

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Für die Masse : |  | | (1) |
|  |  | |  |
| Für die Masse : |  | | (2) |
|  |  | |  |
| Laplace-Transformation von (1): | | |  |
|  |  | |  |
|  |  | | (3) |
|  |  | |  |
| Laplace-Transformation von (2): | | |  |
|  |  | |  |
|  |  | | (4) |
|  |  | |  |
| Die Gleichung (3) nach auflösen: | |  | (5) |
|  |  | |  |
| Die Gleichung (4) nach auflösen: | |  | (6) |
|  |  | |  |
| Die Gleichung (6) in (3) einsetzen: | | |  |
|  | | | (7) |
|  |  | |  |
| 1. Führungsverhalten: | | |  |
|  | | | |
|  |  | |  |
|  | | | |
|  |  | |  |
|  | | | |
|  |  | |  |
| 1. Störverhalten: Fa = 0: | | |  |
|  | | | |
|  |  | |  |
|  |  | |  |