

a) Indizierte Parameter: Speicherung in Object[]

```
class CopySizeExc extends multex.Exc {  
    public CopySizeExc(  
        String i_inFile, long i_inFileSize, String i_outFile  
    ){  
        super(new Object[ ]{i_inFile, new Long(i_inFileSize), i_outFile});  
    }  
}
```

Meldungstextmuster dazu:

CopySizeExc = File {0} is with {1} bytes too big to be copied to {2}

- + Weniger Schreibaufwand
- + Standard in Java-Plattform (Klasse java.text.MessageFormat)

b) Namensparameter: Alle public-Attribute

```
class CopySizeExc extends multex.Exc {  
    public String inFile, outFile;  
    public long inFileSize;  
    public CopySizeExc(  
        String i_inFile, long i_inFileSize, String i_outFile  
    ){  
        inFile = i_inFile;  
        inFileSize = i_inFileSize;  
        outFile = i_outFile;  
    }  
}
```

Meldungstextmuster dazu:

CopySizeExc = File {inFile} is with {inFileSize} bytes \
too big to be copied to {outFile}

- + Einfachere Sprachkonstrukte (ohne **new**) in der Benutzung
- + Auch primitive Typen als Meldungsparameter
- + Klarere Bedeutung der Meldungsparameter bei Internationalisierung der Meldungstexte und bei Ausgabe ohne Meldungstext (im Stack Trace)
- + Robuster gegen Reihenfolgevertauschung

Status: nur noch Namensparameter gemäß b) für Einsatz in einen Meldungstext, zusätzliche unbenannte Parameter als Object[] nur noch bei Klasse Failure.

- a) z. Z. in lokalisierbarer [ResourceBundle](#)-Datei,
Bsp. in `MsgText_en.properties`:

`CopySizeExc = File {inFile} is with {inFileSize} bytes \`
`too big to be copied to {outFile}`

- + Symmetrische Lösung (n Sprachen in n Dateien)
- + Default-Sprachdatei kann einfach übersetzt werden

- b) Default-Text [im Ausnahmeobjekt](#) selbst,
nur bei Internationalisierung in lokalisierbarer ResourceBundle-Datei.

Codebeispiel:

```
class CopySizeExc extends multex.Exc {  
    public String inFile, outFile;  
    public long inFileSize;  
    public CopySizeExc(  
        String i_inFile, long i_inFileSize, String i_outFile  
    ){  
        super("File {inFile} is with {inFileSize} bytes "  
        + "too big to be copied to {outFile}");  
        inFile = i_inFile;  
        inFileSize = i_inFileSize;  
        outFile = i_outFile;  
    }  
}
```

- + Einfache Definition + Pflege des Default-Meldungstextes zu einer Ausnahme
- + Insbesondere gut für Neuentwicklungen, wenn Internationalisierung noch kein Thema
- Wahrscheinlich höherer Laufzeit-Speicherbedarf auch für nicht gemeldete Ausnahmen

[Status](#): z. Z. Variante b) implementiert, diese enthält auch Variante a).