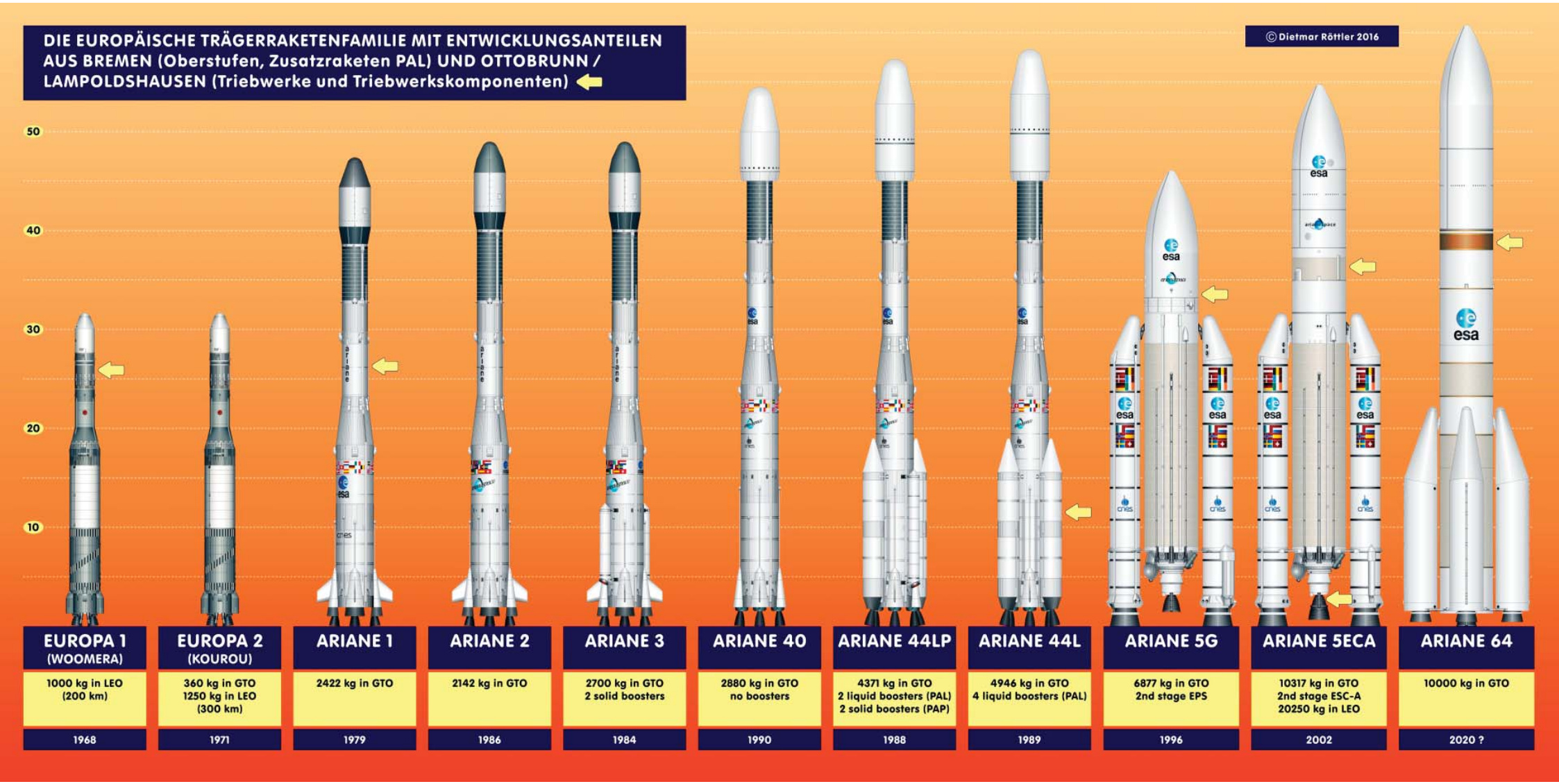
DIE EUROPÄISCHE TRÄGERRAKETENFAMILIE MIT ENTWICKLUNGSANTEILEN AUS BREMEN (Oberstufen, Zusatzraketen PAL) UND OTTOBRUNN / LAMPOLDSHAUSEN (Triebwerke und Triebwerkskomponenten)
© Dietmar Röttler 2016
50
40
30
20
10
EUROPA 1 (WOOMERA)
1000 kg in LEO (200 km)
1968
EUROPA 2 (KOUROU)
360 kg in GTO
1250 kg in LEO (300 km)
1971
ARIANE 1
2422 kg in GTO
1979
ARIANE 2
2142 kg in GTO
1986
ARIANE 3
2700 kg in GTO
2 solid boosters
1984
ARIANE 40
2880 kg in GTO
no boosters
1990
ARIANE 44LP
4371 kg in GTO
2 liquid boosters (PAL)
2 solid boosters (PAP)
1988
ARIANE 44L
4946 kg in GTO
4 liquid boosters (PAL)
1989
ARIANE 5G
6877 kg in GTO
2nd stage EPS
1996
ARIANE 5ECA
10317 kg in GTO
2nd stage ESC-A
20250 kg in LEO
2002
ARIANE 64
10000 kg in GTO
2020 ?

Nr. / No.	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 / Total Weight of Payloads (kg)	Startrampe / Launch Pad	Umlaufbahn / Orbit	1. Stufe / 1st Stage	Booster (PAL)	Booster (PAP / EAP ESR)	2. Stufe / 2nd Stage	3. Stufe / 3rd Stage	VEB / CASE	Bemerkung / Comment
					(Kourou)	(Kourou)	(Typ und No.)								(flüssig)	(fest)				
001	1			L01	24.12.1979	14h 14' 38"	Ariane 1, L 01	1est	CAT 1		1645	ELA 1	GTO; 17,5 °	L 140, P01			L 33, D01	H 8, L01	V 1	1. Erfolgreicher Start
002	2			L02	23.05.1980	11h 29' 39"	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	19.06.1981	09h 32' 59"	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	19.12.1981	22h 29'	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			L5	09.09.1982	23h 12'	Ariane 1, L 5	Marecs B	Sirio 2		1617	ELA 1	GTO; 8°	L 140, P5			L 33, D5	H 8, T5	V 5	Fehlstart.
