



PHOTOMETRIK

MESSBERICHT

2025-1759

Auftraggeber: Basalt- und Betonwerk Eltersberg GmbH & Co. KG
Flößerweg 100
35418 Buseck

Messverfahren: Bestimmung des Reflexionsgrades $\rho_{(dif,45)}$ nach DIN 5035-6
Ermittlung der Kontraste nach DIN 32984:2023-04

Datum: 13.11.2025



MESSAUFBAU

- Diffuse Beleuchtung der Proben mit Normlichtart D65 in einer U-Kugel
- Messung der Leuchtdichte unter 45° mit JETI Specbos 1211UVBT
- Messfeldgröße 4×5 cm
- Messung der Leuchtdichte des Weißstandards SphereOptics OPST50D.10-99-U.B
- Messung der Leuchtdichte der Proben
- Berechnung des Reflexionsgrads einer Probe

$$\rho_{(dif,45)} = \rho_{Weißstandard} \cdot \frac{L_{Probe}}{L_{Weißstandard}}$$

- Bestimmung des Kontrastes zweier Proben

$$K = \frac{\rho_{(dif,45);1} - \rho_{(dif,45);2}}{\rho_{(dif,45);1} + \rho_{(dif,45);2}}$$



MESSERGEBNISSE 13.11.2025

REFLEXIONSGRADE

Nr.	Bezeichnung	$\rho(dif,45)$ 0°	$\rho(dif,45)$ 90°
1	Profilbeton	77,6%	77,5%
2	Rot braun	13,7%	14,4%
3	Walnuss 1	36,4%	35,5%
4	Walnuss 2	37,3%	38,2%
5	Perlgrau	24,7%	24,6%
6	Anthrazit	9,3%	9,4%
7	Steingrau	21,5%	21,9%
8	Graphit	16,6%	17,7%
9	Rubinrot	13,1%	13,4%
10	Erdbraun	19,6%	19,2%
11	Haselnuss	15,5%	14,7%
12	Wildfarbe 1	18,9%	18,9%
13	Wildfarbe 2	21,5%	22,0%
14	Wildfarbe 3	24,5%	23,7%
15	Rustikal 1	20,4%	20,2%
16	Rustikal 2	20,3%	20,2%
17	Rustikal 3	16,2%	15,8%
18	Bernstein 1	25,6%	26,3%
19	Bernstein 2	23,9%	24,2%
20	Naturblond 1	28,0%	28,3%
21	Naturblond 2	25,6%	25,1%

Die Probe 1 hat einen Reflexionsgrad von höher als 50% und ist daher als das hellere Material der Materialkombination geeignet.

KONTRASTE

Kombination	Bezeichnung	Kontrast
2 - 1	Rot braun zu Profilbeton	69,2%
3 - 1	Walnuss 1 zu Profilbeton	36,7%
4 - 1	Walnuss 2 zu Profilbeton	34,5%
5 - 1	Perlgrau zu Profilbeton	51,8%
6 - 1	Anthrazit zu Profilbeton	78,4%
7 - 1	Steingrau zu Profilbeton	56,3%
8 - 1	Graphit zu Profilbeton	63,7%
9 - 1	Rubinrot zu Profilbeton	70,7%
10 - 1	Erdbraun zu Profilbeton	60,0%
11 - 1	Haselnuss zu Profilbeton	67,4%
12 - 1	Wildfarbe 1 zu Profilbeton	60,8%
13 - 1	Wildfarbe 2 zu Profilbeton	56,3%
14 - 1	Wildfarbe 3 zu Profilbeton	52,6%
15 - 1	Rustikal 1 zu Profilbeton	58,5%
16 - 1	Rustikal 2 zu Profilbeton	58,5%
17 - 1	Rustikal 3 zu Profilbeton	65,8%
18 - 1	Bernstein 1 zu Profilbeton	49,8%
19 - 1	Bernstein 2 zu Profilbeton	52,7%
20 - 1	Naturblond 1 zu Profilbeton	46,6%
21 - 1	Naturblond 2 zu Profilbeton	50,8%

