

KURZANTWORT

Für Büro-Bildschirmarbeit wird häufig etwa 500 lx als Orientierung am Arbeitsbereich verwendet. Werkstatt, Feinmontage und Kontrolle können je nach Sehaufgabe deutlich höhere Werte brauchen; Blendung, Gleichmäßigkeit, CRI sind dabei genauso wichtig wie der Luxwert.

- Arbeitsbereich und Umfeld getrennt bewerten, nicht nur den ganzen Raum.
- Bildschirmarbeitsplätze brauchen reflexarme Leuchtenpositionen und Blendbegrenzung.
- DIN EN 12464-1 und ASR A3.4 sind im Projektkontext fachlich zu prüfen.

Arbeitsbereich Orientierung - kein Nachweis

500 lx Büro häufiger Orientierungswert für Arbeitsflächen	750-1000 lx Feinaufgabe Kontrolle und detaillierte Arbeit	UGR Blendung Bildschirm und Blickrichtung prüfen	CRI/Ra Farbe bei Prüfung und Werkstatt mitbewerten	ASR Kontext deutsche Arbeitsstätten beachten
--	--	---	---	---

Kerntabelle

15 Zeilen - 6 Spalten

Tätigkeit / Bereich	Lux Orientierung	Blendung-Hinweis	Quelle / Kontext	Prüfen	Hinweis
Büro Bildschirmarbeit	ca. 500 lx Orientierung	Bildschirmreflexe und UGR beachten	DIN EN 12464-1 / ASR A3.4 Kontext	Arbeitsbereich, Umfeld, Leuchtenposition	Normkontext
Büro konzentrierte Schreib- / Lesearbeit	ca. 500 lx Orientierung	Leuchten quer zur Blickrichtung bevorzugen	DIN EN 12464-1 / Betreiberziel	Arbeitsfläche, Umfeld, Papier, Bildschirm	Arbeitsbereich
Besprechungsraum	ca. 300-500 lx je Nutzung	Gesichter und Präsentationsflächen blendarm	Arbeitsstätten- und Nutzungskontext	Szenen, Dimmung, Bildschirm	flexibel
Empfang / Wartebereich	ca. 200-300 lx	Orientierung ohne harte Kontraste	Arbeits- und Publikumsbereich	Akzent, Wegführung, Sicherheit	Kundenkontakt
Kasse / Theke / Annahme	ca. 300-500 lx je Sehaufgabe	Gesichter, Display und Arbeitsfläche blendarm	Arbeits- und Publikumsbereich	vertikale Beleuchtung, Reflexe, Schichtbetrieb	Servicezone
Archiv / Lager im Betrieb	ca. 100-200 lx	Regalschatten vermeiden	Verkehrs- und Suchaufgabe	Regalgänge, Bewegungsmelder, Notlicht	Nebenbereich
Regalgang mit Etikettenlesen	ca. 150-300 lx Orientierung	vertikale Regalflächen und Schatten beachten	Lager / Verkehrsweg / Sehaufgabe	Regalhöhe, Gangbreite, Sensorik, Sicherheitsweg	vertikale Fläche

Kerntabelle

15 Zeilen - 6 Spalten

Tätigkeit / Bereich	Lux Orientierung	Blendung-Hinweis	Quelle / Kontext	Prüfen	Hinweis
Werkstatt allgemeine Montage	ca. 300-500 lx	Schattenwurf und Reflexe auf Werkstück prüfen	Arbeitsstätten-Kontext	Schutzart, Staub, mechanische Belastung	Gewerbe
Werkbank mit Handwerkzeugen	ca. 500-750 lx je Detailgrad	Werkstückreflexe und Handabschattung prüfen	Tätigkeitsbezogene Lichtplanung	Zusatzleuchte, CRI, Schatten, Schutzart	Werkbankzone
Feinmontage / Prüfung	ca. 750-1000 lx Orientierung	hohe Sehaufgabe, blendfreie Zusatzleuchte	Tätigkeitsbezogene Lichtplanung	Farbwiedergabe, Gleichmäßigkeit, Messung	Fachplanung
Maschinenarbeitsplatz	ca. 500 lx oder projektbezogen	bewegte Teile und Reflexionen beachten	Maschinen- und Betreiberkontext	Schutzart, Vibration, Wartung	Betreiberziel
Labor / Kontrolle	ca. 500-1000 lx je Sehaufgabe	Reflexionen und Farberkennung kritisch	Spezialarbeitsplatz	CRI, Gleichmäßigkeit, Messfläche	Sonderfall
Farbprüfung / Oberflächenkontrolle	projektbezogen, oft erhöht	gleichmäßige, farbstabile Beleuchtung wichtig	Spezialarbeitsplatz	CRI/Ra, Spektrum, Musterfläche, Tageslichtanteil	Sonderabstimmung
Verkehrsweg im Betrieb	ca. 50-150 lx	Stufen, Hindernisse und Kontraste prüfen	ASR A3.4 Kontext	Sicherheitsbeleuchtung falls relevant	Wegführung
Außenarbeitsbereich	projektbezogen	Nachbarschaft, Verkehr und IP/IK beachten	Arbeitsstätte Außenbereich	Witterung, Schutzart, Blendung	Außen

