

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-18752-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 05.08.2020

Ausstellungsdatum: 05.08.2020

Urkundeninhaber:

Hellma GmbH & Co. KG
Klosterrunsstraße 5, 79379 Müllheim

Kalibrierungen in den Bereichen:

Hochfrequenz- und Strahlungsmessgrößen
Optische Messgrößen
– Radiometrie

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Wellenlänge	190 nm bis 890 nm	Spektralphotometrie	0,20 nm	
Optische Dichte bei Transmission (absorbance)	0 bis < 0,35		0,0024	Messunsicherheiten in der Einheit der optischen Dichte. Die optische Dichte hat die Einheit der Dimension 1 und ist äquivalent mit der Einheit Abs. Definition der optischen Dichte nach DIN 5036-1:1978-07.
	0,35 bis < 0,55		0,0028	
	0,55 bis < 1,05		0,0034	
	1,05 bis < 1,55		0,0068	
	1,55 bis < 2,05		0,0079	
	2,05 bis < 2,55		0,012	
	2,55 bis < 3,10		0,022	

verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
 DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

¹⁾ In den CMC sind die erweiterten Messunsicherheiten nach EA-4/02 M:2013 enthalten. Diese sind im Rahmen der Akkreditierung die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 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.