

Empfohlene Beleuchtungsstärken nach DIN EN 12464-1

Art des Raumes, Aufgabe oder Tätigkeit	Lux	Art des Raumes, Aufgabe oder Tätigkeit	Lux	Art des Raumes, Aufgabe oder Tätigkeit	Lux	Art des Raumes, Aufgabe oder Tätigkeit	Lux
Verkehrszoehnen		verfahrenstechnischen Anlagen		Wäschereien und chemische Reinigung		Papiersortierung und Handdruck	500
Verkehrsachsen und Flure	100	Präzisionsmessräume, Laboratorien	500	Wareneingang, Auszeichnen und	300	Typensatz, Retusche, Lithographie	1000
Treppen, Rolltreppen, Fahrbänder	150	Arzneimittelherstellung	500	Sortieren		Farbkontrolle bei Mehrfarbendruck	1500
Laderampen, Ladebereiche	150	Reifenproduktion	500	Waschen und chemische Reinigung	300	Stahl- und Kupferstich	2000
		Farbprüfung	1000	Bügeln und Pressen	300		
Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume		Zuschneiden, Nachbearbeiten,	750	Kontrolle und Ausbessern	750	Walz-, Hütten- und Stahlwerke	
Kantinen, Teeküchen	200	Kontrollarbeiten				Produktionsanlagen ohne manuelle	50
Pausenräume	100			Leder und Lederwaren		Eingriffen	
Räume für körperliche Ausgleichs-	300	Elektro-Industrie		Arbeiten an Bottichen, Fässern,	200	Produktionsanlagen mit gelegentlichen	150
übungen		Kabel- und Drahtherstellung	300	Gruben		manuellen Eingriffen	
Garderoben, Waschräume, Bäder,	200	Wickeln		Schaben, Spalten, Schleifen, Walken	300	Produktionsanlagen mit ständigen	200
Toiletten		- große Spulen	300	der Häute		manuellen Eingriffen	
Sanitätsräume	500	- mittlere Spulen	500	Sattlerarbeiten, Schuhherstellung:	500	Brammenlager	50
Räume für medizinische Betreuung	500	- feine Spulen	750	Steppen, Nähen, Polieren, Pressen,		Hochofen	200
		Imprägnieren von Spulen	300	Zuschneiden, Stanzen		Walzstraße, Haspel, Scheren- /	300
		Galvanisieren	300	Sortieren	500	Trennstrecken	
Kontrollräume		Montagearbeiten		Lederfärben (maschinell)	500	Steuerbühnen, Kontrollstände	300
Räume für haustechnische Anlagen,	200	- grobe, z. B. große Transformatoren	300	Qualitätskontrolle	1000	Test-, Mess- und Inspektionsplätze	500
Schaltgeräteräume		- mittelfeine, z. B. Schalttafeln	500	Farbprüfung	1000	Begehbare Untertunnel,	50
Telex- und Posträume, Telefon-	500	- feine, z. B. Telefone	750	Schuhmacherei	500	Bandstrecken, Keller usw.	
Vermittlungsplätze		- sehr feine, z. B. Messinstrumente	1000	Handschuhherstellung	500		
		Elektronikwerkstätten, Prüfen,	1500			Textilherstellung und -verarbeitung	
Lager- und Kühlräume		Justieren		Metalbe- und verarbeitung		Arbeitsplätze und -zonen an Bädern,	200
Vorrats- und Lagerräume	100			Freiformschmieden	200	Ballen aufbrechen	
Versand- und Verpackungsbereiche	300	Nahrungs- und Genussmittelindustrie		Gesenkschmieden	300	Krempeln, Waschen, Bügeln, Arbeiten	300
		Arbeitsplätze und -zonen in	200	Schweißen	300	am Reißwolf, Strecken, Kämmen,	
(Hoch-)Regallager		- Brauereien, auf Malzböden,		Grobe und mittlere Maschinenarbeiten:	300	Schlichten, Kartenschlagen,	
Fahrwege ohne Personenverkehr	20	- zum Waschen, zum Abfüllen in Fässern,		Toleranzen $\geq 0,1$ mm		Vorspinnen, Jute- und Hanfspinnen	
Fahrwege mit Personenverkehr	150	zur Reinigung, zum Sieben, zum Schälern		Feine Maschinenarbeiten, Schleifen:	500	Spinnen, Zwirnen, Spulen, Winden	500
Leitstand	150	- zum Kochen in Konserven- und		Toleranzen $< 0,1$ mm		Zetteln, Weben, Flechten, Stricken	500
		Schokoladenfabriken,		Anreißern, Kontrolle	750	Nähen, Feinstricken, Maschen-	750
Landwirtschaft		- Arbeitsplätze und -zonen in Zuckerfabri-		Draht- und Rohrzieherei,	300	aufnehmen	
Beschicken und Bedienen von	200	riken		Kaltverformung		Entwerfen, Musterzeichnen	750
Fördereinrichtungen und Maschinen		- zum Trocknen und Fermentieren von		Verarbeitung von schweren Blechen:	200	Zurichten, Färben	500
Viehställe	50	Rohtabak, Gärkeller		Dicke ≥ 5 mm		Trocknungsraum	100
Ställe für kranke Tiere, Abkalbställe	200	Sortieren und Waschen von	300	Verarbeitung von leichten Blechen:	300	Automatisches Stoßdrucken	500
