

# DIN 5033-9:2024-07 (D)

## Farbmessung - Teil 9: Weißstandard zur Kalibrierung in Farbmessung und Photometrie

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorwort .....  | 3     |
| Einleitung .....   | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                 | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                           | 5     |
| 3 Begriffe .....   | 5     |
| 4 Materialien für Weißstandards .....                    | 7     |
| 4.1 Erforderliche Eigenschaften .....                    | 7     |
| 4.1.1 Kennzeichnung.....                                 | 7     |
| 4.1.2 Langzeitstabilität.....                            | 7     |
| 4.1.3 Hoher Reflexionsgrad .....                         | 7     |
| 4.1.4 Homogenität.....                                   | 7     |
| 4.1.5 Oberfläche.....                                    | 7     |
| 4.1.6 Reinigung.....                                     | 8     |
| 4.1.7 Rückführbarkeit .....                              | 8     |
| 4.2 Behandlung der Weißstandards .....                   | 8     |
| 4.3 Beispiele für Materialien .....                      | 9     |
| 4.3.1 Spezielles weißes Opalglas.....                    | 9     |
| 4.3.2 BaSO <sub>4</sub> .....                            | 9     |
| 4.3.3 PTFE.....  | 9     |
| 4.3.4 Spezielle weiße Keramik .....                      | 9     |
| 4.3.5 Spezielle weiße Emaille.....                       | 9     |
| Anhang A (informativ) Erläuterungen .....                | 11    |
| A.1 Übertragbarkeit von Farbmaßzahlen.....               | 11    |
| A.2 Generelle Anforderungen an Reflexionsstandards ..... | 11    |
| Literaturhinweise .....                                  | 13    |
| <br>   |       |
| <b>Bilder</b>  |       |
| Bild 1 — Schema zur Rückführbarkeit.....                 | 8     |