

**Konzept zur absoluten Anonymisierung  
der Erhebung der Investitionen für den Umweltschutz (EVAS 32511)  
des Erhebungsjahres 2011  
zur Nutzung als Campus-File (CAF).**

CAF Erhebung der Investitionen für den Umweltschutz 2011

Version 1.0

## Vorbemerkung

Das Campus-File Erhebung der Investitionen für den Umweltschutz ist ein absolut anonymes Public-Use-File, das speziell für Lehrende und Studierende erstellt wird. Seine Funktion besteht darin, die praktische Statistikausbildung mit amtlichen Einzeldaten anzureichern und damit den Hochschulen ein effektives Werkzeug für eine qualitativ hochwertige Lehre zu liefern.

## Basismaterial

Erhebung der Investitionen für den Umweltschutz 2011

## Anonymisierung der Daten

Folgende Anonymisierungsmaßnahmen werden, entsprechend der genannten Reihenfolge, auf den Datenbestand angewandt:

- Die **Regionalangaben** für Unternehmen werden auf die Regionen „West“ und „Ost“ vergrößert.

<b>West</b>	<b>Ost</b>
Schleswig-Holstein	Berlin
Hamburg	Brandenburg
Niedersachsen	Mecklenburg-Vorpommern
Bremen	Sachsen
Nordrhein-Westfalen	Sachsen-Anhalt
Hessen	Thüringen
Rheinland-Pfalz	
Baden-Württemberg	
Bayern	
Saarland	

- Die Angaben zu den **Wirtschaftszweigen** der Unternehmen werden auf den Kennbuchstaben vergrößert.
- Für die Anonymisierung werden die Unternehmen in drei Beschäftigungsgrößenklassen eingeteilt:
  - o Mindestens 1000 Beschäftigte
  - o 500, aber weniger als 1000 Beschäftigte
  - o Weniger als 500 Beschäftigte
 Unternehmen mit mindestens 1000 Beschäftigten werden aus dem Datensatz entfernt.
- **Stichprobenziehung**
  - o Die Gruppe mit weniger als 500 Beschäftigten ist mit einer 75%-Stichprobe im Datensatz enthalten
  - o Unternehmen mit mehr als 500 Beschäftigten sind mit einer 50%-Stichprobe enthalten
- Für alle noch verbleibenden Unternehmen wird eine **Zufallsüberlagerung** der metrischen Merkmale vorgenommen. Die Hälfte der Unternehmen bekommt zufällig einen Faktor zwischen 0,6 und 0,8 zugewiesen. Die zweite Hälfte einen Faktor zwischen 1,2-1,4.
- Alle im Datensatz enthaltenen Unternehmensnummern werden durch systemfreie Nummern ersetzt.

**Fazit**

Alle großen Unternehmen werden aus dem Datensatz entfernt. Für alle noch verbleibenden sind nach der Anonymisierung für alle metrischen Merkmale keine Originalwerte mehr enthalten. Neben der Zufallsüberlagerung werden Regional- und Wirtschaftszweigangaben vergrößert und den Unternehmen systemfreie Nummern zugewiesen.

Das erzeugte CAF für die Erhebung der Investitionen für den Umweltschutz 2011 ist als absolut anonym einzustufen.

Merkmalsliste

<b>Feld</b>	<b>Inhalt</b>	<b>Anonymisierung</b>
EF1	Identitätsnummer	systemfrei
	<b>Investitionen für den Umweltschutz (in vollen EUR)</b>	
	1. Abfallwirtschaft	
EF2	Insgesamt: Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
EF3	Additive Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
EF4	Integrierte Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
	2. Gewässerschutz	
EF5	Insgesamt: Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
EF6	Additive Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
EF7	Integrierte Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
	3. Lärmbekämpfung	
EF8	Insgesamt: Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
EF9	Additive Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
EF10	Integrierte Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
	4. Luftreinhaltung	
EF11	Insgesamt: Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
EF12	Additive Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
EF13	Integrierte Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
	5. Naturschutz und Landschaftspflege	
EF14	Insgesamt: Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
EF15	Additive Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
EF16	Integrierte Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
	6. Bodensanierung	
EF17	Insgesamt: Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
EF18	Additive Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
EF19	Integrierte Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
	7. Klimaschutz	
	7.1. Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung der Emissionen von Kyoto-Treibhausgasen	
EF20	Insgesamt: Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
	7.2. Maßnahmen zur Nutzung erneuerbaren Energien	
EF21	Insgesamt: Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
	7.3. Energieeffizienzsteigernde Maßnahmen und Energiesparmaßnahmen	
EF22	Insgesamt: Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
	Wert der neu gemieteten und gepachteten Sachanlagen für den Umweltschutz (1.-6. Umweltbereich insgesamt)	
EF23	Insgesamt: Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
EF24	Additive Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
EF25	Integrierte Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
	Klimaschutz insgesamt (7. Umweltbereich)	
EF26	Insgesamt: Umweltschutzinvestitionen	Zufällige Überlagerung
EF27	Berichtsjahr	
	<b>Übernommene Daten aus den allgemeinen Investitionen</b>	
EF29	Regionalschlüssel der Einheit	West/Ost-Vergrößerung
EF30	Wirtschaftszweig der Einheit	Kennbuchstabe
EF31	Anzahl Beschäftigte der Einheit	Zufällige Überlagerung
EF32	Umsatz der Einheit	Zufällige Überlagerung
EF33	Allgemeine Investitionen der Einheit	Zufällige Überlagerung
EF34	Wert der gemieteten und gepachteten Anlagen	Zufällige Überlagerung