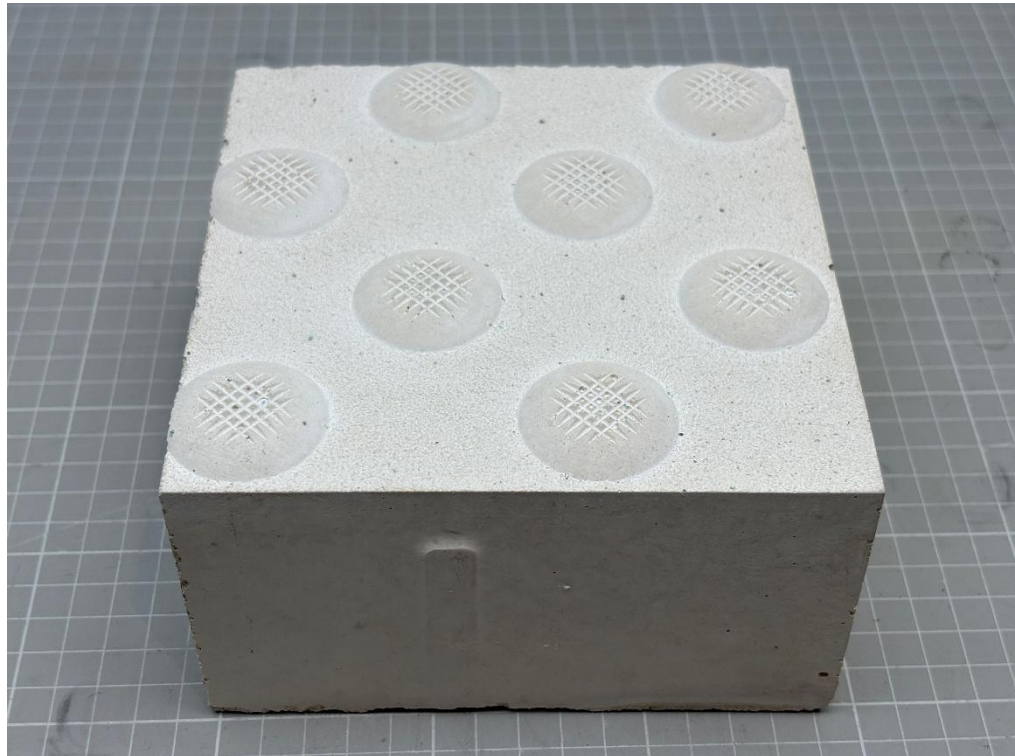
Die grün markierte Materialkombinationen erfüllen die Anforderungen bezüglich des Leuchtdichtekontrastes nach DIN 32984:2023-04 Abschnitt 4.3.3.1.

MESSOBJEKTE

Nr.

Foto

1



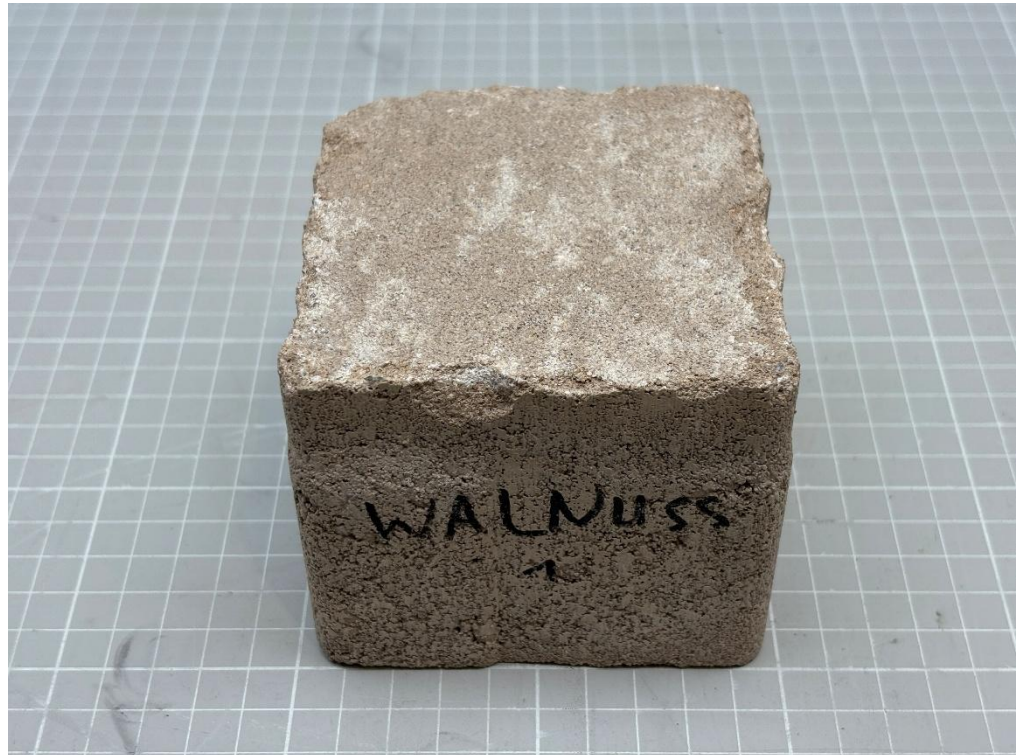
2



Nr.

