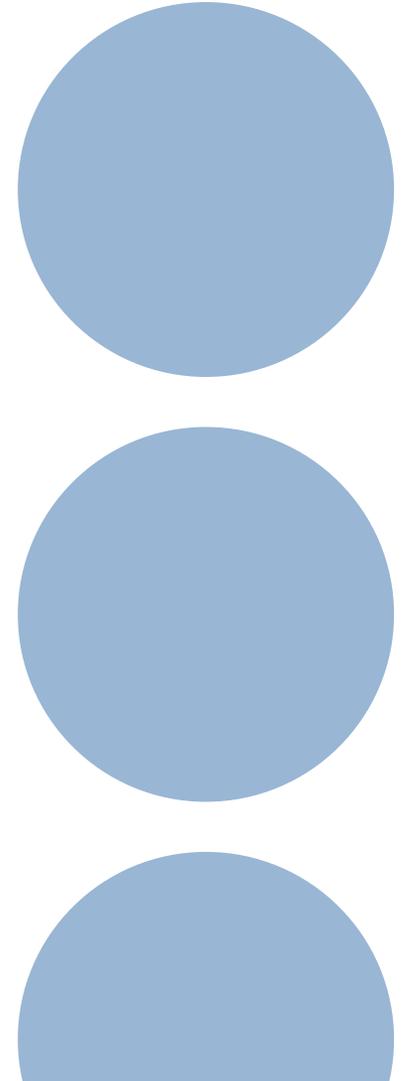


Grundlagen der Beleuchtung

ASR A3.4 Beleuchtung und Sichtverbindung

Fachveranstaltung
Licht und Beleuchtung am Arbeitsplatz, J. Eckardt,
22. - 23.10.2024



Licht und Beleuchtung am Arbeitsplatz

→ fällt (manchen erst dann) auf,
wenn sie fehlt



© James Steidl - Fotolia.com

Licht und Beleuchtung am Arbeitsplatz

→ macht Gefahrstellen sichtbar

Licht und Beleuchtung am Arbeitsplatz

→ reduziert Gefährdungen durch
Unterstützung der Sehaufgabe

Licht und Beleuchtung am Arbeitsplatz

→ trägt zum Wohlbefinden und
wirtschaftlichen Ergebnis bei



Licht und Beleuchtung am Arbeitsplatz

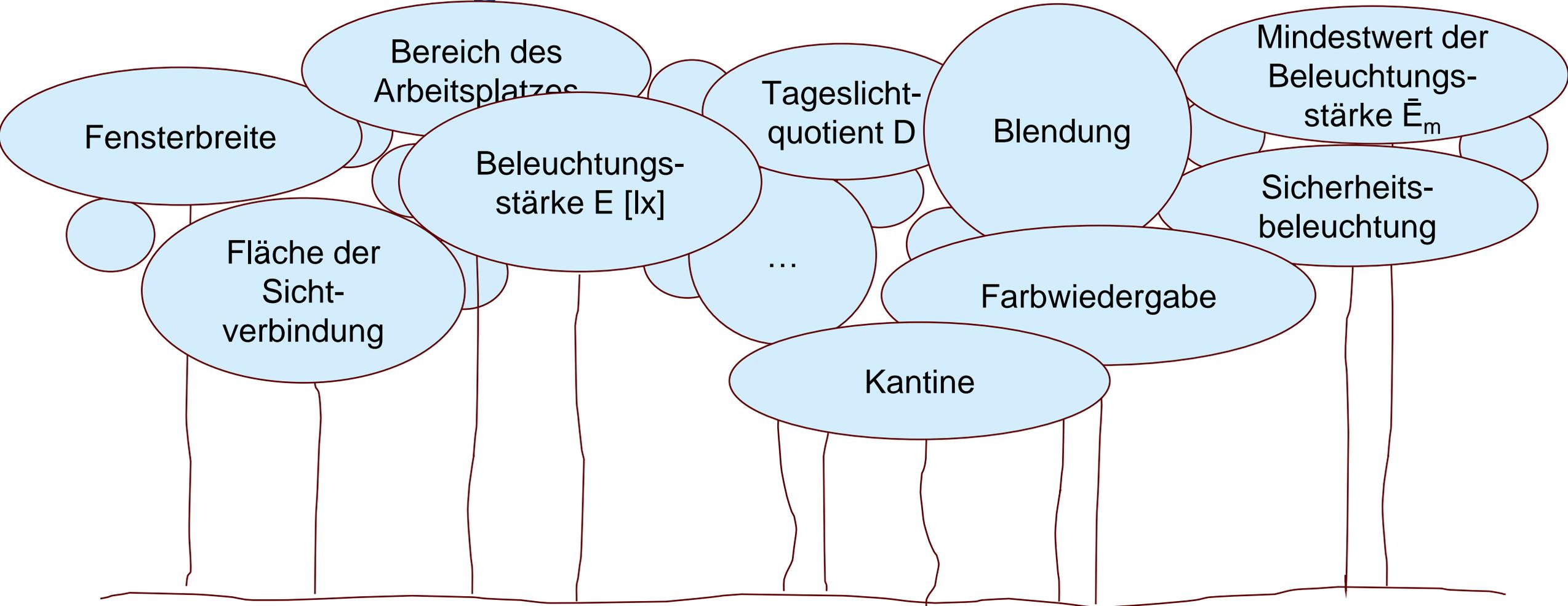
- Ausführbarkeit
 - Schädigungslosigkeit
 - Beeinträchtigungsfreiheit
 - Zumutbarkeit
- Gutes Licht ist ein ergonomischer Faktor menschengerechter wirtschaftlicher Arbeit
- Anforderungen und Maßnahmen in §3(1) ArbStättV – konkretisiert mit Vermutungswirkung in ASR A3.4 „Beleuchtung und Sichtverbindung“



