

A. Versuchsspektrum / Spectrum of tests / Deney Spektrumu

1. Versuche mit Aggregaten

No	Versuch	Experiment	Deney	Norm
1.1	Bestimmung der Korndichte und der Wasseraufnahmefähigkeit von Aggregaten	Determination of grain density and water absorption rate of aggregates	Agregaların tane yoğunluğu ve su emme oranının belirlenmesi	TS EN 1097-6:2013
1.2	Bestimmung der losen Schüttdichte von Aggregaten	Determination of loose bulk density of aggregates	Agregaların gevşek yığın yoğunluğunun belirlenmesi	TS EN 1097-3:1999
1.3	Bestimmung des verdichteten Stückgewichts von Aggregaten	Determination of compacted unit weight of aggregates	Agregaların sıkışık birim ağırlığının belirlenmesi	TS EN 1097-3:1999
1.4	Bestimmung der Korngrößenverteilung (Siebanalyse) von Aggregaten	Determination of the grain size distribution (sieve analysis) of aggregates	Agregaların tane büyüklüğü dağılımının (elek analizi) belirlenmesi	TS EN 933-1:2012
1.5	Bestimmung des Ebenheitsindex von groben Aggregaten	Determination flatness index of coarse aggregates	İri agregaların yassılık indeksi belirlenmesi	TS EN 933-3 :2012
1.6	Bestimmung des Formindex von Aggregaten	Determination shape index of aggregates	Agregaların şekil indeksi belirlenmesi	TS EN 933-4:2009

2. Versuche mit Zement

	Versuch	Experiment	Deney	Norm
2.1	Bestimmung der Abbindezeit und Konsistenz von Zement	Determination of setting time and consistency in cement	Çimentoda priz süresi ve kıvamın belirlenmesi	TS EN 196-3+A1:2010
2.2	Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Zement	Determination of specific gravity in cement	Çimentoda özgül ağırlığın belirlenmesi	TS EN 196-6:2012
2.3	Bestimmung der Druck- und Biegefestigkeit von Zement	Determination of compressive and flexural strength of cement	Çimento basınç ve eğilme dayanımının belirlenmesi	TS EN 196-1:2009

3. Versuche mit Beton

No	Versuch	Experiment	Deney	Norm
3.1	Versuche mit Frischbeton, Bestimmung des Setzmaßes	Fresh concrete tests, determination of slump	Taze beton deneyleri, çökme miktarının belirlenmesi	TS EN 12350-2:2010
3.2	Versuche mit Frischbeton, Bestimmung der Dichte	Fresh concrete tests, determination of density	Taze beton deneyleri, yoğunluğun belirlenmesi	TS EN 12350-6:2010
3.3	Versuche mit Festbeton, Bestimmung der Druckfestigkeit	Hardened concrete tests, determination of compressive strength	Sertleşmiş beton deneyleri, basınç dayanımının belirlenmesi	TS EN 12390-3:2010
3.4	Versuche mit Festbeton, Bestimmung der Biegefestigkeit	Hardened concrete tests, determination of flexural strength	Sertleşmiş beton deneyleri, eğilme dayanımının belirlenmesi	TS EN 12390-5
3.5	Versuche mit Festbeton, Bestimmung der Zugfestigkeit bei Spaltung	Hardened concrete tests, determination of tensile strength at splitting	Sertleşmiş beton deneyleri, yarmada çekme dayanımının belirlenmesi	TS EN 12390-6
3.6	Zerstörende Betonversuche, Entnahme von Bohrkernen aus Bauwerken, Vorbereitung und Festigkeitsprüfung	Destructive concrete tests, Coring from structures, preparation and strength testing	Tahribatlı beton deneyleri, Yapılardan karot alınması, hazırlanması ve dayanım deneyi	TS EN 12504-1, TS EN 12390-3, TS EN 13791
3.7	Zerstörende Betonversuche, Kernkopfvorbereitung (Steinschneiden, Zementkopf oder Abrasionsverfahren)	Destructive concrete tests, Core head preparation (Stone cutting, cement head or abrasion process)	Tahribatlı beton deneyleri, Karot başlık hazırlanması (Taş kesme, çimento başlık veya aşındırma işlemi)	TS EN 13791, TS EN 12390-3
3.8	Zerstörungsfreie Betonversuche, Bestimmung des Rückfederungswertes	Non-destructive concrete tests, Determination of springback value	Tahribatsız beton deneyleri, Geri sıçrama değerinin belirlenmesi	TS EN 12504-2

