

# DIN 66399

...der neue Standard für höchste

## Sicherheitsanforderungen an Informationen auf *Papier* und *modernen Datenträgern*

Über Jahrzehnte hinweg galt die DIN 32757-1:1995-01 als der maßgebliche Standard für die Vernichtung von Datenträgern – ausschließlich bezogen auf „Papier“.

Die rasante Ausbreitung digitaler Datenträger sowie gestiegene Anforderungen an die Informationssicherheit machten eine Überarbeitung erforderlich: die neue DIN 66399 trägt den aktuellen Gegebenheiten in vollem Umfang Rechnung.

Nach ihrem Inkrafttreten wird sie die bisherige Datenschutznorm DIN 32757 ablösen.

### Die DIN 66399 gliedert sich in...

#### Teil 1: Grundlagen und Begriffe

Dieser Teil enthält Begriffsdefinitionen und macht Vorgaben hinsichtlich der Zuordnung von Schutzklassen und Sicherheitsstufen.

#### Teil 2: Anforderungen an Maschinen zur Vernichtung von Datenträgern

Dieser Teil definiert die Anforderungen an Maschinen für die sichere Vernichtung von Datenträgern.

Der Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA) im DIN hat die neuen Grundlagen erarbeitet und sagt zusammenfassend:

**„Sicher entsorgt bedeutet in diesem Zusammenhang, dass die Datenträger, auf denen schutzbedürftige Informationen dargestellt sind, so zu vernichten sind, dass die Reproduktion der auf ihnen wiedergegebenen Informationen entweder unmöglich ist oder weitestgehend erschwert wird.“**

#### Erwartungen und Machbarkeit

Von der klassischen Aktenvernichtung bis hin zur Zerstörung modernster Datenträger umfasst die intimus® Produktpalette Lösungen für alle

- Sicherheitsstufen ► Speichermedien und ► Schutzklassen.

www.intimus.com

Zuordnung der **intimus®** Produktpalette nach Klassen und Stufen

# DIN 66399

**P-** Informationsdarstellung *in Originalgröße* – Papier, Film, Druckformen, ...

**F-** Informationsdarstellung *verkleinert* – Film/Folie, ...

**O-** Informationsdarstellung *auf optischen Datenträgern* – CD/DVD, ...

**T-** Informationsdarstellung *auf magnetischem Datenträger* – Disketten, ID-Karten, Magnetbandkassetten, ...

**H-** Informationsdarstellung *auf Festplatten mit magnetischem Datenträger* – Festplatten

**E-** Informationsdarstellung *auf elektronischen Datenträgern* – Speicherstick, Chipkarte, Halbleiterfestplatten, mobile Kommunikationsmittel, ...

#### intimus®PRO

Klasse Modell	P	F	O	T	H	E
Sicherheitsstufe						
20 SC2	2	-	-	-	-	-
20 CC3	4	1	-	-	-	-
26 SC2	2	-	1	-	-	-
26 CC3	4	1	1	-	-	-
32 SC2	2	-	1	-	-	-
32 CC3	4	1	1	-	-	-
45 SC2	2	-	1	2*	-	-
45 CC3	4	1	1	2*	-	-
45 CC4	5	2	1	2*	-	-
60 SC2	2	-	1	2*	-	-
60 CC3	4	1	1	2*	-	-
60 CC4	5	2	1	2*	-	-
90 SC2	2	-	1	2*	-	-
90 CC3	4	1	1	2*	-	-
90 CC4	5	2	1	2*	-	-
120 SC2	2	-	1	2*	-	-
120 CC3	4	1	1	2*	-	-
120 CC4	5	2	1	2*	-	-
175 SC2	2	-	2	2*	-	-
175 SC2	2	-	2	2*	-	-
175 CC3	3	-	3	3*	-	-
175 CC4	5	2	5	5*	-	-
802 CC4	5	2	-	-	-	-

