

KURZANTWORT

Als schnelle Orientierung reichen grobe Luxbereiche: Wohnraum etwa 100-300 lx, Kueche etwa 300 lx, Arbeitsflaechen etwa 500 lx und Bueroarbeitsplaetze etwa 500 lx.

- Lux beschreibt die Beleuchtungsstaerke auf der Flaeche, nicht die Lampenleistung.

- Arbeitsflaechen brauchen mehr Licht als reine Allgemeinbereiche.

- Blendung, Gleichmaessigkeit, Farbwiedergabe und Wartung bleiben separate Pruefpunkte.

Planungswerte fuer Vorabstimmung · keine Lichtberechnung

100 lx Orientierung Flur, Lager, einfache Bereiche	300 lx Allgemeinlicht Kueche, Bad, Wohnbereiche	500 lx Arbeitsbereich Schreibtisch und Arbeitsflaeche	Zonen Raumplanung Grundlicht, Aufgabe, Akzent trennen
---	--	--	--

Kerntabelle

14 Zeilen - 6 Spalten

Raum / Bereich	Lux Orientierung	Tätigkeit / Nutzung	Planungshinweis	Prüfen	Hinweis
Flur / Verkehrsbereich	ca. 50-100 lx	Orientierung, Durchgang, Erschließung	gleichmäßige Grundhelligkeit und Schaltlogik planen	Stufen, Türen, Blendung	Wohn-/Gewerbekontext
Wohnzimmer	ca. 100-300 lx	Aufenthalt, Lesen, Medien, Akzentlicht	Grundlicht, Zonenlicht und Dimmung kombinieren	Blendung, Lichtfarbe, Szenen	Komfort
Essbereich	ca. 150-300 lx	Essen, Gespräch, Tischbeleuchtung	Tischfläche gezielt beleuchten	Pendelhöhe, Blendung, Dimmung	Wohnraum
Küche allgemein	ca. 300 lx	Orientierung und allgemeine Küchenarbeit	Arbeitsflächen separat höher bewerten	Schattenwurf, Unterbauleuchten	Allgemeinlicht
Küchenarbeitsplatte	ca. 500 lx oder mehr	Schneiden, Kochen, Vorbereiten	direkte Arbeitsflächenbeleuchtung planen	Blendung, Schatten, Feuchte/Wärme	Arbeitszone
Bad allgemein	ca. 200-300 lx	Orientierung, Reinigung, Nutzung	Allgemeinlicht und Spiegellicht trennen	Badbereiche, IP, RCD	Schutz beachten
Spiegel / Waschtisch	ca. 300-500 lx	Rasur, Pflege, Schminken	seitliche oder blendfreie Gesichtsausleuchtung	Farbwiedergabe, Schatten, Schutzart	Detailzone

Kerntabelle

14 Zeilen - 6 Spalten

Raum / Bereich	Lux Orientierung	Tätigkeit / Nutzung	Planungshinweis	Prüfen	Hinweis
Schlafzimmer	ca. 100-200 lx	Aufenthalt, Ankleiden, Lesen	zonenweise Beleuchtung statt nur Deckenpunkt	Nachttisch, Schrank, Dimmung	Komfort
Homeoffice / Schreibtisch	ca. 500 lx Orientierung	Lesen, Bildschirmarbeit, Schreiben	Arbeitsfläche getrennt vom Raumlicht bewerten	Blendung, Bildschirmreflexe, ASR/DIN-Kontext	Arbeitsplatz
Büroarbeitsplatz	ca. 500 lx Orientierung	Bildschirmarbeit und Schreibarbeit	Arbeitsbereich, Umfeld und Blendung gemeinsam betrachten	DIN EN 12464-1, ASR A3.4, UGR	Normkontext
Werkstatt grob	ca. 300-500 lx	Montage, Lager, einfache Arbeit	gleichmäßige Hallenbeleuchtung plus Arbeitsplatzlicht	Schatten, Schutzart, Staub	Gewerbe
Werkstatt fein	ca. 750-1000 lx Orientierung	Feinmontage, Kontrolle, detailreiche Arbeit	Arbeitsplatzleuchte und hohe Farbwiedergabe prüfen	Blendung, Gleichmäßigkeit, Messung	Fachplanung
Lager / Nebenraum	ca. 100-200 lx	Lagern, Gehen, Suchen	Regalgänge und Verkehrswege getrennt betrachten	Schatten, Bewegungsmelder, Sicherheit	Orientierung
Treppenhaus	ca. 100-150 lx	sicheres Gehen, Stufen erkennen	Stufen, Podeste und Schaltlogik gleichmäßig beleuchten	Blendung, Notlicht falls relevant	Sicherheit

