

BUNDESANSTALT FÜR ARBEITSSCHUTZ

Universität Karlsruhe  
Lichttechnisches Institut

OBERLICHT UND SONNENSCHUTZ

H.W. Bodmann  
K. Eberbach  
P. Reuter

*ULB Darmstadt*



18936518

Schriftenreihe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz

Forschung – FB Nr. 415

Dortmund 1985

BS 3804

04. FEB. 1987

Institut für  
Arbeitswissenschaft  
der TH Darmstadt

AE 480

## Inhaltsverzeichnis

1. Zusammenfassung.....	11
2. Einführung.....	15
3. Licht- und strahlungstechnische Grundlagen.....	21
3.1 Tageslichtquotient.....	21
3.2 Sonnenstand und Abschirmdiagramme.....	31
3.3 Transmission lichtdurchlässiger Stoffe.....	47
3.4 Beleuchtung und Bestrahlung bei wolkenfreiem Sonnenhimmel mäßiger Trübung.....	55
4. Planung von Sonnenschutz-Maßnahmen für Oberlicht..	63
4.1 Planungsrichtlinien.....	63
4.2 Oberlichtvarianten.....	67
4.2.1 Wärmebelastung.....	70
4.2.2 Blendbelastung.....	76
4.2.3 Tageslicht-Nutzungszeit.....	82
4.3 Sonnenschutz.....	91
4.3.1 Angebotene Sonnenschutzvorrichtungen.....	91
4.3.2 Licht- und Strahlungsschwächung.....	96
4.3.3 Abschirmwinkel.....	102
4.3.4 Tageslichtnutzung bei ständigem Sonnenschutz..	105
5. Ausblick.....	115
6. Quellen.....	117
7. Anhang.....	121