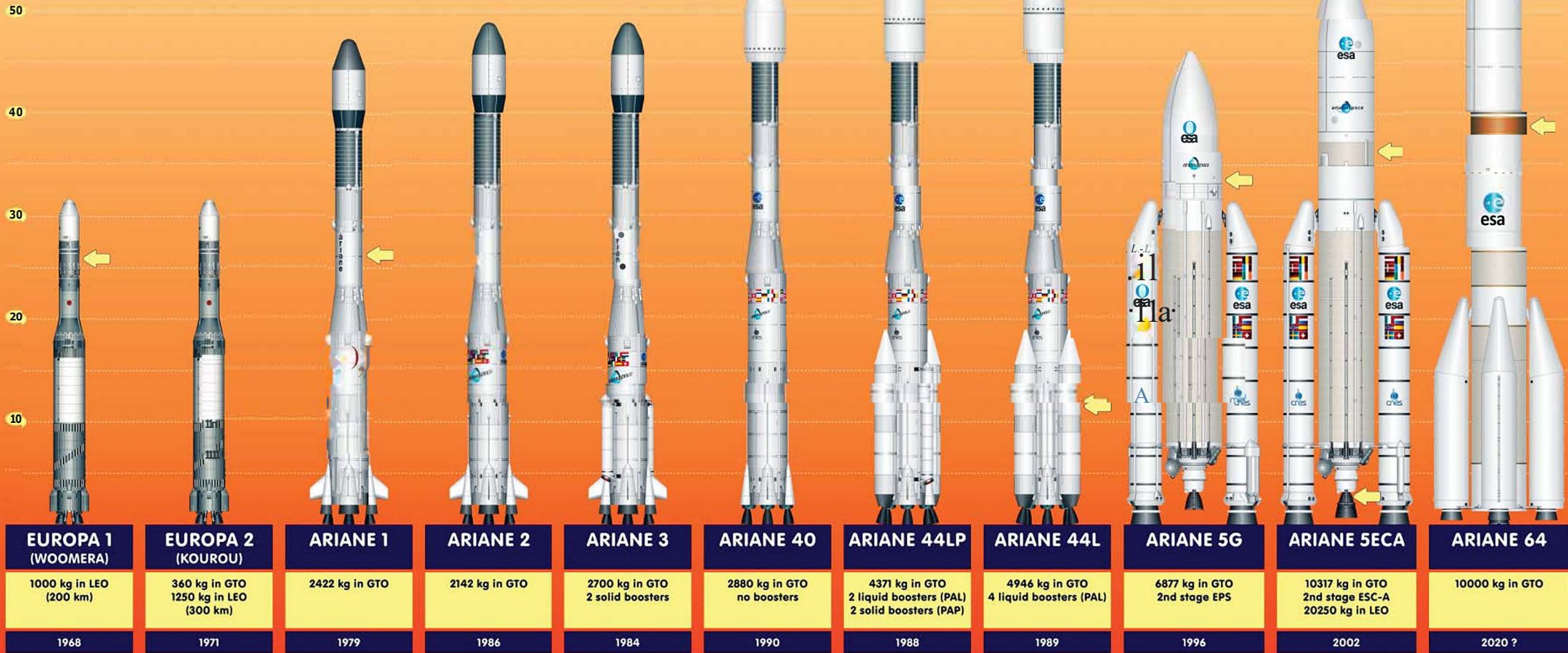


**DIE EUROPÄISCHE TRÄGERRAKETEN FAMILIE MIT ENTWICKLUNGSANTEILEN
 AUS BREMEN (Oberstufen, Zusatzraketen PALI UND OTTOBRUNN /
 LAMPOLDSHAUSEN (Triebwerke und Triebwerkskomponenten) •**

© 01etmar Röttler 2016



Nr. / A1 bis A4	A5	A6	Start-Nr./ Launch-Id	Start-Datum / Launch Date	Ortszeit / Local Time	Raketentyp / Type of Rocket	Nutzlast 1 / Payload 1	Nutzlast 2 / Payload 2	Nutzlast 3 / Payload 3	Gesamtnutzlast / Startrampe Total Weight of Launch Payloads (Kg)	Umlaufbahn / Orbit	1. Stufe / 1st Stage	Booster (PAL)	Booster (PAP / EAP ESR)	2. Stufe / 2nd Stage	3. Stufe / 3rd Stage	VEB / CASE	Bemerkung / Comment
001	1	L01	1979-12-24	14h 14' 38"	(Kourou)	Ariane 1, L 01	test	CAT 1		1645 ELA 1	GTO; 17,5°	L 140, P01	(flüssig)	(fest)	L 33, D01	H 8, L01	V 1	1. Erfolgreicher Start
002	2	L02	1980-05-23	11 59' 39"	(Kourou)	Ariane 1, L 02	Firewheel	Amsat III A (Oscar 9)	CAT 2	1643 ELA 1	GTO; 17,5°	L 140, P02			L 33, D02	H 8, L02	V 2	Fehlstart
003	3	L03	1981-06-19	09h 32' 59"	(Kourou)	Ariane 1, L 03	Meteosat F2	Apple	CAT 3	1678 ELA 1	GTO; 10,5°	L 140, P03			L 33, D03	H 8, L04a	V 3	Modifikation der Einspritzköpfe der Vikingtriebwerke
004	4	L04	1981-12-19	22h 29'	(Kourou)	Ariane 1, L 04	Marecs A	CAT 4 + Thesee	VID	1699 ELA 1	GTO; 10,5°	L 140, P04			L 33, D04	H 8, L03a	V 4	1.Nachtstart
005	5	L6	1982-09-09	23h 12'	(Kourou)	Ariane 1, L 05	Marecs B	Sirio 2		1617 ELA 1	GTO, 8°	L 140, P5			L 33, D5	H 8, T5	V 5	Fehlstart
006	6	L7	1983-06-16	08h 59'	(Kourou)	Ariane 1, L 06	ECS 1	Amsat III B (Oscar 10)		1381 ELA 1	GTO; 8,6°	L 140, P8			L 33, D8	H 8, T6	V 7	Fehlstart
007	7	L6	1983-10-18	21h 45' 36"	(Kourou)	Ariane 1, L 07	Intelsat 5 F7			1861 ELA 1	GTO; 8,5°	L 140, P7			L 33, D9	H 8, T7	V 6	Fehlstart
008	8	V8	1984-03-04	21h 50'	(Kourou)	Ariane 1, L 08	Intelsat 5 F8			1881 ELA 1	GTO; 8,5°	L 140, P9			L 33, D7	H 8, T8	V 8	Fehlstart
009	9	V9	1984-05-22	22h 33' 29"	(Kourou)	Ariane 1, L 09	Spacenet 1			1242 ELA 1	GTO; 7°	L 140, P6			L 33, D6	H 8, T9	V 9	1. Start durch ARIANESPACE
010	10	V10	1984-09-04	10h 32' 54"	(Kourou)	Ariane 1, L 12	ECS 2	Telecom 1A		2576 ELA 1	GTO; 7°	L 140, P2		PAP Fu1, Fu2	L 33, D12	H 10, T12	V 12	1. Start der Ariane 3
011	11	V11	1984-11-09	22h 14' 15"	(Kourou)	Ariane 3, L 13	Spacenet 2	Marecs B2		2453 ELA 1	GTO; 7°	L 140, P13		PAP Fu3, Fu4	L 33, D13	H 10, T13	V 13	Fehlstart
012	12	V12	1985-02-08	20h 22'	(Kourou)	Ariane 3, L 14	Arabsat 1a	Brasilsat 1		2552 ELA 1	GTO; 7°	L 140, P14		PAP Fu5, Fu6	L 33, D14	H 10, T14	V 14	Fehlstart
013	13	V13	1985-05-07	22h 15' 38"	(Kourou)	Ariane 3, L 15	Gstar 1	Telecom 1B		2645 ELA 1	GTO; 7°	L 140, P15		PAP Fu7, Fu8	L 33, D15	H 10, T15	V 15	Fehlstart
014	14	V14	1985-07-02	08h 23' 13"	(Kourou)	Ariane 1, L 10	Giotto			1006 ELA 1	GTO; 7°	L 140, P10r			L 33, D10r	H 8, T10	V 10	Kometensonde
015	15	V15	1985-09-12	20h 26'	(Kourou)	Ariane 3, L 16	Spacenet 3	ECS 3		2565 ELA 1	GTO; 7°	L 140, P16		PAP Fu9, Fu10	L 33, D17	H 10, T16	V 16	Fehlstart
016	16	V16	1986-02-21	22h 44' 35"	(Kourou)	Ariane 1, L 11	Spot 1	Viking		2422 ELA 1	SSO; 98,4°	L 140, P11			L 33, D11	H 8, T11	V 11	Letzte Ariane 1.Polare Umlaufbahn
017	17	V17	1986-02-28	20h 30'	(Kourou)	Ariane 3, L 17	Gstar 2	Brasilsat 2		2631 ELA 2	GTO; 8°	L 140, P17		PAP Fu11, Fu12	L 33, D16	H 10, T17	V 17	Erster Start von ELA 2
018	18	V18	1986-05-30	21h 53'	(Kourou)	Ariane 2, L 18	Intelsat 5a F14			2004 ELA 1	GTO; 8°	L 140, P18			L 33, D18	H 10, T18	V 18	Fehlstart: Erste Ariane 2
019	19	V19	1987-09-15	21h 45' 28"	(Kourou)	Ariane 3, L 19	Aussat K 3	ECS 4		2563 ELA 1	GTO; 7°	L 140, P19		PAP Fu13, Fu14	L 33, D19	H 10, T19	V 19	Neues Zündsystem
020	20	V20	1987-11-20	23h 19'	(Kourou)	Ariane 2, L 20	TV-Sat 1			2134 ELA 2	GTO; 4°	L 140, P21			L 33, D20	H 10, T20	V 20	Versagen des Satelliten
021	21	V21	1988-03-11	20h 28'	(Kourou)	Ariane 3, L 21	Spacenet 3R	Telecom 1C		2633 ELA 1	GTO; 7°	L 140, P20		PAP Fu15, Fu16	L 33, D21	H 10, T21	V 21	Fehlstart
022	22	V22	1988-05-17	20h 58'	(Kourou)	Ariane 2, L 22	Intelsat 5a F13			2024 ELA 1	GTO; 8°	L 140, P22			L 33, D22	H 10, T22	V 22	Fehlstart
