Anhang 1 ASR A3.4 – Beleuchtungsanforderungen für Tätigkeiten, Arbeitsplätze, Arbeitsräume und Bereiche

Die im Anhang angegebenen Werte sind Beleuchtungsstärken auf der Bezugsfläche der Sehaufgabe, die horizontal, vertikal oder geneigt sein kann. Auf die Regelungen des Punktes 5.2. Abs. 1 für bestehende Beleuchtungseinrichtungen wird verwiesen. Für die Aktualität der Informationen übernehmen wir keine Haftung. Alle aktuellen Daten entnehmen Sie bitte hier: https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/ASR/ASR-A3-4.html

Tätigkeiten, Arbeitsplätze, Arbeitsräume und Bereiche	Mindestwert der Beleuchtungsstärke lx	Mindestwert der Farbwiedergabe Index R a
1 Verkehrswege		
1.1 Verkehrsflächen und Flure ohne Fahrzeugverkehr	50	40
1.1a Verkehrsflächen und Flure ohne Fahrzeugverkehr im Bereich von Absätzen und Stufen	100	40
1.2 Verkehrsflächen und Flure mit Fahrzeugverkehr	150	40
1.3 Treppen, Fahrtreppen, Fahrsteige, Aufzüge	100	40
1.4 Laderampen, Ladebereiche	150	40
1.5 Begehbare Unterflurtunnel, Zwischenböden und für Wartungszwecke, z. B. Stetigförderer, Wartungsgänge	50	40
1.6 Halleneinfahrten Tagesbetrieb (Übergangsbereich im Gebäude)	400	40
2 Lager		
2.1 Versand- und Verpackungsbereiche	300	60
2.2 Lagerräume für gleichartiges oder großteiliges Lagergut	50	60
2.3 Lagerräume mit Suchaufgabe bei nicht gleichartigem Lagergut	100	60
2.4 Lagerräume mit Leseaufgaben	200	60
3. Allgemeine Bereiche, Tätigkeiten und Aufgaben		
3.1 Kantinen, Teeküchen, SB-Restaurants	200	80
3.2 Pausenräume, Warteräume, Aufenthaltsräume	200	80
3.3 Räume für körperliche Ausgleichsübungen (Sport-, Fitnessräume, Sporthallen)	300	80
3.4 Waschräume, Bäder, Toiletten, Umkleideräume	200	80
3.5 Erste Hilfe Räume	500	90
3.6 Haustechnische Anlagen, Schaltgeräteräume	200	60

Tätigkeiten, Arbeitsplätze, Arbeitsräume und Bereiche	Mindestwert der Beleuchtungsstärke lx	Mindestwert der Farbwiedergabe Index R a
3.7 Steuerwarten, Kontrollräume, Schaltwarten	500	80
3.8 Farbprüfung, Kontrolle	1000	90
3.9 Laboratorien, Messplätze	500	80
3.10 Küchen	500	80
3.11 Eingangshallen	200	80
3.12 Empfangstheke, Schalter, Portiertheke	300	80
4 Büros und büroähnliche Arbeitsbereiche		
4.1 Ablegen, Kopieren	300	80
4.2 Schreiben, Lesen, Datenverarbeitung	500	80
4.3 Technisches Zeichnen (Handzeichnen)	750	80
4.4 Archive	200	80
5 Landwirtschaft		
5.1 Beschicken und Bedienen von Fördereinrichtungen und Maschinen	200	80
5.2 Behandlungsstände für Tiere	200	80
5.3 Melkstände	200	80
6 Bäckereien		
6.1 Vorbereitungs- und Backräume	300	80
6.2 Endbearbeitung, Glasieren, Dekorieren	500	80
7 Zement-, Beton- und Ziegelindustrie		
7.1 Trocknen	50	40
7.2 Materialaufbereitung, Arbeiten an Öfen und Mischern	200	40
7.3 Allgemeine Maschinenarbeiten, Grobformen	300	80
8 Keramik, Fliesen, Glas, Glaswaren, Augenoptiker		
8.1 Trocknen	50	40
8.2 Materialaufbereitung, allgemeine Maschinenarbeiten	300	80
8.3 Emaillieren, Walzen, Pressen, Formen einfacher Teile, Glasieren, Glasblasen	300	80
8.4 Schleifen, Gravieren, Polieren von Glas, Formen kleiner Teile, Herstellung von Glasinstrumenten	750	80

