**Test Suite for OC 7 – beregnTau**

**Opsætning:**

Instans ptecc af PTECalculautorController er implementeret.

Instans tau af ForskydningsSpaending er implementet.

**Forkortelser:**

Ft = den dimensionerende kraft.

mm2 = areal.

**Test Cases:**

**Test case 01:**

tau.setFt=100;

tau.setNmm2=50;

Input: beregnTau().

Output 2.

**Test case 02**

tau.setFt=200;

tau.setNmm2=null;

input: beregnTau();

output: ArealEjDefineretException.

**Test case 03:**

tau.setFt=null;

tau.setNmm2=null;

input: beregnTau();

output tvaerKraftEjDefineretException.

**Test case 04:**

tau.setFt=-1;

tau.setNmm2=20;

input: beregnTau();

output = ugyldigtTvaerKraftException.

**Test case 05:**

tau.setFt=1;

tau.setNmm2=-1;

input: beregnTau();

output: ugyldigtArealException;

**Test case 06:**

tau.setFt=1;

tau.setNmm2=0;

input:beregnTau();

output: ugyldigtArealException;

**Test case 07:**

tau.setFt=0;

tau.setNmm=1;

input: beregnTau();

output: 0;