Futteraufbereitung, Milchräume,	200	Produkten, Mahlen, Mischen,		Dicke < 5 mm		Noppen, Ketteln, Putzen	1000
Gerätereinigung		Abpacken		Herstellung von Werkzeugen und	750	Farbkontrolle, Stoßkontrolle	1000
		Arbeitsplätze und kritische Zonen in	500	Schneidwaren		Kunststopfen	1500
Bäckereien		Schlachthöfen, Metzgereien		Montagearbeiten:		Hutherstellung	500
Vorbereitungs- und Backräume	300	Molkereien, Mühlen, auf Filterböden in		- grobe	200		
Endbearbeitung, Glasieren,	500	Zuckerräznerien		- mittelfeine	300	Automobilbau	
Dekorieren		Schneiden und Sortieren von Obst und		- feine	500	Karosseriebau und Montage	500
		Gemüse	300	- sehr feine	750	Lackieren, Spritzkabinen,	750
Zement, Zementwaren, Beton, Ziegel		Herstellung von Feinkost-Nahrungs-	500	Galvanisieren	300	Schleifkabinen	
Trocknen	50	mitteln, Küchenarbeit, Herstellung von		Oberflächenbearbeitung und	750	Lackieren: Ausbessern, Inspektion	1000
Materialaufbereitung, Arbeiten an Öfen		Zigarren und Zigaretten		Lackierung		Polsterei	1000
und Mischern	200	Kontrolle von Gläsern und Flaschen,	500	Werkzeug-, Lehren- und Vorrichtungsbau,		Endkontrolle	1000
Allgemeine Maschinenarbeiten	300	Produktkontrolle, Garnieren, Sortieren,		Präzisions- und Mikromechanik	1000		
Grobformen	300	Dekorieren		Papier und Papierwaren		Holzbe- und -verarbeitung	
		Laboratorien	500	Arbeiten an Holländern, Kollergängen,		Automatische Bearbeitung, z. B.	50
Keramik, Fliesen, Glas, Glaswaren		Farbkontrolle	1000	Holzschleiferei	200	Trocknung, Schichtholzherstellung	
Trocknen	50	Gießerei und Metallguss		Papierherstellung und -verarbeitung,	300	Dämpfgruben	150
Materialaufbereitung, allgemeine	300	Begehbare Untertunnel, Keller usw.	50	Papier- und Wellpappemaschinen,		Sägegatter	300
Maschinenarbeiten		Bühnen	100	Kartonagenfabrikation		Arbeiten an der Hobelbank, Leimen,	300
Emaillieren, Walzen, Pressen, Formen	300	Sandaufbereitung	200	Allgemeine Buchbinderarbeiten, z.B.		Zusammenbau	
einfacher Teile, Glasieren, Glasblasen		Gussputzerei	200	Falten, Sortieren, Leimen, Schneiden,		Schleifen, Lackieren, Modelltschlerei	750
Schleifen, Gravieren, Polieren von	750	Arbeitsplätze am Kupolofen und am	200	Prägen, Nähen	500	Arbeiten an Holzbearbeitungs-	500
Glas, Formen kleiner Teile,		Mischer				maschinen, z. B. Drechseln, Kehlen,	
Herstellung von Glasteilen		Gießhallen	200	Kraftwerke		Abrichten, Fugen, Schneiden, Sägen, Fräsen	
Schleifen optischer Gläser, Kristall-	750	Ausleerstellen	200	Kraftstoff-Versorgungsanlagen	50	Auswahl von Furnierhölzern	750
glas, Handschleifen und Gravieren,		Maschinenformerei	200	Kesselhäuser	100	Marketerie, Holzeinlegearbeiten	750
Arbeiten an mittelgroßen Teilen		Hand- und Kernformerei	300	Maschinenhallen	200	Qualitätskontrolle	1000
Feine Arbeiten, z. B. Schleifen von	1000	Druckgießerei	300	Nebenräume, z. B. Pumpenräume,	200		
Verzierungen (Dekorations Schleifen),		Modellbau	500	Kondensatorräume usw.		Büros	
Handmalerei		Friseur/Coiffeure		Schaltanlagen (in Gebäuden)		Ablegen, Kopieren, Verkehrszone	300
Herstellung/Bearbeitung synthetischer	1500	Haarpege	500	Schaltwarten	500	usw.	
Edelsteine		Schmuckherstellung		Außen-Schaltanlagen	20	Schreiben, Schreibmaschine-	500
		Bearbeitung von Edelsteinen	1500			schreiben, Lesen, Datenverarbeitung	
Chemische Industrie, Kunststo, und		Herstellung von Schmuckwaren	1000	Druckereien		Technisches Zeichnen	750
Gummiindustrie		Uhrenmacherei (Handarbeit)	1500	Zuschneiden, Vergolden, Prägen,	500	CAD-Arbeitsplätze	500
Verfahrenstechnische Anlagen mit	50	Uhrenherstellung (automatisch)	500	Ätzen von Klischees, Arbeiten an Steinen		Konferenz- und Besprechungsräume	500
Fernbedienung				und Platten, Druckmaschinen, Matrizen-		Empfangstheke	300
Verfahrenstechnische Anlagen mit	150			herstellung		Archive	200
gelegentlichen manuellen Eingriffen							
Ständig besetzte Arbeitsplätze in	300						

