

LICHT

Licht Berechnung

$E =$ geforderte Beleuchtungsstärke in lx = 250 lx
 $A =$ zu beleuchtende Fläche im m2 (Länge a x Breite) = 961,3 m2
 $\Phi =$ Lichtstrom einer Leuchte = 2149 lm 30 W
 $\eta_{LB} =$ Leuchten-Betriebswirkungsgrad abhängig von inneren Übertemperatur der Leuchte = 0,50
 $\eta_R =$ Raumwirkungsgrad, abhängig von Reflexionsverhältnissen des Raumes und der Raumgeometrie = 0,58

Dazu id der Raumindex $k =$ zu bestimmen

$a = b =$ Länge und Breite des Raumindex = 31m
 $h =$ Raumhöhe = 5m

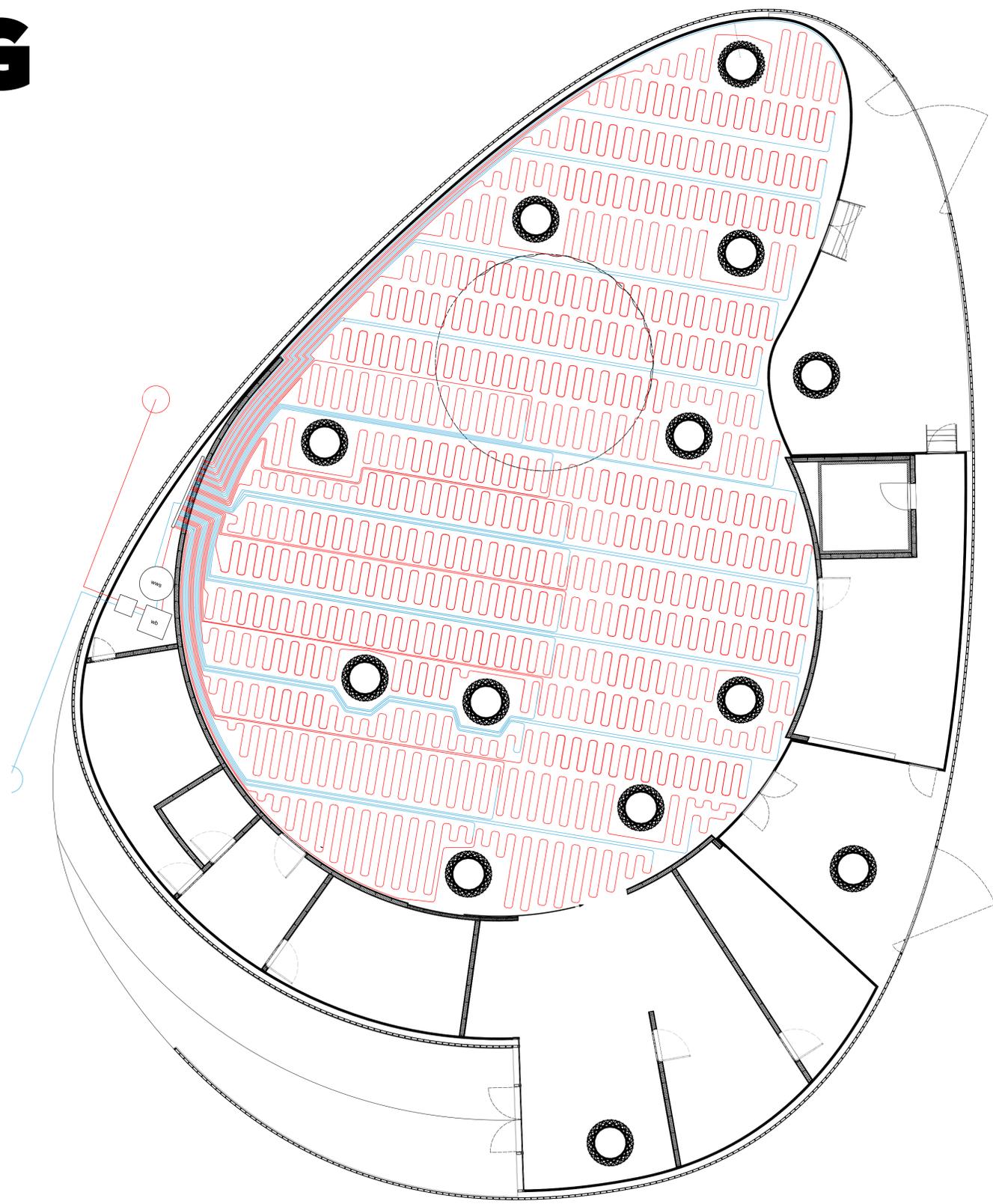
Reflexionsgrad:
 Boden, bordorot = 10 - 15%
 Wand, weiß = 70 - 80%
 Decke, weiß = 70 - 80%

Raumindex $k =$ = 3,10

$n =$ = 447,31 Lampen = 447 Lampen

HEI ZUNG

MASSSTAB 1:100



TRAN SYS