#### intimus®CRYPTO

Klasse Modell	P	F	O	T	H	E
Sicherheitsstufe						
45 CC5	6	3	-	-	-	-
45 CC6	7	3	-	-	-	-
60 CC5	6	3	-	-	-	-
60 CC6	7	3	-	-	-	-
90 CC5	6	3	-	-	-	-
90 CC6	7	3	-	-	-	-
120 CC5	6	3	-	-	-	-
120 CC6	7	3	-	-	-	-
175 CC5	6	3	-	-	-	-
175 CC6	7	3	-	-	-	-
007 SE	6	3	-	-	-	-
007 SF	7	3	-	-	-	-
007 SL	7	3	-	-	-	-
VZ 14.00/5	6	3	-	-	-	-

#### IT-Lösungen

##### intimus®CRYPTO

Klasse Modell	P	F	O	T	H	E
Sicherheitsstufe						
005 S Data Grinder	-	-	6	-	-	-
1000 Crusher	-	-	-	-	3	1**
VZ Multi-Media 150	-	-	1	2	4	2

#### intimus®RECYCLE

Klasse Modell	P	F	O	T	H	E
Sicherheitsstufe						
Kombi Shredder/Abfalltonne						
315 SC2	2	-	1	2*	-	-
315 SC2	2	-	1	2*	-	-
315 CC3	4	1	1	2*	-	-
315 CC4	5	2	1	2*	-	-
319 SC2	2	-	1	2*	-	-
319 SC2	2	-	1	2*	-	-
319 CC3	4	1	1	2*	-	-
319 CC4	5	2	1	2*	-	-
Shredder für glattes und geknülltes Papier						
852 CC3	4	1	-	-	-	-
852 VS	4	1	-	-	-	-

#### intimus®POWER

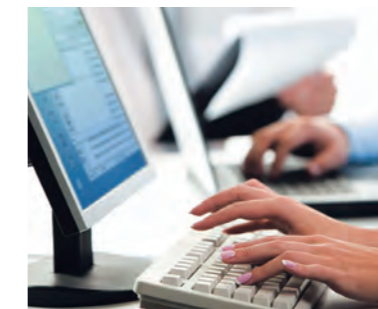
Klasse Modell	Partikelgröße mm	P	F	O	T	H	E
Sicherheitsstufe							
Großshredder-Anlagen							
VZ / VZM 17.00	7,8 x 15-55	2 <sup>1</sup>	-	2	2*	-	2
VZ / VZM 17.00	6 x 15-50	3	-	3	3*	-	2
VZ / VZM 18.00	11,8 x 15-55	2 <sup>1</sup>	-	2	2*	-	2
VZ / VZM 19.00	11,8 x 15-55	2 <sup>1</sup>	-	2	2*	-	2
VZ / VZM 20.00 TWIN	11,8 x 15-55	2 <sup>1</sup>	-	2	2*	-	2
Spezial-Shredder							
VZ Spezial 28/35	20 mm	-	-	1	2	-	2
VZ Spezial 35/35	20 mm	-	-	1	2	-	2
VZ Spezial 38/50	30 mm	-	-	1	-	-	2

#### intimus®POWER

Klasse Modell	Partikelgröße mm	P	F	O	T	H	E
Sicherheitsstufe							
Großshredder Solo-Versionen							
14.95 S	11,8	1	-	1	2*	-	2
14.95 S	5,8	2	-	2	2*	-	2
14.95 S	6 x 50	3	-	3	3*	-	2
14.95 S	3,8 x 40	4	1	4	4*	-	3
15.90 S	11,8 x 55	2	-	2	2*	-	2
15.90 S	7,8 x 55	2	-	2	2*	-	2
15.90 S	6 x 50	3	-	3	3*	-	2
16.50 S	11,8 x 55	2	-	2	2*	-	2
16.50 S	7,8 x 55	2	-	2	2*	-	2
16.50 S	6 x 50	3	-	3	3*	-	2
Shred-Press-Kombinationen							
14.87	11,8	1 <sup>1</sup>	-	1	2*	-	2
14.87	5,8	2 <sup>1</sup>	-	2	2*	-	2
14.87	6 x 50	3	-	3	3*	-	2
15.85	11,8 x 55	2 <sup>1</sup>	-	2	2*	-	2
15.85	7,8 x 55	2 <sup>1</sup>	-	2	2*	-	2
15.85	6 x 50	3	-	3	3*	-	2
16.86	11,8 x 55	2 <sup>1</sup>	-	2	2*	-	2
16.86	7,8 x 55	2 <sup>1</sup>	-	2	2*	-	2
16.86	6 x 50	3	-	3	3*	-	2
High Security Shred-Press-Kombinationen							
VZ 14.00/4	2 x 15	5	2	-	-	-	-
VZ 14.00/5	2 x 4,5	6	3	-	-	-	-