006	6			L6	16.06.1983	08h 59'	Ariane 1, L 6	ECS 1	Amsat III B (Oscar 10)		1381	ELA 1	GTO; 8,6°	L 140, P8			L 33, D8	H 8, T6	V 7	
007	7			L7	18.10.1983	21h 45' 36"	Ariane 1, L 7	Intelsat 5 F7			1861	ELA 1	GTO; 8,5°	L 140, P7			L 33, D9	H 8, T7	V 6	
008	8			V8	04.03.1984	21h 50'	Ariane 1, L 8	Intelsat 5 F8			1881	ELA 1	GTO; 8,5°	L 140, P9			L 33, D7	H 8, T8	V 8	
009	9			V9	22.05.1984	22h 33' 29"	Ariane 1, L 9	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	04.08.1984	10h 32' 54"	Ariane 3, L 12	ECS 2	Telecom 1A		2576	ELA 1	GTO; 7°	L 140, P12		PAP Fu1, Fu2	L 33, D12	H 10, T12	V 12	1. Start der Ariane 3
011	11			V11	09.11.1984	22h 14' 15"	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	
012	12			V12	08.02.1985	20h 22'	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	
013	13			V13	07.05.1985	22h 15' 38"	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	
014	14			V14	02.07.1985	08h 23' 13"	Ariane 1, L 10	Giotto			1006	ELA 1	GTO; 7°	L 140, P10r			L33, D10r	H 8, T10	V 10	Kometensonde
015	15			V15	12.09.1985	20h 26'	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	21.02.1986	22h 44' 35"	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	28.03.1986	20h 30'	Ariane 3, L 17	Gstar 2	Brasilsat 2		2631	ELA 2	GTO; 7°	L 140, P17		PAP Fu11, Fu12	L 33, D16	H 10, T17	V 17	Erster Start von ELA 2
018	18			V18	30.05.1986	21h 53'	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	15.09.1987	21h 45' 28"	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	20.11.1987	23h 19'	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	11.03.1988	20h 28'	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	
022	22			V23	17.05.1988	20h 58'	Ariane 2, L 22	Intelsat 5a F13			2024	ELA 1	GTO; 8°	L 140, P22			L 33, D22	H 10, T22	V 22	
023	23			V22	15.06.1988	08h 19' 01"	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	21.07.1988	20h 12'	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	
025	25			V25	08.09.1988	20h	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	
026	26			V26	27.10.1988	23h 17'	Ariane 2, L 25	TDF 1			2131	ELA 1	GTO; 4°	L 140, P25			L 33, D25	H 10, T25	V 25	
027	27			V27	10.12.1988	21h 33' 38"	Ariane 44LP, L 402	Skynet 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	
026	28			V28	26.01.1989	22h 21'	Ariane 2, L26	Intelsat 5a F15			2027	ELA 1	GTO; 8°	L 140, P26			L 33, D26	H 10, T26	V 26	
029	29			V29	06.03.1989	20h 29'	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	
030	30			V30	01.04.1989	23h 28'	Ariane 2, L27	Tele X			2142	ELA 1	GTO; 4°	L 140, P27			L 33, D27	H 10, T27	V 27	Letzte Ariane 2
031	31			V31	05.06.1989	19h 37' 18"	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	11.07.1989	21h 14'	Ariane 3, L 28	Olympus			2660	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	08.08.1989	20h 25' 53"	Ariane 44LP, L 405	TV-Sat 2	Hipparcos		3731	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P405	PAL G11, G12	PAP F7, F8	L 33, D405	H 10, T405	V 405	
034	34			V34	27.10.1989	20h 05'	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	
035	35			V35	21.01.1990	22h 35' 27"	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	22.02.1990	20h 17'	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	24.07.1990	19h 25'	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	
038	38			V38	30.08.1990	19h 46'	Ariane 44LP, L 410b	Skynet 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	
039	39			V39	12.10.1990	19h 58' 18"	Ariane 44L; L 411b	SBS 6	Galaxy VI		4201	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 Hersteler
040	40			V40	20.11.1990	20h 11'	Ariane 42P, L 412b	Satcom C1	Gstar 4		2660	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P413		PAP F11, F12	L 33, D412	H 10, T413	V 412	Erste Ariane 42P
041	41			V41	15.01.1991	20h 10' 49"	Ariane 44L; L 413a	Italsat 1	Eutelsat 2 F2		4263	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P412	PAL G31 bis G34		L 33, D413	H 10, T412	V 413	
042	42			V42	02.03.1991	20h 36'	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	
043	43			V43	04.04.1991	20h 33'	Ariane 44P, L 415a	Anik E-2			2967	ELA 2	GTO; 4°	L 220, P415		PAP F15 bis F18	L 33, D415	H 10, T416	V 415	Erste Ariane 44P
044	44			V44	16.07.1991	22h 46' 31"	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	14.08.1991	20h 15' 13"	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	
046	46			V46	26.09.1991	20h 43'	Ariane 44P, L 418a	Anik E-1			2973	ELA 2	GTO; 4°	L 220, P418		PAP F19 bis F22	L 33, D418	H 10, T418	V 418	bisher 100 t Nutzlast in Kreisbahn
047	47			V47	29.10.1991	20h 08' 08"	Ariane 44L; L 419	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	16.12.1991	20h 19' 48"	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	26.02.1992	20h 58' 09"	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	15.04.1992	20h 25' 27"	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	09.07.1992	19h 42' 19"	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	
052	52			V52	09.08.1992	20h 08' 07"	Ariane 42P, L 424b	Topex / Poseidon	Kitsat A, S80 / T		2693	ELA 2	Kreisbahn, 66°	L 220, P424		PAP F23, F24	L 33, D424	H 10, T424	V 424	Einsatz von ASAP No. 3
053	53			V53	10.09.1992	20h 04'	Ariane 44LP +, 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	
054	54			V54	27.10.1992	21h 15'	Ariane 42P +, L 426a	Galaxy VII			3039	ELA 2	PVA; 7°	L 220, P425		PAP F27, F28	L 33, D426	H 10+, T427	V 426	Neuartige Übergangsbahn
055	55			V55	01.12.1992	19h 48'	Ariane 42P +, L 427a	Super Bird A1			2824	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P427		PAP F29, F30	L 33, D427	H 10+, T428	V 427	50. Erfolreicher Ariane Flug
056	56			V56	11.05.1993	21h 56' 32"	Ariane 42L; L 428c	Astra 1C	Arsene		3153	ELA 2	GTO; 5°	L 220, P428	PAL G63, G64		L 33, D428	H 10, T426	V 428	Erste Ariane 42L
057	57			V57	24.06.1993	21h 18'	Ariane 42P +, L 430b	Galaxy IV			3063	ELA 2	PVA; 7°	L 220, P430		PAP F31, F32	L 33, D429	H 10+, T429	V 429	
058	58			V58	22.07.1993	19h 58' 55"	Ariane 44L +; L 429c	Hispasat 1B	Insat 2B		4613,9	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P429	PAL G65 bis G68		L 33, D430	H 10+, T430	V 430	Erster Einsatz der Mini-Spelda
059	59			V59	25.09.1993	22h 45'	Ariane 40, L 431	Spot 3	Stella, Eyesat A, Itamsat	Healthsat 1, Po-Sat 1, Kitsat b	2363	ELA 2	SSO; 98,7°	L 220, P431			L 33, D431	H 10, T431	V 431	Einsatz von ASAP No. 4
060	60			V60	22.10.1993	03h 46'	Ariane 44LP, L 432	Intelsat 701			3696	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P432	PAL G69, G70	PAP F33, F34	L 33, D432	H 10, T432	V 432	26te und letzte H10 auf Ariane 4
061	61			V61	18.11.1993	22h 17'	Ariane 44LP +, L 433a	Solidaridad 1	Meteosat 6		4003	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P433	PAL G71, G72	PAP F35, F36	L 33, D434	H 10+, T433	V 433	Höchste Ariane 4 mit 60,13 m, bisher 150t in Umlaufbahn
062	62			V62	18.12.1993	22h 27'	Ariane 44L +; L 434a	DBS-1	Thaicom 1		4401	ELA 2	GTO; 4°	L 220, P434	PAL G73 bis G76		L 33, D435	H 10+, T435	V 434	
063	63			V63	24.01.1994	18h 37'	Ariane 44LP +, L 435b	Türksat 1A	Eutelsat 2 F5		4182	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P435	PAL G77, G78	PAP F37, F38	L 33, D433	H 10+, T435	V 435	Fehlstart.
064	64			V64	17.06.1994	04h 07' 19"	Ariane 44LP +, L 436	Intelsat 702	STRV 1A, STRV 1B		3906	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P436	PAL G79, G80	PAP F39, F40	L 33, D436	H 10+, T436	V 436	Einsatz von ASAP No. 5
065	65			V65	08.07.1994	20h 05' 32"	Ariane 44L +; L 437b	PanAmSat 2	BS-3N		4617,5	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P437	PAL G81 bis G84		L 33, D437	H 10+, T437	V 437	Neuer Rekord im Nutzlastgewicht
066	66			V66	10.08.1994	20h 05' 24"	Ariane 44LP +, L 438a	Brasilsat B1	Türksat 1B		4062	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P440	PAL G85, G86	PAP F41, F42	L 33, D438	H 10+, T438	V 438	
067	67			V67	08.09.1994	21h 29' 44"	Ariane 42L +; L 439a	Telstar 402			3373	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P438	PAL G87, G88		L 33, D439	H 10+, T439	V 439	
068	68			V68	0/.10.1994	22h 07"	Ariane 44L +; L 440	Solidaridad 2	Thaicom 2		4328	ELA 2	GTO; 4°	L 220, P441	PAL G89 bis G92		L 33, D440	H 10+, T440	V 440	
069	69			V69	31.10.1994	21h 37'	Ariane 42P +, L 441	Astra 1D			2997	ELA 2	PVA; 7°	L 220, P439		PAP F43, F44	L 33, D441	H 10+, T441	V 441	
070	70			V70	01.12.1994	19h 57' 51"	Ariane 42P III, L 442a	PanAmSat 3			3065	ELA 2	PVA; 7°	L 220, P442		PAP F45, F48	L 33, D442	H 10III, T442	V 442	Fehlstart. Versagen dritte Stufe.
