT

ASBT

EXOT

ATOT

Deicing

Standard

Role Alle Airlines (read)

Last Update 12:56:22

Status

Search

Column visibility

	FLIGHT	ARCID	REG	A/C	DEST	POS	SOBT	EOBT	TOBT	#	TSAT	AOBT	CTOT	EOD	RWY	STATUS
	LH 064	DLH064	DACNG	CRJ9	FMO	V97	13:00	13:00	13:05		13:05			00:05	25C	BGB
	LH 078	DLH078	DAIBH	A319	DUS	V108	13:05	13:05	13:05	*	13:05				25C	BGB
	LH 252	DLH3VT	DAIUN	A320	MXP	A14	12:30	12:30	12:40		13:05			00:35	18W	RDY
	LH 652	DLH652	DAIKE	A333	JED	V122	12:45	12:45	12:45		13:06		13:25	00:21	18W	SEQ
	OS 254	AUA25L	OELWJ	E195	GRZ	V134	12:40	12:40	12:40		13:07		13:23	TSAT - SOBT		SEQ
	UA 988	UAL988	N228UA	B772	IAD	V129	12:20	12:20	12:40	1/3	13:07		13:25	00:47	18W	SEQ
	LH 862	DLH3NE	DAINL	A20N	OSL	V109	13:00	13:00	13:05	1/3	13:08			00:08	25C	SEQ



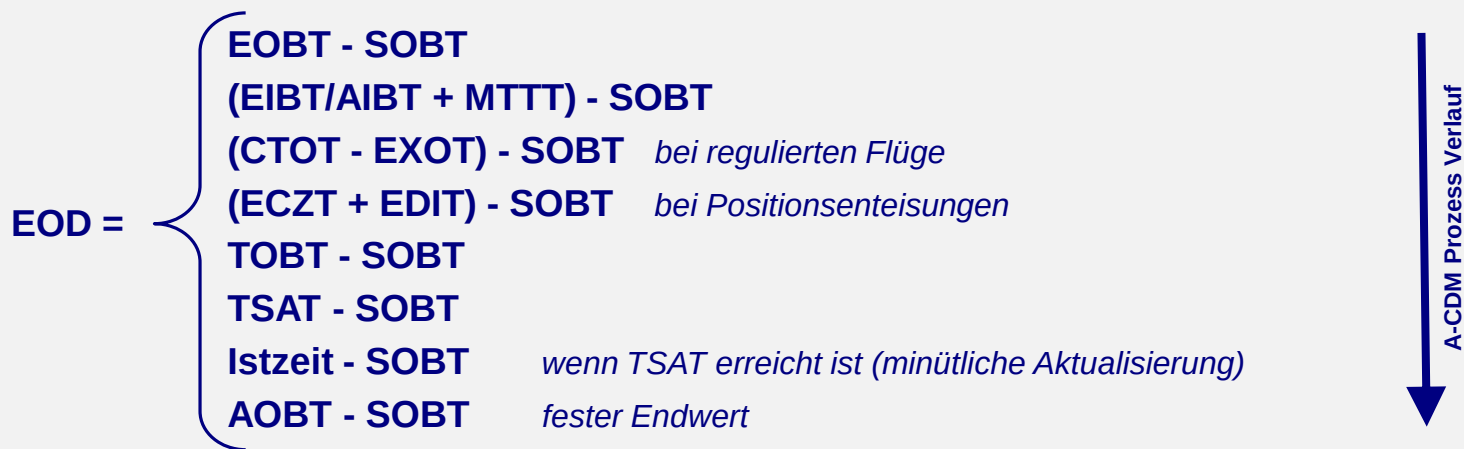
Estimated Outbound Delay (EOD)

→ neues Auswahlfeld um Flüge mit Verspätungssituationen im CSA Tool frühzeitig kenntlich zu machen

Regelwerk zur Berechnung:

→ es wird fortlaufend die qualitativ beste zur Verfügung stehende Off-Block-Ziel-Zeit für die Berechnung der Differenz zur SOBT genutzt

→ im Verlauf des A-CDM Prozesses kommt es somit zu einer Qualitätsverbesserung der Date



EOD - Estimated Outbound Delay
EOBT - Estimated Off-Block Time
SOBT - Scheduled Off-Block Time
EIBT - Estimated In-Block Time
AIBT - Actual In-Block Time
MTTT - Minimum Turn-round Time
CTOT - Calculated Take-Off Time

EXOT - Estimated Taxi-Out Time
ECZT - Estimated Commencement of De-icing Time
EDIT - Estimated De-icing Time
TOBT - Target Off-Block Time
TSAT - Target Start Up Approval Time
AOBT - Actual Off-Block Time





Estimated Outbound Delay (EOD)