023	23	V23	1988-06-15	08h 19' 01"	(Kourou)	Ariane 44LP, L 401	Meteosat P2	PAN AM SAT 1	Amsat III C (Oscar 13)	3497 ELA 2	GTO; 10°	L 220, P401	PAL G1, G2	PAP F1, F2	L 33, D401	H 10, T401	V 401	1. Start einer Ariane 4
024	24	V24	1988-07-21	20h 12'	(Kourou)	Ariane 3, L 23	Insat 1C	ECS 5		2566 ELA 1	GTO; 7°	L 140, P23		PAP Fu17, Fu18	L 33, D23	H 10, T23	V 23	Fehlstart
025	25	V25	1988-09-08	20h	(Kourou)	Ariane 3, L 24	Gstar 3	SBS 5		2700 ELA 2	GTO; 7°	L 140, P24		PAP Fu19, Fu20	L 33, D24	H 10, T24	V 24	Fehlstart
026	26	V26	1988-10-27	23h 17'	(Kourou)	Ariane 2, L 25	TDF 1			2131 ELA 1	GTO; 7°	L 140, P25			L 33, D25	H 10, T25	V 25	Fehlstart
027	27	V27	1988-12-10	21h 33' 38"	(Kourou)	Ariane 44LP, L 402	Skyнет 4B	Astra 1A		3710 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P402	PAL G3, G4	PAP F3, F4	L 33, D402	H 10, T402	V 402	Fehlstart
028	28	V28	1989-01-26	22h 21'	(Kourou)	Ariane 2, L 26	Intelsat 5a F15			2027 ELA 1	GTO; 8°	L 140, P26			L 33, D26	H 10, T26	V 26	Fehlstart
029	29	V29	1989-03-06	20h 29'	(Kourou)	Ariane 44LP, L 403	JC.Sat 1	MOP 1		3481 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P403	PAL G5, G6	PAP F5, F6	L 33, D403	H 10, T403	V 404	Fehlstart
030	30	V30	1989-04-01	23h 28'	(Kourou)	Ariane 2, L 27	Tele X			2142 ELA 1	GTO; 4°	L 140, P27			L 33, D27	H 10, T27	V 27	Letzte Ariane 2
031	31	V31	1989-06-05	19h 37' 18"	(Kourou)	Ariane 44L, L 404	Super Bird A	DFS Kopernikus 1		4418 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P404	PAL G7 bis G10		L 33, D404	H 10, T404	V 403	Erste Ariane 44L
032	32	V32	1989-07-11	21h 14'	(Kourou)	Ariane 3, L 28	Olympus			2680 ELA 1	GTO; 6,2°	L 140, P28		PAP Fu21, Fu22	L 33, D28	H 10, T28	V 28	Letzte Ariane 3
033	33	V33	1989-08-18	20h 43'	(Kourou)	Ariane 44LP, L 405	TV-Sat 2	Hipparcos		3750 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P405	PAL G11, G12	PAP F7, F8	L 33, D405	H 10, T405	V 405	Fehlstart
034	34	V34	1989-10-27	20h 05'	(Kourou)	Ariane 44L, L 406	Intelsat 6 F2			4286 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P406	PAL G13 bis G16		L 33, D406	H 10, T406	V 406	Fehlstart
035	35	V35	1990-01-21	22h 35' 27"	(Kourou)	Ariane 40, L 408	Spot 2	UoSAT D und E	Microsat A bis D	2215 ELA 2	SSO; 98,7°	L 220, P408			L 33, D408	H 10, T407	V 408	Erste Ariane 40; ASAP 1
036	36	V36	1990-02-22	20h 17'	(Kourou)	Ariane 44L, L 407	Super Bird B	BS 2X		4250 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P407	PAL G17 bis G20		L 33, D407	H 10, T408	V 407	Fehlstart
037	37	V37	1990-07-24	19h 25'	(Kourou)	Ariane 44L, L 409	TDF 2	DFS Kopernikus 2		3990 ELA 2	GTO; 4°	L 220, P409	PAL G21 bis G24		L 33, D409	H 10, T409	V 409	Fehlstart
038	38	V38	1990-08-30	19h 46'	(Kourou)	Ariane 44LP, L 410b	Skyнет 4C	Eutelsat 2 F1		3821 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P411	PAL G25, G26	PAP F9, F10	L 33, D410	H 10, T410	V 410	Fehlstart
039	39	V39	1990-10-12	19h 58' 18"	(Kourou)	Ariane 44L, L 411b	SBS 6	Galaxy VI		4220 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P410	PAL G27 bis G30		L 33, D411	H 10, T411	V 411	1. Mission mit 2 Nutzlasten vom selben Hersteller
040	40	V40	1991-01-20	20h 11'	(Kourou)	Ariane 42P, L 412b	Satcom C1	Gstar 4		2690 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P413		PAP F11, F12	L 33, D413	H 10, T413	V 412	Erste Ariane 42P
041	41	V41	1991-01-15	20h 10' 49"	(Kourou)	Ariane 44L, L 413a	Intelsat 1	Eutelsat 2 F2		4263 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P412	PAL G31 bis G34		L 33, D413	H 10, T412	V 413	Fehlstart
042	42	V42	1991-03-02	20h 36'	(Kourou)	Ariane 44LP, L 414	Astra 1B	MOP 2		3802 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P414	PAL G35, G36	PAP F13, F14	L 33, D414	H 10, T414	V 414	Fehlstart
043	43	V43	1991-04-04	20h 34'	(Kourou)	Ariane 44P, L 415a	Anik E-2	MOP 2		2967 ELA 2	GTO; 4°	L 220, P415	PAL G35, G36	PAP F15 bis F18	L 33, D415	H 10, T416	V 415	Erste Ariane 44P
