

A. Versuchsspektrum / Spectrum of tests / Deneş spektrumu

1. Bodenphysikalische Eigenschaften

No	Versuch	Experiment	Deneş	Norm
1.1	Bestimmung der Proctordichte	Determination of the Proctor density	Proctor yoğunluęunun belirlenmesi	DIN 18127
1.2	Bestimmung des Wassergehalts	Determination of the water content	Su içerięinin belirlenmesi	DIN EN ISO 17892-1
1.3	Bestimmung der Korndichte	Determination of the particle density	Tane yoğunluęunun belirlenmesi	DIN EN ISO 17892-3
1.4	Bestimmung der Korngrößenverteilung	Determination of particle size distribution	Tane büyüklüęü dağılımının belirlenmesi	DIN EN ISO 17892-4
1.5	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit	Determination of water permeability	Su geçirgenlięinin belirlenmesi	DIN EN ISO 17892-11
1.6	Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen	Determination of the liquid and plastic limits	Likit ve plastik limitlerin tayini	DIN EN ISO 17892-12
1.7	Bestimmung der Schrumpfgrenze	Determination of the shrinkage limit	Büzülme limiti tayini	DIN 18122-2

2. Bodenmechanische Eigenschaften

	Versuch	Experiment	Deneş	Norm
2.1	Ödometerversuch mit stufenweiser Belastung	Incremental loading oedometer test	Kademeli yükleme yoluyla odometre deneyi	DIN EN ISO 17892-5
2.2	Fallkegelversuch	Fall cone test	Düşen koni testi	DIN EN ISO 17892-6
2.3	Einaxialer Druckversuch	Unconfined compression test	Tek eksenli basınç deneyi	DIN EN ISO 17892-7
2.4	Unkonsolidierter undrainierter Triaxialversuch	Unconsolidated undrained triaxial test	Konsolidasyonsuz ve drenajsız üç eksenli deney	DIN EN ISO 17892-8
2.5	Konsolidierte triaxiale Kompressionsversuche an wassergesättigten Böden	Consolidated triaxial compression tests on water saturated soils	Suya doęgun zeminlerde, konsolidasyonlu, üç eksenli basınç deneyleri	DIN EN ISO 17892-9
2.6	Direkte Scherversuche	Direct shear test	Doęrudan kesme deneyi	DIN EN ISO 17892-10

B. Ausstattung / Equipment / Ekipman

Das Bodenmechaniklabor der Türkisch-Deutschen Universität verfügt über moderne Geräte für Experimente zur Bestimmung der physikalischen und mechanischen Eigenschaften von Böden. Mit diesen Geräten können bodenmechanische Versuche nach nationalen und internationalen Standards durchgeführt werden.

Turkish-German University Soil Mechanics Laboratory has modern equipment to be used in experiments to determine the physical and mechanical properties of soils. These equipment allow soil mechanics tests to be carried out at national and international standards.

Türk-Alman Üniversitesi Zemin Mekaniği Laboratuvarında, zeminlerin fiziksel ve mekanik özelliklerinin belirlenmesi için yapılan deneylerde kullanılmak üzere modern ekipmanlar bulunmaktadır. Bu ekipmanlar, zemin mekaniği deneylerinin ulusal ve uluslararası standartlarda yapılmasına imkan vermektedir.



1. Bodenphysikalische Untersuchungen / Determination of soil physical properties / Zeminlerin Fiziksel Özelliklerinin Belirlenmesi

1.1. Bestimmung der Proctordichte / Determination of the Proctor density / Proctor
yoğunluğunun belirlenmesi (DIN 18127)



Standard- und modifiziertes Proctor-Set / Standard and Modified Proctor Set / Standard ve
Modifiye Proctor Seti (her biri 6 adet)

1.2. Bestimmung des Wassergehalts / Determination of the water content / Su içeriğinin
belirlenmesi (DIN EN ISO 17892-1)



Ofen / Oven / Etüv (1 adet)

