

## Auszug aus der Referenzliste

### **Biotechnologie, Pharma und Vitamine**

#### ***F. Hoffmann-La Roche Pharma, Basel***

MAB-Projekt  
Monoclonal Antibody in Basel ( CH )  
Gesamtdetailplanungsauftrag im Festpreis einer Pharma Produktionsanlage.  
Rohrleitungsplanung, Halterungsplanung, Stahlbau- und Verankerungsplanung.  
Materialbewirtschaftung.  
Stressberechnungen nach PED.  
4987 R – Einheiten = 4200 Rohrleitungen  
DN 25 - 350  
Planungszeitraum von März 2005 bis Januar 2006.  
Investitionssumme 400 Mio. Sfr.

#### ***Firma Bioengineering Wald ( Schweiz)***

MAB-Projekt  
Monoclonal Antibody in Basel ( CH )  
Gesamtdetailplanungsauftrag im Festpreis für eine Fermentationsanlage  
im Projekt von Hoffmann La Roche.  
Fermentation von tierischen Zellen.  
6x 20 Liter Fermenter, 6x 80 Liter Fermenter, 3x 400 Liter Fermenter,  
3x 2000 Liter Fermenter und 6x 12500 Liter Produktionsfermenter  
Rohrleitungsplanung, Halterungsplanung, Stahlbau- und Verankerungsplanung.  
Materialbewirtschaftung.  
Stressberechnungen nach PED.  
3800 R – Einheiten = 3000 Rohrleitungen  
DN 25 - 150  
Planungszeitraum von März bis Juli 2005.  
Investitionssumme 50 Mio. Sfr.

---

### ***Hoffmann-La Roche Vitamine (DSM)***

VITEX 2000 Vitamin E Anlage in Sisseln ( CH )  
5200 R – Einheiten = 4500 Rohrleitungen  
36'000 m Rohr  
DN 25 - 700  
Planungszeitraum von Mitte 2001 bis Mitte 2004  
Investitionssumme 180 Mio. Sfr.  
Fertig gestellt 2004

### ***Hoffmann-La Roche Basel (Linde KCA)***

- Kilolabor Bau 62 Basel
- Gesamtdetailplanungsauftrag im Festpreis einer Vitamin E Produktionsanlage.
- Rohrleitungsplanung, Halterungsplanung, Stahlbau- und Verankerungsplanung.
- Materialbewirtschaftung mit MARIAN.
- Stressberechnungen nach PED.
- Montageleitung

### ***Novartis Pharma, Basel***

Diovan Produktionsanlage in Schweizerhalle Gesamtdetailplanungsauftrag im Festpreis  
Rohrleitungsplanung, Halterungsplanung, Stahlbau- und Verankerungsplanung.  
Materialbewirtschaftung mit MARIAN.  
Stressberechnungen nach PED.  
2300 R – Einheiten = 1800 Rohrleitungen  
DN 25 - 300  
Planungszeitraum von Mitte 2003 bis Mitte 2004