

Digitale Schließzylinder im Systemvergleich

| | Digitaler Schließzylinder | Klassisches Zylinderschloss | Zutrittskontrollsystem |
|-------------------------------|---|--|--|
| Anwendung | Türverriegelung | Türverriegelung | Türverriegelung |
| Betriebsart | Autarkes Türsystem mit Batteriebetrieb ohne Software | Autarkes Türsystem rein mechanisch ohne Software | Autarkes Türsystem mit Batteriebetrieb oder ext. Stromversorgung ohne Software |
| Türfunktion | verschlossen und verriegelt | verschlossen und verriegelt | Verschlossen Verriegelt nur bei Verwendung eines Elektroschlusses |
| Türöffnung | Elektromechanisch mit Transponder | Mechanisch mit Schlüssel | Elektromechanisch mit Transponder, bei Netzausfall nur mit Schlüssel zu öffnen |
| Montage | Einfach, lediglich Austausch des vorhandenen Schließzylinders, keine Veränderungen an der Tür notwendig | Einbau eines klassischen Schließzylinders oder Verwendung eines zentralen Schließsystems | Hoher Aufwand durch Montage des Kartenterminals und des elektrischen Türöffners oder E-Schloss mit Verlegung aller notwendigen Anschlusskabel |
| Normale Funktion | Durch Vorhalten des Transponders kann der Knauf Falle und Riegel öffnen. | Durch Einstecken und Drehen des Schlüssels wird Falle und Riegel geöffnet. | Durch Vorhalten des Transponders wird der Türöffner entriegelt und die Tür kann aufgezogen werden. Zum Abschließen der Tür wird jedoch trotzdem ein Schlüssel oder Schließsystem benötigt. |
| Medium zur Öffnung | Berührungslose RFID-Transponder für alle digitalen Schließzylinder | Ein Schlüssel pro Zylinderschloss oder teures Schließsystem | Berührungslose RFID-Transponder für alle Lesegeräte |
| Wartung | Wartungsfrei, Batteriewechsel nach ca. 30.000 Betätigungen. Dem Nutzer wird rechtzeitig angezeigt, wenn die Leistung der Batterie nachlässt. Danach einfach den Batteriewechsel mit dem Werkzeugsatz durchführen. | Wartungsfrei, mechanische Lebensdauer des Zylinders beachten. | Wartungsfrei, mechanische Lebensdauer des Türöffners beachten. |
| Verlust des Mediums | Einfach betreffenden Transpondern löschen | Austausch des Zylinders oder sogar teurer Austausch des gesamten Schließsystems | Einfach betreffenden Transpondern löschen |
| Erweiterung der Anlage | Problemlos mit gleichen Transpondern weitere digitale Schließzylinder möglich. | Neuer Schlüssel bei neuem Schloss oder Erweiterung des Schließsystems | Problemlos mit gleichen Transpondern weitere Leseinheiten möglich. |
| Kompatibilität | Mit dem gleichen Transponder können auch die Funktionen der Zeiterfassung oder Zutrittskontrolle realisiert werden. | Separates Zeiterfassungs- oder Zutrittssystem notwendig. | Mit dem gleichen Transponder können auch die Funktionen der Zeiterfassung oder Zutrittskontrolle realisiert werden. |
| Aufrüstbarkeit | Vernetzung aller digitalen Schließzylinder ohne aufwendige Verkabelung mit komfortabler Schließplan-Software | Keine Aufrüstung möglich | Austausch der Leseinheiten notwendig, Türöffner kann weiter verwendet werden. |