071	71			V71	28.03.1995	20h 14' 19"	Ariane 44LP +, L 443a	Brasilsat B2	Hot Bird 1		4092	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P443	PAL G93, G94	PAP F46, F47	L 33, D443	H 10+, T443	V 443	
072	72			V72	20.04.1995	22h 44' 02"	Ariane 40 +, L 444	ERS 2			2557	ELA 2	SSO; 98,5°	L 220, P444			L 33, D444	H 10+, T444	V 444	17te und letzte H10+ auf Ariane 4
073	73			V73	17.05.1995	03h 34'	Ariane 44LP III, L 445	Intelsat 706 (A)			4219	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P445	PAL G95, G96	PAP F49, F50	L 33, D445	H 10III, T445	V 445	1. Dritte Stufe H 10 III:
074	74			V74	09.06.1995	21h 24'	Ariane 42P III, L 446b	DBS-3			3005	ELA 2	PVA; 7°	L 220, P446		PAP F51, F54	L 33, D446	H 10III, T446	V 446	
075	75			V75	07.07.1995	13h 23' 34"	Ariane 40 III, L 447	Helios 1A	UPM/Sat 1, CERISE		2697	ELA 2	SSO	L 220, P447			L 33, D447	H 10III, T447	V 447	Einsatz von ASAP No. 6; 1. Militärischer Aufklärungssatellit
076	76			V76	03.08.1995	19h 58'	Ariane 42L III; L 448b	PanAmSat 4			3111	ELA 2	GTO; 4,2°	L 220, P450	PAL G97, G98		L 33, D448	H 10III, T448	V 448	
077	77			V77	29.08.1995	03h 41'	Ariane 44P III, L 449b	N-Star a			3452	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P448		PAP F53,F55,F56,F57	L 33, D449	H 10III, T449	V 449	Über 200 t Nutzlast bisher von Ariane transportiert
078	78			V78	23.09.1995	21h 06'	Ariane 42L III; L 450b	Telstar 402r			3492	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P451	PAL G99, G100		L 33, D450	H 10III, T450	V 450	**Einsatz des 100.PAL aus Bremen, 50.Ariane 4 Start**
079	79			V79	18.10.1995	21h 38'	Ariane 42L III; L 451c	Astra 1E			3086	ELA 2	GTO; 4,2°	L 220, P453	PAL G101, G102		L 33, D451	H 10III, T451	V 451	Start des 100ten Nachrichtensat.
080	80			V80	16.11.1995	22h 20'	Ariane 44P III, L 452b	ISO			2545	ELA 2	elliptisch; 5,25°	L 220, P452		PAP F52,F58,F59,F60	L 33, D452	H 10III, T452	V 452	Einsatz des 500ten VIKING
081	81			V81	06.12.1995	20h 23' 16"	Ariane 44L III; L 453	Telecom 2 C	Insat 2C		4792,6	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P449	PAL G103 bis G106		L 33, D453	H 10III, T453	V 453	Neuer Rekord im Nutzlastgewicht; 11 Starts in einem Jahr
082	82			V82	12.01.1996	20h 10'	Ariane 44L III; L 454	PanAmSat 3r	MEASAT 1		4819,3	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P454	PAL G107 bis G110		L 33, D454	H 10III, T454	V 454	MEASAT war der 150te
083	83			V83	05.02.1996	04h 19' 38"	Ariane 44P III, L 455	N-Star b			3461	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P455		PAP F61 bis F64	L 33, D455	H 10III, T455	V 455	Einsatz des 100ten PAP
084	84			V84	14.03.1996	04h 11' 01'	Ariane 44P III, L 456	Intelsat 707 (A)			4215	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P456	PAL G111, G112	PAP F65, F66	L 33, D456	H 10III, T456	V 456	14 Starts in 11,5 Monaten
085	85			V85	20.04.1996	19h 36'	Ariane 42P III, L 457	M Sat 1			2926	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P457		PAP F67, F68	L 33, D457	H 10III, T457	V 457	

© RHA
Raumfahrthistorisches Archiv Bremen e.V.

Nr. / No.	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 / Total Weight of Payloads (kg)	Startrampe / Launch Pad	Umlaufbahn / Orbit	1. Stufe / 1st Stage	Booster (PAL)	Booster (PAP / EAP ESR)	2. Stufe / 2nd Stage	3. Stufe / 3rd Stage	VEB / CASE	Bemerkung / Comment
					(Kourou)	(Kourou)	(Typ und No.)								(flüssig)	(fest)				
086	86			V86	15.05.1996	22h 56' 29"	Ariane 44L III; L 458a	Palapa-C2	Amos 1		4448	ELA 2	GTO; 4°	L 220, P458	PAL G113 bis G116		L 33, D458	H 10III, T458	V 458	
087		1		V88	04.06.1996	09h 33' 59"	Ariane 5, L501	Cluster C3 and C4	Cluster C1 and C2		5723	ELA 3	GTO; 8,36°	EPC 501		EAP 501.1 und 501.2	EPS 501		Case 501	1. Start ARIANE 5. Fehlstart
088	87			V87	15.06.1996	03h 55' 09"	Ariane 44P III, L 459a	Intelsat 709			3456	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P459		PAP F69 bis F72	L 33, D459	H 10III, T459	V 459	
089	88			V89	09.07.1996	19h 24' 55"	Ariane 44L III; L 460a	Arabsat 2a	Türksat 1C		4836	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P460	PAL G117 bis G120		L 33, D460	H 10III, T460	V 460	Neuer Rekord im Nutzlastgewicht
090	89			V90	08.08.1996	19h 49'	Ariane 44L III; L 461a	Italsat 2	Telecom 2 D		4736	ELA 2	GTO; 5,5°	L 220, P461	PAL G121 bis G124		L 33, D461	H 10III, T461	V 461	
091	90			V91	10.09.1996	21h 00' 59"	Ariane 42P III, L 462	Echostar 2			2964	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P462		PAP F73, F74	L 33, D462	H 10III, T462	V 462	
092	91			V92	13.11.1996	19h 40'	Ariane 44L III; L 463a	Arabsat 2b	MEASAT 2		4605	ELA 2	GTO; 4°	L 220, P463	PAL G125 bis G128		L 33, D463	H 10III, T463	V 463	Bisher 250 Tonnen Nutzlast in Kreisbahn
093	92			V93	30.01.1997	19h 04'	Ariane 44L III; L 465b	GE-2	Nahuel 1A		4900	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P465	PAL G129 bis G132		L 33, D465	H 10III, T465	V 465	Neuer Rekord im Nutzlastgewicht
094	93			V94	01.03.1997	22h 07' 42"	Ariane 44P III, L 464c	Intelsat 801			3464	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P464		PAP F75 bis F78	L 33, D464	H 10III, T464	V 464	Verwendung des 100.Feststoffboosters (AR3/4)
095	94			V95	16.04.1997	20h 08' 44"	Ariane 44LP III, L 467d	Thaicom 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			V97	03.06.1997	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	25.06.1997	20h 44"	Ariane 44P III, L 466b	Intelsat 802			3477	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P466		PAP F81 bis F84	L 33, D466	H 10III, T466	V 466	Zweifacher Transfer der Rakete
098	97			V98	08.08.1997	03h 46'	Ariane 44P III, L 469e	PAS 6			3469	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P468		PAP F85 bis F88	L 33, D469	H 10III, T470	V 469	27.erfolgreicher Ariane 4 Start
099	98			V99	02.09.1997	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	23.09.1997	20h 58'	Ariane 42L III; L 471e	Intelsat 803			3497	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P472	PAL G141, G142		L 33, D471	H 10III, T472	V 472	Letztes Exemplar aus P 9 (50 Raketen)
101		2		V101	30.10.1997	10h 43' 08"	Ariane 5, L502	MaqSat H	TeamSat; YES	MaqSat B	5787	ELA 3	GTO; 7,75°	EPC 502		EAP 502.1 und 502.2	EPS 502		Case 502	Durch Aufspinnen der ersten Stufe
102	100			V102	12.11.1997	18h 48'	Ariane 44L III; L 472d	Sirius 2	Cakrawarta 1		4828	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P470	PAL G143 bis G146		L 33, D472	H 10III, T469	V 471	25.Ariane 44L,30.Erfolgr.AR4 Start in Folge,75.Start ELA 2
103	101			V103	02.12.1997	19h 52' 32"	Ariane 44P III, L 473	JC.Sat 5	Equatos S		3425	ELA 2	GTO; 4°	L 220, P473		PAP F91 bis F94	L 33, D473	H 10III, T473	V 474	
104	102			V104	21.12.1997	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	04.02.1998	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, T476	V 475	Start des 150ten PAL;bisher300 t Nutzlast im Umlauf
106	104			V106	27.02.1998	19h 38'	Ariane 42P III, L 476c	Hot Bird 4			2966	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P474		PAP F97, F98	L 33, D476	H 10III, T475	V 476	Größte Nutzlast AR42P für GTO Kreisbahn
107	105			V107	23.03.1998	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	28.04.1998	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	25.08.1998	20h 07'	Ariane 44P III, L 479c	ST-1			3317	ELA 2	GTO; 4°	L 220, P479		PAP F103 bis F106	L 33, D479	H 10III, T481	V 479	
