

Marke	Asus	Netgear	TP-Link	AVM
Modell	RT-AX86U	Nighthawk XR1000	Archer AX90	Fritzbox 5530 Fiber
Preis	275 Euro	345 Euro	270 Euro	169 Euro
Abmessungen: B x T x H	22,80 x 16,60 x 31,60 cm	29,50 x 20,00 x 6,40 cm	31,10 x 20,60 x 17,40 cm	20,80 x 15,00 x 4,30 cm
Infos im Web	www.asus.com/de	www.netgear.de	www.tp-link.com/de	www.avm.de
Ausstattung				
LAN/WAN				
LAN: Anzahl Buchsen / max. Datenrate (von mind. einer LAN-Buchse)	6 / 2,5 Gbit/s	5 / 1 Gbit/s	5 / 2,5 Gbit/s	4 / 2,5 Gbit/s
Modem: schnellster unterstützter Netzstandard	kein Modem	kein Modem	kein Modem	AON oder GPON (SFP-Module)
Externes Modem nutzbar / Fallback Mobilfunk	+ / nur für Daten	+ / -	+ / -	+ / für Daten und Telefonie
IPv6 / Power over Ethernet	+ / -	+ / -	+ / -	+ / -
WLAN				
Standards / Bänder / max. Datenrate 2,4 + 5 GHz	Wi-Fi 6 - 802.11b/g/n/ac/ax/ 2,4 + 5 GHz/861+4804 Mbit/s	Wi-Fi 6 - 802.11b/g/n/ac/ax/ 2,4 + 5 GHz/600+4800 Mbit/s	Wi-Fi 6 - 802.11b/g/n/ac/ax/ 2,4 + 5 GHz/574+4804 Mbit/s	Wi-Fi 6 - 802.11b/g/n/ac/ax/ 2,4 + 5 GHz/600+2400 Mbit/s
MIMO: max. Konfiguration / Multi-User	4x4 / +	4x4 / +	4x4 / +	2x2 / +
WPS / beste Verschlüsselung / ab Werk aktiviert	+ / WPA3 / +	+ / WPA3 / +	+ / WPA3 / +	+ / WPA3 / +
autom. Kanalwahl / DFS-Erkennung / Eco-Funktion	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Gastnetz / Mesh-Funktionalität	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Verwaltung und Firewall				
Anzahl USB-Buchsen / max. USB-Standard / Druck- / NAS-Funktion	2 / USB 3.2 / + / +, nur extern	1 / USB 3.0 / - / +, nur extern	2 / USB 3.0 / + / +, nur extern	- / - / - / -
DHCP / DynDNS / Statusberichte per E-Mail	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Kindersicherung: nach Zeit / Inhaltsfilter	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Portfreigaben nach Anwendung / nach Bereichen / NAT	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
DMZ / DoS-Erkennung / Attack Logs	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Telefonie (VoIP/Festnetz)				
Anzahl interne Nebenstellen Analog / ISDN / DECT	- / - / -	- / - / -	- / - / -	2 / - / 6
CATiq 2.0 / DECT-Verschlüsselung	- / -	- / -	- / -	+ / +
DECT Eco Mode / Paging / Smartphone als Nebenstelle	- / - / -	- / - / -	- / - / -	Full Eco / + / +
Anrufbeantworter im Router / Anzahl Sprachboxen / Kapazität / Spam-AB / Mail-Weiterleitung / Faxempfang	- / - / - / - / -	- / - / - / - / -	- / - / - / - / -	+ / 5 / unbegrenzt / + / +
Smart Home				
vom Router unterstützte Smart-Home-Protokolle	-	-	-	DECT ULE
Anbindung an offene Smart-Home-Plattformen	Alexa, IFTT	Alexa, Google Assistant	Alexa, IFTT	HanFun, IFTT
Handhabung				
Installation / Konfiguration				
Autoprovisionierung / Zugangsdaten manuell: Internet/Tel.	- / + / -	- / + / -	- / + / -	+ / + / +
Konfiguration: Weboberfläche / App Android / App iOS	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +	+ / + / +
Einstellungen speichern/wiederherstellen	+ / +	+ / +	+ / +	+ / +
Firmware-Updates: Datei/Netz / Fernzugriff / Fernwartung	+ / + / - / -	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / + / +
Internet / WLAN				
Zähler Datenvolumen	+	+	+	+
Einstellungen WLAN: Konfigurationsoberfläche / App(s) / Touchscreen oder Taste am Router / über Telefone	+ / + / + / +	+ / + / + / +	+ / + / - / -	+ / + / + / +
Telefonie/Smart Home				
Import Telefonbuch: aus VCF/CSV-Dateien / aus Outlook	- / -	- / -	- / -	+ / +
Einstellungen Smart Home: Konfigurations-Oberfläche / App(s) / Touchscreen oder Tasten am Router / über Telefone / Fernzugriff	- / - / - / - / -	- / - / - / - / -	- / - / - / - / -	+ / + / - / + / +
Messwerte				
2,4 GHz	Download Upload	Download Upload	Download Upload	Download Upload
max. Datenrate (Mbit/s)	390 437	366 426	412 423	370 434
Datenrate 3 m (Mbit/s)	331 387	340 397	364 375	340 381
Datenrate 10 m (Mbit/s)	285 363	297 367	298 336	278 279
Datenrate 30 m (Mbit/s)	207 301	225 293	198 243	184 146
Datenrate 100 m (Mbit/s)	116 173	86 123	103 124	76 48
Datenrate 300 m (Mbit/s)	56 87	48 64	39 47	17 4
5 GHz	Download Upload	Download Upload	Download Upload	Download Upload
max. Datenrate (Mbit/s)	826 1248	710 949	793 1088	698 684
Datenrate 3 m (Mbit/s)	732 954	621 912	698 785	398 443
Datenrate 10 m (Mbit/s)	465 465	353 577	461 277	252 125
Datenrate 30 m (Mbit/s)	184 150	77 140	157 53	81 28
Datenrate 100 m (Mbit/s)	1 0	0 1	11 0	0 0
Leistungsaufnahme				
Standbyverbrauch (Watt)	9,2	7,4	10,3	10,0
Testergebnisse				
Ausstattung	128 von 145 P.*	121 von 145 P.*	119 von 145 P.*	164 von 200 P.
LAN / WAN / WLAN / Verwaltung / Firewall	21/58/24/25	18/58/20/25	16/58/20/25	27/54/17/25
Telefonie / Smart Home	- / -	- / -	- / -	33/8
Handhabung	51 von 65 P.*	60 von 65 P.*	56 von 65 P.*	99 von 100 P.
Installation & Konfiguration / Dokumentation / Internet	20/8/7	22/9/9	22/8/8	25/10/10
WLAN / Telefonie / Smart Home	16 / - / -	20 / - / -	18 / - / -	20/25/9
Messwerte	154 von 200 P.	149 von 200 P.	143 von 200 P.	113 von 200 P.
Datendurchsatz 2,4 GHz Download / Upload	33/35	33/35	31/33	27/22
Datendurchsatz 5 GHz Download / Upload	39/21	31/22	39/15	27/11
Standby-Verbrauch	26	28	25	26
connect URTEIL	333 von 410 P. gut	330 von 410 P. gut	318 von 410 P. gut	376 von 500 P. gut