

Power über Stromschiene oder Kabel?

| | Kabel | | Stromschiene | |
|----------------------------|---|---|--|-------------------------|
| | Vorteil | Nachteil | Vorteil | Nachteil |
| Schutzart | | Je nach Kabeltyp, abhängig von Wasser, Staub, Öl, spitzen Gegenständen usw. | IP54 oder IP68 erhältlich | |
| Temperaturverhalten | | Abhängig von Verlegeart, Häufung usw. | Gemäss Datenblatt der jeweiligen Schiene | |
| Temperaturbereich | Radoxkabel und dgl. haben grössere Werte als die Stromschiene | | | Bis ca. 40 °C |
| Reduktionsfaktoren | | Abhängig von Verlegeart, Häufung, Erwärmung, Umgebungstemperaturen usw. | Gemäss Datenblatt der jeweiligen Schiene | |
| Kurzschlussströme | | Müssen entsprechend der Verlegeart berücksichtigt werden | Gemäss Datenblatt der jeweiligen Schiene | |
| Montagepunkte | | Mehr Montagepunkte beim dazugehörenden Kanaltrasse | Wenig Befestigungspunkte, kein Kanaltrasse nötig | |
| Biegeradius | | Muss gemäss Kabeltyp berücksichtigt werden (grosse Radien nötig) | 90°-Winkel problemlos möglich | |
| UV-Schutz | | Sonneneinstrahlung hat Einfluss auf Kabelaufbau | Keine Nachteile bzw. Materialeinflüsse | |
| Umwelt | | Je nach Umgebung Mäuse und Ratten | Sehr massiver Aufbau, der mechanisch sehr widerstandsfähig ist | |
| Leitungslänge | | Je nach Verlegeart unterschiedlich | Immer gleiche Längen | |
| Platzbedarf | | Gross, vor allem im Bezug auf Radien usw. | Sehr klein | |
| Nennströme | Bei kleinen Nennströmen | Bei grossen Nennströmen | Bei grossen Nennströmen | Bei kleinen Nennströmen |
| Erweiterung | | Spleissungen, Klemmkasten, evtl. Kabel ersetzen | Verlängerungen immer möglich | |
| Leitungsführung | | Kanaltrasse nötig | Ohne zusätzliches Kanalsystem verlegbar | |
| Planung | | Generell aufwendiger, Berechnungen, Leitungsführung usw. | Einfacher, etappenweiser Bau möglich usw. | |