110	108			V110	16.09.1998	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	05.10.1998	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		3		V112	21.10.1998	13h 37' 21"	Ariane 5, L503	ARD	MaqSat 3		6522	ELA 3	GTO; 7°	EPC 503		EAP 503.1 und 503.2	EPS 503		Case 503	Wiederzündung der EPS für 2 sec; Ariane 5 ist operationell
113	110			V113	28.10.1998	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	05.12.1998	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	21.12.1998	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, T480	V 484	100. Mission GTO; 11. Start im Jahre 1998
116	113			V116	26.02.1999	19h 44'	Ariane 44L III; L 485	Arabsat 3a	Skynet 4E		4650	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P485	PAL G165 bis G168		L 33, D485	H 10III, T484	V 485	
117	114			V117	02.04.1999	192h 03'	Ariane 42P III, L 486b	Insat 2E			2595	ELA 2	GTO; 4°	L 220, P487		PAP F109, F110	L 33, D486	H 10III, T486	V 486	Einsatz des 150. Feststoffboosters
118	115			V118	12.08.1999	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			V120	03.09.1999	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			V121	25.09.1999	03h 29'	Ariane 44LP III, L 489d	Telstar 7			3832	ELA 2	GTO; 7° SS	L 220, P489	PAL G169, G170	PAP F115, F116	L 33, D489	H 10III, T489	V 489	Start des 750ten operationellen Viking
121	118			V122	19.10.1999	03h 22'	Ariane 44LP III, L 490c	Orion 2			3827	ELA 2	GTO; 7° SS	L 220, P491	PAL G171, G172	PAP F117, F118	L 33, D490	H 10III, T490	V 490	
122	119			V123	13.11.1999	19h 55'	Ariane 44LP III, L 491a	GE-4			3944	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P490	PAL G173, G174	PAP F119, F120	L 33, D491	H 10III, T491	V 491	
123	120			V124	03.12.1999	13h 22' 46"	Ariane 40 III, L 492	Helios 1B	Clémentine		2689	ELA 2	SSO; 98°	L 220, P494			L 33, D492	H 10III, T493	V 492	Einsatz von ASAP s/n 07; 50. Erfolg von Ariane 4 in Folge
124		4		V119	10.12.1999	11h 32'	Ariane 5, L504a	XMM			3918	ELA 3	elliptisch; 40°	EPC 504		EAP 504.1 und 504.2	EPS 506		Case 505	1. kommerzieller Ariane 5-Start
125	121			V125	21.12.1999	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	24.01.2000	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	17.02.2000	22h 04'	Ariane 44LP III, L 495	Superbird 4			4169	ELA 2	GTO; 5°	L 220, P495	PAL G181, G182	PAP F121, F122	L 33, D495	H 10III, T494	V 495	Einsatz der 250ten in Les Mureaux
128		5		V128	21.03.2000	20h 28' 19"	Ariane 5, L505	AsiaStar	Insat 3B		5811	ELA 3	GTO; 7°,	EPC 505		EAP 505.1 und 505.2	EPS 505R1		Case 506	20 Jahre ARIANESPACE
129	124			V129	18.04.2000	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			V131	17.08.2000	20h 16'	Ariane 44LP III, L 4097	Brasilsat B4	Nilesat 102		4077	ELA 2	GTO; 3°	L 220, P4097	PAL G185, G186	PAP F123, F124	L 33, D4097	H 10III, T4098	V 4098	100ter Start von ELA 2
131	126			V132	06.09.2000	19h 33'	Ariane 44P III, L 4098	W 1			3338	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P4098		PAP F125 bis F128	L 33, D4098	H 10III, T4099	V 4097	Einsatz des 150ten PAP
132		6		V130	14.09.2000	19h 54'	Ariane 5, L506	Astra 2B	GE-7		5969	ELA 3	GTO; 7°	EPC 506		EAP 506.1 und 506.2	EPS 506		Case 504	
133	127			V133	06.10.2000	20h	Ariane 42L III; L 4099	N-Sat 110			3572	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P4099	PAL G187, G188		L 33, D4100	H 10III, T4097	V 4100	
134	128			V134	29.10.2000	02h 59'	Ariane 44LP III, L 4100	EuropeStar 1			4210	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P4101	PAL G189, G190	PAP F129, F130	L 33, D4101	H 10III, T4101	V 4101	100te ARIANE 4
135		7		V135	15.11.2000	22h 07'	Ariane 5, L507	PAS-1R	STRV 1C, STRV 1D	Amsat P 3D	6313	ELA 3	GTO; 6,5° SS	EPC 507		EAP 507.1 und 507.2	EPS 507		Case 507	1.Einsatz von ASAP 5 FM1
136	129			V136	21.11.2000	20h 56'	Ariane 44L III; L 4102	Anik F-1			4852	ELA 2	GTO; 6°	L 220, P4102	PAL G191 bis G194		L 33, D4102	H 10III, T4100	V 4102	Montage des 2500. Hauptventils f. Vikingtriebwerk
137		8		V138	19.12.2000	21h 26'	Ariane 5, L508	Astra 2D	GE-8 / Aurora III	LDREX	4803	ELA 3	GTO; 2°	EPC 508		EAP 509.1 und 509.2	EPS 508		Case 508	Einsatz von ASAP 5 FM2
138	130			V137	10.01.2001	19h 09'	Ariane 44P III, L 4101	EurAsiaSat 1			3577	ELA 2	GTO; 6,5°	L 220, P4100		PAP F131 bis F134	L 33, D4099	H 10III, T4102	V 4103	60ter erfolgreicher ARIANE 4-Start
139	131			V139	07.02.2001	20h 05' 10"	Ariane 44L III; L 4103	Sicral	Skynet 4F		4552	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P4105	PAL G195 bis G198		L 33, D4103	H 10III, T4103	V 4099	Erstmals Start von 2 militärischen Nachrichtensatelliten
140		9		V140	08.03.2001	19h 51'	Ariane 5, L509	EuroBird	Bsat-2a		5297	ELA 3	GTO; 2°	EPC 509		EAP 508.1 und 508.2	EPS 509		Case 509	
141	132			V141	09.06.2001	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	**Einsatz des 200ten PAL aus Bremen**
142		10		V142	12.07.2001	18h 58'	Ariane 5, L510	Artemis	Bsat-2b		5316	ELA 3	GTO; 2,9°	EPC 510		EAP 510.1 und 510.2	EPS 510		Case 510	nur Teilerfolg durch Versagen der EPS
143	133			V143	30.08.2001	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	25.09.2001	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, T4106	V 4106	**Einsatz der 350ten Stufe aus Bremen**
145	135			V146	26.11.2001	21h 35'	Ariane 44LP III, L 4107	DirecTV 4S			4371	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P4106	PAL G207, G208	PAP F139, F140	L 33, D4107	H 10III, T4107	V 4107	
146	136			V147	23.01.2002	20h 46' 57"	Ariane 42L III; L 4108	Insat 3C			2792	ELA 2	GTO; 4°	L 220, P4108	PAL G209, G210		L 33, D4108	H 10III, T4108	V 4108	
147	137			V148	23.02.2002	03h 59'	Ariane 44L III; L 4109	Intelsat 904			4722	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P4109	PAL G211 bis G214		L 33, D4109	H 10III, T4110	V 4109	
148		11		V145	28.02.2002	22h 07' 59"	Ariane 5, L511	Envisat			8648	ELA 3	SSO; 98,55°	EPC 511		EAP 511.1 und 511.2	EPS 512R1		Case 511	Bisher schwerste Nutzlast im Ariane Programm
149	138			V149	28.03.2002	22h 29'	Ariane 44L III; L 4110	JC Sat 8	Astra 3A		4591	ELA 2	GTO; 4°	L 220, P4111	PAL G215 bis G218		L 33, D4110	H 10III, T4109	V 4111	Start des 250ten Satelliten insgesamt
150	139			V150	16.04.2002	20h 02'	Ariane 44L III; L 4111	NSS-7			4753	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P4110	PAL G219 bis G222		L 33, D4111	H 10III, T4111	V 4112	
151	140			V151	03.05.2002	22h 31' 46"	Ariane 42P III; L 4112	Spot 5	Idefix		3360	ELA 2	SSO; 98,7°	L 220, P4112		PAP F141, F142	L 33, D4112	H 10III, T4112	V 4110	Einsatz von ASAP FM8
152	141			V152	05.06.2002	03h 44'	Ariane 44L III; L 4113	Intelsat 905			4765	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P4113	PAL G223 bis G226		L 33, D4113	H 10III, T4113	V 4113	
153		12		V153	05.07.2002	20h 22'	Ariane 5G, L512	Stellat 5	N-Star c		6666	ELA 3	GTO; 5,5°	EPC 512		EAP 513.1 und 513.2	EPS 511R1		Case 512	Ariane 5 "G" = Générique
154		13		V155	28.08.2002	19h 45' 10"	Ariane 5G, L513	Atlantic Bird 1	MSG-1		6561	ELA 3	GTO; 5,5°	EPC 513		EAP 512.1 und 512.2	EPS 514		Case 513	
155	142			V154	06.09.2002	03h 44'	Ariane 44L III; L 4114	Intelsat 906			4765	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P4114	PAL G227 bis G230		L 33, D4114	H 10III, T4114	V 4114	Mit V154 hat die Gesamtnutzlast aller
156		14		V157	11.12.2002	19h 21' 17"	Ariane 5ECA,L517	Hot Bird 7	Stentor		8266	ELA 3	GTO; 4°	EPC 520		EAP 520.1 und 520.2	ESCA FM01		Case 001C	1.Ariane 5 ECA Start"Durchbrennen" des Vulcain 2-Triebw.