Tätigkeiten, Arbeitsplätze, Arbeitsräume und Bereiche	Mindestwert der Beleuchtungsstärke lx	Mindestwert der Farbwiedergabe Index R a
8.5 Feine Arbeiten, z. B. Schleifen von Verzierungen (Dekorationsschleifen), Handmalerei	1000	90
8.6 Augenoptikerwerkstattplatz	1500	90
9 Chemische Industrie, Kunststoff- und Gummiindustrie		
9.1 Verfahrenstechnische Anlagen mit Fernbedienung	50	40
9.2 Verfahrenstechnische Anlagen mit gelegentlichen manuellen Eingriffen	150	40
9.3 in verfahrenstechnischen Anlagen bei erhöhten Schutzanforderungen	300	80
9.4 Arzneimittelherstellung	500	80
9.5 Reifenproduktion	500	80
9.6 Zuschneiden, Nachbearbeiten, Kontrollarbeiten	750	80
10 Elektro-Industrie		
10.1 Kabel- und Drahtherstellung	300	80
10.2 Imprägnieren von Spulen, Galvanisieren	300	80
10.3 Montagearbeiten, Wickeln		
grobe, z. B. große Transformatoren	300	80
mittelfeine, z. B. Schalttafeln	500	80
feine, z. B. Telefone	750	80
sehr feine, z. B. Messinstrumente	1000	80
10.4 Elektronikwerkstätten, Prüfen, Justieren	1500	80
11 Nahrungs- und Genussmittelindustrie		
11.1 Brauereien, auf Malzböden, zum Waschen, zum Abfüllen in Fässern, zur Reinigung, zum Sieben, zum Schälen, zum Kochen in Konserven- und Schokoladenfabriken, Zuckerfabriken, zum Trocknen und Fermentieren von Rohtabak, Gärkeller	200	80
11.2 Schneiden, Sortieren; Waschen; Mahlen, Mischen und Abpacken von Produkten	300	80
11.3 Bei erhöhten Sehanforderungen in Schlachthöfen, Metzgereien, Molkereien, Mühlen,	500	80
11.4 Herstellung von Feinkost-Nahrungsmitteln, Herstellung von Zigarren und Zigaretten	500	80
11.5 Kontrolle von Gläsern und Flaschen, Produkt-kontrolle, Garnieren, Sortieren, Dekorieren	500	80

Tätigkeiten, Arbeitsplätze, Arbeitsräume und Bereiche		Mindestwert der Beleuchtungsstärke lx	Mindestwert der Farbwiedergabe Index R a
12	**Friseure/Coiffeure**		
12.1	Haarpflege	1500	90
13	**Schmuck und Uhrenherstellung**		
13.1	Bearbeitung von Edelsteinen	1500	90
13.2	Herstellung von Schmuckware	1000	90
13.3	Uhrenmacherei (Handarbeit)	1500	80
13.4	Uhrenherstellung (automatisch)	500	80
14	**Wäschereien und chemische Reinigung**		
14.1	Wareneingang, Auszeichnen und Sortieren, Waschen und chemische Reinigung, Bügeln und Pressen	300	80
14.2	Kontrolle und Ausbessern	750	80
15	**Leder und Lederware**		
15.1	Arbeiten an Bottichen, Fässern, Gruben	200	40
15.2	Schaben, Spalten, Schleifen, Walken der Häute	300	80
15.3	Sattlerarbeiten, Schuhherstellung: Steppen, Nähen, Polieren, Pressen, Zuschneiden, Stanzen, Lederfärben (maschinell)	500	80
15.4	Sortieren	500	90
15.5	Qualitätskontrolle	1000	80
15.6	Schuhmacherei (Handarbeit), Handschuhherstellung	500	80
16	**Metallbe- und - verarbeitung, Gießereien und Metallguss**		
16.1	Sandaufbereitung, Gussputzerei, Gieß- und Schmelzhallen, Ausleerstellen, Maschinenformerei	200	60
16.2	Hand- und Kernformerei, Druckgießerei	300	60
16.3	Modellbau	500	80
16.4	Freiformschmieden	200	60
16.5	Gesenkschmieden	200	60
16.6	Schweißen	300	60
16.7	Grobe und mittlere Maschinenarbeiten: Toleranzen ≥ 0,1 mm	300	60
16.8	Feine Maschinenarbeiten, Schleifen: Toleranzen < 0,1 mm	500	60

