

# Nowe czasy, nowe nośniki danych, nowe standardy

## Dlaczego należy niszczyć nośniki danych?

Każdy, kto przetwarza dane poufne, osobowe lub szczególnie chronione, powinien zapewnić ich bezpieczne niszczenie i utylizację zgodnie z zasadami ochrony danych. To oznacza, że nośniki danych muszą być niszczone w taki sposób, by odzyskiwanie zapisanych na nich informacji było w zależności od treści niemożliwe lub w dużym stopniu utrudnione.

## Niszczenie według normy DIN:

Współcześnie istnieją różnorodne nośniki do zapisywania informacji, które umożliwiają przechowywanie poufnych danych. Oprócz tradycyjnego papieru, równie ważną rolę odgrywają dziś media cyfrowe. Norma DIN 66399 bierze to pod uwagę i definiuje stopnie bezpieczeństwa dla wszystkich współczesnych nośników danych. Norma DIN 66399 zastępuje normę DIN 32757, opisując wymagania dotyczące urządzeń i procesów niszczenia nośników danych. Norma ta została opracowana przez niemiecki Komitet Normalizacyjny ds. Techniki Informacyjnych i ich Zastosowań.

## 1. Trzy klasy ochrony według normy DIN 66399

Wymagania dotyczące ochrony danych podzielono na trzy klasy ochrony. Aby określić klasę ochrony danych w firmie, należy sprawdzić i ocenić, jakiego rodzaju są te dane. To zdefiniuje wymaganą klasę ochrony.


Klasy ochrony	Zagrożenie
<b>Klasa ochrony 1</b>  Podstawowa potrzeba ochrony danych firmowych.	Ich nieuprawnione ujawnienie lub rozpowszechnienie w niewielkim stopniu miałyby negatywny wpływ na działalności firmy. Ochrona danych osobowych musi być zagwarantowana. W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo działania na szkodę danej osoby ze względu na jej pozycję lub sytuację materialną.
<b>Klasa ochrony 2</b>  Duża potrzeba ochrony danych poufnych.	Nieuprawnione rozpowszechnienie miałyby znaczący wpływ na działalność firmy i mogłyby naruszyć zobowiązania wynikające z umów lub przepisy prawne. Ochrona danych osobowych musi sprostać wysokim wymaganiom. W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo, że dana osoba zostanie znacząco poszkodowana ze względu na jej pozycję lub sytuację materialną.
<b>Klasa ochrony 3</b>  Bardzo duża potrzeba ochrony danych poufnych lub tajnych.	Nieuprawnione ujawnienie miałyby poważne (znaczące dla dalszego istnienia przedsiębiorstwa) skutki i mogłyby naruszyć tajemnice handlowe, umowy lub przepisy prawne. Ochrona danych osobowych musi być bezwzględnie zagwarantowana. W przeciwnym razie istnieje zagrożenie dla zdrowia i życia oraz dla wolności osobistej.

## 2. Sześć typów nośników danych według normy DIN 66399

Norma dzieli różne nośniki danych na 6 kategorii. Każda kategoria posiada wyjaśnienie, w jakich formatach występują dane.


**P**

**Informacje w oryginalnym rozmiarze:**  
np. papier, zdjęcia rentgenowskie, wydruki



**O**

**Optyczne nośniki danych:**  
np. CD, DVD, Blu-ray



**T**

**Magnetyczne nośniki danych:**  
np. dyskietki, karty identyfikacyjne z paskiem magnetycznym



**E**

**Elektroniczne nośniki danych:**  
np. pamięć USB, karty chipowe, dyski SSD, karty pamięci flash w smartfonach i tabletach, karty pamięci w aparatach cyfrowych



**F**

**Informacje w zmniejszonej postaci:**  
np. klisza, folia



**H**

**Dyski twarde z magnetycznymi nośnikami danych**



## 3. Siedem stopni bezpieczeństwa według normy DIN 66399

Norma DIN 66399 dzieli każdą kategorię nośników danych na 7 stopni bezpieczeństwa. Im wyższy stopień bezpieczeństwa, tym mniejsza powierzchnia ścinka.

Stopnie bezpieczeństwa	
Klasa ochrony 1	1
	2
	3
Klasa ochrony 2	3
	4
	5
Klasa ochrony 3	4
	5
	6
	7

**Stopień bezpieczeństwa 1:**

**Standardowe** pisemne dokumenty, które mają stać się nieczytelne lub zostać unieważnione.

**Stopień bezpieczeństwa 2:**

**Wewnętrzne** dokumenty firmowe, które mają stać się nieczytelne lub zostać unieważnione.

**Stopień bezpieczeństwa 3:**

Nośniki z danymi chronionymi i poufnymi, a także **danymi osobowymi**, które wymagają większej ochrony.

**Stopień bezpieczeństwa 4:**

Nośniki z **danymi szczególnie chronionymi** i poufnymi oraz **danymi osobowymi**, wymagające większej ochrony.

**Stopień bezpieczeństwa 5:**

Nośniki danych z tajnymi informacjami o **kluczowym znaczeniu** z punktu widzenia osoby, przedsiębiorstwa lub instytucji.

**Stopień bezpieczeństwa 6:**

Nośniki danych z **tajnymi dokumentami**, gdzie należy zachować nadzwyczajne środki bezpieczeństwa.

**Stopień bezpieczeństwa 7:**

**Dla danych ściśle tajnych**, wobec których obowiązują najwyższe wymagania odnośnie bezpieczeństwa.