

Vedlegg

Vedlegg 1: Deskriptiv statistikk

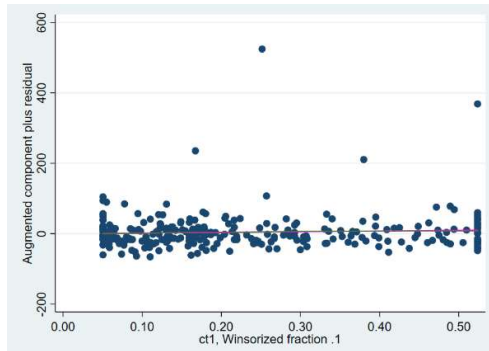
Tabellen viser variablenes deskriptive statistikk, i form av antall observasjoner, gjennomsnittsverdi og standardavvik. «w» antyder at variablene er Winsorized på 98%, 1% i hver ende. «t» antyder inneværende år, «t-1» antyder foregående år.

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.
Alfa	275	8,280218182	3,353840422
Ct-1	275	31,3409678	6,381651763
L(t)	275	0,118724253	0,356437659
NF(t)	275	-6,494683368	3,748392085
$\Delta C(t)$	275	-2,772449833	2,422125226
$\Delta D(t)$	275	1,788168113	3,520773017
$\Delta E(t)$	275	-1,954859284	1,887180386
$\Delta I(t)$	275	-0,684729941	0,298157414
$\Delta NA(t)$	275	1,202866873	2,243692048
$\Delta NNA(t)$	275	3,723015221	2,318814173
$\Delta RD(t)$	275	0,096073327	0,214080046
$\Delta NWC(t)$	275	-2,520148348	1,656398047
NWCt-1	275	44,15783283	6,542926587
$\Delta NWC(t)*NWCt-1$	275	-3251830,021	1639290,101

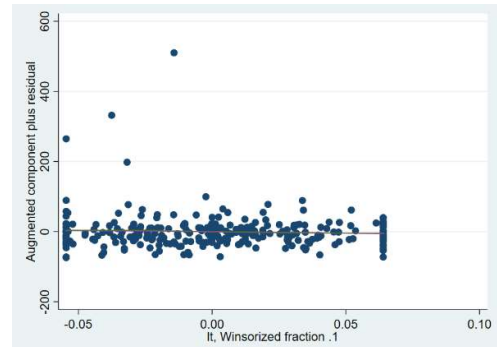
Figur 11: Deskriptiv statistikk

Vedlegg 2: Linearitet mellom avhengig og uavhengig variabel

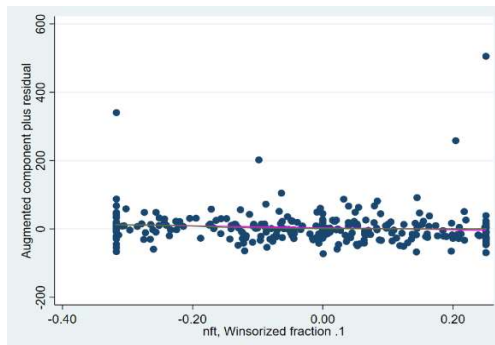
Figurene viser linearitet mellom avhengig og uavhengig variabel. «w» antyder at variablene er Winsorized på 98%, 1% i hver ende. «t» antyder inneværende år, «t-1» antyder foregående år. «d» antyder delta, og viser endringen gjennom året. Grønn linje viser observerte lineære sammenhengen mellom datapunktene, mens magenta linje viser den optimale sammenhengen.