#### intimus®POWER

Klasse Modell	P	F	O	T	H	E
Sicherheitsstufe						
Disintegratoren						
mit Sieb D00	3	-	3	3	-	2
mit Sieb C20	4	1	4	4	-	3
mit Sieb B50	5	2	5	5	-	4
mit Sieb B40	6	3	5	6	-	5
mit Sieb B35	7	3	6	6	-	5
mit Sieb B20	7+	4	6	7	-	5
HDD Disintegrator						
mit Sieb D00	-	-	2	2	4	2
mit Sieb C40	-	-	3	3	5	2
mit Sieb C20	-	-	4	4	5	3
mit Sieb C00	-	-	4	4	5	3
mit Sieb B80	-	-	4	4	5	3
mit Sieb B60	-	-	5	5	5	4



## Informationssicherheit geht uns alle an!

# DIN 66399

...der neue Standard

zur normgerechten Vernichtung und Entsorgung von Datenträgern mit vertraulichen, personenbezogenen und/oder sensiblen Daten.



Bergheimer Straße 6-12, 88677 Markdorf / Bodensee  
Telefon +49 (0) 7544 60-0, Fax +49 (0) 7544 60-248  
vertrieb@martinyale.de www.martinyale.com

Die in dieser Info-Broschüre aufgeführten Informationen entstammen der Broschüre des Normenausschuss Informationstechnik und Anwendungen (NIA) im DIN – Stand August 2011

\* nur Disketten / ID-Karten

\*\* nur SSD-HDD

<sup>1</sup> mit Ballenpresse 1 Stufe höher

Kleinformatige Medien – z.B. SSD – können teilweise unzerkleinert durch das Schneidwerk gelangen

- ▶ **3 Schutzklassen**
- ▶ **6 Materialklassifizierungen**
- ▶ **7 Sicherheitsstufen**

... erleichtern den sicheren Umgang mit erledigten Informationen

**Die DIN 66399 definiert Begriffe und Grundlagen im Bereich der Datenträgervernichtung:**

**Vernichtung**  
<Vernichtung von Datenträgern> Vorgang, bei dem Form oder Zustand von Datenträgern in der Regel durch Zerkleinern, Auflösen oder Verbrennen verändert werden

**Personenbezogene Daten**  
Einzelangaben über persönliche oder sachliche Verhältnisse einer bestimmten oder bestimmbarer natürlichen Person

**Daten**  
Formalisierte Darstellung von Fakten, Konzepten oder Befehlen, geeignet für Kommunikation, Interpretation oder Verarbeitung durch Menschen oder automatisierte Abläufe [DIN EN 14968:2006-11]

**Information**  
Daten mit einer Bedeutung [DIN EN ISO 9000:2005:12]

**Datenträger**  
Objekt oder Gegenstand, der Daten enthält (Typische Datenträger sind Papier, elektronische, magnetische und optische Speichermedien.)

**Datenverarbeitung im Auftrag**  
Erhebung, Verarbeitung und Nutzung von Daten durch beauftragte Dritte  
ANMERKUNG: Die Vernichtung von Datenträgern stellt als Verarbeitungsform ebenfalls eine Datenverarbeitung im Auftrag dar.

