

Scannerklassifizierung Dez. 2018

59,91 µm Pixelgröße

Charakteristische Übertragungsfunktion

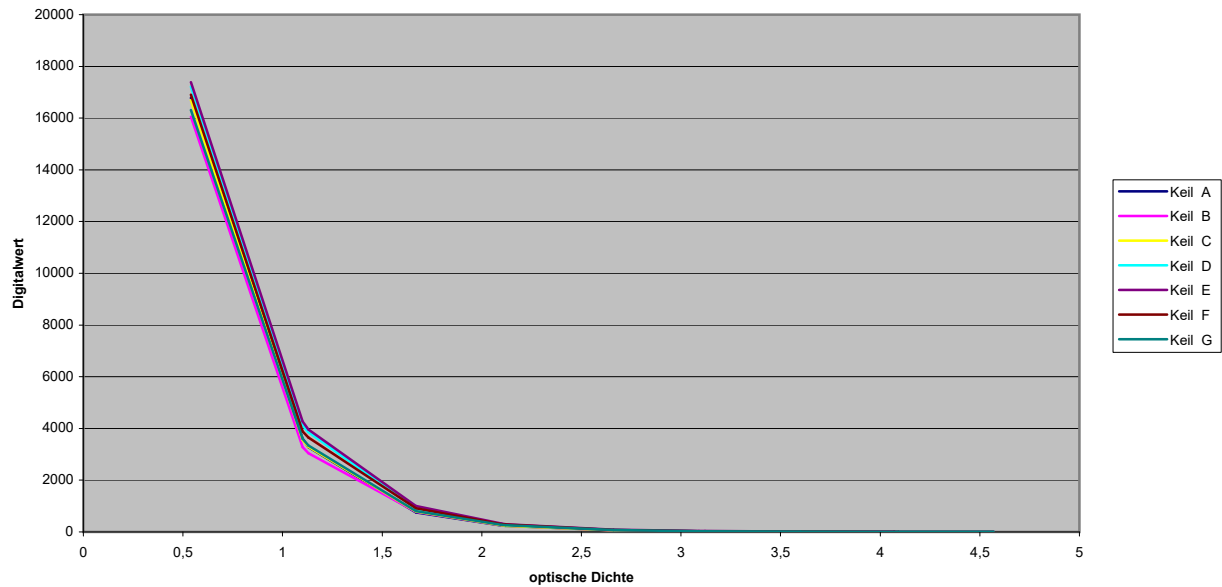


Abbildung 1: Charakteristisch Übertragung der optischen Dichte auf den Digitalwert zur Ermittlung der LUT.

