

## Bestimmung des Leuchtdichtekontrastes von Steinplatten gemäß DIN 32984 (Mai 2000)

BAM-Aktenzeichen: VIII.1E2261

Ausfertigung 1 von 3

Auftraggeber: *DASAG Objekt-Vertriebs-GmbH  
Wittestraße 49  
13509 Berlin*

Auftrag vom: *2010-11-30*

Kennzeichen des  
Auftraggebers: *---*

Eingegangen am: *2010-11-30*

Prüfmaterial: *Taktils Leitsystem – Rillenplatte weiß  
Taktils Leitsystem – Begleitleitstreifen schwarz*

Eingegangen am: *2010-12-07*

Prüfungszeitraum: *Dezember 2010*

Verteiler: *Ausfertigung 1: Auftraggeber  
Ausfertigung 2: Sachbearbeiter  
Ausfertigung 3: BAM-8.109*

Dieser Prüfbericht besteht aus den Seiten 1 bis 3

Prüfberichte dürfen nur in vollem Wortlaut und ohne Zusätze veröffentlicht werden. Für veränderte Wiedergabe und Auszüge ist vorher die widerrufliche schriftliche Einwilligung der BAM einzuholen. Der Inhalt des Prüfberichtes bezieht sich ausschließlich auf die untersuchten Gegenstände.

**PRÜFBERICHT**

## 1. Messverfahren und -bedingungen

Die Oberflächen der 3 Steinplatten wurden während der Messung homogen mit der Strahlung einer Halogenlichtquelle unter 0° beleuchtet. Die Beleuchtung des gerillten Blindenleitstreifens erfolgte in waagerechter und senkrechter Probenorientierung.

Die dadurch unter 45° erzeugte Reflexion wurde als Leuchtdichte mit einem an den spektralen Hellempfindlichkeitsgrad  $V(\lambda)$  angepassten Leuchtdichtemessgerät entsprechend DIN 5031 Teil 3 mehrmals gemessen und anschließend gemittelt. Der vom Messgerät bewertete Messfleck hatte einen Durchmesser von etwa 10 cm. Der Aperturwinkel der Beleuchtung betrug 0,6°, der der Messung 0,5°.

Die Berechnung der Leuchtdichtekontraste  $K$  für die Steinproben erfolgte nach der in DIN 32984 unter Punkt 4.1 angegebenen Formel.

## 2. Verwendete Normale / Geräte

- Leuchtdichtemessgerät: Typ L1009 der Fa. LMT Berlin mit der Genauigkeitsklasse A nach DIN 5032 Teil 7, Kalibrierzertifikat Januar 2010

- Halogenlichtquelle: Diaprojektor Prado Universal der Fa. Leitz, mit 90 mm Objektiv 1:2,5 (als Annäherung an Normlichtart A)

## 3. Umgebungsbedingungen

Temperatur: 23°C ± 2°C

## 4. Prüfergebnisse

Leuchtdichtekontrast  $K$  nach DIN 32984 der Probe Taktiles Leitsystem – Rillenplatte weiß für die beiden Rillenorientierungen zur Probe Taktiles Leitsystem – Begleitleitstreifen

Prüfmaterial	Leuchtdichtekontrast $K$
Taktiles Leitsystem – Rillenplatte weiß (Rillen senkrecht zur opt. Einfallsebene) gegen Taktiles Leitsystem – Begleitleitstreifen schwarz	0,58
Taktiles Leitsystem – Rillenplatte weiß (Rillen waagrecht zur opt. Einfallsebene) gegen Taktiles Leitsystem – Begleitleitstreifen schwarz	0,58



## 5. Ergebnisunsicherheit

Unter Berücksichtigung der Messunsicherheiten des verwendeten Messgerätes und den Schwankungen der Lichtquelle beträgt die erweiterte Ergebnisunsicherheit des Leuchtdichtekontrastes maximal  $\pm 5\%$ .

Die Ergebnisunsicherheit entspricht der zweifachen Standardunsicherheit (Überdeckungsfaktor  $k = 2$ ) und damit einem Vertrauensniveau von etwa 95 %.

## 6. Bemerkungen

Die Prüfgegenstände erhält der Auftraggeber zurück.

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
12200 Berlin, 13. Januar 2011

Arbeitsgruppe „Optische Messverfahren und Referenzmaterialien“  
Fachgruppe VIII.1 Mess- und Prüftechnik; Sensorik

im Auftrag



ORR Dipl.-Phys. K.-P. Gründer  
Leiter der Arbeitsgruppe



im Auftrag



M. Breithaupt  
Sachbearbeiter

Die BAM, Fachgruppe 8.1 ist ein durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde (D-PL-11075-08-00) aufgeführten Prüfverfahren.

