Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Staatssekretariat für Wirtschaft SECO
Eidgenössische Arbeitsinspektion

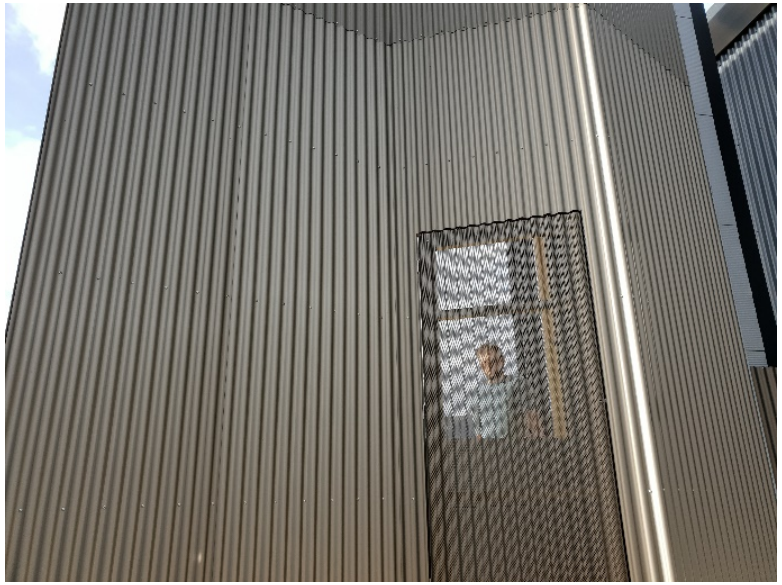
Tageslicht & Sicht ins Freie am Arbeitsplatz

Dr. Joseph A. Weiss
Staatssekretariat für Wirtschaft SECO

Bauliche Trends

- Verdichtung: Arbeitsplätze Untergeschossen, Grossraumbüros
- Design: Vorgehängte Fassaden

→ oft fehlendes Tageslicht und/oder fehlende Sicht ins Freie



Rechtliche Grundlagen

- Art. 15 ArGV 3 Beleuchtung

  [2] **In den Arbeitsräumen soll Tageslicht vorhanden sein** sowie eine künstliche Beleuchtung, welche der Art und den Anforderungen der Arbeit angepasste Sehverhältnisse (Gleichmässigkeit, Blendung, Lichtfarbe, Farbspektrum) gewährleistet.

  [3] **Räume ohne natürliche Beleuchtung dürfen nur dann als Arbeitsräume benützt werden, wenn** durch besondere bauliche oder organisatorische Massnahmen sichergestellt ist, dass **den Anforderungen des Gesundheitsschutzes insgesamt Genüge getan ist.**

- Art. 24 ArGV 3 Besondere Anforderungen (Ergonomie)

  [5] **Von ständigen Arbeitsplätzen aus muss die Sicht ins Freie vorhanden sein. In Räumen ohne Fassadenfenster sind ständige Arbeitsplätze nur zulässig, wenn** durch besondere bauliche oder organisatorische Massnahmen sichergestellt ist, dass **den Anforderungen des Gesundheitsschutzes insgesamt Genüge getan ist.**

Def.: «Ständige Arbeitsplätze» sind solche, welche während min 50% der Betriebszeit belegt sind.

Rechtliche Grundlagen

- Art. 14 ArGV 4 Fenster ← nur für industrielle Betriebe

[1] **Die Fläche aller Fassadenfenster und Dachlichter muss** bei Verwendung von normal durchsichtigem Glas **ein Verhältnis zur Bodenfläche von mindestens 1 zu 8 haben**.

[2] **Mindestens die Hälfte der nach Absatz 1 vorgeschriebenen Fensterfläche muss in Form von durchsichtig verglasten Fassadenfenstern ausgeführt werden. Von den Arbeitsplätzen aus ist der Blick ins Freie durch Fassadenfenster zu gewährleisten**, soweit es Betriebseinrichtungen und Produktionstechnik gestatten.

[3] **Die Behörde kann eine geringere Fensterfläche bewilligen**, insbesondere wenn Gründe der Sicherheit oder der Produktionstechnik es erfordern; mit der Bewilligung können besondere Auflagen zum Schutz der Arbeitnehmer verbunden werden.