**Datenträgervernichtung**  
Vorgang, bei dem Form oder Zustand von Datenträgern in der Regel durch Zerkleinern, Auflösen oder Verbrennen verändert werden, wodurch die Wiederherstellung von Informationen erschwert oder unmöglich wird

**Sicherheitsstufe**  
<Vernichtung von Datenträgern> Klassifizierung des Aufwandes zur Wiederherstellung von Informationen

**Schutzbedarf**  
Eigenschaft von Daten und Informationen, welche unter Berücksichtigung der bei einer Verletzung der Grundwerte Vertraulichkeit, Integrität oder Verfügbarkeit zu erwartenden Schäden die Notwendigkeit beschreibt, diese Daten und Informationen vor einer Verletzung dieser Grundwerte zu bewahren  
ANMERKUNG 1: Der Schutzbedarf wird in normal, hoch und sehr hoch unterschieden.  
ANMERKUNG 2: Bei der Vernichtung von Datenträgern folgt aus einem höheren Schutzbedarf der enthaltenen Daten eine höhere Schutzklasse.

**Schutzklasse**  
Klassifizierung des Schutzbedarfs von Daten

**Verantwortliche Stelle**  
<Vernichtung von Datenträgern> jede Person oder Stelle, die Daten für sich selbst erhebt, verarbeitet oder nutzt oder dies durch andere im Auftrag vornehmen lässt

**Anfallstelle**  
Ort, an dem Datenträger aufbewahrt werden, um einer Vernichtung zugeführt zu werden

**Auflösen**  
Überführen des Datenträgers in eine Suspension

**Einbruchmeldeanlage**  
Alarmanlage zum Erkennen und Anzeigen der Anwesenheit, des Eindringens oder versuchten Eindringens seines Eindringlings in überwachte Objekte [DIN EN 50131:2010-02]

**Sicherheitszone**  
Entsprechend der Schutzklasse geschützter Bereich

DIN 32757	Übersicht der Klasse „P“: Informationsdarstellung <i>in Originalgröße</i> (Papier, Film, Druckformen, ...)				Zulässige Toleranzen	Zum Vergleich EURO Norm EN 15713 – Stufen: Die Stufen 1, 2 und 3 liegen unterhalb der Stufe 1 der DIN 66399	
	DIN 66399	Zuordnung der Datenträger nach DIN 66399 Datenträgervernichtung derart, ...	Schutzklasse DIN 66399	Partikelgrößen nach DIN 66399			
1	P-1	...dass die Reproduktion der auf ihnen wiedergegebenen Daten ohne besondere Hilfsmittel und Fachkenntnisse, jedoch nicht ohne besonderen Zeitaufwand möglich ist <i>Empfohlen z. B. für Datenträger mit allgemeinen Daten, die unlesbar gemacht werden sollen.</i>	1	Materialteilchenfläche max. 2.000 mm <sup>2</sup> oder Streifenbreite max. 12,0 mm Streifenlänge nicht begrenzt		10% des Materials dürfen die geforderte Materialteilchenfläche überschreiten, jedoch max. 3.800 mm <sup>2</sup> groß sein	4
2	P-2	...dass die Reproduktion der auf ihnen wiedergegebenen Daten mit Hilfsmittel nur mit besonderem Aufwand möglich ist <i>Empfohlen z. B. für Datenträger mit internen Daten, die unlesbar gemacht werden sollen.</i>	1	Materialteilchenfläche max. 800 mm <sup>2</sup> oder Streifenbreite max. 6,0 mm Streifenlänge nicht begrenzt		10% des Materials dürfen die geforderte Materialteilchenfläche überschreiten, jedoch max. 2.000 mm <sup>2</sup> groß sein	5
3	P-3	...dass die Reproduktion der auf ihnen wiedergegebenen Daten nur unter erheblichem Aufwand (Personen, Hilfsmittel, Zeit) möglich ist <i>Empfohlen z. B. für Datenträger mit sensiblen und vertraulichen Daten</i>	1 + 2	Materialteilchenfläche max. 320 mm <sup>2</sup> oder Streifenbreite max. 2,0 mm Streifenlänge nicht begrenzt		10% des Materials dürfen die geforderte Materialteilchenfläche überschreiten, jedoch max. 800 mm <sup>2</sup> groß sein	6
-	<b>NEU</b> P-4	...dass die Reproduktion der auf ihnen wiedergegebenen Daten nur unter Verwendung gewerbeüblicher Einrichtungen bzw. Sonderkonstruktionen möglich ist <i>Empfohlen z. B. für Datenträger mit besonders sensiblen und vertraulichen Daten</i>	2 + 3	Materialteilchenfläche max. 160 mm <sup>2</sup> und für regelmäßige Partikel: max. Streifenbreite 6,0 mm		10% des Materials dürfen die geforderte Materialteilchenfläche überschreiten, jedoch max. 480 mm <sup>2</sup> groß sein	nicht definiert
4	P-5	...dass die Reproduktion der auf ihnen wiedergegebenen Daten nach dem Stand der Technik unwahrscheinlich ist <i>Empfohlen z. B. für Datenträger mit geheim zu haltenden Daten</i>	2 + 3	Materialteilchenfläche max. 30 mm <sup>2</sup> und für regelmäßige Partikel: max. Streifenbreite 2,0 mm		10% des Materials dürfen die geforderte Materialteilchenfläche überschreiten, jedoch max. 90 mm <sup>2</sup> groß sein	nicht definiert
5	P-6	...dass die Reproduktion der auf ihnen wiedergegebenen Daten nach dem Stand der Technik unmöglich ist <i>Empfohlen z. B. für Datenträger mit geheim zu haltenden Daten, wenn außergewöhnlich hohe Sicherheitsvorkehrungen einzuhalten sind.</i>	3	Materialteilchenfläche max. 10 mm <sup>2</sup> und für regelmäßige Partikel: max. Streifenbreite 1,0 mm		10% des Materials dürfen die geforderte Materialteilchenfläche überschreiten, jedoch 30 mm <sup>2</sup> groß sein	nicht definiert
-	<b>NEU</b> P-7	...dass die Reproduktion der auf ihnen wiedergegebenen Daten nach dem Stand von Wissenschaft und Technik unmöglich ist <i>Empfohlen für Datenträger mit streng geheim zu haltenden Daten, wenn höchste Sicherheitsvorkehrungen einzuhalten sind.</i>	3	Materialteilchenfläche max. 5 mm <sup>2</sup> und für regelmäßige Partikel: max. Streifenbreite 1,0 mm <i>oder</i> Auflösen mit Materialteilchenfläche max. 5 mm <sup>2</sup> <i>oder</i> Asche zerkleinert mit Materialteilchenfläche max. 5 mm <sup>2</sup>		keine Toleranzen zulässig	nicht definiert