044	44	V44	1991-07-16	22h 46' 31"	(Kourou)	Ariane 40, L 416a	ERS 1	UoSAT-F, ORBCOMM-X	SARA, TubSat	2626 ELA 2	SSO; 98,5°	L 220, P416			L 33, D416	H 10, T415	V 416	Einsatz von ASAP No. 2
045	45	V45	1991-08-14	20h 15' 13"	(Kourou)	Ariane 44L, L 417	Intelsat 6 F5			4296 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P417	PAL G37 bis G40		L 33, D417	H 10, T417	V 417	Fehlstart
046	46	V46	1991-09-26	20h 43'	(Kourou)	Ariane 44P, L 418a	Anik E-1			2973 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P418		PAP F19 bis F22	L 33, D418	H 10, T418	V 418	bisher 100 t Nutzlast in Kreistbahn
047	47	V47	1991-10-29	20h 08' 08"	(Kourou)	Ariane 44L, L 419a	Intelsat 6 F1			4330 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P419	PAL G41 bis G44		L 33, D419	H 10, T419	V 419	Schwerster Satellit des Jahres 1991 (4259 kg)
048	48	V48	1991-12-16	20h 19' 48"	(Kourou)	Ariane 44L, L 420a	Telecom 2 A	Inmarsat II F-3		4094 ELA 2	GTO; 4°	L 220, P420	PAL G45 bis G48		L 33, D420	H 10, T420	V 420	8. Start im Jahr 1991
049	49	V49	1992-02-26	20h 58' 09"	(Kourou)	Ariane 44L, L 421b	Superbird B1	Arabsat 1c		4383 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P421	PAL G49 bis G52		L 33, D421	H 10, T421	V 421	Massenreduktion 2.Stufe, Nutzlastgewinn 18Kg
050	50	V50	1992-04-15	20h 25' 27"	(Kourou)	Ariane 44L, L 422a	Telecom 2 B	Inmarsat II F-4		4106 ELA 2	GTO; 4°	L 220, P423	PAL G57 bis G60		L 33, D422	H 10*, T423	V 422	Erste Drittstufe H10*
051	51	V51	1992-07-09	19h 42' 19"	(Kourou)	Ariane 44L, L 423c	Insat 2A	Eutelsat 2 F4		4296 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P422	PAL G53 bis G56		L 33, D423	H 10, T422	V 423	Fehlstart
052	52	V52	1992-08-09	20h 08' 07"	(Kourou)	Ariane 42P, L 424b	Topex / Poseidon	Kitsat A, S80 / T		2693 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P424		PAP F23, F24	L 33, D424	H 10, T424	V 424	Einsatz von ASAP No. 3
053	53	V53	1992-09-10	20h 04'	(Kourou)	Ariane 44P, L 425a	Hispasat 1A	Satcom C3		4081 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P426	PAL G61, G62	PAP F25, F26	L 33, D425	H 10*, T425	V 425	Fehlstart
054	54	V54	1992-10-27	21h 02' 26"	(Kourou)	Ariane 42P, L 426	Galaxy VII			3029 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P425		PAP F27, F28	L 33, D426	H 10*, T427	V 426	Neuartige Übergangsbahn
055	55	V55	1992-12-01	19h 48'	(Kourou)	Ariane 44P, L 427a	Super Bird A1			2827a ELA 2	GTO; 7°	L 220, P427		PAP F29, F30	L 33, D427	H 10*, T428	V 427	50. Erfolgreiche Ariane Flug
056	56	V56	1993-05-11	21h 56' 32"	(Kourou)	Ariane 42L, L 428c	Astra 1C	Arsene		3153 ELA 2	GTO; 5°	L 220, P428	PAL G63, G64					



Nr./ A1 No.	A5 bis A4	A6	Start-Nr./ Launch-Id	Start-Datum / Launch Date	Ortszeit / Local Time	Raketentyp / Type of Rocket	Nutzlast 1 / Payload 1	Nutzlast 2 / Payload 2	Nutzlast 3 / Payload 3	Gesamtgewicht / Startmasse Total Weight of Launch Payloads (Kg)	Umlaufbahn / Orbit	1. Stufe / 1st Stage	Booster (PAL)	Booster (PAP / EAP ESR)	2. Stufe / 2nd Stage	3. Stufe / 3rd Stage	VEB / CASE	Bemerkung / Comment
092	91	V92		1996-11-13	19h 40'	Ariane 44L III, L 463a	Arabsat 2b	MEASAT 2		4605 ELA 2	GTO; 4°	L 220, P463	PAL G125 bis G128	(flüssig)	L 33, D463	H 10III, T463	V 463	Bisher 250 Tonnen Nutzlast in Kreisbahn
093	92	V93		1997-01-30	19h 04'	Ariane 44L III, L 465b	GE-2	Nahuel 1A		4950 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P465	PAL G129 bis G132	(fest)	L 33, D465	H 10III, T465	V 465	Neuer Rekord im Nutzlastgewicht
094	93	V94		1997-03-01	22h 37' 42"	Ariane 44L III, L 465c	Intelsat 801			3454 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P464		PAP F75 bis F78	L 33, D464	H 10III, T464	V 464	Verwendung des 100 Feststoffboosters (AR34)
095	94	V95		1997-04-16	20h 08' 44"	Ariane 44LP III, L 467d	Thalcom 3	B-SAT-1a		4318,3 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P467	PAL G133, G134	PAP F79, F80	L 33, D467	H 10III, T467	V 467	2500 Einbau der Beschleunigungsraketen d. 2. Stufe
096	95	V96		1997-06-03	20h 20' 46"	Ariane 44L III, L 468b	Inmarsat III F-4	Insat 2D		4527 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P469	PAL G135 bis G138		L 33, D468	H 10III, T468	V 468	