Die LUT folgt der Formel: $v = -403,35 \cdot \log(v \cdot 0,00001595)$

Übertragung nach Anwendung der LUT

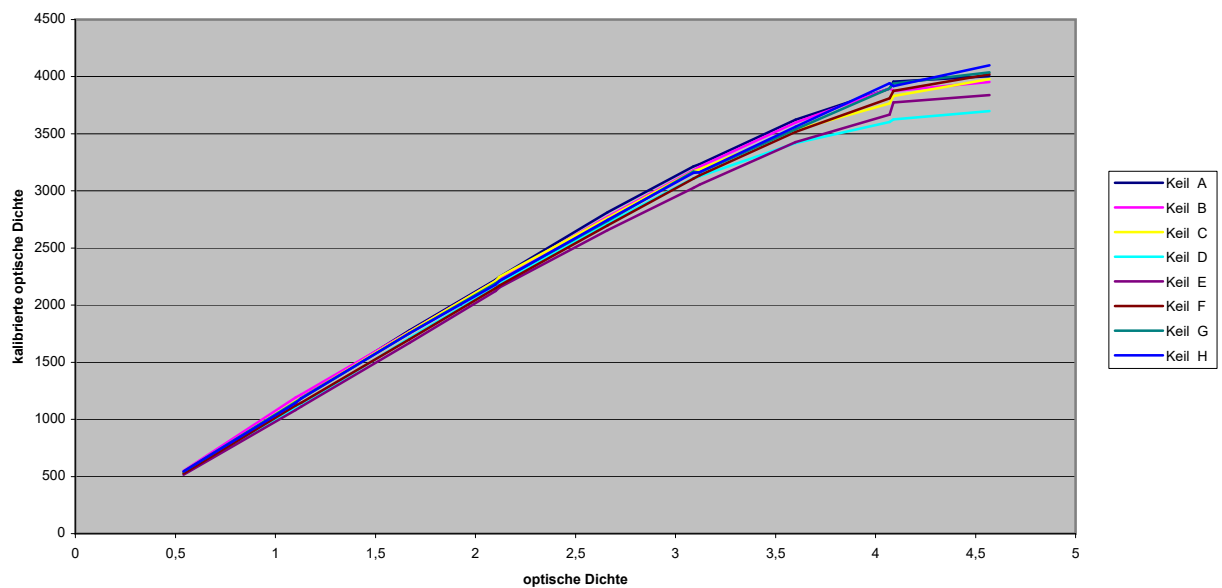
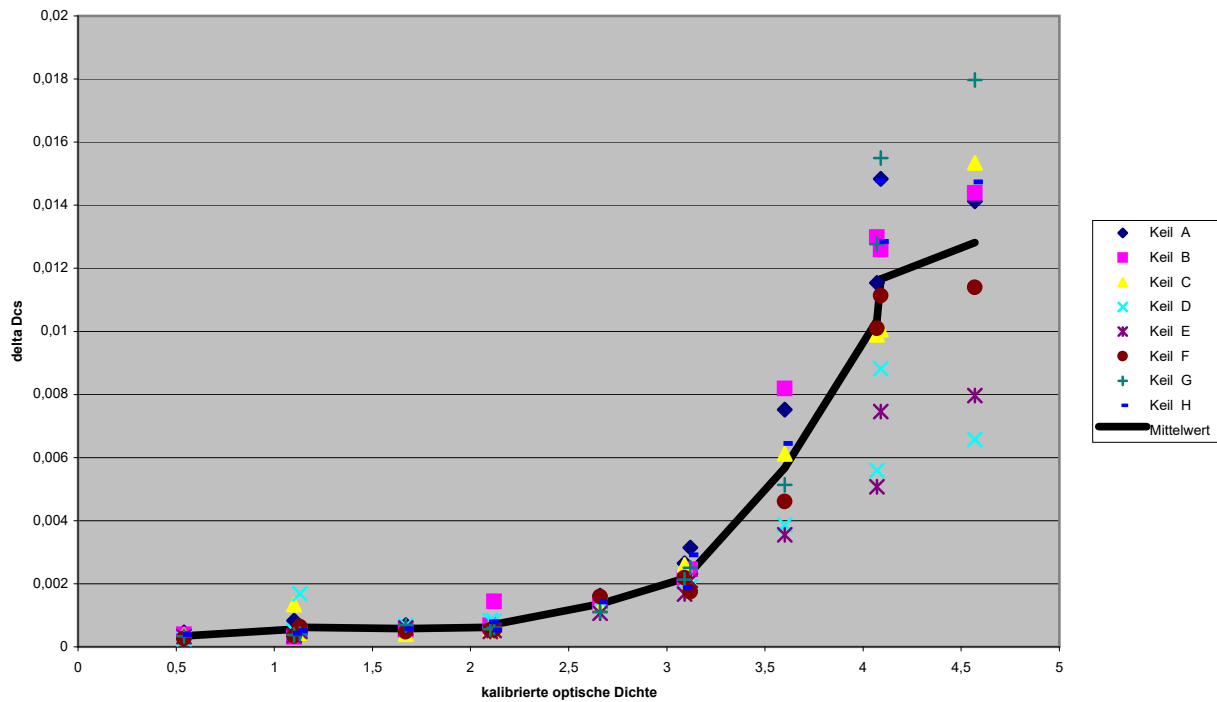


Abbildung 2: Übertragung der optischen Dichte auf den Digitalwert nach Anwendung der LUT.

Dichtekontrastempfindlichkeit



Scannertyp „Tango“

Serialnummer: 983470806

Testfilm Serialnummer: E257

Grund der Klassifizierung: Lampenwechsel

Bemerkungen: Es wurden alle 8 gestuften Dichtekeile ausgewertet. Eine Kontrolle der Einzelnen Stufen auf Verunreinigungen wurde nicht durchgeführt da die Einzelwerte der Ergebnisse die Norm erfüllen. MTF 20% wurde an der Stufe A1 in vertikaler und horizontaler Richtung mit 5,2 lp/mm ermittelt.

Zusammenfassung:

Der Scanner erfüllt die Anforderungen der DIN EN 14096-2 in der Klasse DS (Fassung August 2003) für die Digitalisierung mit einer Auflösung von 60 µm.

