

KURZANTWORT

DIN EN 12464-1:2021-11 ist ein zentraler Orientierungspunkt fuer Beleuchtung von Innenarbeitsstaetten. Diese Seite ordnet Planungsaspekte wie Sehaufgabe, Beleuchtungsstaerke, Blendung, Gleichmaessigkeit, Farbwiedergabe, Dokumentation, ohne geschuetzte Normtabellen nachzubilden.

- Arbeitsbereich, Sehaufgabe und Nutzeranforderung zuerst beschreiben.

- Luxwert, UGR/Blendung, Gleichmaessigkeit, CRI/Ra und Wartungsfaktor gemeinsam betrachten.

- Konkrete Normwerte, Nachweise und Messung gehoeren in die fachliche Lichtplanung.

DIN EN 12464-1:2021-11 Orientierung - keine Normtabellen-Kopie

2021-11 Normstand DIN EN 12464-1 Orientierung	Lux Arbeitsbereich Beleuchtungsstaerke auf Nutzebene	UGR Blendung Blickrichtung und Leuchtenposition	CRI/Ra Farbe Farbwiedergabe bei Sehaufgaben
--	---	--	--

Kerntabelle

16 Zeilen - 5 Spalten

Bereich / Flaechе	Planungsaspekt	Was erfassen	Uebergabe	Grenze
Bueroarbeitsplatz	Sehaufgabe, Bildschirmarbeit, Blendung	Arbeitsplatzlage, Monitorposition, Tageslicht, Leuchtentyp, UGR-Angabe	Raumblatt mit Leuchtenliste	keine Wertewiedergabe aus der Norm
Arbeitsbereich und unmittelbares Umfeld	Bewertung nicht nur als Raum-Mittelwert	Nutzebene, Arbeitsflaechе, Umfeld, Blickrichtung, Messpunkte	Mess- oder Berechnungsbereich markieren	konkrete Werte fachlich pruefen
Besprechungsraum	flexible Nutzung, Praesentation, Videokonferenz	Szenen, Dimmung, Wandhelligkeit, Reflexionen, Bedienung	Szenen- und Bedienkonzept	Projektziel festlegen
Bildschirm- und Reflexionssituation	Leuchtdichte, Reflexe, Blickrichtung	Monitorlage, Fenster, Leuchtenposition, Oberflaechen, Sonnenschutz	Arbeitsplatzlayout mit Leuchtenplan verbinden	UGR und Reflexe separat bewerten
Empfang / Wartebereich	Orientierung, Gesichtserkennung, Atmosphaere	Zonen, Akzentlicht, vertikale Flaechen, Blendstellen	Zonenplan mit Leuchtengruppen	nicht nur Boden-Lux betrachten
Farb- und Kontrollaufgaben	Farbwiedergabe und Spektrum	Taetigkeit, CRI/Ra, Produkt- oder Materialbezug, Zusatzleuchte	Fachabstimmung mit Musterflaechе	nicht aus Lux allein ableiten

