

Bankkarten (Gen./Spez.) – Lösung

```
class KONTO{
    protected double kontostand;
    protected double zinssatz;
    protected String name;
    KONTO(double kst, String b){
        kontostand = kst;
        zinssatz = 0.005;
        name = b;
    }
    void datenGeben(){
        System.out.print(name + ": " + kontostand);
        System.out.println(", Zinssatz: " + zinssatz);
    }
}
class SPAREN extends KONTO{
    SPAREN(String b){
        super(5, b);
        zinssatz = 0.02;
    }
    void einzahlen(int betrag){
        kontostand = kontostand + betrag;
    }
    void abheben(int betrag){
        if (kontostand >= betrag){
            kontostand = kontostand - betrag;
        }else{
            System.out.println(this.name + ", zu viel");
        }
    }
}
class FESTGELD extends KONTO{
    FESTGELD(double zs, double kst, String b){
        super(kst, b);
        zinssatz = zs;
    }
    void einzahlen(int betrag){
        kontostand = kontostand + betrag;
    }
    void abheben(int betrag){
        System.out.println(this.name + ", geht net");
    }
}
```

```
class GIRO extends KONTO{
    double kredit;
    GIRO(double kr, double kst, String b){
        super(kst, b);
        kredit = kr;
    }
    void abheben(int betrag){
        if (kontostand+kredit >= betrag){
            kontostand = kontostand - betrag;
        }else{
            System.out.println(this.name + ", zu viel");
        }
    }
}

class TEST{
    SPAREN s1;
    GIRO g1;
    FESTGELD f1;

    TEST(){
        s1 = new SPAREN("Anton");
        g1 = new GIRO(2000,5000,"Bert");
        f1 = new FESTGELD(0.04, 3500,"Carl");
        s1.datenGeben();
        g1.datenGeben();
        f1.datenGeben();
        s1.abheben(20);
        s1.einzahlen(100);
        f1.abheben(333);
        g1.abheben(5555);
        s1.datenGeben();
        g1.datenGeben();
        f1.datenGeben();
    }
}
```