Datum: 10.12.2018

Burkhard Meyer

Scannerklassifizierung Dez. 2018

50 µm Pixelgröße

Charakteristische Übertragungsfunktion

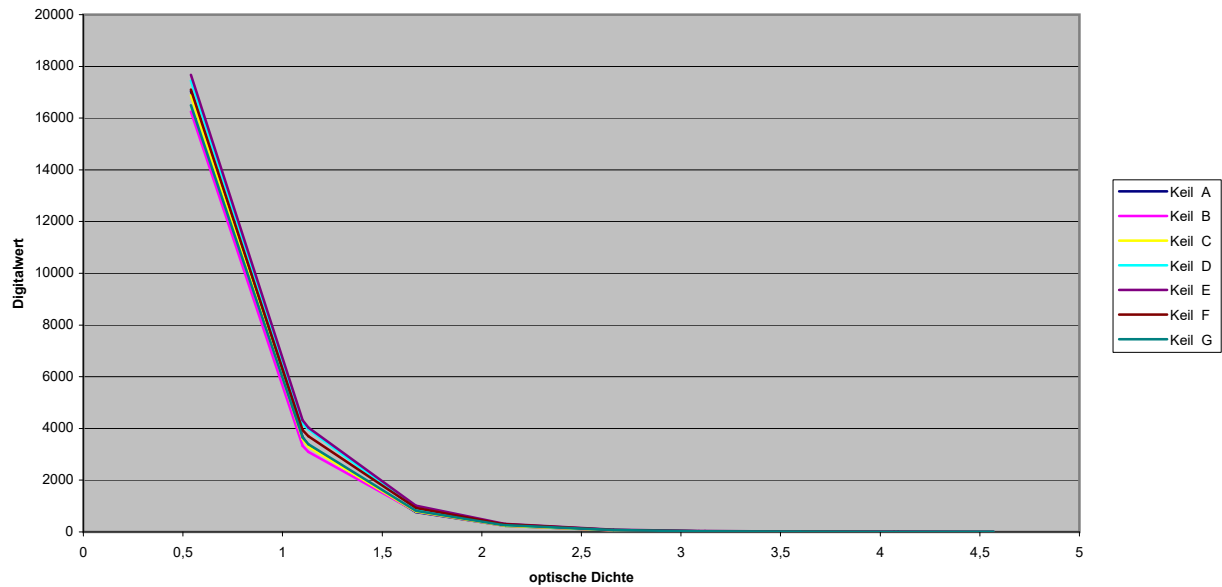


Abbildung 1: Charakteristisch Übertragung der optischen Dichte auf den Digitalwert zur Ermittlung der LUT.