097	96	V96		1997-06-25	20h 44'	Ariane 44P III, L 466b	Intelsat 802			3477 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P468		PAP F81 bis F84	L 33, D466	H 10III, T466	V 466	Zweifacher Transfer der Rakete
098	97	V98		1997-08-08	03h 46'	Ariane 44P III, L 469e	PAS 6			3469 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P466		PAP F85 bis F88	L 33, D469	H 10III, T470	V 469	27. erfolgreicher Ariane 4 Start
099	98	V99		1997-09-02	19h 21' 07"	Ariane 44LP III, L 470g	Hot Bird 3	Meteosat 7		4159 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P471	PAL G139, G140	PAP F89, F90	L 33, D470	H 10III, T471	V 470	
100	99	V100		1997-09-23	20h 58'	Ariane 42L III, L 471e	Intelsat 803	TeamSat, YES	MaqSat B	3497 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P472	PAL G141, G142	EAP 502.1 und 502.2	L 33, D471	H 10III, T472	V 472	Letztes Exemplar aus P 9 (50 Raketen)
101	100	V101	2	1997-10-30	10h 43' 08"	Ariane 5, L502	MaqSat H			5787 ELA 2	GTO; 7,75°	L 220, P473		EAP 502	L 33, D473	H 10III, T473	V 473	Durch Aufspinnen der ersten Stufe
102	100	V102		1997-11-12	18h 48'	Ariane 44L III, L 472d	Sirius 2	Cakrawala 1		4828 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P470	PAL G143 bis G146	EAP 502.1 und 502.2	L 33, D472	H 10III, T472	V 471	25. Ariane 44L 30. Erfolg. AR4 Start in Folge, 75. Start ELA 2
103	101	V103		1997-12-02	19h 52' 32"	Ariane 44P III, L 473	JC Sat 5	Equatos 5		3425 ELA 2	GTO; 4°	L 220, P473		PAL F91 bis F94	L 33, D473	H 10III, T473	V 474	
104	102	V104		1997-12-21	21h 17'	Ariane 42L III, L 474b	Intelsat 804			3497 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P475	PAL G147, G148		L 33, D474	H 10III, T474	V 473	Start der 250ten von DASA, 12. Start des Jahres
105	103	V105		1998-02-04	20h 29'	Ariane 44LP III, L 475b	Brasilsat B3	Inmarsat III F-5		4259 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P476	PAL G149, G150	PAP F95, F96	L 33, D475	H 10III, T475	V 475	Start des 150ten PAL, bisher 300 T Nutzlast im Umlauf
106	104	V106		1998-02-27	19h 38'	Ariane 42P III, L 477c	Hot Bird 4			2966 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P474		PAP F97, F98	L 33, D476	H 10III, T476	V 476	Größte Nutzlast AR42P für GTO Kreisbahn
107	105	V107		1998-03-23	22h 46'	Ariane 40 III, L 477b	Spot 4			2800 ELA 2	SSO; 98,7°	L 220, P478			L 33, D477	H 10III, T477	V 477	
108	106	V108		1998-04-28	19h 53'	Ariane 44P III, L 478b	Nilesat 101	B-SAT-1b		3535 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P477		PAP F99 bis F102	L 33, D478	H 10III, T478	V 478	100ter erfolgreicher Start
109	107	V109		1998-08-25	20h 07'	Ariane 44P III, L 479c	ST-1			4371 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P479		PAP F103 bis F106	L 33, D479	H 10III, T479	V 479	
110	108	V110		1998-09-16	03h 31'	Ariane 44LP III, L 480f	PAS-7			3880 ELA 2	GTO; 7° SS	L 220, P480	PAL G151, G152	PAP F107, F108	L 33, D480	H 10III, T479	V 481	
111	109	V111		1998-10-05	19h 51'	Ariane 44L III, L 481f	W 2	Sirius 3		4810 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P481	PAL G153 bis G156		L 33, D481	H 10III, T482	V 480	
112	110	V112	3	1998-10-21	13h 37' 21"	Ariane 5, L503	ARD	MaqSat 3		6522 ELA 3	GTO; 7°	L 220, P482		EAP 503.1 und 503.2	L 33, D482	H 10III, T482	V 482	Wiederzündung der EPS für 2 sec; Ariane 5 ist operationell
113	110	V113		1998-10-28	19h 16'	Ariane 44L III, L 482d	AfriStar	GE-5		4946,9 ELA 2	GTO; 6,5°	L 220, P482	PAL G157 bis G160		L 33, D482	H 10III, T483	V 482	Absoluter Rekord in Nutzlastmasse 4946kg mit Ariane 4
114	111	V114		1998-12-05	21h 43'	Ariane 42L III, L 483c	SatMex 5			4208 ELA 2	PVA; 7°	L 220, P483	PAL G161, G162		L 33, D483	H 10III, T485	V 483	
115	112	V115		1998-12-21	22h 08'	Ariane 42L III, L 484d	PAS-6b			3674 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P484	PAL G163, G164		L 33, D484	H 10III, T486	V 484	100. Mission GTO; 11. Start im Jahre 1998
116	113	V116		1999-02-26	19h 43'	Ariane 44L III, L 485e	Arabsat 3a	Skyrnet 4E		4650 ELA 2	GTO; 4°	L 220, P485	PAL G165 bis G168		L 33, D485	H 10III, T486	V 485	