→ neues Auswahlfeld um Flüge mit Verspätungssituationen im CSA Tool frühzeitig kenntlich zu machen

Regelwerk zur Berechnung:

→ es wird fortlaufend die qualitativ beste zur Verfügung stehende Off-Block-Ziel-Zeit für die Berechnung der Differenz zur SOBT genutzt

→ im Verlauf des A-CDM Prozesses kommt es somit zu einer Qualitätsverbesserung der Date



CSA Tool

User 49967 | Role Alle Airlines (read) | Last Update 14:06:14 | Status: OK |

Inbound

Outbound

Airport Information

Online Information

Search

Column visibility

	FLIGHT	ARCID	A/C	POS	SOBT	EOBT	TOBT	#	TSAT	AOBT	CTOT	EOD	
	LH 402	DLH402	B748	A54	13:20	13:20	13:38	1/3	13:47	13:42	14:05	00:22	AOBT - SOBT
	DE 112	CFG112	A320	C13	14:40	14:40	14:40	*	15:29		15:48	00:49	TSAT - SOBT
	XQ 143	SXS7UK	A320	V108	14:55	14:55	14:55	*			15:53	00:39	CTOT - EXOT - SOBT

EOD - Estimated Outbound Delay
EOBT - Estimated Off-Block Time
SOBT - Scheduled Off-Block Time
EIBT - Estimated In-Block Time
AIBT - Actual In-Block Time
MTTT - Minimum Turn-round Time
CTOT - Calculated Take-Off Time

EXOT - Estimated Taxi-Out Time
ECZT - Estimated Commencement of De-icing Time
EDIT - Estimated De-icing Time
TOBT - Target Off-Block Time
TSAT - Target Start Up Approval Time
AOBT - Actual Off-Block Time





Mobile Darstellung – Responsive Design

- weiterhin eine Browserapplikation (keine native App)
- Ansichten werden auf das Format des mobilen Endgerätes angepasst



OUTBOUND
16:04 RWY 25/18

Search

FLIGHT	ARCID	TOBT	TSAT	CTOT
LH 1416	DLH4XR	15:55	15:55	
FR 4638	RVR87XW	16:00	16:03	16:24
LH 914	DLH2NE	16:00	16:00	
LH 1240	DLH19H	16:00	16:03	
LH 022	DLH4EF	16:05	16:05	
LH 274	DLH274	16:05	16:09	
LH 320	DLH2PR	16:05	16:05	16:13
LH 804	DLH804	16:05	16:05	
LH 858	DLH4PK	16:05	16:05	
LH 1132	DLH97M	16:05	16:06	
LH 326	DLH3LL	16:10	16:22	
LH 980	DLH5LE	16:10	16:10	
LH 1084	DLH57W	16:10	16:16	
LH 1222	DLH1YL	16:10	16:10	16:24
LH 8340	GEC8340	16:10	16:25	16:37
LH 112	DLH3NW	16:15	16:25	
LH 166	DLH166	16:15	16:15	
LH 908	DLH7MA	16:15	16:15	
LH 964	DLH2KM	16:15	16:15	
LH 1154	DLH64A	16:15	16:16	
LH 1340	DLH5AX	16:15	16:15	16:29
LH 1144	DLH77T	16:20	16:22	