Die LUT folgt der Formel: $v = -403,19 \cdot \log(v \cdot 0,00001574)$

Übertragung nach Anwendung der LUT

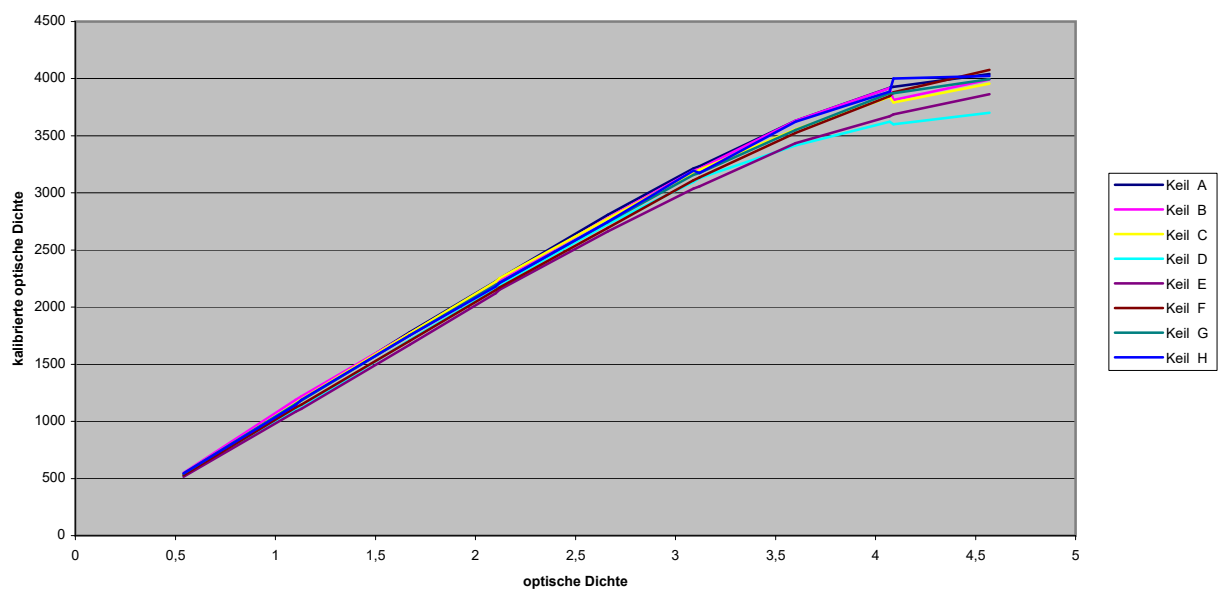
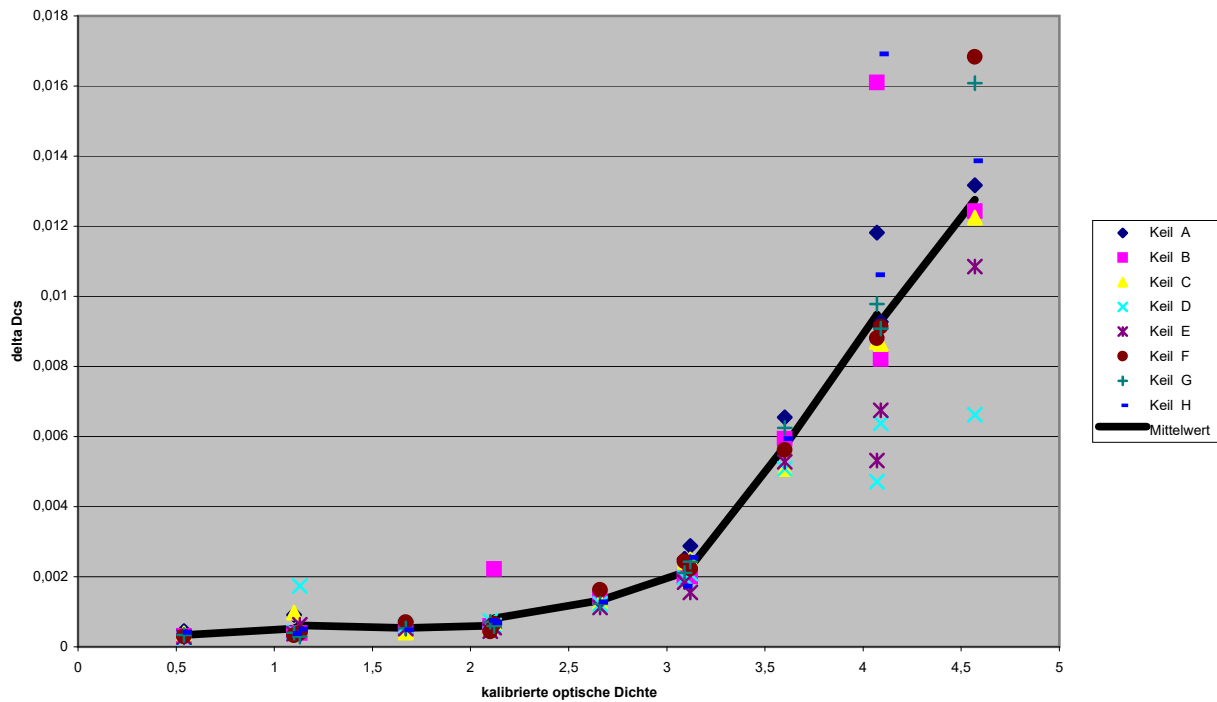


Abbildung 2: Übertragung der optischen Dichte auf den Digitalwert nach Anwendung der LUT.

Dichtekontrastempfindlichkeit



Scannertyp „Tango“

Serialnummer: 983470806

Testfilm Serialnummer: E257

Grund der Klassifizierung: Lampenwechsel

Bemerkungen: Es wurden alle 8 gestuften Dichtekeile ausgewertet. Eine Kontrolle der Einzelnen Stufen auf Verunreinigungen wurde nicht durchgeführt da die Einzelwerte der Ergebnisse die Norm erfüllen. MTF 20% wurde an der Stufe A1 in vertikaler und horizontaler Richtung mit 6,0 lp/mm ermittelt.

Zusammenfassung:

Der Scanner erfüllt die Anforderungen der DIN EN 14096-2 in der Klasse DS (Fassung August 2003) für die Digitalisierung mit einer Auflösung von 50 µm.

