

# BDT Testlabor

## Leistungskatalog



BDT Media Automation GmbH  
Saline 29  
78628 Rottweil, Deutschland

<http://www.bdt.de>

**NOTICE OF PROPRIETARY PROPERTY**

*The information contained herein is the property of BDT Media Automation GmbH. The unauthorized use, dissemination, disclosure, distribution, or reproduction of this document is prohibited and may be unlawful. All rights reserved.*

***A print of this document is considered an uncontrolled copy***

File name: BDT\_Testlabor\_Leistungskatalog\_extern.doc  
Form No.:

# Inhaltsverzeichnis

<b><u>1</u></b>	<b><u>KLIMAKAMMERN</u></b> .....	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>KLIMASCHRANK</b> .....	<b>3</b>
1.1.1	TECHNISCHE DATEN .....	3
<b>1.2</b>	<b>KAMMER 1</b> .....	<b>4</b>
1.2.1	TECHNISCHE DATEN .....	4
<b>1.3</b>	<b>KAMMER 2</b> .....	<b>5</b>
1.3.1	TECHNISCHE DATEN .....	5
<b><u>2</u></b>	<b><u>FALLTESTANLAGE</u></b> .....	<b>6</b>
<b>2.1</b>	<b>TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>6</b>
<b><u>3</u></b>	<b><u>SCHWINGPRÜFANLAGE</u></b> .....	<b>7</b>
<b>3.1</b>	<b>TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>7</b>
<b><u>4</u></b>	<b><u>HOCHGESCHWINDIGKEITSKAMERAS</u></b> .....	<b>8</b>
<b>4.1</b>	<b>KAMERA 1</b> .....	<b>8</b>
4.1.1	TECHNISCHE DATEN .....	8
<b>4.2</b>	<b>KAMERA 2</b> .....	<b>9</b>
4.2.1	TECHNISCHE DATEN .....	9
<b>4.3</b>	<b>ZUBEHÖR</b> .....	<b>10</b>
4.3.1	BELEUCHTUNG .....	10
4.3.2	BOROSKOPE .....	10

# 1 Klimakammern

Das BDT Testlabor verfügt über zwei begehbare Klimakammern und einen Klimaschrank.

## 1.1 Klimaschrank



### Technische Daten:

Prüfraumgröße: 74cm x 76cm x 86cm (ca. 500l)  
Temperaturbereich: -40 – 180°C  
Feuchtebereich: 10 – 95 % rF (abhängig von der Temperatur)

## 1.2 Kammer 1



### Technische Daten:

Prüfraumgröße:	2m x 2m x 3m
Temperaturbereich:	0 – 90°C
Feuchtebereich:	10 – 95 % rF
Türbreite:	150cm (zwei Flügel)

### 1.3 Kammer 2



#### Technische Daten:

Prüfraumgröße:	2m x 2m x 3m
Temperaturbereich:	0 – 60°C
Feuchtebereich:	10 – 95 % rF
Türbreite:	ca. 80cm

## 2 Falltestanlage

Modell: L.A.B Accu Drop Tester AD-500



### Technische Daten :

Max. Beladung: 500lbs (ca. 225kg)  
Max. Fallhöhe: 48" (122cm)  
Aufprallfläche: Stahl, 75cm x 122cm

### 3 Schwingprüfanlage

Modell: TIRA TV 57315/LS-340 TGT MO 12L



#### Technische Daten:

Nennkraft:	Sinus	15kN
	Rauschen	15kN
	Schock	30kN

Frequenzbereich: DC – 3000 Hz

## 4 Hochgeschwindigkeitskameras

Zur Analyse von schnellen Bewegungen verfügt das BDT Testlabor über zwei Hochgeschwindigkeitskameras mit diverssem Zubehör.

### 4.1 Kamera 1

Modell: Photron Fastcam X 1024 PCI



#### Technische Daten:

Auflösung: 1024 x 1024 Pixel  
1000 Vollbilder pro Sekunde  
bis 109500 Teilbilder pro Sekunde



## 4.2 Kamera 2

Modell: Kodak Motion Corder, Analyser, SR-500



### Technische Daten:

Auflösung: 512 x 480 Pixel  
500 Vollbilder pro Sekunde

## 4.3 Zubehör

### 4.3.1 Beleuchtung

Kaltlichtbeleuchtung Typ Dedocool mit zwei Leuchten.



### 4.3.2 Boroskope

Modell: Storz 88370AX

Länge: 300mm

Durchmesser: 8mm

Kaltlichtquelle: Xenon Nova 300