## Übersicht der weiteren Materialklassen

Klasse	Zustand, Form und Größe nach der Vernichtung		zulässige Toleranz: 10% des Materials jedoch nicht größer als...
<b>P –</b>	<b>Informationsdarstellung <i>in Originalgröße</i> (Papier, Film, Druckformen, ...)</b>		
	s. Tabelle		
<b>F –</b>	<b>Informationsdarstellung <i>verkleinert</i> (Film/Folie, ...)</b>		
F-1	Materialteilchenfläche	max. 160 mm <sup>2</sup>	max. 480 mm <sup>2</sup>
F-2	--	max. 30 mm <sup>2</sup>	max. 90 mm <sup>2</sup>
F-3	--	max. 10 mm <sup>2</sup>	max. 30 mm <sup>2</sup>
F-4	--	max. 2,5 mm <sup>2</sup>	max. 7,5 mm <sup>2</sup>
F-5	--	max. 1,0 mm <sup>2</sup>	max. 3 mm <sup>2</sup>
F-6	--	max. 0,5 mm <sup>2</sup> <i>oder</i> Asche zerkleinert max. 0,5 mm <sup>2</sup>	max. 1,5 mm <sup>2</sup>
F-7	--	max. 0,2 mm <sup>2</sup> <i>oder</i> Asche zerkleinert max. 0,2 mm <sup>2</sup> <i>oder</i> Auflösen	keine Toleranz zulässig