Datum: 10.12.2018

Burkhard Meyer

Scannerklassifizierung Dez. 2018

29,95 µm Pixelgröße

Charakteristische Übertragungsfunktion

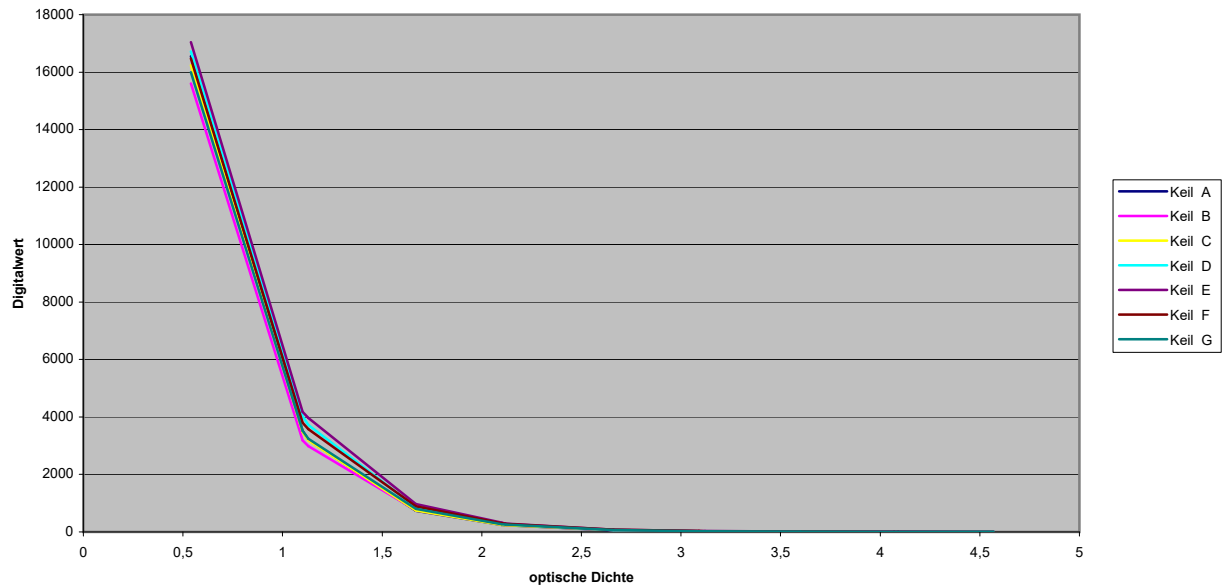


Abbildung 1: Charakteristisch Übertragung der optischen Dichte auf den Digitalwert zur Ermittlung der LUT.