Planungsregister

3 Zeilen - 3 Spalten

Schritt	Benötigte Angaben	Ergebnis
Raum und Nutzung erfassen	Raumgröße, Tätigkeit, Alter der Nutzer, Oberflächen, Tageslicht	Lux-Ziel als Orientierung festgelegt
Lichtzonen trennen	Grundlicht, Arbeitsfläche, Akzent, Spiegel, Verkehrsweg	Leuchten nicht nur nach Raumfläche wählen
Qualität prüfen	Blendung, Gleichmäßigkeit, Farbwiedergabe, Wartung, Messung	Grenzen für Fachplanung sichtbar

Planhinweise

4 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Anwendungsbereich	Die Tabelle unterstützt die schnelle Vorplanung von Lux-Zielen für Wohnräume, Gewerbe, Bad, Küche, Büro, Werkstatt und Verkehrsbereiche.	Raumplanung

Planhinweise

4 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Annahmen	Luxwerte hängen von Nutzung, Sehaufgabe, Oberflächen, Leuchtenposition, Raumhöhe, Tageslicht, Alter der Nutzer und Wartungszustand ab.	Projektkontext
Normkontext	Arbeitsstätten und Sportstätten brauchen gesonderte Bewertung. Diese Seite ist keine Wiedergabe von Normtabellen.	keine Normkopie
Grenzen	Für Nachweis, Blendungsbewertung, Gleichmäßigkeit, Wartungsfaktor und Messung bleibt eine fachliche Lichtplanung erforderlich.	fachlich prüfen

Dokumentation und Übergabe

5 Zeilen - 3 Spalten

Dokument	Inhalt	Ablage / Übergabe
Raum-Lichtliste	Raum, Nutzung, Lux-Ziel, Leuchtentyp, Steuerung	mit Angebot und Projektmappe ablegen
Leuchtenannahmen	Lumen, Watt, Abstrahlwinkel, Lichtfarbe, CRI, IP	vor Bestellung prüfen
Grenzvermerk	Normkontext, Blendung, Gleichmäßigkeit, Messbedarf	vor Ausführung klären
Zonenplan	Grundlicht, Arbeitsfläche, Akzent, Spiegel, Verkehrsweg, Tageslichtanteil	Raum nicht nur über eine mittlere Luxzahl bewerten
Abstimmungsstand	Nutzerwunsch, Möblierung, Oberflächen, Dimmung, offene Fachpunkte	für Kundenabstimmung und spätere Fachplanung sichtbar halten

Verwandte Lichttabellen

5 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
LED Spots pro Raum Tabelle	Lux-Ziel in Spotanzahl und Abstand übersetzen	Kernseite
Lumen Watt Vergleich Tabelle	Lichtstrom und LED-Leistung grob vergleichen	Kernseite
Arbeitsplatzbeleuchtung Tabelle	Arbeitsbereiche mit Blendung und Normkontext prüfen	Kernseite

Verwandte Lichttabellen

5 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
Farbtemperatur Räume Tabelle	Lichtwirkung und Nutzung abstimmen	Kernseite
Tageslicht Lux Werte Tabelle	Tageslichtanteil als Ergänzung einordnen	Kernseite

Haeufige Fragen

4 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Wie viel Lux braucht ein Wohnraum?	Als Orientierung liegen Wohnbereiche oft etwa bei 100-300 lx. Lesen, Essen oder Akzentbereiche koennen zusaetzhche Zonen brauchen.
Wie viel Lux braucht ein Arbeitsplatz?	Schreibtisch- und Arbeitsflaechen werden haeufig mit etwa 500 lx geplant. Entscheidend sind Sehaufgabe, Blendung und Umfeld.
Warum reicht Lumen allein nicht?	Lumen beschreibt den Lichtstrom der Leuchte. Lux beschreibt, was auf der Flaeche ankommt. Abstand, Abstrahlwinkel, Raumgeometrie und Oberflaechen veraendern das Ergebnis.
Wann braucht man eine Lichtplanung?	Wenn Nachweis, Arbeitsplatz, Gewerbe, Blendungsbewertung, Gleichmaessigkeit, Sicherheitsbeleuchtung oder komplexe Raumzonen relevant sind.

Fachliche Grenze

Lux Werte Räume Tabelle liefert Planungswerte und Orientierung. Für Nachweis, Blendung, Gleichmäßigkeit, Wartungsfaktor, Messung und Normprüfung bleibt eine fachliche Lichtplanung erforderlich.