<b>O –</b>	<b>Informationsdarstellung <i>auf optischen Datenträgern</i> (CD/DVD, ...)</b>		
O-1	Materialteilchenfläche	max. 2.000 mm <sup>2</sup>	max. 3.800 mm <sup>2</sup>
O-2	--	max. 800 mm <sup>2</sup>	max. 2.000 mm <sup>2</sup>
O-3	--	max. 160 mm <sup>2</sup>	max. 480 mm <sup>2</sup>
O-4	--	max. 30 mm <sup>2</sup>	max. 90 mm <sup>2</sup>
O-5	--	max. 10 mm <sup>2</sup>	max. 30 mm <sup>2</sup>
O-6	--	max. 5 mm <sup>2</sup> <i>oder</i> Asche zerkleinert max. 5 mm <sup>2</sup> <i>oder</i> Schmelzprodukt	max. 15 mm <sup>2</sup>
O-7	--	max. 0,2 mm <sup>2</sup> <i>oder</i> Asche zerkleinert max. 0,2 mm <sup>2</sup> <i>oder</i> Schmelzprodukt	max. 0,6 mm <sup>2</sup>

<b>T –</b>	<b>Informationsdarstellung <i>auf magnetischem Datenträger</i> (Disketten, ID-Karten, Magnetbandkassetten, ...)</b>		
T-1	Medium mechanisch funktionsunfähig		–
T-2	Medium mehrfach zerteilt und Materialteilchenfläche ≤ 2.000 mm <sup>2</sup>		max. 3.800 mm <sup>2</sup>
T-3	Materialteilchenfläche	≤ 320 mm <sup>2</sup>	max. 800 mm <sup>2</sup>
T-4	--	≤ 160 mm <sup>2</sup>	max. 480 mm <sup>2</sup>
T-5	--	≤ 30 mm <sup>2</sup>	max. 90 mm <sup>2</sup>
T-6	--	≤ 10 mm <sup>2</sup>	max. 30 mm <sup>2</sup>
T-7	--	max. 2,5 mm <sup>2</sup> <i>oder</i> Asche zerkleinert max. 2,5 mm <sup>2</sup> <i>oder</i> Schmelzprodukt	max. 7,5 mm <sup>2</sup>

<b>H –</b>	<b>Informationsdarstellung <i>auf Festplatten mit magnetischem Datenträger</i> (Festplatten)</b>		
H-1	Festplatte mechanisch / elektronisch funktionsunfähig		–
H-2	Datenträger beschädigt		–
H-3	Datenträger verformt		–
H-4	Datenträger mehrfach zerteilt und verformt und Materialteilchenfläche	max. 2.000 mm <sup>2</sup>	max. 3.800 mm <sup>2</sup>
H-5	--	max. 320 mm <sup>2</sup>	max. 800 mm <sup>2</sup>
H-6	--	max. 10 mm <sup>2</sup>	max. 30 mm <sup>2</sup>
H-7	Datenträger mehrfach zerteilt und verformt und Materialteilchenfläche <i>oder</i> Erhitzen über Curietemperatur	max. 5 mm <sup>2</sup>	max. 15mm <sup>2</sup>

<b>E –</b>	<b>Informationsdarstellung <i>auf elektronischen Datenträgern</i> (Speicherstick, Chipkarte, Halbleiterfestplatten, mobile Kommunikationsmittel, ...)</b>		
E-1	Medium mechanisch / elektronisch funktionsunfähig		–
E-2	Medium zerteilt		–
E-3	Medium zerteilt und Materialteilchenfläche	max. 160 mm <sup>2</sup>	max. 480 mm <sup>2</sup>
E-4	Datenträger (Chip) zerteilt und Materialteilchenfläche	max. 30 mm <sup>2</sup>	max. 90 mm <sup>2</sup>
E-5	Datenträger (Chip) mehrfach zerstört und Materialteilchenfläche	max. 10 mm <sup>2</sup>	max. 30 mm <sup>2</sup>
E-6	Datenträger (Chip) mehrfach zerstört und Materialteilchenfläche <i>oder</i> Asche zerkleinert	max. 1 mm <sup>2</sup> max. 1 mm <sup>2</sup>	max. 3 mm <sup>2</sup>
E-7	Datenträger (Chip) mehrfach zerstört und Materialteilchenfläche <i>oder</i> Asche zerkleinert	max. 0,5 mm <sup>2</sup> max. 0,5 mm <sup>2</sup>	max. 1,5 mm <sup>2</sup>