

Zugriffskontrolle

- **Zugriffsrechte für Klassenmitglieder (Datenelemente und Funktionen):**

- **private**: nur nutzbar für Elementfunktionen und **Friends** der Klasse (Default)
- **protected**: nutzbar für Elementfunktionen und **Friends** der Klasse sowie Elementfunktionen und Friends von abgeleiteten Klassen
- **public**: für alle Funktionen nutzbar

- **Zugriffsspezifikation für Basisklasse B einer abgeleiteten Klasse A:**

- **public**: vollständige Vererbung der **public**- und **protected**-Elemente von B an A (is-a-Semantik)
 - **protected**: **public**- und **protected**-Elemente von B werden so nach A vererbt, als seien sie in A als **protected**-Elemente deklariert worden
 - **private**: **public**- und **protected**-Elemente von B werden so nach A vererbt, als seien sie in A als **private**-Elemente deklariert worden
- private**-Elemente von B in A nicht zugreifbar (außer für friend-Funktionen)

- **Zugriffsrechte für von B geerbte Elemente in A:**

Zugriffsrecht in B	Vererbungsart		
	public	protected	private
public	public	protected	private
protected	protected	protected	private
private	private	private	private