Planungsregister

4 Zeilen - 3 Spalten

Schritt	Benötigte Angaben	Ergebnis
Sehaufgabe bestimmen	Tätigkeit, Detailgrad, Bildschirm, Werkstück, Alter der Nutzer	Arbeitsbereich und Lux-Ziel eingegrenzt
Lichtqualität prüfen	Blendung, Gleichmäßigkeit, Farbwiedergabe, Schatten, Reflexion	Leuchtauswahl wird prüfbar
Mess- und Nachweisbedarf markieren	Messfläche, Wartungszustand, Tageslichtstatus, Betreiberforderung	Orientierung und Nachweis sauber getrennt
Norm- und Betreiberkontext klären	DIN EN 12464-1:2021-11, ASR A3.4, Betreiberziel, Messung	Orientierung von Nachweis getrennt

Planhinweise

4 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Anwendungsbereich	Die Tabelle unterstützt die Vorprüfung von Büro-, Werkstatt-, Lager-, Kontroll- und gewerblichen Arbeitsbereichen.	Arbeitsstätte
Normstand	Für Innenarbeitsstätten ist DIN EN 12464-1:2021-11 ein zentraler Orientierungspunkt; in Deutschland ist zusätzlich ASR A3.4 Ausgabe Mai 2023 im Arbeitsstätten-Kontext zu beachten.	2021-11 / ASR
Annahmen	Lux-Ziel, Blendung, Gleichmäßigkeit, CRI, Wartungsfaktor, Oberflächen, Tageslicht und Steuerung beeinflussen die Bewertung gemeinsam.	Projektkontext
Grenzen	Die Seite kopiert keine Normtabellen und ersetzt keine Lichtberechnung, Messung oder arbeitsschutzbezogene Bewertung.	fachlich prüfen

Dokumentation und Übergabe

5 Zeilen - 3 Spalten

Dokument	Inhalt	Ablage / Übergabe
Arbeitsbereichsliste	Tätigkeit, Lux-Ziel, Arbeitsfläche, Umfeld, Nutzeranforderung	mit Projektunterlagen ablegen
Leuchten- und Steuerungsliste	Leuchtentyp, Lichtstrom, UGR/Blendung, CRI, Dimmung	für Angebot und Fachplanung nutzen
Nachweisgrenze	Normbezug, Messfläche, Gleichmäßigkeit, Wartungsfaktor	vor Ausführung klären
Bestandsnotiz	Leuchtenzustand, Messzeit, Tageslicht, Verschmutzung, Nutzerhinweise	bei Umbau oder Sanierung ergänzen
Betreiberabstimmung	Arbeitszeiten, Schichtbetrieb, Sehaufgaben, Beschwerden, Wartungszugang	offene Betreiberanforderungen vor Ausführung klären

Verwandte Lichttabellen

5 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
Lux Werte Räume Tabelle	Grundwerte für Räume und Tätigkeiten einordnen	Kernseite
DIN EN 12464-1 Beleuchtung Orientierung	Normversion und Grenzen für Innenarbeitsstätten prüfen	Ergänzung

Verwandte Lichttabellen

5 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
ASR A3.4 Beleuchtung Orientierung	deutsche Arbeitsstätten-Regel ergänzen	Ergänzung
Lumen Watt Vergleich Tabelle	Leuchtmittel- und LED-Ersatz grob einordnen	Kernseite
Notbeleuchtung EN 1838 Tabelle	Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsstätten abgrenzen	Kernseite

Haeufige Fragen

5 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Wie viel Lux braucht ein Büroarbeitsplatz?	Als schnelle Orientierung wird für viele Büroarbeitsplätze etwa 500 lx am Arbeitsbereich angesetzt. Entscheidend bleiben Sehaufgabe, Umfeld, Blendung und Messfläche.
Warum reicht ein Luxwert für Arbeitsplätze nicht aus?	Gleichmäßigkeit, Blendung, Reflexionen, Farbwiedergabe, Tageslicht, Wartungsfaktor und Nutzeranforderungen bestimmen, ob der Arbeitsplatz wirklich gut nutzbar ist.
Was ist bei Bildschirmarbeit wichtig?	Reflexe auf dem Bildschirm, direkte Blendung, Leuchtenposition, Helligkeitskontraste und flexible Steuerung sind besonders wichtig.
Wann braucht man eine fachliche Lichtplanung?	Bei Arbeitsstätten, Nachweisbedarf, Werkstatt, Labor, Maschinenarbeitsplatz, Messpflicht, Blendungsbewertung oder Umbau größerer Flächen.
Was muss in der Übergabe zur Arbeitsplatzbeleuchtung stehen?	Mindestens Arbeitsbereich, Sehaufgabe, Lux-Ziel, Leuchtenliste, Steuerung, Blendrisiken, Mess- oder Nachweisbedarf und offene Fachpunkte sollten dokumentiert werden.

Fachliche Grenze

Arbeitsplatzbeleuchtung Tabelle liefert Planungswerte und Orientierung. Für Nachweis, Blendung, Gleichmäßigkeit, Wartungsfaktor, Messung, ASR- und Normprüfung bleibt eine fachliche Lichtplanung erforderlich.