

- ▶ **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, ...)				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		zulässige Toleranzen
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:
<b>P –</b>	<b>Informationsdarstellung <i>in Originalgröße</i> (Papier, Film, Druckformen, ...)</b>		<b>10% des Materials jedoch nicht größer als...</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>