

Übersichtstabelle gebräuchlichste Raumnutzungen mit Beleuchtungsanforderungen nach EN 12464-1 und SIA 387/4

November 2017

Kategorie	Raumnutzung (Standardnutzungen gemäss SIA 2024)	$E_{vm}^{1)}$ lx	UGR ²⁾	$U_o^{3)}$	Spezielle Bereiche	E_{vm} lx
Allgemein	Empfang, Lobby	100	22	0,40	Arbeits-, Lesebereich	300
	Verkehrsfläche (Korridor, Eingang)	100	25	0,40		
	Treppenhaus	150	25	0,40		
	Küche, Teeküche	200	25	0,40		
	Nebenraum (Lager, Technik, Archiv)	100	25	0,40	mit Leseaufgabe	200
	WC, Bad, Dusche (zu allen Nutzungen)	200	25	0,40		
	WC	200	25	0,40		
	Lagerhalle, Spedition	300	22	0,40		
	Parkhaus (öffentlich, privat)	75	25	0,40	Schalter, Kassabereich	300
Verwaltung	Wasch- und Trockenraum	300	25	0,40		
	Einzel-, Gruppenbüro	500	19	0,60	Ablage, Kopierer	300
	Grossraumbüro (ab 6 Arbeitsplätze)	500	19	0,60	Ablage, Kopierer	300
	Sitzungszimmer	500	19	0,60		
Schulen und Sport- gebäude	Schalterhalle, Empfang	200	22	0,40	Kassenbereich	300
	Schulzimmer (inkl. Musikraum)	500	19	0,60	Kindergarten	300
	Lehrerzimmer	300	19	0,60		
	Bibliothek	200	19	0,60	Lesebereich	500
	Hörsaal	500	19	0,60	Demonstrationszone	750
	Schulfachraum (Physik-, Chemiezimmer, Schulküche)	500	22	0,60	Demonstrationszone	500
	Computerraum ^(keine Standardnutzung SIA 2024)	300	19	0,60		
	Betreuungsraum ^(keine Standardnutzung SIA 2024)	500	19	0,60	Verpflegungsbeleuchtung	300
	Turnhalle (Sporthalle)	300	22	0,60	Wettkampfsport ⁴⁾	500
	Fitnessraum	300	22	0,60		
Versamm- lungslokale	Schwimmhalle ⁵⁾	300	28	0,60		
	Garderobe, Duschen	200	25	0,40		
	Vorstellungsraum (Theater, Kino,)	300	22	0,40		
Spitäler ⁶⁾	Mehrzweckhalle	300	22	0,40		
	Ausstellungshalle	300	22	0,40		
	Bettenzimmer	100	19	0,40	Lesebeleuchtung	300
Restau- rants	Stationszimmer	300	19	0,60	Arbeitsbereich	500
	Behandlungsraum	500	19	0,60	Untersuchung	1000
	Verkehrsfläche 24 h (Spitäler)	200	25	0,40	Nachtbetrieb reduziert	50
	Restaurant	200	22	0,40	Buffet	300
	Selbstbedienungsrestaurant	200	22	0,40	Buffet	300
Industrie	Küche	500	22	0,60	Buffet, Theke	300
	Küche Selbstbedienungsrestaurant	500	22	0,60		
Industrie	Kühlraum	100	25	0,40		
	Produktion (grobe Arbeit)	300	25	0,60		
	Produktion (feine Arbeit)	500	22	0,60		

¹⁾ Mittlere Beleuchtungsstärke (Wartungswert der Beleuchtungsstärke)

²⁾ UGR-Wert (Grad der Direktblendung durch Leuchten einer Beleuchtungsanlage nach Unified-Glaring-Rating-Verfahren)

³⁾ Gleichmässigkeit der Beleuchtungsstärke im Bereich der Sehaufgabe darf die Mindestwerte gemäss Tabelle nicht unterschreiten

⁴⁾ Für Wettkampfsport national/international gilt eine mittlere Beleuchtungsstärke von 750 lx

⁵⁾ Anforderungen der Beleuchtung Hallenbäder und Schulschwimmanlagen gemäss Merkblatt Amt für Hochbauten (05 | 2016)

⁶⁾ Für Alters- und Pflegezentren gelten die speziellen Anforderungen der Immobilien Stadt Zürich / Amt für Hochbauten