

## Einführung

Konzentratoren bilden den zentralen Mittelpunkt eines sternförmigen Netzwerks. An diese zentralen Verteiler sind alle teilnehmenden Endgeräte, wie PCs, Netzwerkdrucker, IP-Web-Cams, netzwerkfähige Set-Top-Boxen, Fernseher und z. B. Voice-over-IP Telefone angeschlossen. Im kabelgebundenen Netzwerk ist das entweder ein Hub oder ein Switch, kabellose Netzwerke benötigen dazu einen Access Point.

| Konzentratoren           | Topologie | maximale Endgeräte | brutto Datenrate [Mbit/s] | maximale Reichweite zum Endgerät[m] |
|--------------------------|-----------|--------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>Twisted Pair</b>      |           |                    |                           |                                     |
| Hub                      | Stern     | 1024               | bis 10 / 100              | je 100 m                            |
| Switch                   | Stern     | ca. 150 000        | 10 / 100 / 1000 / 10000   | 100                                 |
| <b>Lichtwellenleiter</b> |           |                    |                           |                                     |
| Switch                   | Stern     | ca. 150 000        | 100 / 1000 / 10000        | je bis 160 km                       |
| <b>Wireless-LAN</b>      |           |                    |                           |                                     |
| Access-Point             | Stern     | 256                | bis 11 / 54 / 108 / 540   | bis 300                             |