Die LUT folgt der Formel: $v = -400,07 * \log(v * 0,0001603)$

Übertragung nach Anwendung der LUT

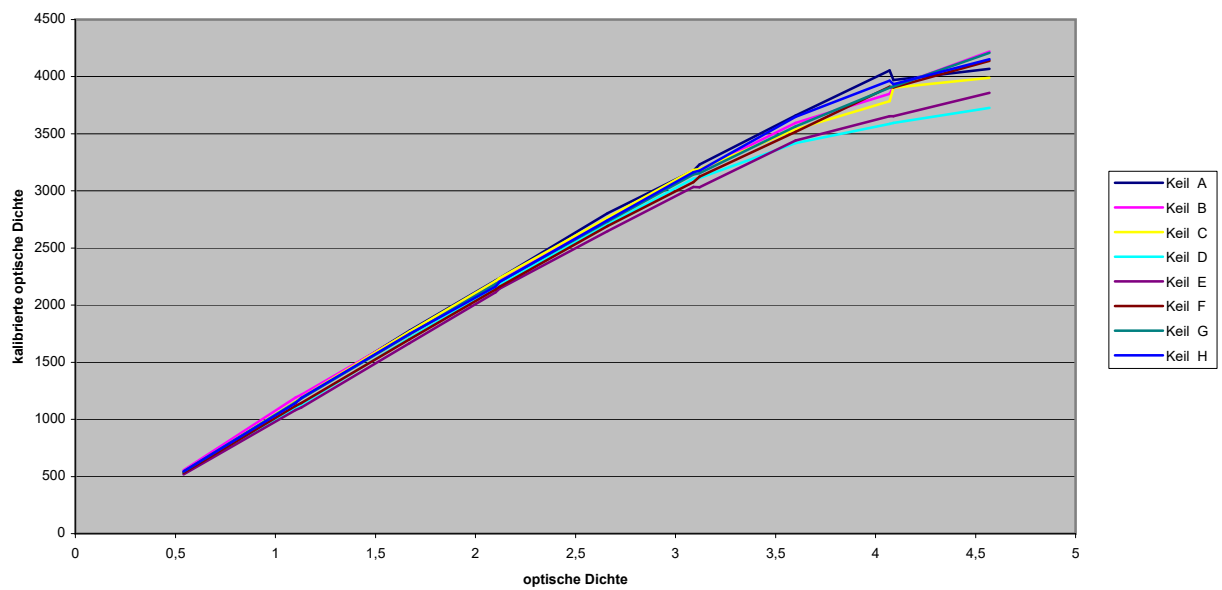
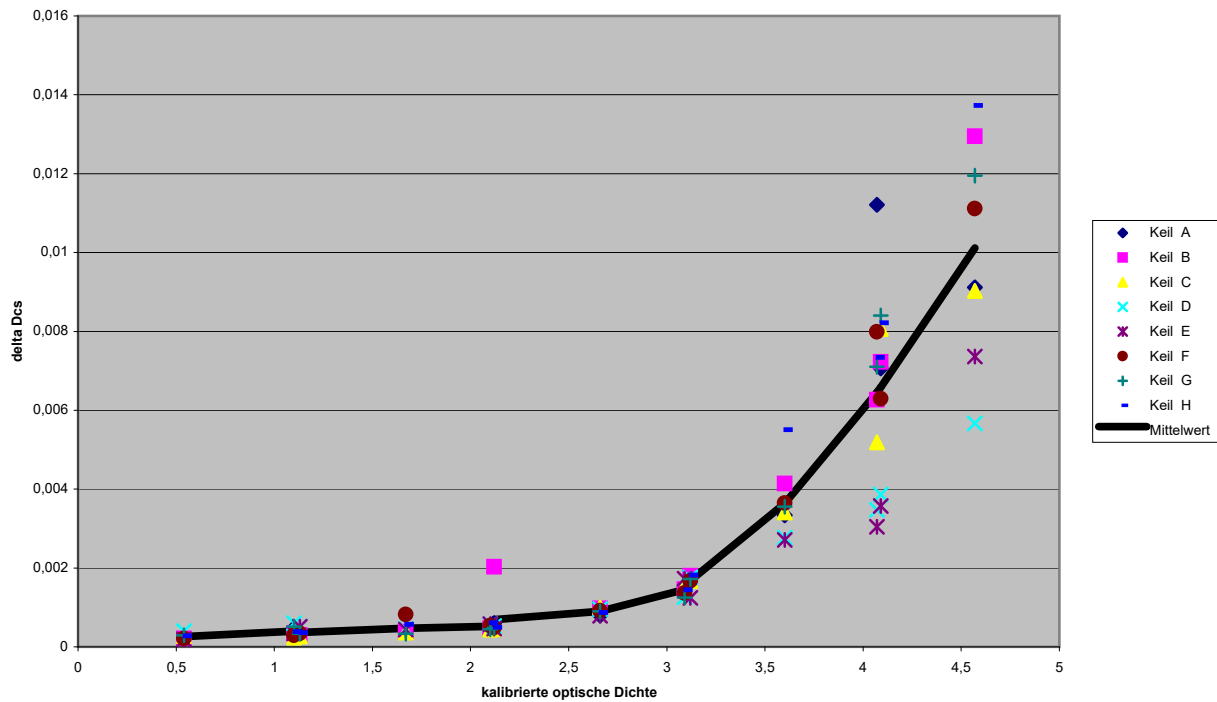


Abbildung 2: Übertragung der optischen Dichte auf den Digitalwert nach Anwendung der LUT.

Dichtekontrastempfindlichkeit



Scannertyp „Tango“

Serialnummer: 983470806

Testfilm Serialnummer: E257

Grund der Klassifizierung: Lampenwechsel

Bemerkungen: Es wurden alle 8 gestuften Dichtekeile ausgewertet. Eine Kontrolle der Einzelnen Stufen auf Verunreinigungen wurde nicht durchgeführt da die Einzelwerte der Ergebnisse die Norm erfüllen. MTF 20% wurde an der Stufe A1 in vertikaler und horizontaler Richtung mit 9,2 lp/mm ermittelt.

Zusammenfassung:

Der Scanner erfüllt die Anforderungen der DIN EN 14096-2 in der Klasse DS (Fassung August 2003) für die Digitalisierung mit einer Auflösung von 30 μm .