117	114	V117		1999-04-07	19h 23' 03"	Ariane 42P III, L 486b	Insat 2E			2595 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P487		PAP F109, F110	L 33, D486	H 10III, T486	V 486	Einsetz des 150. Feststoffboosters
118	115	V118		1999-08-12	19h 52'	Ariane 42P III, L 487f	Telekom-1			2802 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P486		PAP F111, F112	L 33, D487	H 10III, T487	V 487	45. Erfolg von Ariane 4 in Folge
119	116	V119		1999-09-03	19h 34'	Ariane 42P III, L 488d	Koreasat-3			2841 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P488		PAP F113, F114	L 33, D488	H 10III, T488	V 488	
120	117	V120		1999-09-25	03h 29'	Ariane 44LP III, L 489d	Telstar 7			3832 ELA 2	GTO; 7° SS	L 220, P489	PAL G169, G170		L 33, D489	H 10III, T489	V 489	Start des 750ten operationellen Viking
121	118	V121		1999-10-19	03h 22'	Ariane 44LP III, L 490c	Orion 2			3827 ELA 2	GTO; 7° SS	L 220, P491	PAL G171, G172		L 33, D490	H 10III, T490	V 490	
122	119	V122		1999-11-13	19h 55'	Ariane 44LP III, L 491a	Orion 2			3944 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P490	PAL G173, G174		L 33, D491	H 10III, T491	V 491	
123	120	V123		1999-12-03	13h 22' 46"	Ariane 40 III, L 492	Helios 1B	Clémentine		2889 ELA 2	SSO; 98°	L 220, P494		EAP 504.1 und 504.2	L 33, D492	H 10III, T493	V 492	Einsetz von ASAP s/n 07; 50. Erfolg von Ariane 4 in Folge
124	121	V124	4	1999-12-10	11h 39'	Ariane 5, L504a	XMM			3918 ELA 3	SSO; 40°	L 220, P493		EPC 504	L 33, D493	H 10III, T493	V 493	1. kommerzielle Ariane 5-Start
125	121	V125		1999-12-21	21h 50'	Ariane 44L III, L 493	Galaxy XI			4712 ELA 2	GTO; 5,45°	L 220, P493	PAL G175 bis G178		L 33, D493	H 10III, T492	V 493	Start der 300ten von DASA
126	122	V126		2000-01-24	22h 04'	Ariane 42L III, L 494	Galaxy XR			3651 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P492	PAL G179, G180		L 33, D494	H 10III, T495	V 494	
127	123	V127		2000-02-17	22h 04'	Ariane 44LP III, L 495	Superbird 4			4169 ELA 2	GTO; 5°	L 220, P495	PAL G181, G182		L 33, D495	H 10III, T494	V 495	Einsetz der 250ten in Les Mureaux
128	124	V128	5	2000-03-21	20h 28' 19"	Ariane 5, L505	AsiaStar	Insat 3B		5151 ELA 3	GTO; 7°	L 220, P496		EAP 505.1 und 505.2	L 33, D496	H 10III, T496	V 496	20 Jahre ARIANESPACE
129	124	V129		2000-04-18	21h 29' 44"	Ariane 42L III, L 496	Galaxy IVR			3739 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P496	PAL G183, G184		L 33, D496	H 10III, T496	V 496	
130	125	V130		2000-08-17	20h 16'	Ariane 44LP III, L 497	Brasilsat B4	Nilesat 102		4077 ELA 2	GTO; 3°	L 220, P497	PAL G185, G186		L 33, D497	H 10III, T496	V 498	100ter Start von ELA 2
131	126	V131		2000-09-06	19h 51'	Ariane 44P III, L 498b	W 1			3338 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P498		PAP F123, F124	L 33, D498	H 10III, T499	V 499	Einsetz des 150ten PAP
132	127	V132	6	2000-09-14	19h 54'	Ariane 5, L506	Astra 2B	GE-7		5969 ELA 3	GTO; 7°	L 220, P499		EAP 506.1 und 506.2	L 33, D499	H 10III, T499	V 500	
133	127	V133		2000-10-06	20h	Ariane 42L III, L 499	N-Sat 110			5572 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P499	PAL G187, G188		L 33, D4100	H 10III, T497	V 4100	
134	128	V134		2000-10-29	02h 59'	Ariane 44LP III, L 4100	EuropeStar 1			4210 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P4101	PAL G189, G190		L 33, D4101	H 10III, T4101	V 4101	100te ARIANE 4
135	129	V135	7	2000-11-15	22h 07'	Ariane 5, L507	PAS-1R	STRV 1C, STRV 1D	Amsat P 3D	6313 ELA 3	GTO; 6,5° SS	L 220, P4102		EAP 507.1 und 507.2	L 33, D4102	H 10III, T4101	V 4102	Montage des 2500. Hauptventils f. Vikingtriebwerk
136	129	V136		2000-11-21	20h 56'	Ariane 44L III, L 4102	Anik F-1			4803 ELA 2	GTO; 6°	L 220, P4102	PAL G191 bis G194		L 33, D4102	H 10III, T4100	V 4102	
137	130	V137	8	2000-12-19	21h 26'	Ariane 5, L508	Astra 2D	GE-8 / Aurora III	LDREX	4852 ELA 3	GTO; 2°	L 220, P4100		EPC 508	L 33, D4100	H 10III, T4100	V 4100	Einsetz von ASAP 5 FM2
138	130	V138		2001-01-10	19h 09'	Ariane 44P III, L 4103	OptusAsiaSat 1			3277 ELA 2	GTO; 6,5°	L 220, P4100		PAP F131 bis F134	L 33, D4100	H 10III, T4102	V 4103	80ter erfolgreicher ARIANE 4-Start
