



Lehrstuhl für Rechnerorientierte Statistik und Datenanalyse, Dr. Martin Theus
Institut für Mathematik
Universität Augsburg



Explorative Datenanalyse mit R und iPlots

Übungsblatt 3

Bearbeitung: Mi. 18. Mai 2005, 10.15 Uhr.

Alle Aufgaben können im Cip Pool bearbeitet werden.

1. Fassen Sie zusammen, welche Graphiken und Tests sie minimal benötigen, um die folgenden 3 Fragen bzgl. der Geburtsgewichts Daten zu beantworten:
 - Rauchen in der Schwangerschaft führt zu früheren Geburten, d.h. zu kürzeren Schwangerschaften.
 - Für jegliche Schwangerschaftsdauer gilt, daß Neugeborene von rauchenden Müttern ein kleineres Gewicht haben.
 - Unter allen Faktoren die im Datensatz gemessen wurden, hat "Rauchen" den größten (negativen) Einfluß auf das Geburtsgewicht.
2. Reichern Sie die kategoriellen Variablen im Datensatz des Münchener Mietspiegels mit Klartext Information an.
3. Betrachten Sie anfänglich die Mietspiegel Daten, und formulieren Sie potentielle Fragen, die durch diesen Datensatz beantwortet werden könnten.