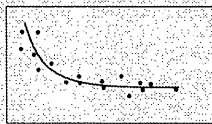
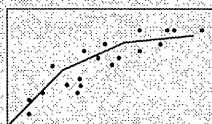


VED GENNEMFØRELSE AF MULTIPLE REGRESSIONSANALYSE ER SØGT TAGET HØJDE FOR ADSKILLIGE MULIGE FALDGRUBER

Område	Håndtering i beregning
Undgå multikolaritet (samvariation mellem forklarende variable) i model	Variable, der forventes at udtrykke samme forklaring (f.eks. årsværk og antal skatteydere i administrationsgruppe) regresseres ikke i samme model Inspektion af VIF-faktorer (<i>variance inflation factor</i>) i model – Variable med højeste VIF elimineret indtil et VIF-niveau på <3 er opnået. Herfra køres analysen. Alle endelige modeller har en VIF-faktor <2 med klar vægt mod 1 ⁽¹⁾
Inkluderer kun signifikante forklarende variable ud af hypoteserede (mulige) forklarende variable	BACKWARD, FORWARD, og STEPWISE regressionsprocedure anvendt • Forskellige metoder fremkommer med de samme endelige modeller
Undgå at sammenhænge drives af ekstreme observationer	Effekt af eliminering af ekstreme observationer (f.eks. top 5–10% og bund 5–10% observationer) fra analyse checket – ændrer ikke resultatet tilstrækkeligt til at retfærdiggøre udeladelse af disse datapunkter

(1) Det vurderes at en VIF under 3-4 er et konservativt udgangspunkt for eliminering af variable, hvilket yderligere bekræftes af den lave kollinearitet i de endelige modeller

ANALYSE AF STORDRIFTSFORDELE BØR BASERES PÅ PRODUKTIVITETS- ELLER OMKOSTNINGSNØGLETAL Ikke på analyse af totale omkostninger eller ressourceindsats

Illustration	Fordele og ulemper
<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Baseret på nøgletal for produktivitet eller omkostninger </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">AV/ skatteydere</p>  <p style="text-align: center;">Antal skatteydere</p> </div>	<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Normaliserer input så overdetermineret model undgås </div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Giver det klareste billede af størrelsen af stordriftsfordele og effekt af andre forklarende variable </div>
<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Baseret på totale omkostninger eller ressourceindsats </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Årsværk</p>  <p style="text-align: center;">Antal skatteydere</p> </div>	<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Meget høj forklaringsgrad følger nærmest pr. automatik – modellen bliver "overdetermineret" </div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Dette medfører en overvurdering af betydningen af stordrift </div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px;"> Andre forklarende variable "drukner" pga. den overdeterminerede model </div>