Fehlendes Tageslicht am Arbeitsplatz

Kompensatorische Massnahmen (Wegleitung zum Art. 15 ArGV 3)

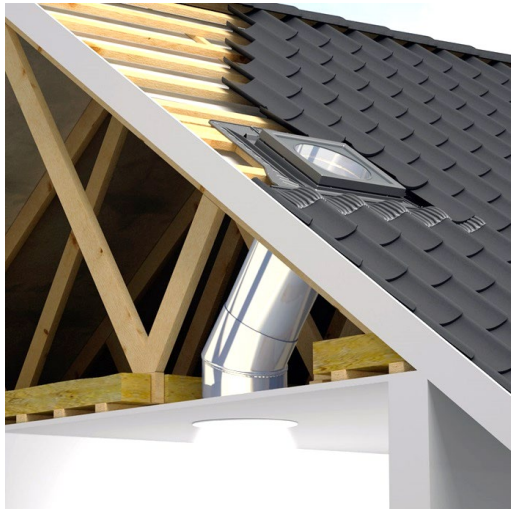
	Kombinationsvarianten		
Kompensationsmassnahmen	**V1**	**V2**	**V3**
Baulich			
Tageslichtähnliche Beleuchtung des Arbeitsplatzes	X	X	
Strikte Einhaltung arbeitshygienischer Richtwerte	X		X
Ess- und Aufenthaltsräume mit Tageslicht für die unbezahlten Mittagspausen gem. ArG	X	X	X
Organisatorisch			
Arbeitsplatzrotation zu Plätzen mit hohem Tageslichtanteil		X	X

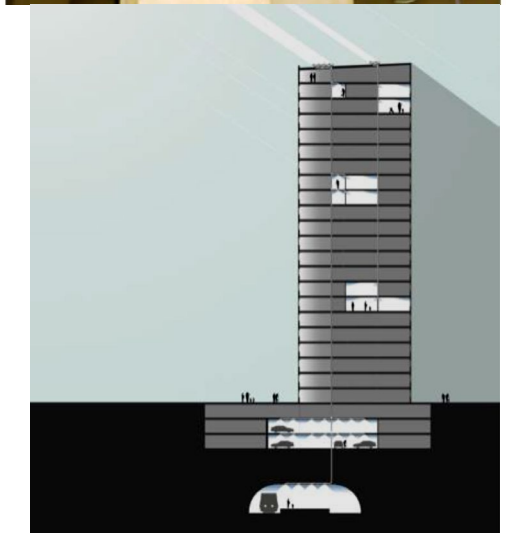
Tabelle 315-3:
Varianten von Kompensationssystemen für fehlendes Tageslicht am Arbeitsplatz
Für bestehende Bauten

Ersatzlösungen

… für direktes Tageslicht

- Spiegelschacht- & Lichtleitsysteme – z.B. Heliobus, VELUX Tageslichtspot, Parans

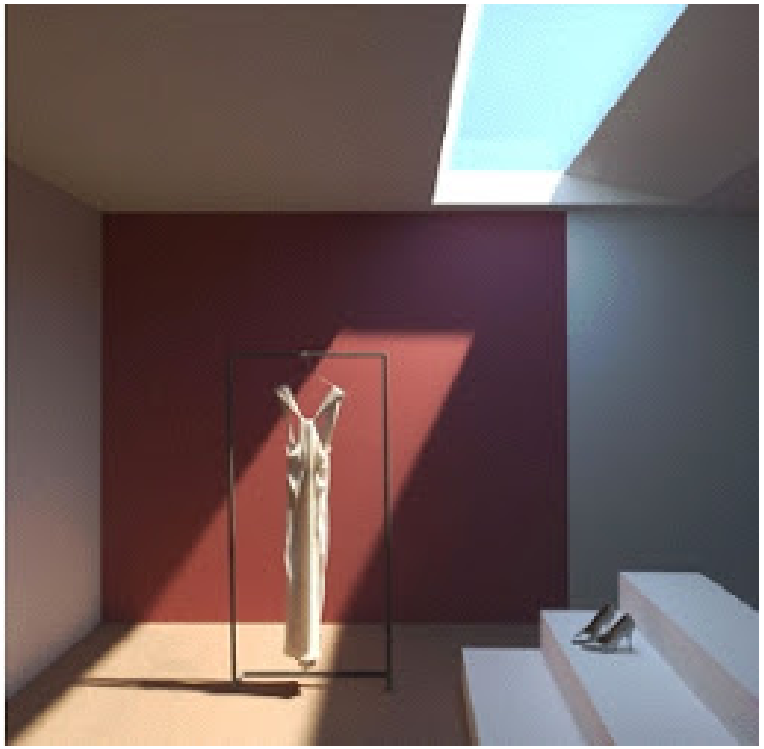




Technische Ersatzlösungen

… für künstliches Tageslicht

- Adaptive Beleuchtungssysteme – z.B. Projekt CoeLux



SN EN 17037:2019

Neue Anforderung an das Tageslicht in der Wegleitung zum Art. 15 ArGV 3

Sofern keine anderslautenden kantonalen Bauvorschriften existieren, gelten für das geforderte Tageslicht am Arbeitsplatz (in neuen oder renovierten Gebäuden) die in der Norm SN EN 17037:2019 «Tageslicht in Gebäuden» definierten Minimal-anforderungen:

Während der Hälfte der Tageslichtstunden pro Jahr werden auf 0.85 m über Boden in einem Raum

- mit vertikalen oder geneigten Fenstern
  - min. 300 lx in 50 % des Raums und
  - min. 100 lx in 95 % des Raums

  erreicht.
- mit horizontalen Oberlichtern min. 300 lx in 95% des Raums erreicht.

Fehlende Sicht ins Freie am Arbeitsplatz

Kompensatorische Massnahmen (Wegleitung zum Art. 24 ArGV 3)

	Kombinationsvarianten				
Kompensationsmassnahmen	**V1**	**V2**	**V3**	**V4**	**V5**
Baulich					
Freilegen von verdeckten Aussenfenstern	X	X			
Helle Farben der Decken und Wände		X		X	X
Ess- und Aufenthaltsräume mit Sicht ins Freie in den unbezahlten Mittagspausen gem. ArG	X		X		X
Organisatorisch					
Möglichkeit zum Aufsuchen eines Kontaktfensters oder kurze Gänge ins Freie	X	X	X	X	X
Arbeitsplatzrotation zu Plätzen mit Sicht ins Freie			X	X	

Tabelle 324-8: Varianten von Kompensationssystemen für fehlende Sicht ins Freie am Arbeitsplatz

Organisatorische Kompensation

Ein «Kontaktfenster» in der Nähe von Arbeitsplätzen ohne Sicht ins Freie

Technische Ersatzlösungen

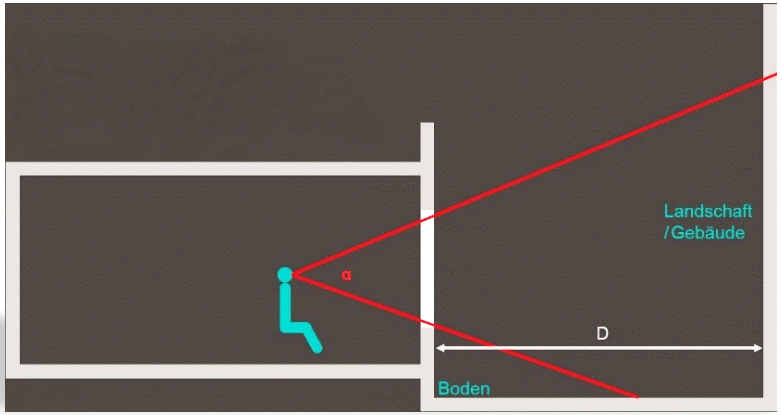
… für die Sicht ins Freie

- Grossbildschirme mit Webcam-Aufnahmen (werden amtlich nicht akzeptiert)