157	143			V156	17.12.2002	20h 04'	Ariane 44L III; L 4115	NSS-6			4620	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P4115	PAL G231 bis G234		L 33, D4115	H 10III, T4115	V 4115	Start der 300ten Stufe aus Les Mureaux
158	144			V159	15.02.2003	04h	Ariane 44L III; L 4116	Intelsat 907			4727	ELA 2	GTO; 7°	L 220, P4116	PAL G235 bis G238		L 33, D4116	H 10III, T4116	V 4116	**Letzter Start einer Ariane 4**
159		15		V160	09.04.2003	19h 52' 19"	Ariane 5G, L514	Insat 3A	Galaxy XII		5244	ELA 3	GTO; 2°	EPC 514		EAP 514.1 und 514.2	EPS 513R1		Case 514	
160		16		V161	11.06.2003	19h 38' 15"	Ariane 5G, L515	Optus/Defence C1	Bsat-2c		6877,3	ELA 3	GTO; 7°	EPC 515		EAP 518.1 und 518.2	EPS 515		Case 515	
161		17		V162	27.09.2003	20h 14' 39"	Ariane 5G, L516	Insat 3E	e-Bird	Smart-1	6163	ELA 3	GTO; 7°	EPC 518		EAP 515.1 und 515.2	EPS 516		Case 516	Erste europäische Mondsonde
162		18		V158	02.03.2004	04h 17' 44"	Ariane 5G+, L518	Rosetta		PHILAE	3188	ELA 3	Sonnenumlaufbahn	EPC 516		EAP 517.1 und 517.2	EPS 520		Case 518	Kometenlander, Erster Start einer Ariane 5+
163		19		V163	17.07.2004	21h 44'00"	Ariane 5G+, L519f	Anik F2			6229	ELA 3	GTO; 6,8°	EPC 519		EAP 516.1 und 516.2	EPS 518		Case 517	USFs/n 007; Schwerste kommerzielle Nutzlast bisher
164		20		V165	18.12.2004	13h 26'	Ariane 5G+, L520g	Hélios 2A	Nanosat, Parasol	ESSAIM	6060	ELA 3	SSO für Helios/GTO	EPC 517		EAP 519.1 und 519.2	EPS 517		Case 519	ASAP 5 FM 03
165		21		V164	12.02.2005	18h 03'01"	Ariane 5ECA,L521	XTAR-EUR	Sloshsat	MaqSat-B2	8312	ELA 3	GTO; 7°	EPC 522		EAP 521.1 und 521.2	ESCA FM03		Case 002 C	Erfolgreicher Sevicebeginn für Ariane 5 ECA
166		22		V166	11.08.2005	05h 20'37"	Ariane 5GS, L523g	Thaicom 4 (Ipstar)			6695	ELA 3	GTO; 7°	EPC 001 F		EAP 522.1 und 522.2	EPS 522		**Case 001 F**	Erster Start einer Ariane 5 GS; 6,505 t in GSO
167		23		V168	13.10.2005	19h32'	Ariane 5GS, L524g	Syracuse IIIA	Galaxy 15		6478	ELA 3	GTO; 7°	EPC 003 F		EAP 523.1 und 523.2	EPS 519R3		Case 003 F	
168		24		V167	16.11.2005	20h46'	Ariane 5ECA,L522a	Spaceway 2	Telcom 2		9150	ELA 3	GTO; 7°	EPC 521		EAP 524.1 und 524.2	ESCA FM02		Case 003C	
169		25		V169	21.12.2005	19h33'	Ariane 5GS, L525	MSG 2	Insat 4A		6390	ELA 3	GTO; 4°	EPC 002 F		EAP 526.1 und 526.2	EPS 523		Case 005 F	
170		26		V170	11.03.2006	19h32'	Ariane 5ECA,L527a	Hotbird 7A	Spainsat		8985	ELA 3	GTO; 5°	EPC 527		EAP 527.1 und 527.2	ESCA FM04		Case 004 C	Erster Träger aus dem Produktionslos PA
171		27		V171	27.05.2006	18h09'	Ariane 5ECA,L529a	Satmex 6	Thaicom 5		9212	ELA 3	GTO; 7°	EPC 528		EAP 525.1 und 525.2	ESCA FM05		Case 005 C	
172		28		V172	11.08.2006	19h15'	Ariane 5ECA,L531	Syracuse IIIB	JCSAT 10		8922	ELA 3	GTO; 5,5°	EPC 529		EAP 528.1 und 528.2	ESCA FM06		Case 006 C	1. In Bremen integrierte VEB (Fertigungstransfer)
173		29		V173	13.10.2006	17h56'	Ariane 5ECA,L533b	Direct TV 9S	Optus D1	LDREX 2	9031	ELA 3	GTO; 7°	EPC 530		EAP 529.1 und 529.2	ESCA FM07		Case 007 C	ASAP 5 FM 04

© RHA
Raumfahrthistorisches Archiv Bremen e.V.