Empfohlene Beleuchtungsstärken nach DIN EN 12464-1

Art des Raumes, Aufgabe oder Tätigkeit	Lux	Art des Raumes, Aufgabe oder Tätigkeit	Lux	Art des Raumes, Aufgabe oder Tätigkeit	Lux	Art des Raumes, Aufgabe oder Tätigkeit	Lux
Verkaufsräume		Ausbildungsstätten		Nachtbeleuchtung und Übersichtsbeleuchtung	5	Laboratorien und Apotheken: Allgemeinbeleuchtung	500
Verkaufsbereich	300	Unterrichtsräume in Grund- und weiterführenden Schulen	300	Baderäume und Toiletten für Patienten	200	Farbprüfung	1000
Kassenbereich	500	Unterrichtsräume für Abendklassen und Erwachsenenbildung	500	Untersuchungsräume allgemein: Allgemeinbeleuchtung	500	Sterilräume: Sterilisationsräume	300
Packfisch	500	Hörsäle	500	Untersuchung und Behandlung	1000	Desinfektionsräume	300
Allgemeine Bereiche		Wandtafel	500	Augenärztliche Untersuchungsräume: Allgemeinbeleuchtung	300	Obduktionsräume und Leichenhallen: Allgemeinbeleuchtung	500
Eingangshallen	100	Demonstrationstisch	500	Untersuchung des äußeren Auges	1000	Obduktions- und Seziertisch	5000
Garderoben	200	Zeichensäle	500	Lese- und Farbsehtests mit Sehtafeln	500	Flughäfen	
Warterräume	200	Zeichensäle in Kunstschulen	750	Ohrenärztliche Untersuchungsräume: Allgemeinbeleuchtung	300	Ankunfts- und Abughallen, Gepäckausgabe	200
Kassen/Schalter	300	Räume für technisches Zeichnen	750	Untersuchung des Ohres	1000	Verkehrsbereiche, Rolltreppen, Fahrbänder	150
Restaurants und Hotels		Übungsräume und Laboratorien	500	Räume der bildgebenden Diagnostik: Allgemeinbeleuchtung	300	Informationsschalter, Check-in-Schalter	500
Empfangs-/Kassentheke, Portiertheke	300	Handarbeitsräume	500	Bildgebende Diagnostik mit Bildverstärkern und Fernsehsystemen	50	Zoll- und Passkontrollschalter	500
Küchen	500	Lehrwerkstätten	500	Entbindungsräume: Allgemeinbeleuchtung	300	Wartebereiche	200
Restaurants, Speiseräume, Funktionsräume *		Musikübungsräume	300	Untersuchung und Behandlung	1000	Gepäckaufbewahrungsräume	200
Selbstbedienungsrestaurants	200	Computerübungsräume	300	Behandlungsräume (allgemein): Dialyse	500	Bereiche der Sicherheitsüberprüfung	300
Bufet	300	Sprachlaboratorien	300	Dermatologie	500	Flugsicherungsturm	500
Konferenzräume	500	Vorbereitungsräume und Werkstätten	500	Endoskopieräume	300	Reparaturen	500
Flure	100	Eingangshallen	200	Medizinische Bäder	300	Bereiche für Triebwerktests	500
Theater, Konzerthallen, Kinos		Verkehrsflächen, Flure	100	Massage und Strahlentherapie	300	Messbereiche in Flugzeughallen	500
Übungsräume, Umkleideräume	300	Treppen	150	Operationsbereich	500	Bahnanlagen	
