

# TECHNISCHE INFORMATIONEN

## AF1-V5 (Archivatorfilm 1)

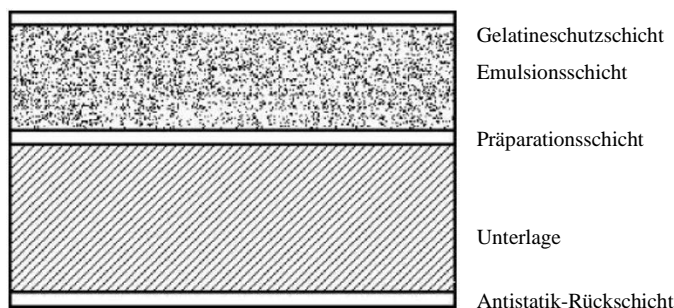
### Produktbeschreibung:

Der AF1-V5 ist neuer Hochleistungsanalogfilm, zur sicheren und langanhaltenden Erhaltung von analogen und digitalen Datensätzen. Er gehört zur Gruppe der ultrahochoflösenden fotosensitiven Schwarzweißfilme und garantiert die authentische integrale Datenspeicherung über mehrere Jahrhunderte. Als migrationsfreies, nicht zu hackendes und nicht manipulierbares Speichermedium ideal zur Archivierung geeignet. AF1-V5 ist ein WORM-Medium (write once read many), geschriebene Daten können nicht mehr geändert werden.

Zusammengesetzt ist der Film aus einer Polyethyleneterephthalat (PET) Unterlage und einer Emulsion mit fotoaktiven Stoffen, wie Silberhalogeniden und einer Gelatineschutzschicht.

**Unterlage:** Sicherheitsunterlage, Polyester, 100 µm, klar

**Struktur:** AF1-V5



### Konfektionierung/ Verpackung: Standardsortiment:

	Filmbreite	Rollenlänge	Perforation
35 mm	950 m		P-4750 (KS 1870)
35 mm	950 m		P-4750 (BH 1870)

Perforiert wird nach SMPTE-S093-2005

Weitere Konfektionierungen auf Anfrage



Gültig bis 31.05.2022

### Lagerung:

<i>Unbelichteter Film:</i>	≥ 3 Jahre	< 4°C
	≥ 2 Jahre	13°C
<i>Belichteter Film:</i>	Empfohlene rel. Luftfeuchte:	50 %
	Latentbildstabilität bei 23°C, 50% r.h.: $\Delta D \leq 0.01$ für max. 2h belichtet:	$\Delta D \leq 0.10$ für max. 24h
<i>Entwickelter Film:</i>	Langzeitstabilität:	> 500 years
	Lagerung bei < 21°C oder tiefer bei 40 bis 60 % rel. Luftfeuchte kürzere Zeiträume; Langzeitlagerung entsprechend der ISO5466, ANSI IT9.11 and SMPTE RP131	

FILMOTEC GmbH  
Ortsteil Wolfen  
Röntgenstraße 3  
06766 Bitterfeld-Wolfen  
Tel.: +49 (0) - 3494 - 36 96 80  
Fax: +49 (0) - 3494 - 36 96 82

Stoffe wie Schwefeldioxid, Schwefelwasserstoff, Formaldehyddämpfe und auch radioaktive sowie Röntgen-Strahlen können sich negativ auf den Film auswirken.