1.3. Bestimmung der Korndichte / Determination of the particle density / Tane yoğunluğunun belirlenmesi (DIN EN ISO 17892-3)



Hydrostatisches Gleichgewicht / Hydrostatic balance / Hidrostatik Terazi (1 adet)

1.4. Bestimmung der Korngrößenverteilung / Determination of particle size distribution / Tane büyüklüğü dağılımının belirlenmesi (DIN EN ISO 17892-4)



Sieve sets and sieve shaker / Elek seti ve elek sallayıcı (3 adet)

Hydrometer Set / Hidrometre Seti (3 adet)

1.5. Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit / Determination of water permeability / Su geçirgenliğinin belirlenmesi (DIN EN ISO 17892-11)



Permeabilitätstester / Permeability Test Device / Permeabilite deney seti (1 adet)

1.6. Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenzen / Determination of the liquid and plastic limits / Likit ve plastik limitlerin tayini (DIN EN ISO 17892-12)



Casagrande's liquid limit device and Plastic Limit Test Set

Casagrande likit limit deney aleti ve Plastik limit deney seti (6 adet)

1.7. Bestimmung der Schrumpfgrenze / Determination of the shrinkage limit / Büzölme limiti tayini (DIN 18122-2)



2. Bodenmechanische Untersuchungen / Soil mechanical investigations / Zemin Mekaniği Deneyleri

2.1. Ödometerversuch mit stufenweiser Belastung / Incremental loading oedometer test / Kademeli yükleme yoluyla odometre deneyi (DIN EN ISO 17892-5)



3 Ödometerstände / 3 Oedometer Test Devices / 3 (Ödometre) Konsolidasyon Cihazı

2.2. Fallkegelversuch / Fall cone test / Düşen koni testi (DIN EN ISO 17892-6)



Semi-Automatic Cone Penetrometer / Yarı-otomatik koni penetrasyon aleti (1 adet)

2.3. Einaxialer Druckversuch / Unconfined compression test / Tek eksenli basınç deneyi (DIN EN ISO 17892-7)

2.4. Unkonsolidierter undrainierter Triaxialversuch / Unconsolidated undrained triaxial test / Konsolidasyonsuz ve drenajsız üç eksenli deney (DIN EN ISO 17892-8)

2.5. Konsolidierte triaxiale Kompressionsversuche an wassergesättigten Böden / Consolidated triaxial compression tests on water saturated soils / Suyu doymuş zeminlerde, konsolidasyonlu, üç eksenli basınç deneyleri (DIN EN ISO 17892-9)



statische Triaxialstände / Static triaxial test device / Statik üç eksenli deney aleti (1 adet)

2.6. Direkte Scherversuche / Direct shear test / Doğrudan kesme deneyi

(DIN EN ISO 17892-10)



Rahmenschergerät / Direct Shear Device / Otomatik Direkt Kesme Cihazı (1 adet)

C. Anfahrt / Arrival / Ulaşım

Das Labor für Bodenmechanik der Türkisch-Deutschen Universität befindet sich im Gebäude des Forschungslabore Anwendungs- und Forschungszentrum (ALUAM) auf dem Campus.

Das Labor befindet sich im Erdgeschoss des Gebäudes und ist von beiden Toren (Tor A und Tor B) gut erreichbar.

Auf der Karte wird es als Nummer 9 angezeigt.

Turkish-German University Soil Mechanics Laboratory is located in the Research Laboratories Application and Research Center (ALUAM) Building on the Campus.

The laboratory, located on the ground floor of the building, is easily accessed from both gates (gate A and gate B).

On the map it is shown as number 9.

Türk-Alman Üniversitesi Zemin Mekaniği Laboratuvarı, Kampüs içerisinde bulunan Arştırma Laboratuvarları Uygulama ve Araştırma Merkezi (ALUAM) Binasında yer almaktadır.

Binanın zemin katında olan yer alan laboratuvara her iki kapıdan da (A ve B kapısı) kolayca erişim sağlanmaktadır.

Haritada 9 numara olarak gösterilmiştir.