Nr. / No.	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 / Total Weight of Payloads (kg)	Startrampe / Launch Pad	Umlaufbahn / Orbit	1. Stufe / 1st Stage	Booster (PAL)	Booster (PAP / EAP ESR)	2. Stufe / 2nd Stage	3. Stufe / 3rd Stage	VEB / CASE	Bemerkung / Comment
					(Kourou)	(Kourou)	(Typ und No.)								(flüssig)	(fest)				
174	30			V174	08.12.2006	19h08'	Ariane 5ECA,L534b	AMC-18	Wild Blue-1		7886	ELA 3	GTO; 2°	EPC 531		EAP 533.1 und 533.2	ESCA FM08		Case 008 C	
175	31			V175	11.03.2007	19h03'	Ariane 5ECA,L535b	Skynet 5A	Insat 4B		8600	ELA 3	GTO; 4,5°	EPC 532		EAP 531.1 und 531.2	ESCA FM09		Case 009 C	
176	32			V176	04.05.2007	19h29'	Ariane 5ECA,L536	Astra 1L	Galaxy 17		8597,5	ELA 3	GTO; 6°	EPC 533		EAP 534.1 und 534.2	ESCA FM10		Case 010 C	
177	33			V177	14.08.2007	20h44'	Ariane 5ECA,L537	Spaceway 3	BSAT 3a		8848	ELA 3	GTO; 1,999°	EPC 534		EAP 535.1 und 535.2	ESCA FM11		Case 011C	Bergung eines Boosters am 15.08.2007
178	34			V178	05.10.2007	19h02'	Ariane 5GS, L526a	Intelsat 11	Optus D2		5857	ELA 3	GTO; 4°	EPC 004F		EAP 530.1 und 530.2	EPS 521 R2		Case 002 F	20. Erfolgreicher Start von Ariane 5 in Folge
179	35			V179	14.11.2007	19h06'	Ariane 5ECA,L538a	Skynet 5B	Star One C1		9535	ELA 3	GTO; 6°,	EPC 535		EAP 536.1 und 536.2	ESCA FM12		Case 012 C	Neuer Nutzlastrekord für Ariane 5
180	36			V180	21.12.2007	18h42'	Ariane 5GS, L530	Rascom-QAF1	Horizons-2		6185	ELA 3	GTO; 5,5°	EPC 536		EAP 532.1 und 532.2	EPS 526		Case 006 F	6 Ariane 5-Starts in einem Jahr
181	37			V181	09.03.2008	01h03'	Ariane 5ES ATV,L528b	ATV 1			19356	ELA 3	LEO; 51,63°	EPC 537		EAP 540.1 und 540.2	EPS 524		**Case 001 D**	1. Ariane 5-Mission für die Intern. Raumstation
182	38			V182	18.04.2008	19h17'	Ariane 5ECA,L539	Star One C2	Vinasat-1		7762	ELA 3	GTO; 2°	EPC 538		EAP 541.1 und 541.2	ESCA FM13		Case 014 C	
183	39			V183	12.06.2008	19h05'	Ariane 5ECA,L540	Skynet 5C	Turksat 3A		8541	ELA 3	GTO; 1,99°	EPC 539		EAP 537.1 und 537.2	ESCA FM14		Case 015 C	25. Erfolgreicher Ariane 5-Start in Folge
184	40			V184	07.07.2008	18h47'	Ariane 5ECA,L541a	ProtoStar 1	BADR-6		8639	ELA 3	GTO; 2°	EPC 540		EAP 542.1 und 542.2	ESCA FM15		Case 016 C	40.Ariane 5-Start
185	41			V185	14.08.2008	17h44'	Ariane 5ECA,L542a	Superbird 7	AMC 21		8101	ELA 3	GTO; 2°	EPC 541		EAP 543.1 und 543.2	ESCA FM16		Case 017 C	9. Ariane 5-Mission innerhalb von 12 Monaten
186	42			V186	20.12.2008	19h35'	Ariane 5ECA,L543	Hot Bird 9	W2M		9220	ELA 3	GTO; 4°	EPC 542		EAP 544.1 und 544.2	ESCA FM17		Case 018 C	
187	43			V187	12.02.2009	19h09'	Ariane 5ECA,L545	Hotbird 10	NSS 9	Spirale	8511	ELA 3	GTO; 2°	EPC 543		EAP 538.1 und 538.2	ESCA FM18		Case 019 C	ASAP5 FM 05
188	44			V188	14.05.2009	10h12'	Ariane 5ECA,L546a	Herschel	Planck		6001	ELA 3	elliptisch; 6°	EPC 544		EAP 539.1 und 539.2	ESCA FM19		Case 020 C	Beide Nutzlasten untersuchen die Hintergrundstrahlung...
189	45			V189	01.07.2009	14h52	Ariane 5ECA,L547a	TerreStar 1			7055	ELA 3	GTO; 6°	EPC 545		EAP 545.1 und 545.2	ESCA FM20		Case 021 C	Schwerster gestarteter kommerz.Kommunikationssat.
190	46			V190	21.08.2009	19h09'	Ariane 5ECA,L548a	JCsat 12	Optus D3		7654	ELA 3	GTO; 2°	EPC 546		EAP 547.1 und 547.2	ESCA FM21		Case 013 C	
191	47			V191	01.10.2009	18h59'	Ariane 5ECA,L549	Amazonas 2	Comsat BW-1		9087	ELA 3	GTO; 3°	EPC 547		EAP 548.1 und 548.2	ESCA FM22		Case 022 C	
192	48			V192	29.10.2009	17h00'	Ariane 5ECA,L550	NSS 12	Thor 6		9515	ELA 3	GTO; 6°	EPC 548		EAP 549.1 und 549.2	ESCA FM23		Case 023 C	
193	49			V193	18.12.2009	13h26'	Ariane 5GS, L532a	Helios 2b			5954	ELA 3	SSO	EPC 549		EAP 546.1 und 546.2	EPS 527		Case 004 F	ASAP5 FM 06u. USFs/n010 (Upper Stiffenes Frame)
194	50			V194	21.05.2010	19h01'	Ariane 5ECA,L551	Astra 3B	Comsat BW-2		9116	ELA 3	GTO; 3°	EPC 550		EAP 550.1 und 550.2	ESCA FM24		Case 024 C	50.Ariane 5-Start
195	51			V195	26.06.2010	18h41'	Ariane 5ECA,L552	Arabsat 5A	Coms		8393	ELA 3	GTO; 2°	EPC 551		EAP 551.1 und 551.2	ESCA FM25		Case 025 C	
196	52			V196	04.08.2010	17h59'	Ariane 5ECA,L554	Rascom-QAF1R	Nilesat 201		7085	ELA 3	GTO; 2°	EPC 552		EAP 552.1 und 552.2	ESCA FM26		Case 026 C	38.erfolgreicher Ariane 5 Flug in Folge
197	53			V197	28.10.2010	18h51'	Ariane 5ECA,L555	W3B	Bsat 3b		8263	ELA 3	GTO; 2°	EPC 553		EAP 553.1 und 553.2	ESCA FM27		Case 027 C	W3b erreicht nicht seine Umlaufbahn (Defekt im Antriebss.)
198	54			V198	26.11.2010	15h39'	Ariane 5ECA,L556	Intelsat 17	Hylas 1		8867	ELA 3	GTO; 2°	EPC 554		EAP 554.1 und 554.2	ESCA FM28		Case 028 C	Von Arianesp.wurden bish. 51 Intelsat-Satelliten gestartet
199	55			V199	29.12.2010	18h27'	Ariane 5ECA,L557b	Hispasat 1E	Koreasat 6		9259	ELA 3	GTO; 3°	EPC 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	16.02.2011	18h50'	Ariane 5ES ATV,L544b	ATV 2			20050	ELA 3	LEO; 51,63°	EPC 555		EAP 555.1 und 555.2	EPS 525		Case 030 D	2. Ariane 5-Mission für die Intern. Raumstation
201	57			VA201	22.04.2011	18h37'	Ariane 5ECA,L558	Yahsat 1A	Intelsat New Dawn		10064	ELA 3	GTO; 6°	EPC 557		EAP 557.1 und 557.2	ESCA FM30		Case 030 C	
202	58			VA202	20.05.2011	17h38'	Ariane 5ECA,L559	ST-2	GSAT-8		9013	ELA 3	GTO; 2,5°	EPC 558		EAP 558.1 und 558.2	ESCA FM31		Case 031 C	
203	59			VA203	06.08.2011	19h52'	Ariane 5ECA,L560	Astra	BSAT-3c/JSAT-110R		9095	ELA 3	GTO; 2°	EPC 559		EAP 559.1 und 559.2	ESCA FM32		Case 032 C	3.Startversuch.1.Versuch: Austausch Hauptventil LH2 von...