Kerntabelle

16 Zeilen - 5 Spalten

Bereich / Flaeche	Planungsaspekt	Was erfassen	Uebergabe	Grenze
Werkstatt / Montage	Detailarbeit, Schattenwurf, Farberkennung	Taetigkeit, Werkbankhoehe, Zusatzleuchten, CRI/Ra, Wartung	Taetigkeitsbezogene Lichtliste	Fachplanung fuer Nachweis
Wartungswert und Betrieb	Alterung, Verschmutzung, Reinigung, Steuerung	Wartungsfaktor, Reinigungsintervall, Sensorik, Dimmung, Ersatztyp	Betriebs- und Wartungsnotiz	Planwert und Istwert trennen
Lager / Regalgang	Regalhoehe, Verkehrsweg, vertikale Erkennbarkeit	Gangbreite, Regalhoehe, Sensorik, Sicherheitswege	Leuchtenraster und Sensorzonen	Stapler- und Rettungswege pruefen
Verkehrsflaechen innen	Orientierung, Stufen, Tuerzonen, Gleichmaessigkeit	Wege, Stolperstellen, Schaltgruppen, Notlichtabgrenzung	Wegeplan mit Schaltlogik	Notbeleuchtung separat
Sanitaer / Umkleide	Allgemeinlicht, Spiegelbereich, Feuchtebereich	IP-Zone, Spiegellicht, Bewegungsmelder, Reinigungsbetrieb	Raumblatt mit Schutzart-Hinweis	Schutzbereich gesondert pruefen
Pausenraum / Kantine	Aufenthalt, Reinigung, variable Lichtstimmung	Nutzung, Esstische, Ausgabebereich, Dimmung, Farbtemperatur	Nutzungs- und Szenenliste	Arbeitsbereich abgrenzen
Praxis / Labor / Pruefplatz	Farbwiedergabe, Detailsehen, Hygiene, Spezialleuchten	Taetigkeit, CRI/Ra, Blendung, Schatten, Herstellerdaten	Fachabstimmung dokumentieren	Sonderanforderungen pruefen
Bestandsmessung	Ist-Zustand vor Umbau	Messpunkt, Messhoehe, Uhrzeit, Tageslicht, Leuchtenzustand	Messnotiz mit Fotos	keine Lichtberechnung
LED-Umruestung	Lichtstrom, Verteilung, Blendung, Wartungsfaktor	Altleuchte, LED-Daten, Abstrahlwinkel, Dimmung, Betriebsstunden	Vorher/Nachher-Vergleich	nicht nur Watt vergleichen
Projektabstimmung	Normkontext und offene Punkte	DIN EN 12464-1:2021-11, Betreiberziel, Nachweisbedarf, Messung	offene Punkte vor Ausfuehrung klaeren	Normtext und Fachplanung erforderlich

Planungsregister

4 Zeilen - 3 Spalten

Schritt	Benötigte Angaben	Ergebnis
Arbeitsbereich abgrenzen	Raum, Taetigkeit, Nutzungszeit, Sehaufgabe, Nutzergruppe	Planungsbereich eindeutig beschrieben
Lichtqualitaet erfassen	Lux-Ziel, Blendung, Gleichmaessigkeit, CRI/Ra, Tageslicht, Dimmung	Pruefpunkte fuer Lichtplanung sichtbar

Planungsregister

4 Zeilen - 3 Spalten

Schritt	Benötigte Angaben	Ergebnis
Normbezug sauber dokumentieren	DIN EN 12464-1:2021-11, Betreiberanforderung, Mess- oder Nachweisbedarf	Orientierung ohne Normtabellen-Kopie
Uebergabe vorbereiten	Raumblatt, Leuchtenliste, offene Nachweise, Fotos, Messnotizen	Projektmappe fuer Abstimmung nutzbar

Planhinweise

5 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Anwendungsbereich	Die Seite dient als Projekt- und Abstimmungshilfe fuer Innenarbeitsstaetten, bei denen Beleuchtungsqualitaet, Sehaufgabe, Blendung, Tageslicht und Dokumentation geordnet werden muessen.	Innenraum
Normanker	DIN EN 12464-1:2021-11 ist der zentrale Orientierungspunkt fuer Beleuchtung von Arbeitsstaetten in Innenraeumen. Die Seite nennt Planungsaspekte, gibt aber keine geschuetzten Normwerte wieder.	2021-11
Typische Einflussgrossen	Taetigkeit, Sehaufgabe, Alter der Nutzer, Oberflaechen, Tageslicht, Leuchtenanordnung, Wartungszustand, Blendung und Steuerung beeinflussen die Bewertung gemeinsam.	Projektkontext
Dokumentation	Fuer belastbare Abstimmung sollten Raumblatt, Leuchtenliste, Herstellerdaten, offene Nachweise, Messnotizen und Betreiberziele zusammen abgelegt werden.	Projektmappe
Fachliche Grenze	Diese Orientierung ersetzt keine Lichtberechnung, keine Messung, keine Normpruefung und keine arbeitsschutzbezogene Bewertung.	fachlich pruefen