Foto

3



4



Nr.

Foto

5



6



Nr.

Foto

7



8

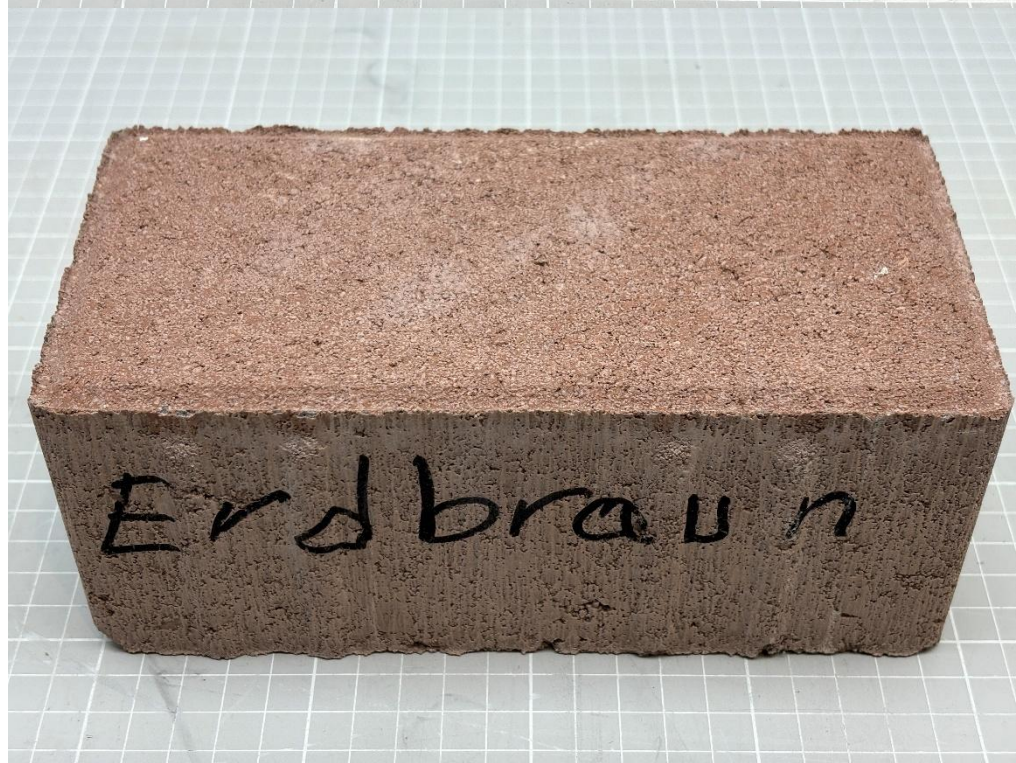
Nr.

Foto

9



10



Nr.

Foto

11



12



Nr.

Foto

13



14



Nr.

Foto

15-17



Nr.

Foto

18



19



Nr.

Foto

20



21



ALLGEMEINE HINWEISE

Die in diesem Protokoll enthaltenen Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorgestellten Produkte. Es wird keine Haftung für Verallgemeinerungen übernommen, die aufgrund der Messergebnisse für weitere Exemplare des durch das Messobjekt vertretenen Produkttyps angestellt werden.

Das Protokoll gibt ausschließlich die gemessenen Größen, Prüfbedingungen und ggf. daraus abgeleitete, weitergehende Schlussfolgerungen wieder. Er stellt keine umfassende Wertung der vermessenen Produkte dar. Es wird ausdrücklich kein Vergleich mit anderweitigen Produkten angestellt.

Der Auftraggeber ist in keiner Weise berechtigt, das Logo oder den Schriftzug der PHOTOMETRIK GmbH zu verwenden. Dies gilt insbesondere, aber nicht ausschließlich, für Werbezwecke. Des Weiteren gelten die AGBs der PHOTOMETRIK GmbH welche auf der Website www.photometrik.de einsehbar sind.

Dieses Protokoll darf Dritten nur ungekürzt als Original oder Vervielfältigung zur Verfügung gestellt werden.

Das Protokoll besteht aus 15 Seiten.

Eppertshausen, den 14.10.2025



Dr.-Ing. Wjatscheslaw Pepler