B. Ausstattung / Equipment / Ekipman

Das Baustofflabor der Türkisch-Deutschen Universität verfügt über moderne Geräte für Versuche zur Bestimmung der physikalischen und mechanischen Eigenschaften von Aggregaten, Zement und Beton. Mit diesen Geräten können Baustoffversuche nach nationalen und internationalen Standards durchgeführt werden.

Turkish-German University Construction and Building Materials Laboratory has modern equipment to be used in experiments to determine the physical and mechanical properties of aggregate, cement and beton. These equipment allow construction and building materials tests to be carried out at national and international standards.

Türk-Alman Üniversitesi Yapı Malzemesi Laboratuvarında, agregalar, çimento ve betonun fiziksel ve mekanik özelliklerinin belirlenmesi için yapılan deneylerde kullanılmak üzere modern ekipmanlar bulunmaktadır. Bu ekipmanlar, yapı malzemesi deneylerinin ulusal ve uluslararası standartlarda yapılmasına imkan vermektedir.



1. Versuche mit Aggregaten/ Experiment of Aggregate / Agrega Deneyleri

1.1. Bestimmung der Korndichte und der Wasseraufnahmefähigkeit von Aggregaten /
Determination of grain density and water absorption rate of aggregates / Agregaların tane
yoğunluğu ve su emme oranının belirlenmesi (TS EN 1097-6:2013)



Ofen / Oven / Etüv



Hydrostatisches Gleichgewicht / Hydrostatic balance / Hidrostatik Terazi

1.2. Bestimmung der losen Schüttdichte von Aggregaten / Determination of loose bulk density
of aggregates / Agregaların gevşek yığın yoğunluğunun belirlenmesi (TS EN 1097-3:1999)

1.3. Bestimmung des verdichteten Stückgewichts von Aggregaten/ Determination of
compacted unit weight of aggregates/ Agregaların sıkışık birim ağırlığının belirlenmesi
(TS EN 1097-3:1999)



Einheitsgewicht Schaufeln / Unit weight buckets / Birim Ağırlık Kovaları

1.4. Bestimmung der Korngrößenverteilung (Siebanalyse) von Aggregaten / Determination of the grain size distribution (sieve analysis) of aggregates / Agregaların tane büyüklüğü dağılımının (elek analizi) belirlenmesi (TS EN 933-1:2012)



Siebsätze und Siebmaschinen / Sieve sets and sieve shaker / Elek seti ve elek sallayıcı

1.5. Bestimmung des Ebenheitsindex von groben Aggregaten / Determination flatness index of coarse aggregates / İri agregaların yassılık indeksi belirlenmesi (TS EN 933-3 :2012)

1.6. Bestimmung des Formindex von Aggregaten / Determination shape index of aggregates / Agregaların şekil indeksi belirlenmesi (TS EN 933-4:2009)



Ebenheitsindexgerät / flatness index apparatus / yassılık indeksi aparatı



Verschöörung / conspiracy / kumpas

2. Versuche mit Zement/ Experiment of Cement / Çimento Deneyleri

2.1. Bestimmung der Abbindezeit und Konsistenz von Zement/ Determination of setting time and consistency in cement/ Çimentoda priz süresi ve kıvamın belirlenmesi (TS EN 196-3+A1:2010)



Zementmischer/Cement mixer/ çimento mikseri



Durchflusstischtest /flow table test/çimento yayılma tablası

Vicat-Prüfgerät/ vicat test apparatus/ vicat aleti



Zementrütteltisch/ cement shake table/Çimento sarsma masası

2.2. Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Zement / Determination of specific gravity in cement / Çimentoda özgül ağırlığın belirlenmesi (TS EN 196-6:2012)



Le-Chatelier-Flasche / Le chatelier flask / Le chatelier balonu (1 adet)

2.3. Bestimmung der Druck- und Biegefestigkeit von Zement / Determination of compressive and flexural strength of cement / Çimento basınç ve eğilme dayanımının belirlenmesi (TS EN 196-1:2009)



