```
#include <iostream>
using namespace std;
// Mittelwertberechnung
                             sum2.cpp
// Alle Fehleingabe werden abgefangen
double rdin(bool &, char *);
                                         // Prototyp-Deklaration
void main(){
                                         //Anzahl Zahlen
        int n = 0;
        double sum = 0.0, value = 0.0;
        bool eof = false;
        while(true){
                                         // Endlosschleife
                value = rdin(eof, "Zahl eingeben = ");
                if(eof) break;  // Verlasse Schleife bei EOF
n = n+1;  // Anzahl Zahlen inkrementieren
                                     // Zahl zu Summe addieren
                sum = sum + value;
        }
                                         // Anzahl > 0 ?
        if(n>0)
            cout<<"n = "<<n
                <<" Zahlen, Mittelwert = "
                <<sum/n<<endl; // Mittelwert berechnen und ausgeben</pre>
        else
                                 // Division durch 0 verhindern
            cout<<"n = "<<n
                << " Zahlen, kein Mittelwert" << endl;
}
double rdin(bool &eof, char * s = "double - Wert = "){
        double d = 0.0;
        char c = ' n';
        eof = false;
        do {
                // bei Fehler: cin.rdstate()!=0
                if(cin.rdstate() || c != '\n'){
                         cout<<"Fehler, Eingabe wiederholen\n";</pre>
                         cin.clear();
                         cin.ignore(INT_MAX,'\n');
                cout<<s; cin>>d;
                                         // Einlesen
                if(cin.eof()){
                                        // EOF erkannt
                        eof = true;
                                         // 0.0 zurueck
                        return d;
                c = cin.peek();
                                        // naechstes Zeichen ohne Lesen
        } while(cin.rdstate() || c != '\n');
        return d;
}
/* Zahl eingeben = 4
Zahl eingeben = 5
Zahl eingeben = 6
Zahl eingeben = ^Z
n = 3 Zahlen, Mittelwert = 5 */
```