Tätigkeiten, Arbeitsplätze, Arbeitsräume und Bereiche	Mindestwert der Beleuchtungsstärke lx	Mindestwert der Farbwiedergabe Index R a
16.9 Anreißen, Kontrolle	750	60
16.10 Draht- und Rohrzieherei, Kaltverformung	300	60
16.11 Verarbeitung von schweren Blechen: Dicke ≥ 5 mm	200	60
16.12 Verarbeitung von leichten Blechen: Dicke < 5 mm	300	60
16.13 Herstellung von Werkzeugen und Schneidwaren	750	60
16.14 Montagearbeiten:		
grobe	200	80
mittelfeine	300	80
feine	500	80
sehr feine	750	80
16.15 Galvanisieren	300	80
16.16 Oberflächenbearbeitung und Lackierung	750	80
16.17 Werkzeug-, Lehren- und Vorrichtungsbau, Präzisions- und Mikromechanik	1000	80
16.18 Kfz-Werkstätten und Kfz-Prüfstellen	300	80
17 Papiere und Papierwaren		
17.1 Arbeiten an Holländern, Kollergängen, Holzschleiferei	200	80
17.2 Papierherstellung und -verarbeitung, Papier- und Wellpappemaschinen, Kartonagen-fabrikation	300	80
17.3 Allgemeine Buchbinderarbeiten, z. B. Falten, Sortieren, Leimen, Schneiden, Prägen, Nähen	500	80
18 Kraftwerke		
18.1 Kraftstoff-Versorgungsanlagen	50	40
18.2 Kesselhäuser	100	40
18.3 Maschinenhallen	200	80
18.4 Nebenräume, z. B. Pumpenräume, Kondensatorräume usw.; Schaltanlagen (in Gebäuden)	200	60
18.5 Außen-Schaltanlagen	20	40

Tätigkeiten, Arbeitsplätze, Arbeitsräume und Bereiche	Mindestwert der Beleuchtungsstärke lx	Mindestwert der Farbwiedergabe Index R a
19 Druckereien		
19.1 Zuschneiden, Vergolden, Prägen, Ätzen von Klischees, Arbeiten an Steinen und Platten, Druckmaschinen, Matrizenherstellung	500	80
19.2 Papiersortierung und Handdruck	500	80
19.3 Typensatz, Retusche, Lithographie	1000	80
19.4 Farbkontrolle bei Mehrfarbendruck	1500	90
19.5 Stahl- und Kupferstich	2000	80
20 Walz-, Hütten- und Stahlwerke		
20.1 Produktionsanlagen ohne manuelle Eingriffe	50	40
20.2 Produktionsanlagen mit manuellen Eingriffen	200	40
20.3 Haspel, Scheren-/Trennstrecken der Walzstraße	300	40
21 Textilherstellung und -verarbeitung		
21.1 an Bädern, Ballen aufbrechen	200	60
21.2 Krempeln, Waschen, Bügeln, Arbeiten am Reißwolf, Strecken, Kämmen, Schlichten, Karten-schlagen, Vorspinnen, Jute- und Hanfspinnen	300	80
21.3 Nähen, Feinstricken, Maschenaufnehmen	750	80
21.4 Entwerfen, Musterzeichnen	750	90
21.5 Trocknungsraum	100	60
21.6 Automatisches Stoffdrucken, Hutherstellung, Zurichten, Färben Spinnen, Zwirnen, Spulen, Winden Zetteln, Weben, Flechten, Stricken	500	80
21.7 Noppen, Ketteln, Putzen	1000	80
21.8 Kunststopfen	1500	90
22 Automobilbau		
22.1 Karosseriebau und Montage	500	80
22.2 Lackieren, Spritzkabinen, Schleifkabinen	750	80
22.3 Lackieren: Ausbessern, Inspektion	1000	90
22.4 Polsterei	1000	80
22.5 Endkontrolle, Oberflächenkontrolle	1000	80
23 Holzbe- und -verarbeitung		
23.1 Automatische Bearbeitung, z. B. Trocknung, Schichtholzherstellung	50	40