Härtekammer/ curing cabin/ kür kabini



Biege- und Pressvorrichtung/bending and pressing apparatus/eğilme ve basma aparatı

3. Versuche mit Beton / Experiment of Concrete / Beton Deneyleri

3.1. Versuche mit Frischbeton, Bestimmung des Setzmaßes / Fresh concrete tests, determination of slump / Taze beton deneyleri, çökme miktarının belirlenmesi (TS EN 12350-2:2010)



Betonmischer concrete mixer/ beton mikseri



Absackkegel/slump cone/ çökme hunisi

3.2. Versuche mit Frischbeton, Bestimmung der Dichte / Fresh concrete tests, determination of density / Taze beton deneyleri, yoğunluğun belirlenmesi (TS EN 12350-6:2010)



Waage/weighing scale/tartı

- 3.3. Versuche mit Festbeton, Bestimmung der Druckfestigkeit/ Hardened concrete tests, determination of compressive strength/ Sertleşmiş beton deneyleri, basınç dayanımının belirlenmesi (TS EN 12390-3:2010)
- 3.4. Versuche mit Festbeton, Bestimmung der Biegefestigkeit/ Hardened concrete tests, determination of flexural strength/ Sertleşmiş beton deneyleri, eğilme dayanımının belirlenmesi (TS EN 12390-5)
- 3.5. Versuche mit Festbeton, Bestimmung der Zugfestigkeit bei Spaltung/ Hardened concrete tests, determination of tensile strength at splitting/ Sertleşmiş beton deneyleri, yarmada çekme dayanımının belirlenmesi (TS EN 12390-6)



Hydraulische Druck- und Biegepresse/ hydraulic compression and bending press/hidrolik basınç ve eğilme presi

- 3.6. Zerstörende Betonversuche, Entnahme von Bohrkernen aus Bauwerken, Vorbereitung und Festigkeitsprüfung/ Destructive concrete tests, Coring from structures, preparation and strength testing/ Tahribatlı beton deneyleri, Yapılardan karot alınması, hazırlanması ve dayanım deneyi (TS EN 12504-1, TS EN 12390-3, TS EN 13791)



Steintrenn- und Entkernungsmaschine/stone cutting and coring machine/taş kesme ve karot makinesi

- 3.7. Zerstörende Betonversuche, Kernkopfvorbereitung (Steinschneiden, Zementkopf oder Abrasionsverfahren) / Destructive concrete tests, Core head preparation (Stone cutting, cement head or abrasion process)/ Tahribatlı beton deneyleri, Karot başlık hazırlanması (Taş kesme, çimento başlık veya aşındırma işlemi) (TS EN 13791, TS EN 12390-3)



Automatische Schleifmaschine/automatic grinding machine/ otomatik yüzey aşındırma cihazı

- 3.8. Zerstörungsfreie Betonversuche, Bestimmung des Rückfederungswertes/ Non-destructive concrete tests, Determination of springback value/ Tahribatsız beton deneyleri, Geri sıçrama değerinin belirlenmesi (TS EN 12504-2)



Schmiedehammer/schmidt hammer/ schmidt çekici

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.





11 Kız Apartı

9 Araştırma Laboratuvarları Uygulama ve Araştırma Merkezi

8 Fen ve Mühendislik Bilimleri Binası Toplanma Alanı

6 Yemekhane ve Kutüphane Binası

7 Genel Bilgisayar Mekanları Binası

4 Derslikler Binası D Blok

5 Derslikler Binası C Blok

2 Yabancı Diller Yükseköğümlü Binası

3 Sosyal Bilimler Binası

1 Rektörlük Binası

Rektörlük ve Sosyal Bilimler Binası Toplanma Alanı

YDYO Toplanma Alanı

GİRİŞ A KAPISI

GİRİŞ B KAPISI

12 TAU Anaokulu

TAU EK Kız Apartı Toplanma Alanı

TAU Anaokulu Toplanma Alanı

Labaratuar ve Genel Bilgisayar Binası Toplanma Alanı

Kız Apartı Toplanma Alanı

10 Allianz Teknik Deprem & Yangın Test ve Eğitim Merkezi