

BUNDESANSTALT FÜR ARBEITSSCHUTZ

Universität Karlsruhe  
Lichttechnisches Institut

LICHTTECHNISCHE GESTALTUNG VON HALLENEINFahrTEN

H. W. Bodmann  
K. Eberbach

**ULB Darmstadt**



18936429

20. OKT. 1980 AE 451

Dortmund 1983

Forschungsbericht Nr. 366

Institut für  
Arbeitswissenschaft  
der TH Darmstadt

Inv. Nr. BS 3322

Inhaltsverzeichnis

1. Zusammenfassung.....	7
2. Einführung.....	9
2.1 Problemfeld Halleneinfahrten.....	9
2.2 Fallbeispiele für das Unfallgeschehen.....	11
2.3 Halleneinfahrten in der Betriebspraxis.....	13
2.3.1 Lichttechnische Beurteilung.....	15
2.3.1.1 Industriebetrieb DBW.....	15
2.3.1.2 Industriebetrieb JDLM.....	23
2.3.2 Zusammenfassung der Erkenntnisse.....	31
3. Visuelle Grundlagen.....	33
3.1 Sehbedingungen.....	33
3.2 Kontrastsehen.....	37
3.3 Kontrastvermindernde Blendung.....	41
3.4 Transiente Adaptation.....	45
4. Modellbetrachtungen.....	47
4.1 Leuchtdichtekontraste.....	47
4.2 Tageslichteinfall.....	53
4.3 Äquivalente Schleierleuchtdichte.....	67
5. Schlußfolgerungen.....	79
5.1 Hinweise zur praktischen Umsetzung.....	79
5.2 Notwendigkeit für Richtlinien.....	85
5.3 Ungelöste Probleme.....	87
6. Literatur.....	89
7. Anhang.....	93