**EF Core relevante Data Annotations**

**Schlüssel & Identität**

* [Key]  
  → Markiert Primärschlüssel
* [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]  
  → Wert wird von DB generiert (IDENTITY)
* [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.None)]  
  → Wert muss selbst gesetzt werden
* [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Computed)]  
  → Wert wird von DB berechnet (z. B. Trigger, Computed Column)
* [Timestamp]  
  → Kennzeichnet ein Feld als *RowVersion* für Optimistic Concurrency

**Tabellen- & Spaltenmapping**

* [Table("Name")]  
  → Klasse mappt auf bestimmte Tabelle
* [Column("Name")]  
  → Property mappt auf bestimmte Spalte
* [Column(TypeName = "...")]  
  → Erzwingt DB-Datentyp (z. B. decimal(9,6))
* [NotMapped]  
  → Property wird nicht in DB gespeichert

**Relationen**

* [ForeignKey("PropertyName")]  
  → Definiert explizit den Fremdschlüssel
* [InverseProperty("NavigationName")]  
  → Klärt mehrdeutige Beziehungen (z. B. 2 Navigationen zwischen denselben Entitäten)

**Längen- und Felddefinition**

* [MaxLength(n)]  
  → Setzt maximale Länge (z. B. nvarchar(n) in SQL Server)
* [MinLength(n)]  
  → (von EF ignoriert, wirkt nur in Validation → also **nicht EF-relevant**)
* [StringLength(n)]  
  → wie [MaxLength], aber mit zusätzlicher Validierungsbedeutung

**Concurrency & Indizes**

* [ConcurrencyCheck]  
  → Markiert Property als Concurrency-Token
* [Index(nameof(Prop), IsUnique = true)] *(ab EF Core 5)*  
  → Legt Index (optional UNIQUE) an