139	131	V139		2001-02-07	19h 05' 10"	Ariane 44L III, L 4103	Sicral	Skyrnet 4F		5592 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P4105	PAL G195 bis G198		L 33, D4103	H 10III, T4103	V 4103	Erstmal Start von 2 militärischen Nachrichtensatelliten
140	131	V140	9	2001-03-08	19h 51'	Ariane 5, L509	EuroBird	Bsat-2a		5299 ELA 3	GTO; 2°	L 220, P4105		EPC 509	L 33, D4103	H 10III, T4103	V 4103	
141	132	V141		2001-06-09	03h 45'	Ariane 44L III, L 4104	Intelsat 901			4768 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P4103	PAL G199 bis G202		L 33, D4104	H 10III, T4104	V 4104	Einsetz des 200ten PAL aus Bremen
142	142	V142	10	2001-07-12	18h 58'	Ariane 5, L510	Artemis	Bsat-2b		5316 ELA 3	GTO; 2,9°	L 220, P4103		EPC 510	L 33, D4104	H 10III, T4104	V 4104	nur Teilerfolg durch Versagen der EPS
143	133	V143		2001-08-30	03h 46'	Ariane 44L III, L 4105	Intelsat 902			4765 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P4104	PAL G203 bis G206		L 33, D4105	H 10III, T4105	V 4105	
144	134	V144		2001-09-25	20h 21'	Ariane 44P III, L 4106	Atlantic Bird 2			3191 ELA 2	GTO; 7°	L 220, P4107		PAP F135 bis F138	L 33, D4106	H 10III, T4105	V 4106	Einsetz der 350ten Stufe aus Bremen
145	135	V145		200														



Nr. / A1 bis A4	A5	A6	Start-Nr./ Launch-Id	Start-Datum / Launch Date	Ortszeit / Local Time	Raketentyp / Type of Rocket	Nutzlast 1 / Payload 1	Nutzlast 2 / Payload 2	Nutzlast 3 / Payload 3	Gesamtnutzlast / Startrampe Total Weight of / Launch Payloads (Kg)	Umlaufbahn / Orbit	1. Stufe / 1st Stage	Booster (PAL)	Booster (PAP / EAP ESR)		2. Stufe / 2nd Stage	3. Stufe / 3rd Stage	VEB / CASE	Bemerkung / Comment
														(flüssig)	(fest)				
185	41	V185	2008-08-14	17h44	(Kourou)	Ariane 5ECA,L542a	Superbird 7	AMC 21		8101 ELA 3	GTO; 2°	EPG 541		EAP 543.1 und 543.2	ESCA FM16			Case 017 C	9. Ariane 5-Mission innerhalb von 12 Monaten
186	42	V186	2008-12-20	19h35	(Kourou)	Ariane 5ECA,L543	Hot Bird 9	W2M		9220 ELA 3	GTO; 4°	EPG 542		EAP 544.1 und 544.2	ESCA FM17			Case 018 C	10. Ariane 5-Mission innerhalb von 12 Monaten
187	43	V187	2009-02-12	19h09	(Kourou)	Ariane 5ECA,L545	Hotbird 10	NSS 9	Spirale	9116 ELA 3	GTO; 2°	EPG 543		EAP 543.1 und 538.2	ESCA FM18			Case 019 C	ASAP5 FM 05
188	44	V188	2009-05-14	10h12	(Kourou)	Ariane 5ECA,L546a	Herschel	Planck		6001 ELA 3	elliptisch; 6°	EPG 544		EAP 539.1 und 539.2	ESCA FM19			Case 020 C	Beide Nutzlasten untersuchen die Hintergrundstrahlung...
189	45	V189	2009-07-01	14h52	(Kourou)	Ariane 5ECA,L547a	TerreStar 1			7055 ELA 3	GTO; 6°	EPG 545		EAP 545.1 und 545.2	ESCA FM20			Case 021 C	Schwerster gestarteter kommerz.Kommunikationsst.
190	46	V190	2009-08-21	19h09	(Kourou)	Ariane 5ECA,L548a	JCSat 12	Optus D3		7654 ELA 3	GTO; 2°	EPG 546		EAP 547.1 und 547.2	ESCA FM21			Case 013 C	
191	47	V191	2009-10-01	18h59	(Kourou)	Ariane 5ECA,L549	Amazonas 2	Comsat BW-1		9087 ELA 3	GTO; 3°	EPG 547		EAP 548.1 und 548.2	ESCA FM22			Case 022 C	
192	48	V192	2009-10-29	17h00	(Kourou)	Ariane 5ECA,L550	NSS 12	Thor 6		9515 ELA 3	GTO; 6°	EPG 548		EAP 549.1 und 549.2	ESCA FM23			Case 023 C	
193	49	V193	2009-12-18	13h26	(Kourou)	Ariane 5ES, L532a	Helios 2b	Comsat BW-2		5954 ELA 3	SSO	EPG 549		EAP 546.1 und 546.2	EPS 527			Case 004 F	ASAP5 FM 06u. USF5/n010 (Upper Stiffenes Frame)
194	50	V194	2010-05-21	19h11	(Kourou)	Ariane 5ECA,L551	Astra 2F	Coms		9116 ELA 3	GTO; 3°	EPG 550		EAP 550.1 und 550.2	ESCA FM24			Case 024 C	50. Ariane 5-Start
195	51	V195	2010-06-26	18h41	(Kourou)	Ariane 5ECA,L552	Arabsat 5A			8393 ELA 3	GTO; 2°	EPG 551		EAP 551.1 und 551.2	ESCA FM25			Case 025 C	
196	52	V196	2010-08-04	17h59	(Kourou)	Ariane 5ECA,L554	Rascom-QAF1R	Nilesat 201		7085 ELA 3	GTO; 2°	EPG 552		EAP 552.1 und 552.2	ESCA FM26			Case 026 C	38. erfolgreicher Ariane 5 Flug in Folge
197	53	V197	2010-10-28	18h51	(Kourou)	Ariane 5ECA,L555	W3B	Bsat 3b		8263 ELA 3	GTO; 2°	EPG 553		EAP 553.1 und 553.2	ESCA FM27			Case 027 C	W3b erreicht nicht seine Umlaufbahn (Defekt im Antriebs.)