Dokumentation und Übergabe

5 Zeilen - 3 Spalten

Dokument	Inhalt	Ablage / Übergabe
Raumblatt Innenarbeitsstaette	Raum, Nutzung, Sehaufgabe, Arbeitsplaetze, Tageslicht, Oberflaechen	mit Angebot oder Vorplanung ablegen
Leuchten- und Steuerungsliste	Leuchtentyp, Lichtstrom, UGR/Blendung, CRI/Ra, Dimmung, Sensorik	Herstellerdaten beilegen
Nachweis- und Messbedarf	Blendung, Gleichmaessigkeit, Wartungsfaktor, Messpunkte, offene Normfragen	vor Ausfuehrung fachlich klaeren

Dokumentation und Übergabe

5 Zeilen - 3 Spalten

Dokument	Inhalt	Ablage / Übergabe
Betreiberabstimmung	Betreiberziel, Nutzeranforderung, Wartung, Messbedarf, offene Fachfragen	als Abstimmungsnotiz beilegen
Abgrenzung	Orientierung nach Planungsaspekten, keine Wiedergabe geschuetzter Normtabellen	Hinweis im Projektordner belassen

Verwandte Lichttabellen

5 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
Arbeitsplatzbeleuchtung Tabelle	Taetigkeitsbezogene Lichtplanung vorbereiten	Kernseite
ASR A3.4 Beleuchtung Orientierung	Deutschen Arbeitsstaetten-Kontext ergaenzen	Ergänzung
Lux Werte Raeume Tabelle	Allgemeine Raum-Lux-Ziele einordnen	Kernseite
Tageslicht Lux Werte Tabelle	Tageslichtanteil und Blendrisiko beruecksichtigen	Kernseite
Notbeleuchtung EN 1838 Tabelle	Sicherheitsbeleuchtung separat abgrenzen	Kernseite

Haeufige Fragen

5 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Ist diese Seite eine DIN EN 12464-1 Wertetabelle?	Nein. Sie strukturiert Planungsaspekte und Dokumentation, bildet aber keine geschuetzten Normtabellen nach.
Welche Punkte sind bei Innenarbeitsstaetten wichtig?	Sehaufgabe, Arbeitsbereich, Beleuchtungsstaerke, Blendung, Gleichmaessigkeit, Farbwiedergabe, Tageslicht, Wartung und Steuerung sind zusammen zu bewerten.
Warum werden keine konkreten Normwerte vollstaendig wiedergegeben?	Konkrete Normwerte gehoeren in den aktuellen Normtext und in die fachliche Lichtplanung. Diese Seite soll die Projektstruktur und Uebergabe verbessern.

Haeufige Fragen

5 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Wie haengt DIN EN 12464-1 mit ASR A3.4 zusammen?	DIN EN 12464-1 liefert den Beleuchtungsnorm-Kontext fuer Innenarbeitsstaetten. ASR A3.4 ist fuer deutsche Arbeitsstaetten und Betreiberpflichten zusaetzlich relevant.
Welche Unterlagen helfen bei einer spaeteren Pruefung?	Raumblatt, Arbeitsbereich, Leuchtenliste, Steuerung, Wartungsannahmen, Messpunkte, Tageslichtstatus und offene Fachpunkte sollten nachvollziehbar abgelegt werden.

Fachliche Grenze DIN EN 12464-1 Beleuchtung Orientierung strukturiert Planungsaspekte fuer Innenarbeitsstaetten. Fuer Normauslegung, konkrete Werte, Nachweis, Blendung, Gleichmaessigkeit, Wartungsfaktor und Messung bleibt eine fachliche Lichtplanung mit aktuellem Normtext erforderlich.
--