tabelle.net

Port-Tabelle: Die wichtigsten Standard-Ports

Stand: 17. Oktober 2026 · Online mit Erklärungen und Rechner: https://tabelle.net/port-tabelle

Ein Port ist eine Nummer von 0 bis 65535, über die ein Dienst auf einem Rechner erreichbar ist. Die Tabelle zeigt die Standard-Ports der wichtigsten Dienste: 80 für HTTP, 443 für HTTPS, 22 für SSH, 587 und 465 für den Mailversand, 993 für IMAP mit Verschlüsselung und 3389 für den Windows-Remotedesktop.

Web: 80 / 443 · E-Mail senden: 587 / 465 · E-Mail abrufen: 993 (IMAP) · Fernwartung: 22 (SSH)

Wichtige Standard-Ports nach Portnummer

Port	Protokoll	Dienst	Beschreibung
20	TCP	FTP (Daten)	Datenkanal von FTP im aktiven Modus
21	TCP	FTP	Steuerkanal für Dateiübertragung, unverschlüsselt
22	TCP	SSH	verschlüsselte Fernwartung, auch SFTP und SCP
23	TCP	Telnet	Fernzugriff ohne Verschlüsselung – veraltet
25	TCP	SMTP	E-Mail-Transport zwischen Mailservern
53	TCP/UDP	DNS	Namensauflösung (Domain -> IP-Adresse)
67	UDP	DHCP (Server)	vergibt IP-Adressen im lokalen Netz
68	UDP	DHCP (Client)	Gegenstelle des DHCP-Servers
69	UDP	TFTP	einfache Dateiübertragung, z. B. für Netzwerkboot
80	TCP	HTTP	Webseiten ohne Verschlüsselung
88	TCP/UDP	Kerberos	Anmeldung in Windows-Domänen und Unix-Netzen
110	TCP	POP3	E-Mail abholen, unverschlüsselt oder mit STARTTLS
123	UDP	NTP	Zeitsynchronisation
143	TCP	IMAP	E-Mail-Postfach lesen, unverschlüsselt oder mit STARTTLS
161	UDP	SNMP	Überwachung von Netzwerkgeräten
162	UDP	SNMP-Trap	Meldungen von Netzwerkgeräten
179	TCP	BGP	Routing zwischen Netzbetreibern
389	TCP/UDP	LDAP	Verzeichnisdienst, z. B. Active Directory
443	TCP/UDP	HTTPS	Webseiten mit TLS; über UDP für HTTP/3 (QUIC)
445	TCP	SMB	Windows-Dateifreigabe
465	TCP	SMTPS (Submission)	Mail-Einlieferung mit TLS von Anfang an
500	UDP	IKE	Schlüsselaustausch für IPsec-VPN
514	UDP	Syslog	zentrale Protokollierung
587	TCP	Submission	Mail-Einlieferung durch Mailprogramme, mit STARTTLS
636	TCP	LDAPS	LDAP mit TLS
853	TCP	DNS over TLS	verschlüsselte Namensauflösung
990	TCP	FTPS	FTP mit TLS von Anfang an
993	TCP	IMAPS	IMAP mit TLS
995	TCP	POP3S	POP3 mit TLS
1194	UDP	OpenVPN	VPN (auch über TCP möglich)
1433	TCP	MS SQL Server	Datenbankserver von Microsoft
1812	UDP	RADIUS	Anmeldung, z. B. für WLAN mit WPA-Enterprise

Port	Protokoll	Dienst	Beschreibung
1883	TCP	MQTT	Nachrichtenprotokoll für IoT und Smart Home
1900	UDP	SSDP	Geräteerkennung per UPnP im lokalen Netz
2049	TCP/UDP	NFS	Netzwerk-Dateisystem unter Unix/Linux
3306	TCP	MySQL	Datenbankserver MySQL und MariaDB
3389	TCP	RDP	Windows-Remotedesktop
3478	TCP/UDP	STUN/TURN	Verbindungsaufbau für Video- und Sprachtelefonie
4500	UDP	IPsec NAT-T	IPsec-VPN hinter NAT-Routern
5060	TCP/UDP	SIP	Internet-Telefonie (VoIP), unverschlüsselt
5061	TCP	SIPS	Internet-Telefonie mit TLS
5353	UDP	mDNS	Namensauflösung im lokalen Netz (Bonjour, Avahi)
5432	TCP	PostgreSQL	Datenbankserver PostgreSQL
5900	TCP	VNC	Bildschirmfreigabe (Remote Framebuffer)
8080	TCP	HTTP alternativ	Webserver, Proxys und Entwicklungsserver
8883	TCP	MQTT über TLS	verschlüsseltes MQTT
51820	UDP	WireGuard	VPN – üblicher Standardwert, nicht bei der IANA registriert

Unverschlüsselt und verschlüsselt: welcher Port wofür

Zweck	unverschlüsselt bzw. STARTTLS	verschlüsselt
Web	80 (HTTP)	443 (HTTPS)
Mail versenden (Programm -> Server)	587 mit STARTTLS	465 (TLS von Anfang an)
Mail abrufen per IMAP	143	993
Mail abrufen per POP3	110	995
Dateiübertragung	21 (FTP)	22 (SFTP) oder 990 (FTPS)
Verzeichnisdienst	389 (LDAP)	636 (LDAPS)
Namensauflösung	53 (DNS)	853 (DNS over TLS)
Telefonie	5060 (SIP)	5061 (SIPS)
IoT-Nachrichten	1883 (MQTT)	8883 (MQTT über TLS)

Portbereiche nach RFC 6335

Bereich	Bezeichnung	Verwendung
0 – 1023	System Ports (Well-Known Ports)	feste Standarddienste; unter Linux nur mit Administratorrechten belegbar
1024 – 49151	User Ports (Registered Ports)	bei der IANA registrierte Anwendungen, z. B. Datenbanken
49152 – 65535	Dynamic Ports (Private Ports)	werden nicht vergeben; das Betriebssystem nutzt sie als Absender-Ports

Quellen

• IANA: Service Name and Transport Protocol Port Number Registry – https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/service-names-port-numbers.xhtml
• RFC 6335 – Procedures for the Management of the Service Name and Port Number Registry – https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc6335
• RFC 8314 – Cleartext Considered Obsolete: Use of TLS for Email – https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8314