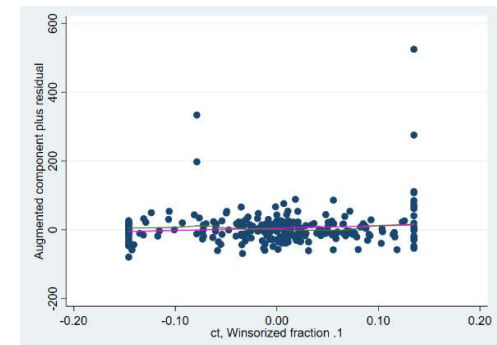
Figur 12: C_{t-1}



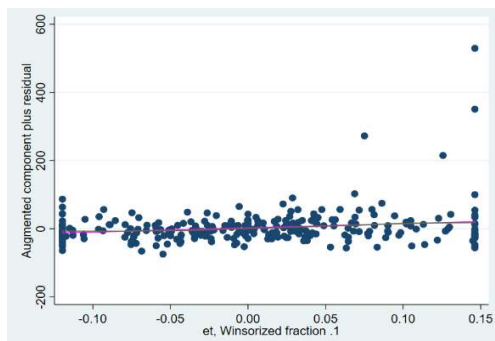
Figur 13: L_t



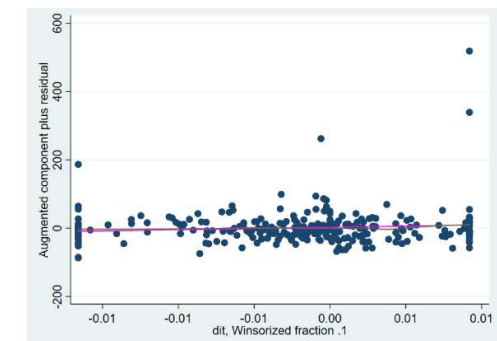
Figur 14: NF_t



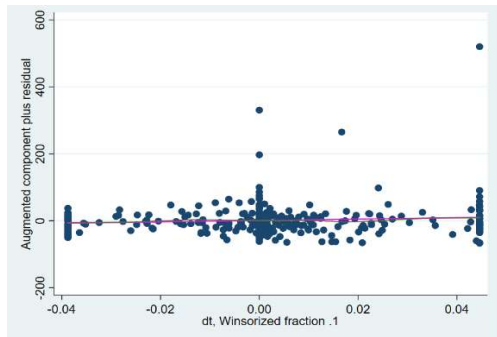
Figur 15: C_t



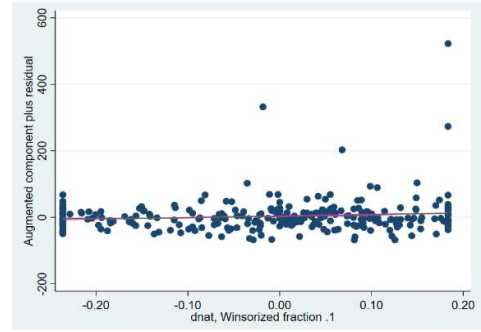
Figur 16: E_t



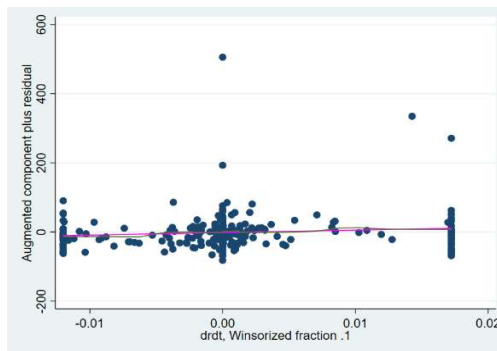
Figur 17: ΔI_t



Figur 17: ΔD_t



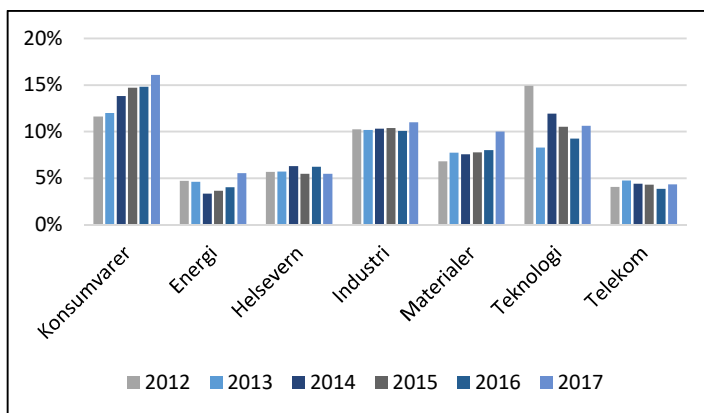
Figur 17: ΔNA_t



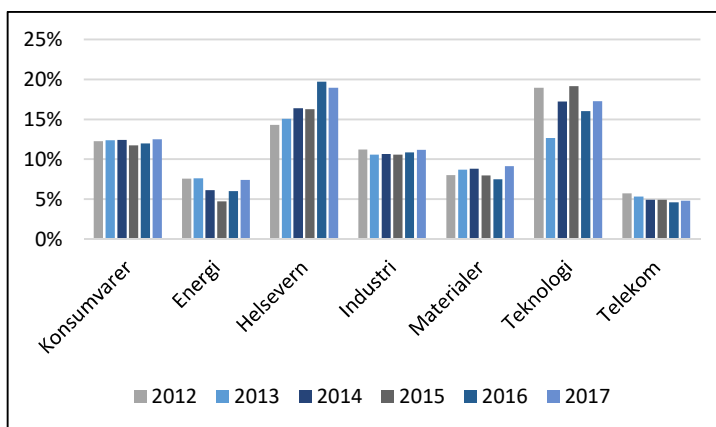
Figur 17: ΔRD_t

Vedlegg 3: Komponenter i netto operasjonell arbeidskapital

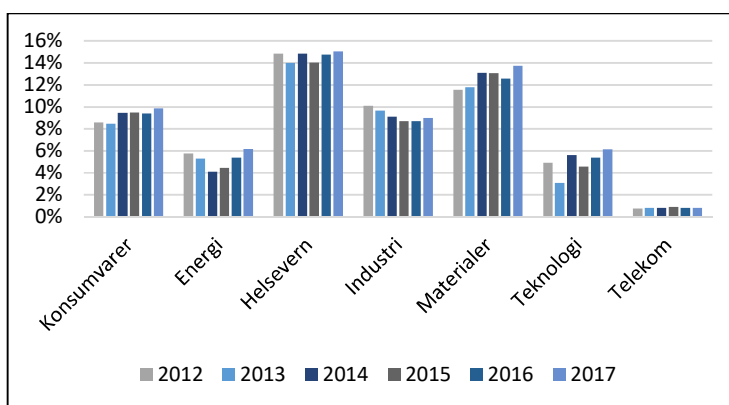
Kundefordring, varelager og leverandørgjeld, som andel av total kapital over tid i ulike bransjer.