ASR A3.4: Beleuchtung und Sichtverbindung - Inhalt

- 1, 2, 3 Ziel, Anwendungsbereich, Begriffsbestimmungen
- 4, 5 Sichtverbindung nach außen, Beleuchtung mit Tageslicht
- 6, 7 Künstliche Beleuchtung in Gebäuden, Künstliche Beleuchtung im Freien
- 8 Sicherheitsbeleuchtung für Tätigkeiten, Arbeitsplätze, Arbeitsräume und Bereiche
- 9 Betrieb, Instandhaltung und orientierende Messung
- 10 Abweichende / ergänzende Anforderungen für Baustellen
- Anhänge 1 + 2 (Sichtverbindung + Ausgleichsmaßnahmen)
- Anhänge 3 + 4 (Beleuchtungsanforderungen)
- Literaturhinweise

ASR A3.4: 3 - Begriffe



ASR A3.4: 4, 5 - Sichtverbindung nach außen, Tageslicht

TOP

Tageslicht und Sichtverbindung
nach außen



© coramax - Fotolia.com

ASR A3.4: 6, 7 - Künstliche Beleuchtung

Kriterien

- angemessen, individuelles Sehvermögen → Qualität (Beleuchtungsstärke, Blendung)
- (vertikale) Beleuchtungsstärke (Mindestwerte Innenraum Anhang 3)
- Gleichmäßigkeit am Arbeitsplatz
- bezogen auf Raum oder Arbeitsplatz
- Umgebungsbereich
- Teilflächenbeleuchtung bei >500 lx
- Blendung begrenzt
- Farbwiedergabe
- ohne Flimmern und Pulsieren
- Schatten gestalten durch Leuchtenanordnung

ASR A3.4: 8 - Sicherheitsbeleuchtung

- für Tätigkeiten, Arbeitsplätze, Arbeitsräume und Bereiche...bei Ausfall der Allgemeinbeleuchtung
- ergänzend zu Flucht- und Rettungswege

TOP

Sicherheitsbeleuchtung



ASR A3.4: 9 – Betrieb, Instandhaltung und orient. Messung

keine Mängel (Ausfall, Schäden, Verschmutzung und Alterung)

→ z. B. Wartungswert

Änderungen von Arbeitsplätzen → Beleuchtungsanlage ok?

Zugängigkeit, Reinigung und Tausch von Fenstern / Oberlichtern und Leuchtmitteln

Messung → TOP Praktische Übung – MTD

Prüfung Sicherheitsbeleuchtung

Danke

...Welche Kommentare können Sie anbieten?
...Welche Fragen wollen wir beantworten?