

Flugabwehr-Kanonen

System	Bezeichnung Nutzungszeit	Land	Kaliber-Mun. Geschossgew.	V ₀ /Kadenz. Rohrlänge	Techn. Daten Kanone	Kampftentf.	Lafette / Fahrgestell	Zielerf.. Steuerung	Bemerkungen
MK 20-1 MK 20-2	Rh 202 Bw: 1963-2009	DEU	20 mm x 139 134 g	1050-1150 m/s 880-1030/min L 2002 mm	Gas/Rückstoßl. 75 -83 kg L 2,612 m	2000 m	Feldlafette, SPz Lw: Zwilling LAAG	optisch	basiert auf Hispano- Suiza 820 L/85
Skysweeper	M 51 1950-1959 Bw: 1955- 1958	USA	75 mm	45/min L 4500 m		6500 m	Feldlafette	optisch Radar	
40 mm L60	seit 1945	SWE	40 mm x 311 900 g	810 m/s 120/m L 2250 mm	Gasdrucklader 1981 kg	2700-3200 m	Feldlafette	optisch	ZwFlak M42
40 mm L70	seit 1955 Bw/Lw: 1956-1965 Bw/H: 1960 - 1991	SWE	40 mm x 364 870 g	1030 m/s 240/min L 2800 mm	Gasdrucklader 5150 kg	2700-4000 m	Feldlafette	optisch Radar	Radar: Deiswil D VII
MANTIS	MBC-CRAM seit 2011	DEU	35 mm x 228 AHEAD 750 g	1050 m/s 1000/min	Revolver 5350 kg	3000–5000 m	stationärer Einsatz	Radar	
GDF 001 - 005	2ZLA/353 ML seit 1960	CHE	35 mm x 228 535 -570 g	1175 -1440 m/s 550/min L 3710 mm	Gasdrucklader 670 kg L 4,74 m	3000-3500 m	Feldlafette	optisch Radar	Zw.Kan. FlakPz Gepard: KDA L/R 04
S 60	57mm FlaK S 60 seit 1950 NVA/TLA: 1957-1990	UdSSR	57 mm	100-120/min L 4389 mm	L 8,6 m	4000 m	Feldlafette	Optisch autom. Feuerltg Radar ab 1960.	FIN: 57 ItK60 CHN: Typ 59

Flugabwehrkanonen-Waffensysteme

Name Bezeichnung	Kanone Nutzungszeit	Land	Fahrgestell Lafette	Tech.Daten Fahrzeug	Leistungsdaten Fahrzeug	Zielerfassung Bekämpfung	Leistungsdaten Bekämpfung	Bemerkungen
M 16 Flak 12,7 Vierling	MG M2 1948-1959 Bw/HFla: 1956-1959	USA	Halbkette M3	L 6,41 m B 1,96 m H 2,50 m G 9,8 t	Motor 6,3 l / 147 PS 72 kmh / 280 km Bes.: 5	optisch		Nutzung ohne Waffe als FkFz bis Mitte 60er Jahre
M 42 (Duster) Flak 40mm L60 ZwSF	40 mm L60 Zwilling 1950-1980 Bw/HFla: 1956-1980	USA	mod. M 41	L 5,82 m B 3,23 m H 2,85 m G 22,5 t	Motor 14,6 l / 440 PS 67 kmh / 160 km Bes.: 6	optisch	2000 m mit Rechenvisier	
FlakPz Gepard FlakPz 1A2	2 x 35 mm KDA L/R 04 seit 1976 Bw/HFla: 1972-2012	DEU	mod. Leopard 1	L 8,15 m B 3,41 m H 3,29/4,17 m G 46,3 t	MTU MB 838 / 830 PS 65 kmh / 560 km Bes.: 3	SR: MPDR 12/4 (S-Band) FR: Monop,Dopp. (Ku-Band) IFF, Laser-EM	SR/FR: 15 km Kan.: 3000-4500m	NLD: PRTL Cheetah CA 1 / GWI (Radar X- Band, Ka-Band)
ZSU-23-4 Schilka 3CY-23-4 SFL 23/4	4 x23 mm MK AZP 23 seit 1965 NVA/TLA: 1968-1990	UdSSR	PT 76	L 6,54 m B 2,95 m H 2,25 m G 20,5 t	Diesel W6R / 280 PS 50 kmh / 450 km Bes.: 4	Radar (Suchen / Zielvermessung), Feuerleitreechner, opt. Visier	Radar: 12 km / 1500 m Höhe; Kan.: 2500 m / 1500 m (Höhe)	
ZSU-57-2 3CY-57-2 SFL 57-2	2 x 57 mm L/69 seit 1955 NVA/TLA: 1957-1974	UdSSR	mod. KPz T 54	L 6,22/8,48 m B 3,27 m H 2,75 m G 28,1 t	V-12 Diesel W54 520 PS 50 kmh / 420 km	optisch		CHN: Typ 80