204	60			VA204	21.09.2011	18h38'	Ariane 5ECA,L561	Arabsat 5C	SES-2		8974	ELA 3	GTO; 2°	EPC 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	23.03.2012	01h34'	Ariane 5ES ATV,L553a	ATV 3			20060	ELA 3	LEO; 51,63°	EPC 561		EAP 561.1 und 561.2	EPS 528		Case 003 D	3.AR 5-Mission für Intern.Raumstat., Rekordnutzl.ca.20,06t
206	62			VA206	15.05.2012	19h13'	Ariane 5ECA,L562a	JCSAT 13	Vinasat 2		8381	ELA 3	GTO; 2°	EPC 562		EAP 562.1 und 562.2	ESCA FM34		Case 034 C	
207	63			VA207	05.07.2012	18h36'	Ariane 5ECA,L563c	ECHOSTAR XVII	MSG 3		9647	ELA 3	GTO; 6°	EPC 564		EAP 563.1 und 563.2	ESCA FM36		Case 036 C	
208	64			VA208	02.08.2012	17h54'	Ariane 5ECA,L564b	Intelsat 20	Hylas 2		10182	ELA 3	GTO; 6°	EPC 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	28.09.2012	18h18'	Ariane 5ECA,L565b	Astra 2F	GSAT 10		10211	ELA 3	GTO;6°	EPC 565		EAP 565.1 und 565.2	ESCA FM38		Case 038 C	65. Ariane 5-Start
210	66			VA210	10.11.2012	18h05'	Ariane 5ECA,L566a	Eutelsat 21B	Star One C3		9216	ELA 3	GTO; 2°	EPC 566		EAP 566.1 und 566.2	ESCA FM37		Case 037 C	
211	67			VA211	19.12.2012	18h49'	Ariane 5ECA,L567b	Skynet 5D	Mexsat-3		8637	ELA 3	GTO; 2°	EPC 567		EAP 568.1 und 568.2	ESCA FM39		Case 039 C	Erstmalig 7 Ariane 5-Starts in einem Jahr
212	68			VA212	07.02.2013	18h36'	Ariane 5ECA,L568b	Amazonas-3	Azerspace / Africasat 1a		10317	ELA 3	GTO; 6°	EPC 568		EAP 567.1 und 567.2	ESCA FM40		Case 040 C	Neuer Rekord: 10,317t in GTO
213	69			VA213	05.06.2013	18h52'	Ariane 5ES ATV,L592	ATV 4			20252	ELA 3	LEO; 51,61°	EPC 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	25.07.2013	18h54'	Ariane 5ECA,L569	Alphasat	Insat 3D		9760	ELA 3	GTO; 3,5°	EPC 570		EAP 570.1 und 570.2	ESCA FM41		Case 041 C	
215	71			VA215	29.08.2013	17h30'	Ariane 5ECA,L570	Eutelsat 25B/Es'hail1	GSAT 7		9776	ELA 3	GTO; 3,5°	EPC 571		EAP 571.1 und 571.2	ESCA FM42		Case 042 C	
216	72			VA217	06.02.2014	18h30'	Ariane 5ECA,L572	ABS	Athena-Fidus		10214	ELA 3	GTO; 6°	EPC 573		EAP 573.1 und 573.2	ESCA FM44		Case 044 C	
217	73			VA216	22.03.2014	19h04'	Ariane 5ECA,L571	Astra 5B	Amazonas 4a		9579	ELA 3	GTO; 3°	EPC 572		EAP 572.1 und 572.2	ESCA FM43		Case 043 C	
218	74			VA219	29.07.2014	20h47'38"	Ariane 5ES ATV,L593	ATV 5			20060	ELA 3	LEO; 51,63°	EPC 575		EAP 576.1 und 576.2	EPS 530		Case 005 D	60. Erfolgreicher Ariane-5 Start in Folge. Neuer Rekord 20,060 t in LEO
219	75			VA218	11.09.2014	19h05'	Ariane 5ECA,L573	Measat 3b	Optus 10		10088	ELA 3	GTO; 6°	EPC 574		EAP 574.1 und 574.2	ESCA FM45		Case 045 C	
220	76			VA220	16.10.2014	18h43'	Ariane 5ECA,L574b	Intelsat 30	ARSAT-1		10060	ELA 3	GTO; 6°	EPC 576		EAP 577.1 und 577.2	ESCA FM46		Case 046 C	
221	77			VA221	06.12.2014	17h40'	Ariane 5ECA,L575c	Directtv-14	GSAT-16		10210	ELA 3	GTO; 6°	EPC 577		EAP 575.1 und 575.2	ESCA FM47		Case 047 C	
222	78			VA222	26.04.2015	17h00'	Ariane 5ECA,L576b	Thor 7	Sicral 2		9852	ELA 3	GTO; 6°	EPC 578		EAP 578.1 und 578.2	ESCA FM48		Case 048 C	
223	79			VA223	27.05.2015	18h16'	Ariane 5ECA,L577	DTV-15	Sky Mexico-1		9969	ELA 3	GTO; 6°	EPC 579		EAP 579.1 und 579.2	ESCA FM49		Case 049 C	
224	80			VA224	15.07.2015	18h42'	Ariane 5ECA,L578a	Star One C4	MSG 4		8587	ELA 3	GTO; 4°	EPC 580		EAP 580.1 und 580.2	ESCA FM51		Case 051 C	80. Ariane 5-Start, 50.ECA-Start
225	81			VA225	20.08.2015	17h34'	Ariane 5ECA,L579a	Eutelsat 8WB	Intelsat 34		9922	ELA 3	GTO; 4,7°	EPC 581		EAP 581.1 und 581.2	ESCA FM50		Case 050 C	50. Erfolgreicher ECA-Flug; 514. Nutzlast durch Arianespace
226	82			VA226	30.09.2015	17h30'	Ariane 5ECA,L580	Sky Muster NBNCo-1A	ARSAT-2		10203	ELA 3	GTO; 6°	EPC 582		EAP 582.1 und 582.2	ESCA FM52		Case 052 C	
227	83			VA227	10.11.2015	18h34'	Ariane 5ECA,L581	Arabsat 6B	GSAT 15		8962	ELA 3	GTO; 4°	EPC 583		EAP 583.1 und 583.2	ESCA FM53		Case 053 C	
228	84			VA228	27.01.2016	20h20'	Ariane 5ECA,L583	Intelsat 29e			6700	ELA 3	GTO; 0,5°	EPC 584		EAP 585.1 und 585.2	ESCA FM54		Case 054 C	70. Erfolgreicher Ariane-5 Start in Folge
229	85			VA229	09.03.2016	02h20'	Ariane 5ECA,L582	Eutelsat 65W			6707	ELA 3	GTO; 0,5°	EPC 585		EAP 584.1 und 584.2	ESCA FM55		Case 055 C	
230	86			VA230	18.06.2016	18h38'	Ariane 5ECA,L584	Echostar 18	BRISAT		10730	ELA 3	GTO; 6°	EPC 586		EAP 587.1 und 587.2	ESCA FM57		Case 057 C	Neuer Rekord: 10,73 t in GTO
231	87			VA232	24.08.2016	19h16'	Ariane 5ECA,L586	Intelsat-33e	Intelsat-36		10735	ELA 3	GTO; 6°	EPC 588		EAP 588.1 und 588.2	ESCA FM58		Case 058 C	Neuer Rekord: 10,735 t in GTO
232	88			VA231	05.10.2016	17h30'	Ariane 5ECA,L585a	Sky Muster TM II	GSAT-18		10663	ELA 3	GTO; 6°	EPC 587		EAP 586.1 und 586.2	ESCA FM56		Case 056 C	
233	89			VA233	17.11.2016	10h06'48"	Ariane 5ES,L594a	Galileo FOC M6			3290	ELA 3	MEO-Ebene C; 54,57°	EPC 590		EAP 590.1 und 590.2	EPS 531		Case 101 G	75. Erfolgreicher Ariane-5 Start in Folge.
234	90			VA234	21.12.2016	17h30'	Ariane 5ECA,L587	StarOne D1	JSAT 15		10722	ELA 3	GTO; 6°	EPC 589		EAP 589.1 und 589.2	ESCA FM59		Case 059 C	90. Ariane 5-Start,
235	91			VA235	14.02.2017	18h39m	Ariane 5ECA,L588	Sky Brasil-1	Telcom-3S		10482	ELA 3	GTO; 4°	EPC 591		EAP 591.1 und 591.2	ESCA FM60		Case 060 C	
236	92			VA236	04.05.2017	18h50m	Ariane 5ECA,L589	SGDC	Koreasat-7		10289	ELA 3	GTO; 4°	EPC 592		EAP 592.1 und 592.2	ESCA FM61		Case 061 C	
237	93			VA237	01.06.2017	20h45m	Ariane 5ECA,L590	ViaSat-2	Eutelsat E172B		10865	ELA 3	GTO; 6°	EPC 593		EAP 593.1 und 593.2	ESCA FM62		Case 062 C	Neuer Rekord: 10,865 t in GTO
238	94			VA238	28.06.2017	18h15m	Ariane 5ECA,L591	GSAT-17	Hellas Sat-3-Inmarsat S EAN		10177	ELA 3	GTO; 3°	EPC 594		EAP 594.1 und 594.2	ESCA FM63		Case 063 C	80. Erfolgreicher Ariane-5 Start in Folge.