Messen- und Ausstellungshallen		Gemeinschaftsräume für Schüler / Studenten und Versammlungsräume	200	Vorbereitungs- und Aufwachräume	500	Bahnsteige und Personenunterführungen	50
Allgemeinbeleuchtung	300	Lehrerzimmer	300	Operationsräume	1000	Schalter und Bahnhofshallen	200
Museen		Bibliotheken: Bücherregale	200	Operationsfeld	10000 bis 100000	Schalter- und Büros für Fahrkarten und Gepäck	300
Lichtunempfindliche Ausstellungsstücke **		Bibliotheken: Lesebereiche	500	Intensivstation: Allgemeinbeleuchtung	100	Warterräume	200
Lichtempfindliche Ausstellungsstücke **		Lehrmittelsammlung	100	Einfache Untersuchungen	300		
Büchereien		Sporthallen, Gymnastikräume, Schwimmbäder (allgemeine Nutzung)	300	Untersuchung und Behandlung	1000		
Bücherregale	200	Schulkantinen	200	Nachtüberwachung	20		
Lesebereiche	500	Küchen	500	Zahnärztliche Behandlungsräume: Allgemeinbeleuchtung	500		
Theken	500	Gesundheitseinrichtungen		Im Patientenbereich	1000		
Parkgaragen		Mehrzweckräume: Warteräume	200	In der Mundhöhle	5000		
Ein- und Ausfahrtwege (während des Tages)	300	Flure: während des Tages	200	Weißabgleich der Zähne	5000		
Ein- und Ausfahrtwege (während der Nacht)	75	Flure: während der Nacht	50				
Fahrwege	75	Tagesaufenthaltsräume	200				
Park-/Abstellflächen	75	Personalräume: Dienstzimmer	500				
Schalter	300	Personal-Aufenthaltsräume	300				
Kindergärten, Spielschulen (Vorschulen)		Bettenzimmer, Wöchnerinnenzimmer: Allgemeinbeleuchtung	100				
Spielzimmer	300	Lesebeleuchtung	300				
Krippenräume	300	Einfache Untersuchungen	300				
Bastelräume (Handarbeitsräume)	300	Untersuchung und Behandlung	1000				

Sportanlagenbeleuchtung für Innenräume

Mindestwerte der horizontalen Beleuchtungsstärke für verschiedene Sportarten. Innenanlagen werden in 3 Beleuchtungsklassen eingeteilt:

Beleuchtungsklasse I: Hochleistungswettkämpfe, Hochleistungstraining
 Beleuchtungsklasse II: Wettkämpfe mit mittlerem Niveau, Leistungstraining
 Beleuchtungsklasse III: Einfache Wettkämpfe (meist ohne Zuschauerbeteiligung), allgemeines Training, allgemeiner Schul- und Freizeitsport.

Angaben nach DIN EN 12193
 Auszug für Innenanlagen

Sportarten

Beleuchtungsklasse

	III	II	I
Leichtathletik	200	300	500
Tanzen	200	300	500
Fußball	200	500	750
Radfahren	200	500	750
Reiten	200	300	500
Gymnastik	200	300	500
Eishockey	300	500	750
Judo	200	500	750
Karate	200	500	750
Turnen	200	300	500
Handball	200	500	750
Basketball	200	500	750
Volleyball	200	500	750
Eiskunstlauf	300	500	750
Boxen (Ring)	300	1000	2000
Tischtennis	300	500	750
Tennis	300	500	750
Badminton	300	500	750
Squash	300		