

Zusammenstellung der verwendeten Formelzeichen

a	= Temperaturleitzahl [m^2/h]
c	= Spez. Wärme des Wassers [$kcal/kg\ grad$]
c_p	= Spez. Wärme der Wetter [$kcal/m^3\ grad$]
c_{qm}	= Spez. Wärme zusätzl. Wärmequellen [$kcal/m^3\ grad$]
F	= Fläche des Grubenbaues [m^2]
g_t	= Geothermischer Gradient [$grad/m$]
g_w	= Verdunstungsintensität [$kg/m\ h$]
G_w	= Wassermenge [m^3/h]
k_{qm}	= Wärmeübergangszahl [$kcal/m^2\ h\ grad$]
q_{el}	= Wärmezufuhr durch elektr. Maschinen [$kcal/m\ h$]
q_g	= Wärmezufuhr durch das Gebirge [$kcal/m\ h$]
q_{gzu}	= Zusätzl. Wärmezufuhr durch das Gebirge bei feuchter Gesteinsoberfläche [$kcal/m\ h$]
q_{konst}	= Zusätzl. Wärmezufuhr durch temperaturunabhängige Wärmequellen [$kcal/m\ h$]
q_t	= Wärmezufuhr durch temperaturabhängige Wärmequellen [$kcal/m\ h$]
q_{tzu}	= Zusätzl. Wärmezufuhr durch temperaturabhängige Wärmequellen bei feuchter Gesteinsoberfläche [$kcal/m\ h$]
q_v	= Wärmeentzug durch Verdunstung [$kcal/m\ h$]
q_w	= Zunahme der fühlbaren Wärme der Wetter [$kcal/m\ h$]
q_{ws}	= Wärmezufuhr aus dem fließenden Wasser [$kcal/m\ h$]
q_{ges}	= Summe der zusätzlichen Wärmequellen [$kcal/m\ h$]
Q_v	= latent gebundene Wärmemenge [$kcal/h$]
r	= Verdunstungswärme [$kcal/kg$]
R	= Äquivalenter Radius der Grubenbaue [m]
t_{effA}	= Effektivtemperatur (amerik.) [$grad$]
t_{effB}	= Effektivtemperatur (belg.) [$grad$]
t_f	= Feuchttemperatur [$^{\circ}C$]
t_g	= Ursprüngl. Gesteinstemperatur [$^{\circ}C$]
t_o	= Oberflächentemperatur [$^{\circ}C$]
t_{qm}	= Temperatur zusätzl. Wärmequellen [$^{\circ}C$]
t_t	= Trockentemperatur der Wetter [$^{\circ}C$]
U	= Streckenumfang, Rohrumfang u. dgl. [m]
v	= Wettergeschwindigkeit [m/s]
V	= Wettermenge [m^3/h]