Datum: 10.12.2018

Burkhard Meyer

Scannerklassifizierung Dez. 2018

14,98 µm Pixelgröße

Charakteristische Übertragungsfunktion

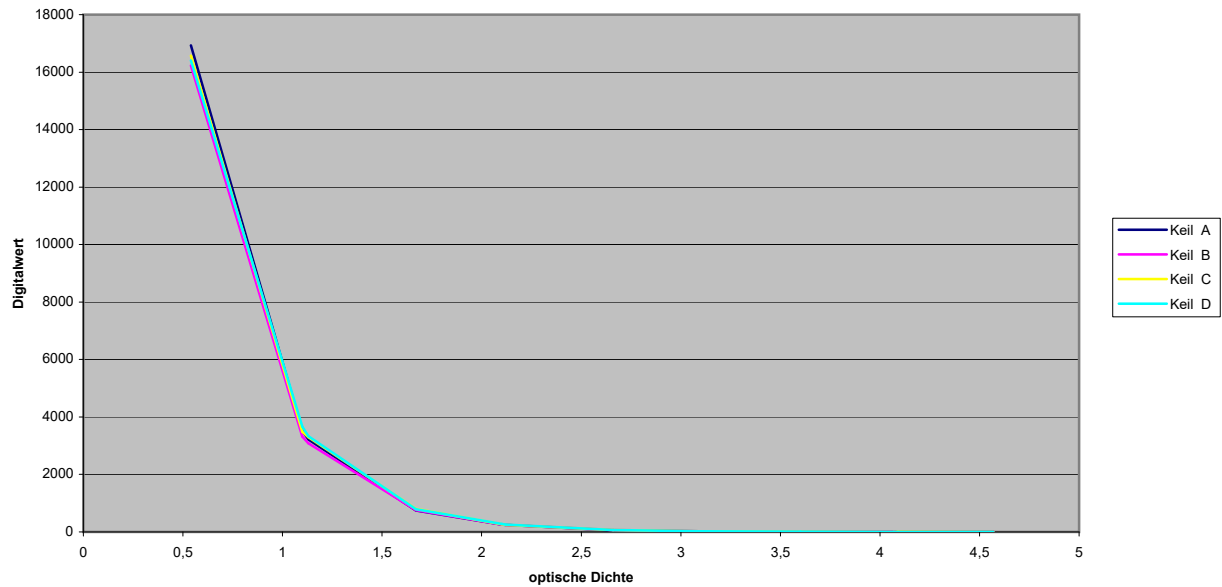


Abbildung 1: Charakteristisch Übertragung der optischen Dichte auf den Digitalwert zur Ermittlung der LUT.