Figur 18: utvikling i leverandørgjeld som andel av total kapital, 2012-2017



Figur 19: utvikling i kundefordringer som andel av total kapital, 2012-2017

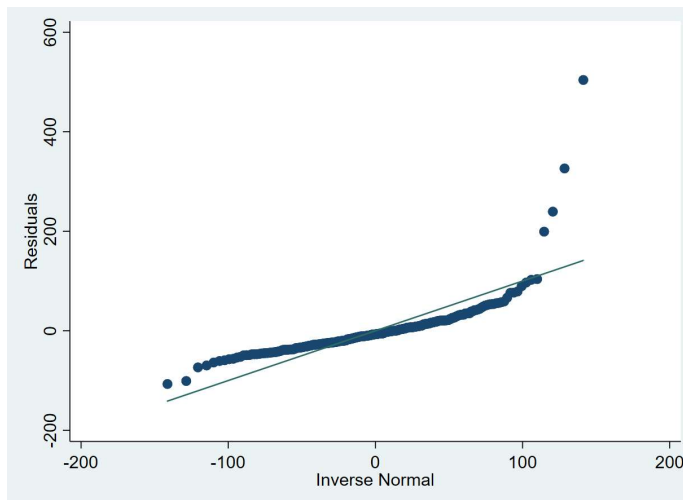


Figur 20: utvikling i varelager som andel av total kapital, 2012-2017

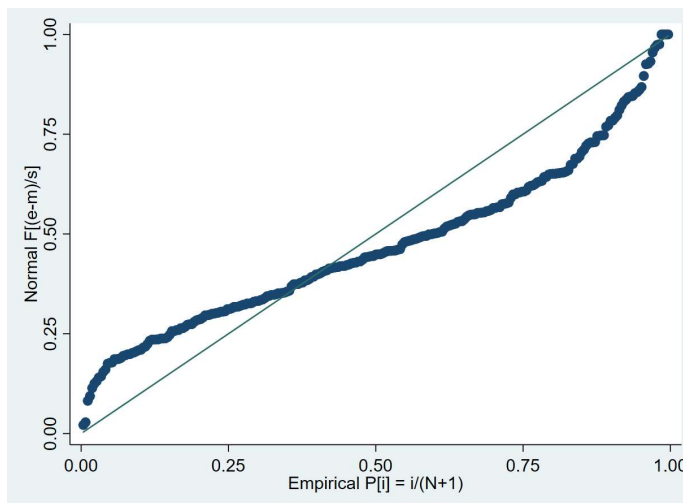
Vedlegg 4: Normalfordeling i feilleddet

Vedlegget presenterer en rekke tester hvor jeg undersøker om feilleddet er normalfordelt.

I figur 10 og 11 har jeg presentert et Q-Q plot og et P-P plot. Dette er fordi jeg ønsker å undersøke feilleddets avvik fra normalfordelingen. I et tilfelle hvor feilleddet er normalfordelt, vil punktene følge den lineære linjen i figurene. De to figurene skiller seg fra hverandre, og måler forskjellig. Q-Q plot måler avvik fra normalfordelingen i halene, og P-P plot måler avvik fra normalfordelingen i området i mellom. Av figurene går det frem at feilleddet avviker fra normalfordelingen i begge tilfeller.



Figur nr 21: Q-Q plot



Figur nr. 22: P-P plot

Jeg har allerede antydnet at feilleddet ikke er normalfordelt, hverken i halene eller i midten. For å undersøke dette nærmere har jeg valgt å gjennomføre to nye tester. Jeg velger å gjennomføre en Skewness/ kurtosis test og en Shapiro-Wilk test. Jeg finner ved begge testene at H0 forkastes, og bekrefter derfor at feilleddet ikke er normalfordelt.

Skewness/Kurtosis tests for Normality					
Variable	Obs	Pr(Skewness)	Pr(Kurtosis)	adj chi2(2)	joint Prob>chi2
e	265	0.0000	0.0000	.	0.0000

Figur 23: Skewness/ kurtosis test for Normality

Shapiro-Wilk W test for normal data					
Variable	Obs	W	V	z	Prob>z
e	265	0.65684	65.515	9.758	0.00000

Figur 24: Shapiro-Wilk test for normal data