239	95			VA239	29.09.2017	18h56m	Ariane 5ECA,L5100	Intelsat-37e	BSAT-4A		10838	ELA 3	GTO; 6°	EPC 595		EAP 595.1 und 595.2	ESCA FM64		Case 064 C	
240	96			VA240	12.12.2017	15h36m07s	Ariane 5ES,L595	Galileo FOC M7			3282	ELA 3	MEO-Ebene A; 57°	EPC 596		EAP 596.1 und 596.2	EPS 532		Case 102 G	
241	97			VA241	25.01.2018	19h20m	Ariane 5ECA,L5101	SES-14	AL YAH 3		9123	ELA 3	GTO; 3°	EPC 597		EAP 597.1 und 597.2	ESCA FM65		Case 065 C	Nach Kursabweichung des Trägers, Abbruch des Funkkontaktes nach 9 Minuten und 26 Sekunden. Satelliten wurden auf vom Plan abweichenden Bahnen abgesetzt.
242	98			VA242	05.04.2018	18h34m	Ariane 5ECA,L5102	DSN-1/Superbird	Hylas 4		10260	ELA 3	GTO; 3°	EPC 598		EAP 598.1 und 598.2	ESCA FM66		Case 066 C	
243	99			VA244	25.07.2018	08h25'01"	Ariane 5ES,L596	Galileo FOC M8			3379	ELA 3	MEO-Ebene B; 56°	EPC 5100		EAP 5100.1 und 5100.2	EPS 533		Case 103 G	85. Erfolgreicher Ariane 5 -Start in Folge. Letzter Start mit EPS-Oberstufe
244	100			VA243	25.09.2018	19h38m	Ariane 5ECA,L5103	Azerspace-2	Horizons 3e Satellite		10827	ELA 3	GTO; 6°	EPC 599		EAP 599.1 und 599.2	ESCA FM67		Case 067 C	100. Ariane 5-Start,
245	101			VA245	19.10.2018	22h45m28s	Ariane 5ECA,L5105	BepiColombo			4241	ELA 3	Escape Orbit; -3,8°	EPC 5102		EAP 5101.1 und 5102.2	ESCA FM69		Case 069 C	Planetenmission zum Merkur
246	102			VA246	04.12.2018	17h37m	Ariane 5ECA,L5104	GSAT-11	GEO-KOMPSAT-2A		10298	ELA 3	GTO; 3,5°				ESCA FM68		Case 068 C	
247	103			VA247	05.02.2019	18h01m	Ariane 5ECA,L5106	GSAT-31	HellaSat-4		10052	ELA 3	GTO; 3°				ESCA FM70		Case 070 C	
248	104			VA248	20.06.2019	18h43m	Ariane 5ECA,L5107	AT&TT-16	Eutelsat 7c		10594	ELA 3	GTO; 6°				ESCA FM71		Case 071 C	
249	105			VA249	06.08.2019	16h30m	Ariane 5ECA,L5109	EDRS-C	Intelsat 39		10661	ELA 3	GTO; 4,5°				ESCA FM73		Case 073 C	Erste Anwendung der verlängerten Tanks der ESC-A+ Oberstufe (später ESC-D)
250	106			VA250	26.11.2019	18h23m	Ariane 5ECA,L5108	GoE TIBA-1	Inmarsat GX5		10459	ELA 3	GTO; 5				ESCA FM72		Case 072 C	Letztmalige Anwendung der nominalen ESC-A Konfiguration
251	107			VA251	16.01.2020	18h05m	Ariane 5ECA,L5110	Eutelsat KONNECT	GSAT-30		7888	ELA 3	GTO; 6°	EPC 5107		EAP 5107.1 und 5107.2	ESCD FM74		Case 074 C	2. Anwendung der ESC-D Stufe mit verlängerten Tanks
252	108			VA252	18.02.2020	19h18m	Ariane 5ECA,L5111	JCSAT-17	GEO-KOMPSAT-2B		10206	ELA 3	GTO; 6°	EPC 5108		EAP 5108.1 und 5108.2	ESCD FM75		Case 075 C	
253	109			VA253	15.08.2020	19h04m	Ariane 5ECA,L5112	Galaxy 30	MEV-2	BSAT-4B	10468	ELA 3	GTO; 6°	EPC 5109		EAP 5109.1 und 5109.2	ESCD FM77		Case 101 H	1. Anwendung Case 101 H. 95. Erfolgreicher Ariane-5 Start in Folge
254	110			VA254	30.07.2021	18h	Ariane 5ECA,L5113	Star One 2	Eutelsat Quantum		10515	ELA 3	GTO; 3°	EPC 5110		EAP 5110.1 und 5110.2?	ESCD FM76		Case 076 C	110. Ariane 5-Start,
255	111			VA255	23.10.2021	23h10m	Ariane 5ECA,L5115	SES 17	Syracuse 4A		11210	ELA 3	GTO; 6°	EPC 5111		EAP 5111.1 und 5111.2	ESCD FM78		Case 102 H	
256	112			VA256	25.12.2021	9h20m	Ariane 5ECA,L5114	JWST			6173	ELA 3	Transferbahn zum L2	EPC 5112		EAP 5113.1 und 5113.2	ESCD FM79		Case 077 C	JWST zum Lagrange Punkt 2, 1,5 Millionen Kilometer von der Erde entfernt
257	113			VA257	22.06.2022	18h50m	Ariane 5ECA,L5116	MEASAT-3d	GSAT-24		10863	ELA 3	GTO; 6°	EPC 5113		EAP 5112.1 und 5112.2	ESCD FM81		Case 078C	99. Erfolgreicher Ariane 5-Start in Folge

© RHA
Raumfahrthistorisches Archiv Bremen e.V.

Nr. / No.	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 / Total Weight of Payloads (kg)	Startrampe / Launch Pad	Umlaufbahn / Orbit	1. Stufe / 1st Stage	Booster (PAL)	Booster (PAP / EAP ESR)	2. Stufe / 2nd Stage	3. Stufe / 3rd Stage	VEB / CASE	Bemerkung / Comment
					(Kourou)	(Kourou)	(Typ und No.)								(flüssig)	(fest)				
258	114			VA258	07.09.2022	18h45m	Ariane 5ECA,L5117	Eutelsat Konnect-VHTS			6400	ELA 3	GTO; 3,5°	EPC 5114		EAP 5114.1 und 5114.2	ESCD FM80		Case 103H	
259	115			VA259	13.12.2022	21h30m	Ariane 5ECA,L5118	Galaxy 35	Galaxy 36	MTG-I1	10972	ELA 3	GTO; 6°	EPC 5115		EAP 5115.1 und 5115.2	ESCD FM83		Case 105H	115. Ariane 5-Start, 101 Erfolgreicher Start in Folge
260	116			VA260	14.04.2023	9h14m	Ariane 5ECA,L5120	Juice			6058	ELA 3	Escape Orbit; -2,95	EPC 5117		EAP 5116.1 und 5116.2	ESCD FM84		Case 106H	Flug zum Jupiter. Geplante Ankuft Juli 2031
261	117			VA261	05.07.2023	19h	Ariane 5ECA,L5119	Hertz	Syracuse 4B		7680	ELA 3	GTO; 3°	EPC 5116		EAP 5117.1 und 5117.2	ESCD FM82		Case 104H	117. Ariane 5-Start, Letzter Ariane 5-Start
262			1	VA262	09.07.2024	16h	Ariane 62,L6001			11 Minisatelliten		ELA 4	Diverse Umlaufbahnen	LLPM 001		ESR 1001 und ESR 1002	ULPM FM001		n.a.	Erster Ariane 6-Start, Fehlfunktion der APU (Auxiliary Propulsion Unit) der Oberstufe für die Rückführung der Oberstufe

© RHA
Raumfahrthistorisches Archiv Bremen e.V.