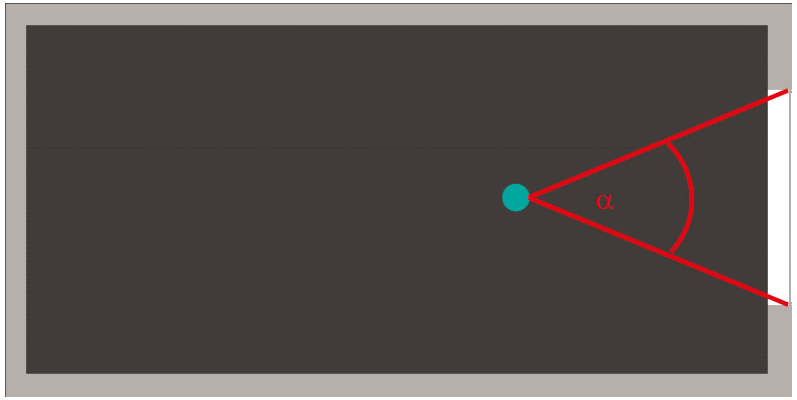
SN EN 17037:2019

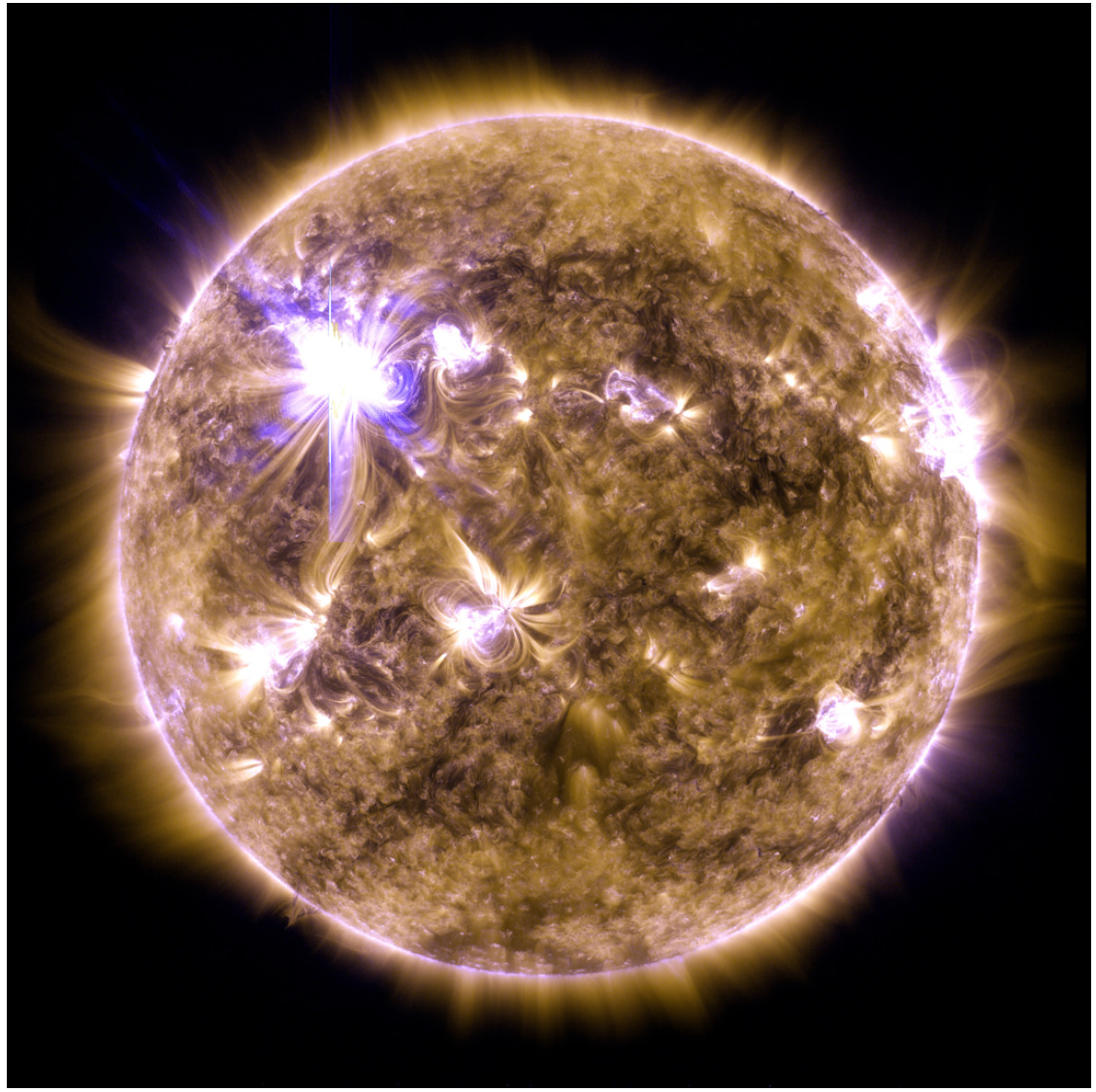
Neue Anforderung an die Sicht ins Freie in der Wegleitung zum Art. 24 ArGV 3

Das Verglasungsmaterial der Sichtöffnung bietet eine Aussicht, die als klar, unverzerrt und neutral gefärbt wahrgenommen wird.



Im Aufriss wird die Sichtöffnung unter einem Winkel von α ≥ 14° gesehen, und der freie Abstand hinter ihr beträgt D ≥ 6 m. Innerhalb von min. 75 % der Grundfläche des genutzten Bereichs ist auf Augenhöhe (1,2 m sitzend oder 1,7 m stehend) mindestens die Landschaftsebene (Gebäude, Stadt, Natur und/oder Horizont) sichtbar.



Im Grundriss wird die Sichtöffnung unter einem Winkel von α ≥ 14° gesehen

Danke für Ihr Interesse