

Anforderungen Beleuchtungen in Alterszentren

Dezember 2015 / SIM

(Ergänzung zu Richtlinien für den Bau von Altersheimen der Stadt Zürich, Ausgabe 2008, Immobilien Stadt Zürich)

Raumbezeichnung	Beleuchtungs- stärke ³⁾ (E _m) lx	Lichtregulierung		Spezifische Bedingungen	Zugeordneter Raumtyp	Zielwert (P _{Li}) W/m ²	Minergie (P _{Li}) W/m ²	Grenzwert (P _{Li}) W/m ²	UGR _L ²⁾
		Tageslicht- abschaltung	Präsenz- melder						
Appartement	-			Individualbereich	-	-	-	-	-
Eingangsbereich Appartement	300⁴⁾				Spezial	11.5	12.7	16.4	≤ 28
WC/Bad/Dusche Appartement	300				Spezial	9.2	10.2	13.2	≤ 25
Aufenthalt, Teeküche	400¹⁾			500 lx Lesefläche	Spezial	10.0	11.0	14.0	≤ 22
Etagenbad	400¹⁾				Behandlungsraum	11.6	12.7	15.9	≤ 19
Bibliothek	300			500 lx Lesefläche	Spezial Schulraum	8.1	9.0	11.6	≤ 22
Waschsalon	300				Wasch- und Trockenraum	9.2	10.2	13.2	≤ 22
Schrankraum	200⁴⁾				Dusche/Garderoben	6.7	7.5	9.9	≤ 25
Werkstatt BewohnerInnen	500				Schulzimmer	11.6	12.7	15.9	≤ 19
Raum der Stille	300¹⁾			500 lx Lesefläche	Spezial	9.2	10.2	13.2	≤ 22
Lobby / Empfang	300¹⁾		x	Nachtbetrieb, 500 lx Arbeitsfläche	Schalterhalle/Empfang	6.7	7.5	9.9	≤ 22
Aktivierungs-, Physiotherapieraum	500				Behandlungsraum	13.2	14.4	18.0	≤ 19
Fitness, Entspannung, Garderobe Fitness	300¹⁾				Fitnessraum	9.2	10.2	13.2	≤ 22
Coiffure, Fusspflege	500			750 lx Arbeitsfläche	Behandlungsraum	13.2	14.4	18.0	≤ 19
Restaurant, Cafeteria	400¹⁾			500 lx Buffetbereich	Spezial	7.0	7.7	9.8	≤ 22
Mehrzwecksaal	500¹⁾				Hörsaal	11.6	12.7	15.9	≤ 19
Hauptküche	500				Küche zu Restaurant	11.6	12.7	15.9	≤ 22
Lingerie	500	x	x		Produktion (feine Arbeit)	11.6	12.7	15.9	≤ 22
Büro, Stationszimmer, Besprechungszimmer	500	x	x		Einzel-Gruppenbüro	11.6	12.7	15.9	≤ 19
Arbeitszimmer Betreuung und Pflege	500	x	x		Einzel-Gruppenbüro	11.6	12.7	15.9	≤ 19
Tagesstruktur	400¹⁾			500 lx Arbeitsfläche	Spezial	10.0	11.0	14.0	≤ 19
Personalesraum	400	x	x		Spezial	7.0	7.7	9.8	≤ 22
Personalruheraum	200				Spezial	6.7	7.5	9.9	≤ 22
Personalgarderobe, Putzraum, Reinigung	200		x		Dusche/Garderoben	6.7	7.5	9.9	≤ 25

Raumbezeichnung	Beleuchtungs- stärke ³⁾ (E _m) lx	Lichtregulierung		Spezifische Bedingungen	Zugeordneter Raumtyp	Zielwert (ρ _{Li}) W/m ²	Minergie (ρ _{Li}) W/m ²	Grenzwert (ρ _{Li}) W/m ²	UGR _L ²⁾
		Tageslicht- abschaltung	Präsenz- melder						
Steckbeckenraum	300		x		Wasch- und Trockenraum	9.2	10.2	13.2	≤ 22
Hauptlager, Etagenlager, Lager, Logistik	200⁴⁾		x		Dusche/Garderoben	6.7	7.5	9.9	≤ 25
Geräteraum, Entsorgung, Material	100⁴⁾		x		Nebenraum	3.7	4.2	5.7	≤ 25
Korridor, Treppenhaus	300⁴⁾	x	x	Nachtabenkung auf 150 lx	Spezial	11.5	12.7	16.4	≤ 28
Nebentreppenhaus, Fluchttreppenhaus	150	x	x		Verkehrsfläche	3.7	4.2	5.7	≤ 28

Für die Hauptnutzungen sind zertifizierte Minergie-Leuchten einzusetzen.

¹⁾ dimmbare Beleuchtung

²⁾ **UGR_L** ist der obere Grenzwert zur Begrenzung der Direktblendung. In der Planung muss der berechnete UGR-Wert darunter liegen.

³⁾ auf der Bewertungsfläche, wenn nichts anderes erwähnt 0,75 m

⁴⁾ auf dem Boden

Farbwiedergabe R_a ≥ 80

Lichtfarbe muss für jede Raumnutzung definiert werden:

ww = warmweis (bis 3'300 K)

nw = neutralweiss (3'300 bis 5'300 K)