

Kurs für Leitungskontrolleure

6. Mastenfestigkeit 80 %

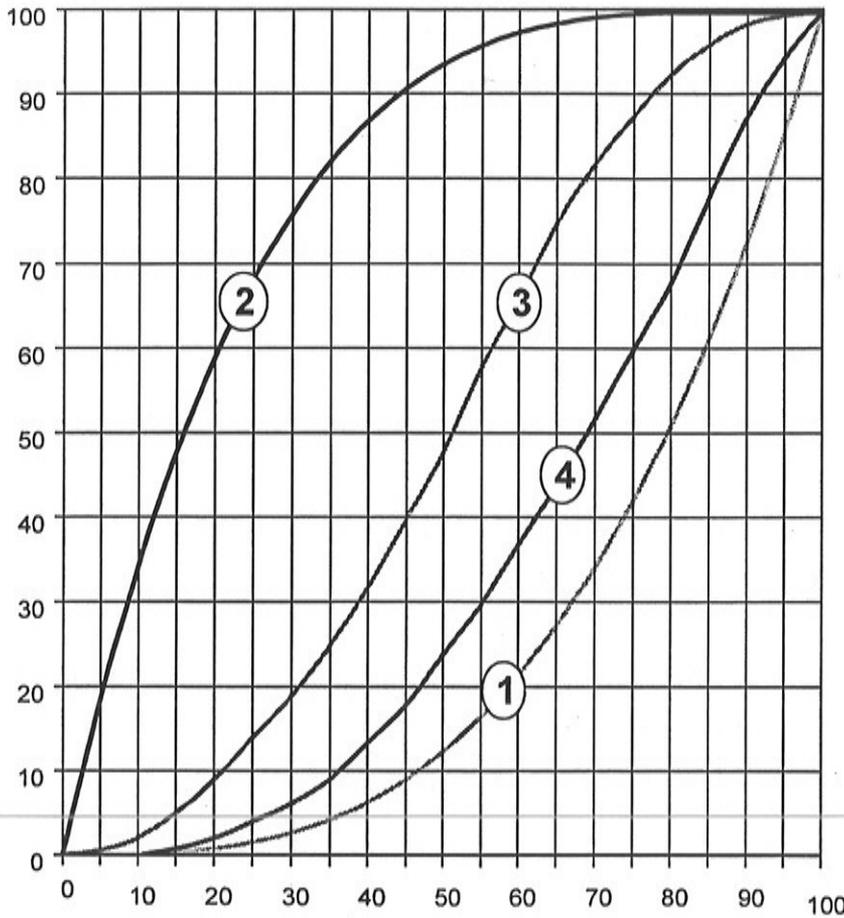
Sofern die nachfolgenden Werte für S in Kol. I unterschritten, in Kol. II und III überschritten werden, ist die verbleibende Festigkeit der Masten **kleiner** als 80 %.

| Masten | | I kernfaul | II rundum angefault | III einseitig angefault | |
|-------------------------|----------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Umfang | Durchmesser | | | einseitig angefault | |
| cm | cm | S cm | S cm | S cm | S cm |
| s bedeutet | | Dicke des gesunden Kreisringes | Dicke des faulen Kreisringes | Dicke des faulen Kreisabschnittes | |
| 37,7 40,8 44,0 | 12 13 14 | 2,0 bis 2,3 | 0,5 | 4,0 bis 4,5 | 1,5 bis 2,0 |
| 47,1 50,3 53,4 | 15 16 17 | 2,5 bis 2,8 | 0,6 | 5,0 bis 5,5 | 2,0 bis 2,5 |
| 56,5 59,7 62,8 | 18 19 20 | 3,0 bis 3,3 | 0,7 | 6,0 bis 6,5 | 2,5 bis 3,0 |
| 66,0 69,1 72,3 | 21 22 23 | 3,5 bis 3,8 | 0,8 | 7,0 bis 7,5 | 3,0 |
| 75,4 78,5 81,7 | 24 25 26 | 4,0 bis 4,3 | 0,9 | 8,0 bis 8,5 | 3,5 |
| 84,8 88,0 91,1 | 27 28 29 | 4,5 bis 4,8 | 1,0 | 9,0 bis 9,5 | 4,0 |
| 94,2 97,4 100,5 | 30 31 32 | 5,0 bis 5,3 | 1,1 | 10,0 bis 10,5 | 4,5 |
| 103,7 106,8 110,0 | 33 34 35 | 5,5 bis 5,8 | 1,2 | 11,0 bis 11,5 | 5,0 |

Kurs für Leitungskontrolleure

5. Abnahme der Mastenfestigkeit infolge Fäulnis

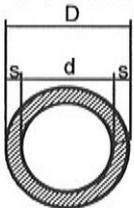
Festigkeit in % bezogen auf den ursprünglichen Durchmesser



$$x = \frac{\text{gesunder } \varnothing \cdot 100}{\text{ursprünglicher } \varnothing}$$

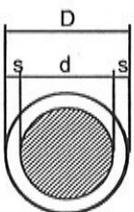
X in % des ursprünglichen Durchmessers

① Aussen rundum faul



$$s = \frac{D - d}{2}$$

$$x = \frac{d \cdot 100}{D}$$

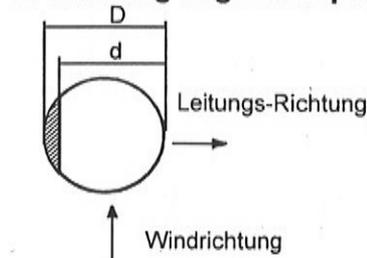


$$s = \frac{D - d}{2}$$

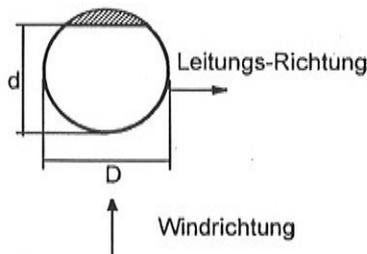
$$x = \frac{(D - d) \cdot 100}{D}$$

② Kern faul

③ einseitig angefault quer zur Leitung



$$x = \frac{d \cdot 100}{D}$$



$$s = D - d$$

④ einseitig angefault längs zur Leitung