

```
/**
 * @file Artikel.h
 * @synopsis Deklaration Klasse Artikel.
 * @author Jan Tammen (FH Konstanz), <jan.tammen@fh-konstanz.de>
 * @author Christoph Eck (FH Konstanz), <christoph.eck@fh-konstanz.de>
 * @date 2005-05-10
 */

#ifndef ARTIKEL_H
#define ARTIKEL_H

#include "Exception.h"
#include "Daten.h"
#include "Artikelliste.h"

#include <sstream>
#include <map>
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <ios>
using namespace std;

class Artikel
{
public:
    Artikel ();
    virtual ~Artikel ();

    double getEinzelpreis () const { return mEinzelpreis; }
    Artikelliste::Artikeltyp getArtikeltyp () const { return mTyp; }

    Artikel* factory () const;
    virtual void init (); // virtual, fuer dyn. Bindung
    friend ostream& operator<< (ostream& out, Artikel& x);

protected:
    double mEinzelpreis;
    Artikelliste::Artikeltyp mTyp;
    virtual ostream& display (ostream& out) { return out; }
};

inline ostream& operator<< (ostream& out, Artikel& x)
{
    return x.display(out);
}

#endif
```