

Klausur „Erdbebeningenieurwesen“ Modul III
SS 2010 – 22. September 2010

Name, Vorname: _____

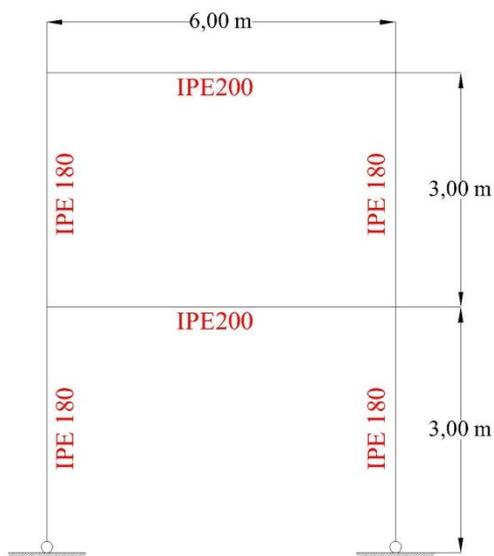
Matr.-Nr.: _____

Bearbeitungsdauer: 90 Minuten

(25) Punkte

1. Wie nennt man den Mechanismus, der sich bei dem folgenden Tragwerk einstellen wird? Bitte Skizzieren Sie ihn.

(3)



2. Nennen Sie 3 Gebäudeeigenschaften, die bei der „Walk-Through“ Methode erkannt werden können, die zur Reduktion der Basispunkte führen.

(3)

3. Bei einem Erdbeben wird ein Hafen zerstört. Nennen Sie je eine bedeutende wirtschaftliche Auswirkung für
- ein Schwellenland? (2)
 - eine führende Industrienation?

4. Berechnen Sie für eine ältere Brauerei die Versicherungsprämie: (4)

Intensity	VI	VII	VIII	IX
Return period	125	500	1500	4500
Average loss [% of TSI]	0,4	2	7	15

5. Nennen Sie die 3 Komponenten, aus denen sich „Risiko“ zusammensetzt. (3)

6. Nennen Sie 2 Instrumente, mit denen man sich am schnellsten ein Bild von der Situation nach einem Beben machen kann. (2)
7. Was ist ein „CAT Bond“? (2)
8. Welche Industriezweige in Istanbul erwarten
- die größten direkten Schäden? (2)
- die größten Langzeitverluste?

9. Welche Sanierungsmaßnahme ist in der Hagia Sofia ausgeführt worden und warum?

(2)

10. Nennen Sie 2 Maßnahmen, die in Istanbul ergriffen werden, um das Fernstraßennetz robust gegen Erdbeben zu machen.

(2)