



© Velux (2)

Neue europäische Tageslichtnorm

Fotorealistische Darstellung mit Tageslicht von oben

Die ÖNORM EN 17037 wurde in Österreich am 15. Februar verabschiedet.

Der WHO Report 2014 belegt, dass Menschen in Europa circa 90 Prozent ihrer Zeit in Innenräumen verbringen. Evolutionsbiologisch ist der Mensch für das Leben im Außenraum geschaffen. Daher sind natürliche Ressourcen wie Tageslicht und frische Luft in unseren Aufenthaltsräumen von entscheidender Bedeutung.

Regelungen für Tageslicht

Die Regelungen für Tageslicht in Österreich haben sich bis dato immer auf ein Verhältnis von Architekturlichte zu Nutzfläche bezogen. Dieses lässt aber nur sehr bedingt Rückschlüsse auf die tatsächliche Tageslichtversorgung von Räumen zu. Entscheidende Faktoren sind Position der Fenster, Lichtdurchlässigkeit der Verglasung und Architektur. So erhält man beispielsweise durch Oberlichter die dreifache Menge an Tageslicht über den Zenit (Licht von oben) wie durch seitliche Belichtungselemente gleicher Glasgröße (Horizontlicht). Diese Unterschiede in der Qualität der Belichtung werden in der neuen Tageslichtnorm berücksichtigt.

Norm für Tageslicht in Gebäuden

Die Norm wurde als ÖNORM EN 17037 am 15. Februar 2019 in Österreich verabschiedet. Der Anwendungsbereich umfasst grundsätzlich alle regelmäßig und über längere Zeit von Menschen genutzten Räume. Ausgangspunkt war eine bekannte Kenngröße für Licht, die Beleuchtungsstärke, gemessen in Lux (lx).

Die Minimalbelichtung in der EN 17037 wird mit 300 lx definiert. Dies gilt als ein Wert, bei dem ein

Raum als subjektiv hell empfunden wird und die biologischen Abläufe im Körper einigermaßen gut funktionieren.

In mindestens 50 Prozent der Tageslichtstunden über eine Fläche von 50 Prozent des Raumes sollte daher eine Beleuchtungsstärke von 300 lx erfüllt werden, wobei kein Bereich unter 100 Lux abfallen darf. Die Norm sieht auch Werte von 500 lx für mittlere und 750 lx für hohe Belichtung vor. Mit dem VELUX Daylight Visualizer steht Planern eine kostenlose Software für die Tageslichtevaluierung gemäß ÖNORM EN 17037 zur Verfügung. •

Informationen

velux.com

Fotorealistische Darstellung ohne Tageslicht von oben