198	54	V198	2010-11-26	15h39	(Kourou)	Ariane 5ECA,L556	Intelsat 17	Hylas 1		8867 ELA 3	GTO; 2°	EPG 554		EAP 554.1 und 554.2	ESCA FM28			Case 028 C	Von Arianesp. wurden bish. 51 Intelsat-Satelliten gestartet
199	55	V199	2010-12-29	18h27	(Kourou)	Ariane 5ECA,L557b	Hispasat 1E	Koreasat 6		9259 ELA 3	GTO; 3°	EPG 556		EAP 556.1 und 556.2	ESCA FM29			Case 029 C	In 2010 wurden 45,235 t Nutzlast mit 12 Satelliten gestartet
200	56	V200	2011-02-16	18h50	(Kourou)	Ariane 5ES, ATV L544b	ATV 2	Intelsat New Dawn		20050 ELA 3	LEO; 51,63°	EPG 555		EAP 555.1 und 555.2	EPS 525			Case 030 D	2. Ariane 5-Mission für die Intern. Raumstation
201	57	VA201	2011-04-22	18h37	(Kourou)	Ariane 5ECA,L558	Yahsat 1A	GSAT-9		10064 ELA 3	GTO; 6°	EPG 557		EAP 557.1 und 557.2	ESCA FM30			Case 030 C	
202	58	VA202	2011-05-22	17h38	(Kourou)	Ariane 5ECA,L559	ST-2	BSAT-3c/USAT-110R		9013 ELA 3	GTO; 2,5°	EPG 558		EAP 558.1 und 558.2	ESCA FM31			Case 031 C	
203	59	VA203	2011-08-06	19h52	(Kourou)	Ariane 5ECA,L560	Astra	SES-2		9095 ELA 3	GTO; 2°	EPG 559		EAP 559.1 und 559.2	ESCA FM32			Case 032 C	3. Startversuch; 1. Versuch: Austausch Hauptventil LH2 von...
204	60	VA204	2011-09-21	18h38	(Kourou)	Ariane 5ECA,L561	Arabsat 5C			8974 ELA 3	GTO; 2°	EPG 560		EAP 560.1 und 560.2	ESCA FM33			Case 033 C	60. Ariane 5-Start. Bisher 296 Nutzlasten mit Ariane gestartet
205	61	VA205	2012-03-23	01h34	(Kourou)	Ariane 5ES, ATV L553a	ATV 3			20060 ELA 3	LEO; 51,63°	EPG 561		EAP 561.1 und 561.2	EPS 528			Case 003 D	3. AR 5-Mission für Intern. Raumstat., Rekordnutztl.ca.20,06t
206	62	VA206	2012-05-15	19h13	(Kourou)	Ariane 5ECA,L562a	JCSAT 13	Vinasat 2		8381 ELA 3	GTO; 2°	EPG 562		EAP 562.1 und 562.2	ESCA FM34			Case 034 C	
207	63	VA207	2012-07-05	18h36	(Kourou)	Ariane 5ECA,L563c	ECHOSTAR XVII	MSG 3		9647 ELA 3	GTO; 6°	EPG 564		EAP 563.1 und 563.2	ESCA FM36			Case 036 C	
208	64	VA208	2012-08-02	17h04	(Kourou)	Ariane 5ECA,L564b	Intelsat 20	Hylas 2		10182 ELA 3	GTO; 6°	EPG 563		EAP 564.1 und 564.2	ESCA FM35			Case 035 C	50. Erfolgreicher Ariane 5 Start in Folge. Neuer Rekord: 10,182 t in GTO
209	65	VA209	2012-09-28	18h54	(Kourou)	Ariane 5ECA,L565b	Astra 2F	GSAT 19		9116 ELA 3	GTO; 6°	EPG 565		EAP 565.1 und 565.2	ESCA FM37			Case 037 C	65. Ariane 5-Start
210	66	VA210	2012-11-10	17h05	(Kourou)	Ariane 5ECA,L566a	Eutelsat 21B	Star One C3		9216 ELA 3	GTO; 2°	EPG 566		EAP 566.1 und 566.2	ESCA FM37			Case 037 C	
211	67	VA211	2012-12-19	18h49	(Kourou)	Ariane 5ECA,L567b	SkyNet 5D	Mexsat-3		8637 ELA 3	GTO; 2°	EPG 567		EAP 568.1 und 568.2	ESCA FM39			Case 039 C	Erstmals 7 Ariane 5-Starts in einem Jahr
212	68	VA212	2013-02-07	18h36	(Kourou)	Ariane 5ECA,L568b	Amazonas-3	Azerspace / Africasat 1a		10317 ELA 3	GTO; 6°	EPG 568		EAP 567.1 und 567.2	ESCA FM40			Case 040 C	Neuer Rekord: 10,317t in GTO
213	69	VA213	2013-06-05	18h52	(Kourou)	Ariane 5ES, ATV L592	ATV 4	Insat 3D		20252 ELA 3	LEO; 51,61°	EPG 569		EAP 569.1 und 569.2	EPS 529			Case 004 D	4. Ariane 5-Mission für die Intern. Raumstation Masse: 20,2t
214	70	VA214	2013-07-25	18h54	(Kourou)	Ariane 5ECA,L569	Alphasat	GSAT 7		9760 ELA 3	GTO; 3,5°	EPG 570		EAP 570.1 und 570.2	ESCA FM41			Case 041 C	
215	71	VA215	2013-09-29	17h30	(Kourou)	Ariane 5ECA,L570	Eutelsat 25B/Et's/hailt	ABS		9776 ELA 3	GTO; 3,5°	EPG 571		EAP 571.1 und 571.2	ESCA FM42			Case 042 C	
216	72	VA217	2014-02-06	18h30	(Kourou)	Ariane 5ECA,L572	Athena-Fidus	Amazons 4a		10214 ELA 3	GTO; 6°	EPG 573		EAP 573.1 und 573.2	ESCA FM44			Case 044 C	
217	73	VA216	2014-03-22	19h04	(Kourou)	Ariane 5ECA,L571	Astra 5B			9579 ELA 3	GTO; 3°	EPG 572		EAP 572.1 und 572.2	ESCA FM43			Case 043 C	