Tätigkeiten, Arbeitsplätze, Arbeitsräume und Bereiche	Mindestwert der Beleuchtungsstärke lx	Mindestwert der Farbwiedergabe Index R a
23.2 Dämpfgruben	100	40
23.3 Sägegatter	200	60
23.4 Arbeiten an der Hobelbank, Leimen, Zusammenbau	300	80
23.5 Schleifen, Lackieren, Tischlerei	750	80
23.6 Arbeiten an Holzbearbeitungsmaschinen, z. B. Drechseln, Kehlen, Abrichten, Fugen, Schneiden, Sägen, Fräsen, Hobeln	500	80
23.7 Auswahl von Furnierhölzern, Holzeinlegearbeiten	750	90
23.8 Qualitätskontrolle	1000	90
24 Verkaufsräume		
24.1 Verkaufsbereich	300	80
24.2 Kassenbereich, Packtisch	500	80
25 Messen und Ausstellungshallen		
25.1 Allgemeinbeleuchtung	300	80
26 Büchereien, Bibliotheken		
26.1 Bücherregale	200	80
26.2 Lesebereiche	500	80
27 Ausbildungsstätten, Kindergärten, Vorschulen		
27.1 Spielzimmer, Krippenräume, Bastelräume (Handarbeitsräume)	300	80
27.2 Unterrichtsräume in Grund- & weiterführenden Schulen	300	80
27.3 Hörsäle	500	80
27.4 Wandtafel, Demonstrationstisch	500	60
27.5 Computerübungsräume, Sprachlabore, Musikübungsräume	300	80
27.6 Fachunterrichtsräume: naturwissenschaftlicher und technischer Unterricht, Werken und textiles Gestalten, Lehrwerkstätten, Handarbeitsräume, Zeichensäle	500	80
28 Gesundheitseinrihtungen		
28.1 Flure: während des Tages	200	80
28.2 Flure: während der Nacht	50	80
28.3 Allgemeinbeleuchtung ohne regelmäßigen Aufenthalt von Beschäftigten	200	80

Tätigkeiten, Arbeitsplätze, Arbeitsräume und Bereiche	Mindestwert der Beleuchtungsstärke lx	Mindestwert der Farbwiedergabe Index R a
28.4 Nachtbeleuchtung, Übersichtsbeleuchtung in nicht regelmäßig begangenen Bereichen	5	80
28.5 Risikoarme medizinische oder pflegerische Tätigkeiten ohne Kontakt zu Körperflüssig-keiten, Körperausscheidungen oder kontaminierten Gegenständen	300	90
28.6 bei medizinischen oder pflegerischen Tätigkeiten mit erhöhtem Gefährdungs-potential durch Umgang mit • Körperflüssigkeiten, Körperausscheidungen oder kontaminierten Gegenständen oder • mit spitzen, scharfen, sich bewegenden oder heißen Instrumenten	500	90
28.7 Teilfläche für medizinische oder pflegerische Tätigkeiten mit erhöhtem Gefährdungs-potential durch Umgang • mit Körperflüssigkeiten, Körper-ausschei-dungen oder kontaminierten Gegenständen oder • mit spitzen, scharfen, sich bewegenden oder heißen Instrumenten	1.000	90
28.8 Überwachung von Patienten in der Nacht	50	90
28.9 Bildgebende Diagnostik mit Bildverstärkern und Fernsehsystemen	50	80
28.10 Medizinische Bäder	300	80
28.11 Massage und Strahlentherapie	300	80
28.12 Instrumentenaufbereitung	500	80
28.13 Laboratorien für den Gesundheitsdienst	500	90
28.14 Dienstzimmer	500	80

Alle aktuellen Daten entnehmen Sie bitte hier: https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/ASR/ASR-A3-4.html