## DIN 5034-2:2021-08 (D)

## Tageslicht in Innenräumen - Teil 2: Grundlagen

Inha	Seit	е
Vorwort4		
1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Symbole	
5	Lichttechnische Grundlagen	
5.1	Allgemeines	
5.2	Bedeckter Himmel	
5.3	Klarer Himmel	
<b>5.4</b>	Mittlerer Himmel 1	6
6	Strahlungsphysikalische Grundlagen1	8
6.1	Allgemeines1	
6.2	Bedeckter Himmel	
6.3 6.4	Klarer Himmel	
	urhinweise	
Bilder		
Bild 1	— Horizontale Beleuchtungsstärke $E_{\rm a}$ und horizontale Bestrahlungsstärke $E_{\rm e}$ bei bedecktem Himmel für 51° nördlicher Breite in Abhängigkeit von Jahres- und Tageszeit	9
Bild 2	— Winkelbezeichnungen bei der Beurteilung der Leuchtdichteverteilung des klaren Himmels1	.0
Bild 3	– Horizontale Beleuchtungsstärken $E_S$ , $E_H$ und $E_g$ in Abhängigkeit von der Sonnenhöhe $\gamma_S$ bei klarem Himmel und einem Trübungsfaktor (nach Linke) von $T_L$ = 2,75	.3
Bild 4	– Horizontale Beleuchtungsstärken $E_S$ , $E_H$ und $E_g$ in Abhängigkeit von der Sonnenhöhe $\gamma_S$ bei klarem Himmel und einem Trübungsfaktor (nach Linke) von $T_L$ = 4,9	.4
Bild 5	– Jahresgang der Bestrahlungsstärke der extraterrestrischen Sonnenstrahlung 1	9
Bild 6	– Horizontale Bestrahlungsstärken $E_{\rm eS}$ durch die Sonne und $E_{\rm eH}$ durch den Himmel bei klarem Himmel und verschiedenen Trübungsfaktoren $T_{\rm L}$ (nach Linke) in Abhängigkeit von der Sonnenhöhe $\gamma_{\rm S}$ 2	1

## Tabellen

Tabelle 1 — Mittlere monatliche Trübungsfaktoren $T_{ m L}$ in der Bundesrepublik Deutschland für Atmosphäre mit geringer Trübung [6][6]	12
Tabelle 2 — Mittlere monatliche Trübungsfaktoren $T_{\rm L}$ in der Bundesrepublik Deutschland für verschmutzte Atmosphäre [7]	12
Tabelle 3 — Verhältnis $R$ von Beleuchtungsstärken auf geneigten, ebenen Flächen zu Beleuchtungsstärken auf horizontalen Flächen für verschiedene Neigungen $\gamma_F$ gegen	
die Horizontale, verschiedene Sonnenhöhen $\gamma_S$ und verschiedene	
Azimutdifferenzen 🚜 – 🚯 zwischen Orientierung der Flächen und dem Sonnenazimut	15