Flugkörpersysteme der bodengebundenen Luftverteidigung und Flugabwehr

Bezeichnung	Typ Name	Land	Einsatzbereich Nutzungszeit	Maße	Gewicht	Reichweite/Höhe Geschwindigkeit	Antrieb Gefechtskopf	Steuerung	Bemerkungen
Nike Ajax	MIM-3	USA	LV, stationär 1951 -1963 Bw/Lw: 1958-1966	L 10,61 m D 0,3 m	1100 kg	48 km M 2,3	Festst./Flüssigk. HE 136 kg	Radar	
Nike-Hercules	MIM-14	USA	LV, stationär 1958 -2008 Bw/Lw: 1961-1989	L 12,53 m D 0,53 m	4850 kg	140 km / 46000 m M 3,66	Feststoff HE 272 kg Nuklear (W31)	Radar	
Hawk / I-Hawk	MIM-23	USA	LV, mobil seit 1962 / 1972 Bw/Lw: 1965-2004	L 5,08 m D 0,37 m	584 kg	25 km / 13700m 800 m/s	Feststoff HE 54 kg	Radar semi-aktiv	IRN-Nachbau: Shahin (2010)
Patriot	MIM-104 A/B/C PAC-3	USA	LV, mobil seit 1983 seit 1998 Bw/Lw: seit 1987	L 5,3 m D 0,41M L 5,2 m D 0,25 m	914 kg 312 kg	3.- 70 (160) km / 24000 m / M 3 2 - 45 km / 15000m M 5	Feststoff HE 90 kg HE 73 kg	Radar	
Redeye	FIM-43 Bw: Fliegerfaust 1	USA	MANPAD 1965 – 1995 Bw/HFla: 1968-1980	L 1,20 m D 7 cm	8,2 kg	0,6 - 3,3 km / 3000 m 522 m/s	Feststoff Splitter HE 1,1 kg	Infrarot	
Stinger	FIM-92 A-H Bw: Fliegerfaust 2	USA	MANPAD seit 1982 Bw: seit 1985	L 1,52 D 7cm	15,8 kg	0,2 - 6 km / 3500 m M 2,2	Feststoff Splitter HE 3 kg	Infrarot / UV	versch. Anpassungen an Kfz/SPz

Bezeichnung	Typ Name	Land	Einsatzbereich Nutzungszeit	Maße	Gewicht	Reichweite/Höhe Geschwindigkeit	Antrieb Gefechtskopf	Steuerung	Bemerkungen
Roland	Roland I - III	DEU / FRA	Fla, mobil seit 1978 Bw: 1979-2007 (H, Lw, M)	L 2,4 m D 17 cm	65 - 77 kg	0,2 - 6,3 (8) km / 3-5 km 500-675 m/s	Feststoff HE 6 -8,9 kg	Kdolenkung Opt/Radar	US-Version: MIM-115
SA-2 Guideline	S-75 Dwina / Wolchow	UdSSR	LV, stationär seit 1957 NVA/LSK: 1959-1990	L 10,63 m D 0,51 m	2200 kg	7-41 km / 18200 m M 3.5	Festst/Flüssigk. HE 190 kg	Radio	Radar: Fan Song CHN-Kopie: HQ 2 PAK: HQ 2B
SA-3 Goa	S-125 Newa	UdSSR	LV, stationär seit 1961 NVA/LSK: 1971-1990	L 6,70 m D 0,60 m	400 kg	4-24 km / 12200 m M 2 - 3	Feststoff HE 60 kg	Radar, semi-aktiv	Radar: Low Blow, Flat Face
SA-4 Ganef	2K11 Krug	UdSSR	TLA, mobil seit 1967 NVA/TLA: 1974-1990	L 9,15 m D 0,84 m	1000 kg	72 km / 24400 m M 2,5	Ramjet HE 135 kg	Radio	Radar: Pat Hand, Long Track
SA-5 Gammon	S-200 Wega	UdSSR	LV, stationär seit 1967 NVA/LSK: 1971 -1991 Bw/Lw: 1991-1992	L 16,5 m D 0,85 m	8700kg	6-280 km / 25000 m M 3,5	Feststoff HE 217 kg, Nuklear 5 KT	Radio	
SA-6 Gainful	2K12 Kub	UdSSR	TLA, mobil seit 1967 NVA/TLA: 1975-1990	L 6 m D 0,33 m	550 kg	4-25 km / 18300 m M 1,5 – 2.8	Festst./Ramjet HE 57 kg	Radar semi-aktiv	
SA-7 Grail	9K32 Strela-2	UdSSR	MANPAD seit 1960 NVA: 1973-1990 Bw/HFla: seit 1998	L 1,27 m D 0,08 m	10,4 kg	0,3 - 4,8 km / 4000 m M 1,5	Feststoff HE 1,17 kg	Infrarot	

Bezeichnung	Typ Name	Land	Einsatzbereich Nutzungszeit	Maße	Gewicht	Reichweite/Höhe Geschwindigkeit	Antrieb Gefechtskopf	Steuerung	Bemerkungen
SA-8 Gecko	9K33 Osa	UdSSR	TLA, mobil seit 1975 NVA/TLA: 1982-1990	L 3,18 m D 0,24 m	130 kg	1,5-10 km / 60000 m 600 m/s	Feststoff HE 10 kg	Radar	
SA-9 Gaskin	9K31 Strela-1	UdSSR	TLA, mobil seit 1968 NVA: 1976-1990	L 1,82 m D 0,12 m	30,5 kg	4,2 km / 3500 m M 1,8	Feststoff HE 2,75 kg	Infrarot semi-aktiv	
SA-13 Gopher	9K35 Strela- 10	UdSSR	TLA, mobil seit 1978 NVA: 1985-1990	L 2,35 m D 0,12 m	42 kg	500 - 5200 m / 4500 m 517 m/s	Feststoff Continuous Rod HE 5 kg	Infrarot	
SA-16 Gimlet	9K310 Iгла-1	UdSSR	MANPAD seit 1981 NVA: 1988-1990 Bw/HFla: seit 1995	L 1,59 m D 7,2 cm	10,8 kg	5400 m / 5000 m 570 m/s	Feststoff HE 1,27 kg	Infrarot, Bildverarbeitung	