

Anlage 05

vom 2007-05-25 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

DKD-K-06001

Seite 1 von 1

bei

[Dr. Hans Vormann](#)

Kalibrierlabor
 Nußbaumweg 34
 53797 Lohmar

Telefon: 02206 869 472
 Telefax: 02206 910 898
 E-Mail: hans.vormann@vormann-kalibrierung.de

Messgrößen:

Optische Strahlungsleistung,
 Nichtlinearität der
 Empfindlichkeit und der
 Anzeige bezüglich optischer
 Strahlungsleistungs-
 messungen

Leiter: Dr. Hans Vormann
 Stellvertreter: N.N.

Akkreditiert seit: 1988-12-12

Permanentes Laboratorium

| Messgröße / Kalibriergegenstand | Messbereich / Messspanne | Messbedingungen / Verfahren | kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾ | Bemerkungen |
|--|---|---|--|-------------|
| Optische Strahlungsleistung | | Wellenlänge | | |
| | 100 pW bis 10 nW > 10 nW bis 1 mW > 1 mW bis 3 mW | 830 nm bis 870 nm | 5,0 % 2,0 % 3,5 % | |
| | 100 pW bis 10 nW > 10 nW bis 1 mW > 1 mW bis 3 mW | 1280 nm bis 1320 nm | 5,0 % 2,0 % 3,5 % | |
| | 100 pW bis 10 nW > 10 nW bis 1 mW > 1 mW bis 3 mW | 1530 nm bis 1570 nm | 6,0 % 2,5 % 4,5 % | |
| Nichtlinearität der Empfindlichkeit im Sinne von DIN 5030-5, Nichtlinearität der Anzeige | 100 pW bis 3 mW | 830 nm bis 1570 nm zeitlich konstante Strahlungsleistung | 0,3 % | |
| | | 830 nm bis 1570 nm modulierte oder getaktete Strahlungsleistung | 0,6 % | |

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor $k=2$. Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.