OUTBOUND
15:49 RWY 25/18

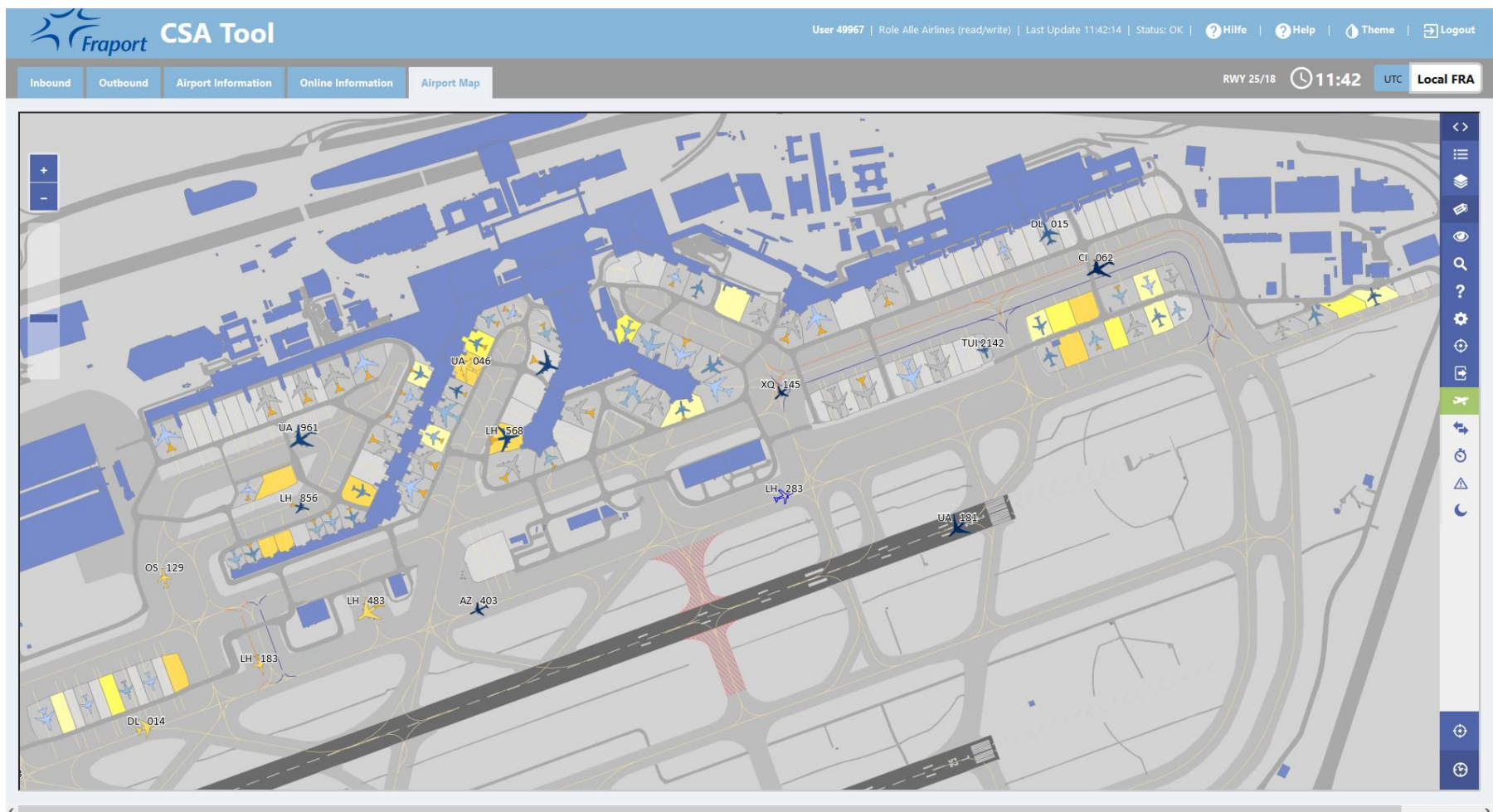
Search

Column visibility

FLIGHT	ARCID	DEST	POS	SOBT	EOBT	TOBT	#	TSAT	AOBT	CTOT	EOD	RWY
LH 1350	DLH6EE	WAW	V121	16:40 ⁻²	17:00 ⁻²	17:00 ⁻²		17:14 ⁻²	17:10 ⁻²	17:25 ⁻²	00:30	25C
OU 419	CTN27H	DBV	C2	15:10	15:10	15:05	1/3	15:28	15:29	15:47	00:19	18W
XQ 971	SXS1NB	ADB	V109	14:55	14:55	15:10	1/3	15:25	15:27	15:45	00:32	18W
XQ 763	SXS1LX	GZT	V115	14:45	14:45	15:15	1/3	15:56		16:16	01:11	18W
AH 2071	DAH2071	ALG	E6A	15:30	15:30	15:20	1/3	15:30	15:29	15:50		18W
LH 8170	GEC8170	ATL	F237	15:30	15:30	15:20	1/3	15:21	15:25			25C
LH 1014	DLH3NL	BRU	V171A	15:25	15:25	15:25		15:33	15:34		00:09	18W
FR 4164	RVR7MW	CFU	V118	15:30	15:30	15:30	*	15:54	15:49	16:13	00:19	18W
JP 115	ADR50J	PRN	V178	15:30	15:30	15:30	*	15:42	15:40	15:49	00:10	18W
RJ 126	RJA98P	AMM	C15	15:30	15:30	15:30	*	16:11		16:33	00:41	18W
DE 1504	CFG8DC	PMI	V158	15:35	15:35	15:35	*	15:35	15:46	15:46	00:11	18W

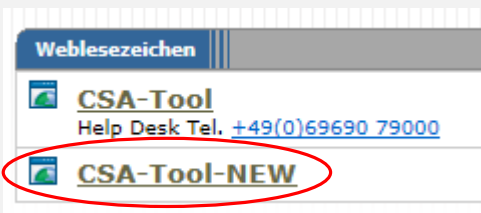


Einbindung der Fraport Airport Map





Inbetriebnahme in der Nacht vom 01.09. auf 02.09.2019



Vielen Dank!



**Airport
CDM
@
FRA**



www.cdm.frankfurt-airport.com

