

# LICHTTECHNISCHE BERECHNUNG

## Gera, Betriebsdienstgebäude

### Lichttechnische Berechnungen

#### ➤ **Auswertung allgemein**

Die Lichttechnische Berechnung erfolgte im 2. Obergeschoss an einer Auswahl an vergleichbaren Räumen des Gebäudes mit vergleichbaren Raumgrößen ect. Die Ergebnisse der Lichtberechnung sind auf die vergleichbaren Räumen übertragbar.

#### ➤ **Bürräume(Anwesenheitsregelung+Tageslichtsteuerung):**

Die Ergebnisse der Lichtberechnung in den Büros und Beratung können nach den ermittelten Leuchten vorgenommen werden, mit dem Präsenz- und Helligkeitssensor kann je nach Raumsituation der jeweilige gewünschte Wert von En auf der /in dem Arbeitszonenbereich eingestellt werden.

#### ➤ **Flure: (Anwesenheitsregelung)**

Mit Vorgabe der Lichtpunkte ergeben sich hier Beleuchtungsstärken die eine Minimierung der Lichtpunkte im Flurverlauf ermöglichen können, unter Berücksichtigung der Deckenstruktur. Wegen der vorgegebenen Lichtpunkte ist die Gleichmäßigkeit nicht gegeben. Eine Erneuerung der Deckenplatten an den dann vorhandenen Leerstellen wäre auch erforderlich.

#### ➤ **Treppenhaus: (Anwesenheitsregelung)**

Die Beleuchtung im Treppenhaus ist entsprechend den berechneten u. vorhandenen Leuchten herzustellen, insbesondere auch wegen der Verkehrssicherheit im Treppenbereich.