218	74	VA219	2014-07-29	20h47'38"	(Kourou)	Ariane 5ES, ATV L593	ATV 5			20060 ELA 3	LEO; 51,63°	EPG 575		EAP 575.1 und 575.2	EPS 530			Case 005 D	60. Erfolgreicher Ariane-5 Start in Folge. Neuer Rekord 20,060 t in LEO
219	75	VA218	2014-09-11	19h05	(Kourou)	Ariane 5ECA,L573	Measat 3b	Optus 10		10088 ELA 3	GTO; 6°	EPG 574		EAP 574.1 und 574.2	ESCA FM45			Case 045 C	
220	76	VA220	2014-10-16	18h43	(Kourou)	Ariane 5ECA,L574b	Intelsat 30	ARSAT-1		10060 ELA 3	GTO; 6°	EPG 576		EAP 577.1 und 577.2	ESCA FM46			Case 046 C	
221	77	VA221	2014-12-06	17h40	(Kourou)	Ariane 5ECA,L575c	Directv-14	GSAT-16		10210 ELA 3	GTO; 6°	EPG 577		EAP 575.1 und 575.2	ESCA FM47			Case 047 C	
222	78	VA222	2015-04-26	17h00	(Kourou)	Ariane 5ECA,L576b	Thor 7	Sicral 2		9852 ELA 3	GTO; 6°	EPG 578		EAP 578.1 und 578.2	ESCA FM48			Case 048 C	
223	79	VA223	2015-05-27	18h16	(Kourou)	Ariane 5ECA,L577	DTV-15	Sky Mexico-1		9969 ELA 3	GTO; 6°	EPG 579		EAP 579.1 und 579.2	ESCA FM49			Case 049 C	
224	80	VA224	2015-07-15	18h42	(Kourou)	Ariane 5ECA,L578a	Star One C4	MSG 4		8587 ELA 3	GTO; 4°	EPG 580		EAP 580.1 und 580.2	ESCA FM51			Case 051 C	80. Ariane 5-Start, 50. ECA-Start
225	81	VA225	2015-08-20	17h34	(Kourou)	Ariane 5ECA,L579a	Eutelsat RWB	Intelsat 34		9252 ELA 3	GTO; 4,7°	EPG 581		EAP 581.1 und 581.2	ESCA FM50			Case 050 C	50. Erfolgreicher ECA-Flug, 514. Nutzlast durch Arianespace
226	82	VA226	2015-09-30	17h30	(Kourou)	Ariane 5ECA,L580	Sky Muster NBNC0-1A	ARSAT-2		10203 ELA 3	GTO; 6°	EPG 582		EAP 582.1 und 582.2	ESCA FM52			Case 052 C	
227	83	VA227	2015-11-10	18h34	(Kourou)	Ariane 5ECA,L581	Arabsat 6B	GSAT 15		8962 ELA 3	GTO; 4°	EPG 583		EAP 583.1 und 583.2	ESCA FM53			Case 053 C	
228	84	VA228	2016-01-27	20h20	(Kourou)	Ariane 5ECA,L583	Intelsat 29a			6700 ELA 3	GTO; 0,5°	EPG 584		EAP 584.1 und 585.2	ESCA FM54			Case 054 C	70. Erfolgreicher Ariane-5 Start in Folge
229	85	VA229	2016-03-09	02h20	(Kourou)	Ariane 5ECA,L582	Eutelsat 65W			6707 ELA 3	GTO; 0,5°	EPG 585		EAP 584.1 und 584.2	ESCA FM55			Case 055 C	
230	86	VA230	2016-06-18	18h38	(Kourou)	Ariane 5ECA,L584	Echostar 18	BRISAT		9870 ELA 3	GTO; 6°	EPG 586		EAP 587.1 und 587.2	ESCA FM57			Case 057 C	Neuer Rekord: 10,73 t in GTO
231	87	VA232	2016-09-24	19h16	(Kourou)	Ariane 5ECA,L586	Intelsat 33a	Intelsat-36		10735 ELA 3	GTO; 6°	EPG 587		EAP 588.1 und 588.2	ESCA FM58			Case 058 C	Neuer Rekord: 10,735 t in GTO
232	88	VA231	2016-10-05	17h30	(Kourou)	Ariane 5ECA,L585a	Sky Muster TM II	GSAT-18		10663 ELA 3	GTO; 6°	EPG 587		EAP 586.1 und 586.2	ESCA FM56			Case 056 C	
233	89	VA233	2016-11-17	10h06'48"	(Kourou)	Ariane 5ES, L594a	Galileo FOC M6			3290 ELA 3	MEO-Ebene C; 54,57°	EPG 590		EAP 590.1 und 590.2	EPS 531			Case 101 G	75. Erfolgreicher Ariane-5 Start in Folge.
234	90	VA234	2016-12-21	17h30	(Kourou)	Ariane 5ECA,L587	StarOne D1	JSAT 15		10722 ELA 3	GTO; 6°	EPG 589		EAP 589.1 und 589.2	ESCA FM59			Case 059 C	90. Ariane 5-Start,
235	91	VA235	2017-02-14	18h39m	(Kourou)	Ariane 5ECA,L588	Sky Brasil-1	Telcom-3S		10482 ELA 3	GTO; 4°	EPG 591		EAP 591.1 und 591.2	ESCA FM60			Case 060 C	
236	92	VA236	2017-05-04	18h50m	(Kourou)	Ariane 5ECA,L589	SGDC	Koreasat-7		10289 ELA 3	GTO; 4°	EPG 592		EAP 592.1 und 592.2	ESCA FM61			Case 061 C	
237	93	VA237	2017-06-01	20h45m	(Kourou)	Ariane 5ECA,L590	ViaSat-7	Eutelsat E172B		10865 ELA 3	GTO; 6°	EPG 593		EAP 593.1 und 593.2	ESCA FM62			Case 062 C	Neuer Rekord: 10,865 t in GTO
238	94	VA238	2017-06-28	18h15m	(Kourou)	Ariane 5ECA,L591	Helias Sat-3-Inmarsat S EAM	GSAT-17		10177 ELA 3	GTO; 3°	EPG 594		EAP 594.1 und 594.2	ESCA FM63			Case 063 C</	