

# ZERTIFIKAT

## CERTIFICATE

**Prüfung eines Schaummittels nach ICAO Airport Services Manual, Teil 1  
(Rettung und Brandbekämpfung), Kapitel 8 (Eigenschaften von Feuerlöschmitteln): 2014**  
**Test of a foam concentrate in accordance with ICAO Airport Services Manual, Part 1  
(Rescue and fire fighting), chapter 8 (Extinguishing agent characteristics): 2014**  
**Dokument 9137 – AN / 898, Teil 1 / Doc. 9137 – AN / 898, Part 1**

**Zertifikat Nr.:** 20171570/Fm 24  
**Certificate no.:**

**Antragsteller / Hersteller:** Dafo Fomtec AB  
**Requested by / manufacturer:** Garnisonsgatan 47A, 25466 Helsingborg, SWEDEN

**Typbezeichnung des Produktes:** Fomtec AFFF 3% Ultra LT  
**Designation of the product:**

**Schaummittelart:** Wasserfilmbildendes Schaummittel  
**Grade of foam concentrate:** Aqueous film forming foam concentrate

**Prüflaboratorium:** MPA Dresden GmbH  
**Test laboratory:** Amtlich anerkannte Prüfstelle für Feuerlöschmittel und –geräte  
Official Laboratory for fire extinguishing media and fire extinguishers  
Fuchsmühlenweg 6F  
09599 Freiberg, DEUTSCHLAND / GERMANY

**Die Konformität des geprüften Schaummittels, Bezeichnung Fomtec AFFF 3% Ultra LT,  
mit den Anforderungen des Kapitels 8 des ICAO Airport Services Manual wird bestätigt.**  
**Leistungsklasse: C nach Tabelle 8-1**

This is to certify conformity of the tested foam concentrate, designation Fomtec AFFF 3% Ultra LT, with the requirements of chapter 8 of ICAO Airport Services Manual. Performance level: C according to table 8-1



**27. Oktober 2017**  
27 October 2017

Dipl.-Ing. Dittrich  
Leiter der Prüfstelle / Laboratory Manager

M.Sc. Frömter  
Bearbeiter / Official

Für die Prüfung wurden nur die in diesem Bericht angegebenen Einrichtungen und Materialien verwendet. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Muster.

Der Bericht darf ohne schriftliche Zustimmung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Veröffentlichungen von Berichten und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfall der schriftlichen Einwilligung der Prüfstelle.

Jede Seite dieses Berichtes ist mit dem Dienststempel der Prüfstelle versehen.

Only equipment and materials detailed in this report have been subjected to the tests. Test results apply to the tested samples only.

This report may not be reproduced in parts without the written permission of the laboratory. Publications of reports and information on tests for publicity purposes require the written approval of the laboratory in every isolated case.

Every page of this report is stamped with the seal of the laboratory.

Dieses Zertifikat besteht aus 2 Seiten. Prüfergebnisse siehe Seite 2.  
This certificate comprises 2 pages. Test results see page 2.

MPA Dresden GmbH  
Fuchsmühlenweg 6F  
09599 Freiberg  
www.mpa-dresden.de

Geschäftsführer: Thomas Hübler  
Tel. +49(0)3731-20393-0  
Fax +49(0)3731-20393110  
E-Mail info@mpa-dresden.de

Amtsgericht Chemnitz HRB 28268  
Steuernummer: 220/114/03364  
USt-IdNr. DE291271296

Sparkasse Mittelsachsen  
Poststraße 1a  
09599 Freiberg  
IBAN DE68 870520003115024672  
BIC WELADED1FGX

## Prüfergebnisse

Test results

**Probe:** **Eingang:** 19.10.2017 **Nummer:** 17-F319  
Sample: Date of receipt:2017-10-19 Number: 17-F319

**Ort der Prüfung:** MPA Dresden GmbH, Prüfstelle Freiberg  
Test place: MPA Dresden GmbH, Laboratory Freiberg

**Prüfgeräte und -methode:** Gemäß des Abschnittes 8.1 des Kapitels 8, ICAO  
Test equipment and method: According to the clause 8.1 of chapter 8, ICAO

Kennwert Property	Anforderung ICAO Requirement ICAO	Messwert Measurement	Anforderung erfüllt (ja/nein) Requirement met (yes/no)
Zumischrate % Induction	Empfohlene Zumischrate Recommendation induction	3%	Ja Yes
pH Wert (20°C) pH factor	6,0 bis 8,5 to	7,5	Ja Yes
Viskosität mm <sup>2</sup> /s (20°C) Viscosity (-18°C)	≤ 200 mm <sup>2</sup> /s ≤ 200 mm <sup>2</sup> /s	6,9 56,8	Ja Yes
Sediment Vol% Sediment	≤ 0,5	0	Ja Yes
Leistungsklasse Performance level	Klasse A, B oder C Level A, B or C	C C	Ja Yes
Fläche Brandwanne m <sup>2</sup> Area fire tray	2,8 / 4,5 / 7,32	7,32	Ja Yes
Brennstoff Fuel	Jet A1	Jet A1	Ja Yes
Brennstoffmenge Liter Fuel quantity / Litres	60 / 100 / 157	157	Ja Yes
Luft Temperatur °C Air temperature	≥ 15	15	Ja Yes
Temperatur Schaummittellösung °C Foam solution temperature	≥ 15	17	Ja Yes
Windgeschwindigkeit m/s Air velocity	≤ 3	0	Ja Yes
Düsendruck bar Nozzle pressure	6,3 bis 6,6 to	6,3	Ja Yes
Durchflussrate l/min Discharge rate	11,4	11,4	Ja Yes
Vorbrennzeit s Pre-burn time	60	60	Ja Yes
Flicker/Innenrand bei ≥ 60s Ja/Nein Flicker at ≥ 60s Yes/No	erlaubt permitted	Nein No	Ja Yes
Flicker ≤ 25%/Umfang Ja/Nein Flicker ≤ 25%/circumference Yes/No	erlaubt permitted	keine Flicker no flicker	Ja Yes
Flicker gelöscht ≤ 120s Ja/Nein Flicker extinguished ≤ 120s Yes/No	Ja Yes	keine Flicker no flicker	Ja Yes
Löschzeit s Extinguishing time	≤ 60	58	Ja Yes
Schaumaufgabezeit s Foam application time	120	120	Ja Yes
25% Rückbrandzeit min:s 25% reignition time	≥ 5	13:15	Ja Yes

Übereinstimmung mit den Anforderungen für **Leistungsklasse C / ICAO** (ja/nein):  
Compliance with the requirements for performance level C / ICAO (yes/no):

