

## Baustein

### ***NWG: Beleuchtungssysteme***

<b>Grundlagen</b>
Zielstellung im Bereich Beleuchtung von NWG
Lichttechnische Größen (Lichtstrom, Beleuchtungsstärke...)
Bereich der Sehaufgabe, Wertungswert und Wertungsfaktor
Lichtfarbe und Farbtemperatur
Lampe - Leuchte
Betriebswirkungsgrade
<b>Lampen und Leuchten</b>
Glühlampen
Leuchtstofflampen
Hochdruck-Entladungslampen
LED
LED-Retrofit
Vergleich der Eigenschaften der verschiedenen Lampentypen
Leuchtenbauarten
Lichtmanagementsysteme
<b>Tageslicht</b>
Ojektive Beschreibung des Tageslichts
Tageslichtquotient D
Tageslichtsysteme (Blendschutz, Verdunklung, Lichtlenkung)
Tageslichtautonomie
<b>Bilanzierung von Beleuchtungssystemen</b>
Bilanzierungsansatz für die Endenergie
Spezifische elektrische Bewertungsleistung (Tabellenverfahren)
Raumindex
Tageslichtbereich in Räumen (Berechnung)
Effektive Betriebszeiten Tag/Nacht
Berücksichtigung der Präsenz / einer Präsenzkontrolle
Berücksichtigung einer Konstantlichtkontrolle
Tageslichtversorgungsfaktor
Berücksichtigung eines tageslichtabhängigen Beleuchtungskontrollsystems