# TECHNICAL INFORMATION

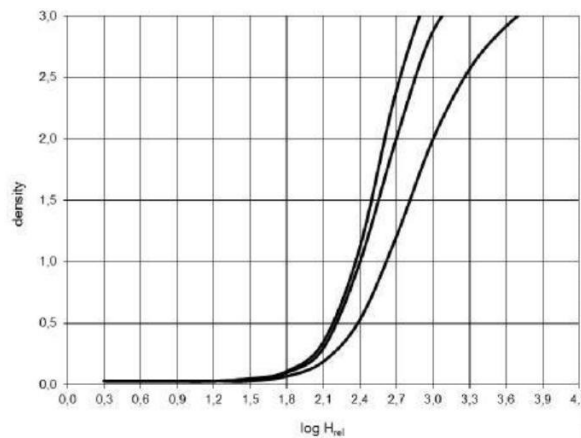
## AF1-V5 (Archivatorfilm 1)

**Fotochemische Verarbeitung:** Nach Anweisung 2182 (Kodak D97) oder mittels Microfilm Entwickler (MFD) zu einer Gradation von 4.0. Nach der Belichtung direkt entwickeln.

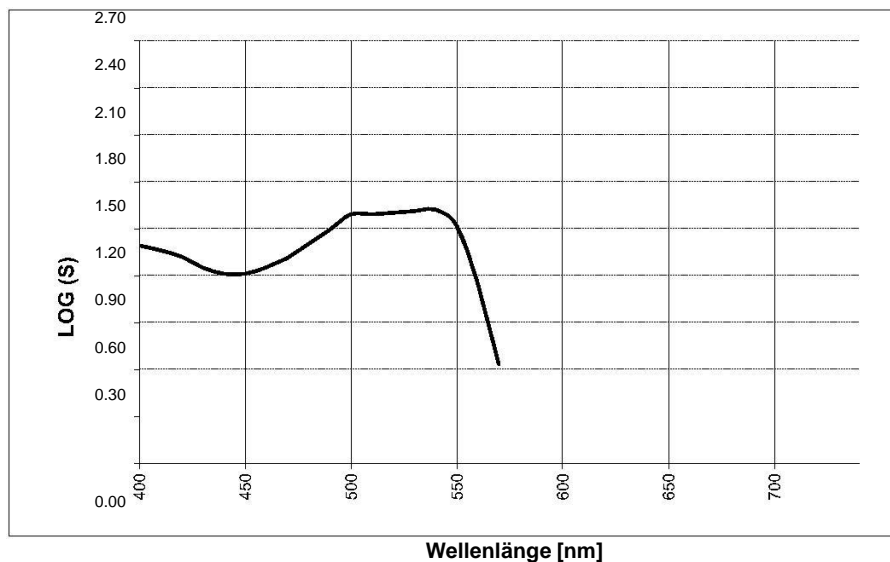
**Modulationsübertragungsfaktor  $m_{50}$ :**  $\geq 0.80$   
**Datendichte:**  $> 118 \text{ Gbyte} > (4 \text{ Graustufen})$   
**Auflösung:**  $> 1000 \text{ lp/mm at density } 1.0$   
**Maximale Blaudichte:**  $> 2.0$  **Minimale Blaudichte:**  $\leq 0.04$   
**Belichtungswellenlänge:**  $528 \text{ nm}$

**Charakteristische Kurven:** Verarbeitung: Vorschrift 2182 (Kodak D97)

7 min - 5 min - 3 min bei 24°C



**Spektrale Empfindlichkeit:** Für energiegeliches Spektrum



Gültig bis 31.05.2022

FILMOTEC GmbH

Ortsteil Wolfen

Röntgenstraße 3

06766 Bitterfeld-Wolfen

Tel.: +49 (0) - 3494 - 36 96 80

Fax: +49 (0) - 3494 - 36 96 82

[filmotec@filmotec.de](mailto:filmotec@filmotec.de)

[www.filmotec.de](http://www.filmotec.de)

**Dunkelkammerbeleuchtung:** Die Verarbeitung kann beim Licht einer 15-Watt-Lampe und bei einem Mindestabstand von 1,2 m mit folgenden Dunkelkammerschutzfiltern durchgeführt werden: Nr. 104 (rotbraun) entsprechend Kodak Nr. 0C / Ilford Nr. 904 bzw. Nr. 107 (rot) entsprechend Kodak Nr. 1 / Ilford Nr. 906.