Die LUT folgt der Formel: $v = -448,99 * \log(v * 0,0000281)$

Übertragung nach Anwendung der LUT

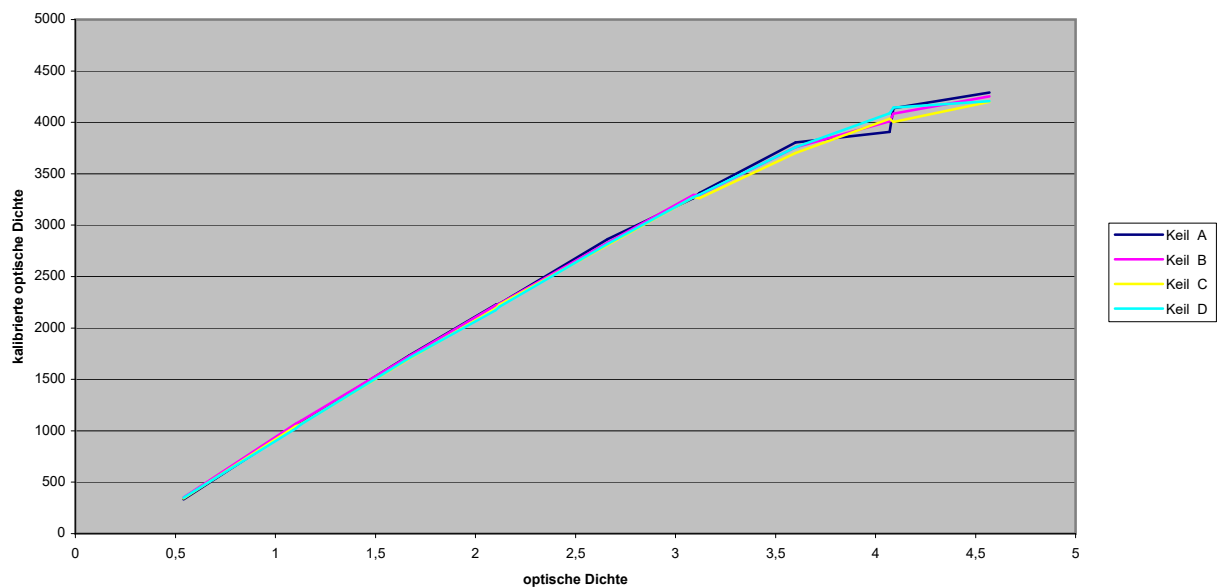
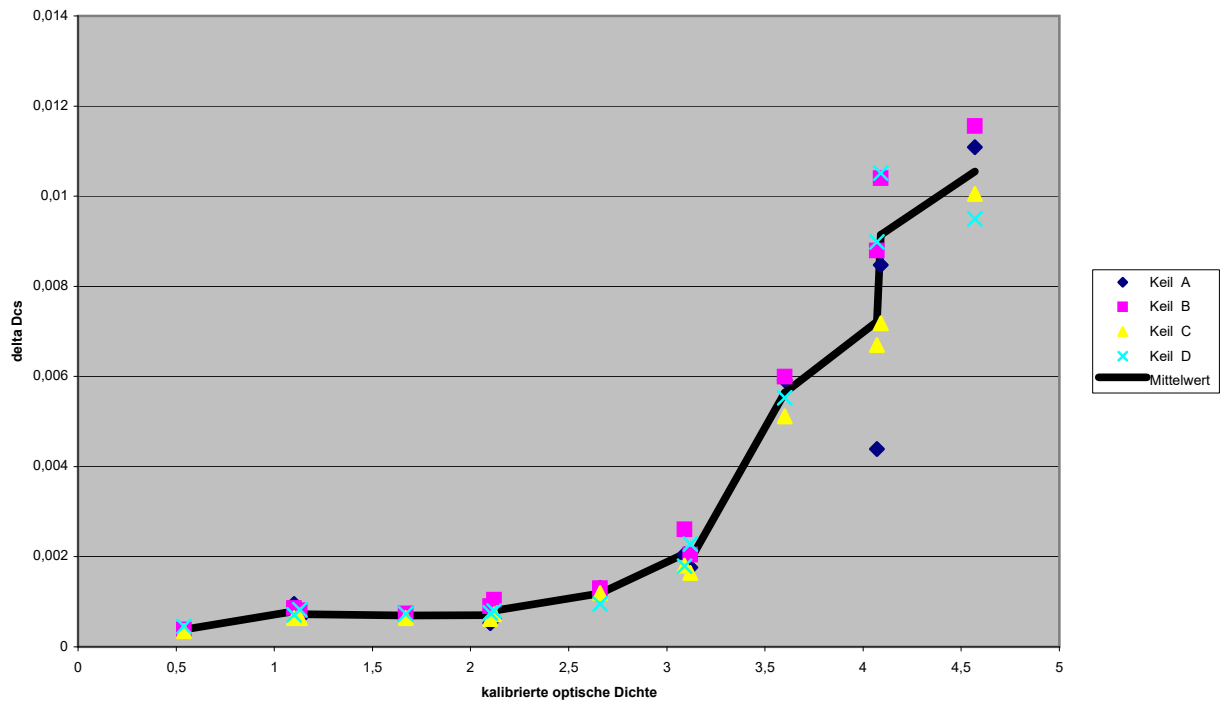


Abbildung 2: Übertragung der optischen Dichte auf den Digitalwert nach Anwendung der LUT.

Dichtekontrastempfindlichkeit



Scannertyp „Tango“

Serialnummer: 983470806

Testfilm Serialnummer: E257

Grund der Klassifizierung: Lampenwechsel

Bemerkungen: Es wurden 4 gestufte Dichtekeile ausgewertet. Eine Kontrolle der Einzelnen Stufen auf Verunreinigungen wurde nicht durchgeführt da die Einzelwerte der Ergebnisse die Norm erfüllen. MTF 20% wurde an der Stufe A1 in vertikaler und horizontaler Richtung mit 19,8 lp/mm ermittelt.

Zusammenfassung:

Der Scanner erfüllt die Anforderungen der DIN EN 14096-2 in der Klasse DS (Fassung August 2003) für die Digitalisierung mit einer Auflösung von 15 µm.

Datum: 10.12.2018

Burkhard Meyer