KAZI İŞLERİ

Celal Bayar Üniversitesi
Turgutlu Meslek Yüksekokulu
İnşaat Bölümü

Öğretim Görevlisi Dr. Tekin TEZCAN
tekin.tezcan@cbu.edu.tr

KAZI İŞLERİ

Temel zemini üzerinde kalan toprağın ya da zemin fazlasının kazılarak alınması işlemine kazı yada hafriyat denir.

Yapı eğimli bir arazi üzerinde inşa edilecekse önce tesviye (düzeltme) kazısı daha sonra da bodrum ve temel kazısı yapılır.

Kazı yapılan zemin cinslerinin belirlenmesi ve % cinsinden sınıflandırılması işlemine klas tespiti denir.

KAZI İŞLERİ

Eğimli arazide kademeli olarak ve çeşitli kotlarda yapılan tesviye kazılarına “terasman“ denir.



Eğimli arazide terasman işlemi

KAZI TÜRLERİ

İnşaatlarda kullanılan başlıca kazı çeşitleri şunlardır.

1. Hendek Kazısı
2. Çukur Kazısı
3. Galeri Kazısı
4. Baca Kazısı

1. HENDEK KAZISI

Boyu eninden oldukça uzun dar kazılardır.

a) **Sığ Hendek :** Derinliği 125 cm`ye kadar olan hendek kazılarıdır.

b) **Normal Hendek :** Derinliği 125 – 450 cm olan hendek kazılarıdır.

c) **Derin Hendek:** Derinliği 450 cm`den fazla olan hendek kazılarıdır.

d) **Dar Hendek :** Genişliği 60 cm`den az olan hendek kazılarıdır.

2. ÇUKUR KAZISI

Boyu ve eni arasında fazla fark olmayan kazılardır.

a) **Sığ Çukur :** Derinliği 150 cm`den az olan çukur kazılarıdır.

b) **Normal Çukur:** Derinliği 150 – 450 cm arası olan çukur kazılarıdır.

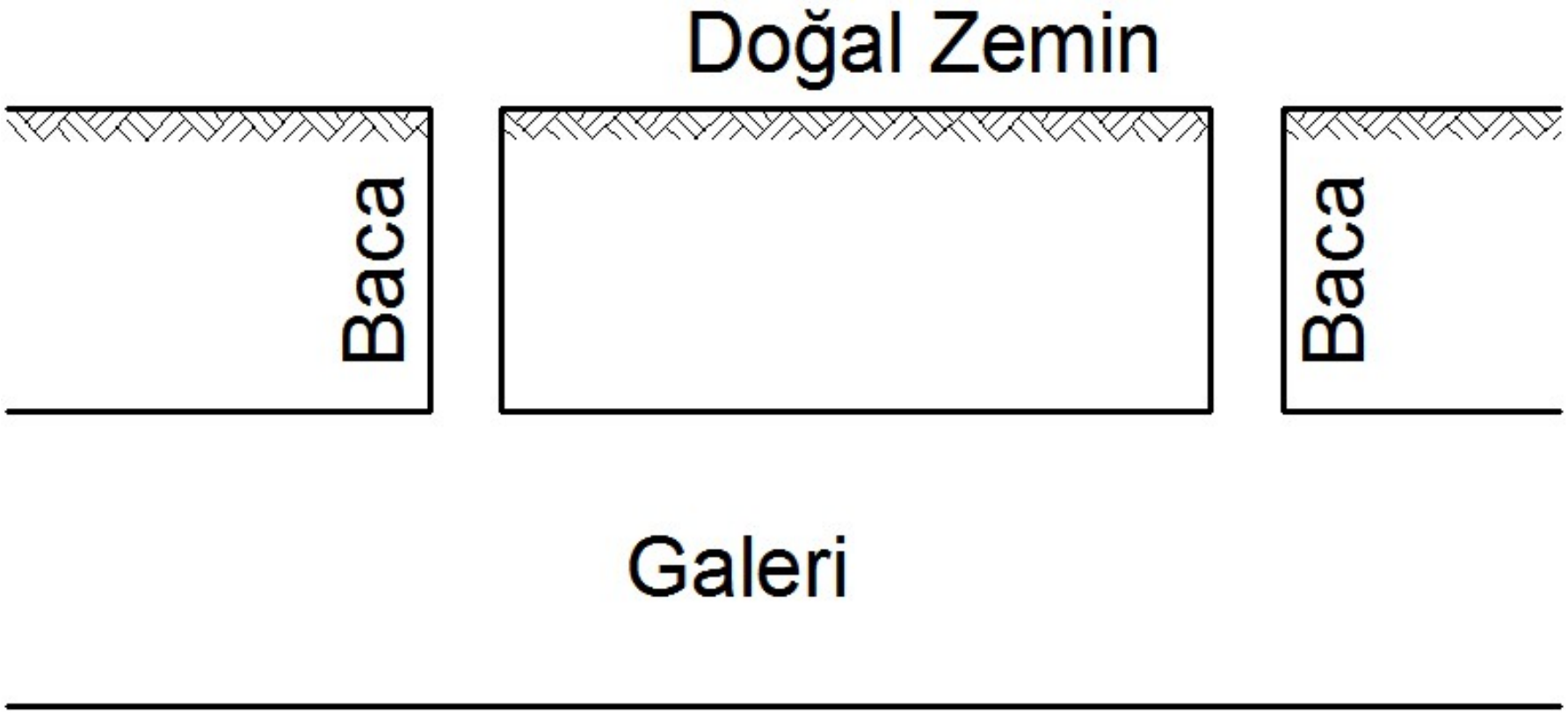
c) **Derin Çukur :** Derinliği 450 cm`den fazla olan çukur kazılarıdır.

3. GALERİ KAZISI

Yeraltında yapılan tünel benzeri yatay kazılarıdır.

4. BACA KAZISI

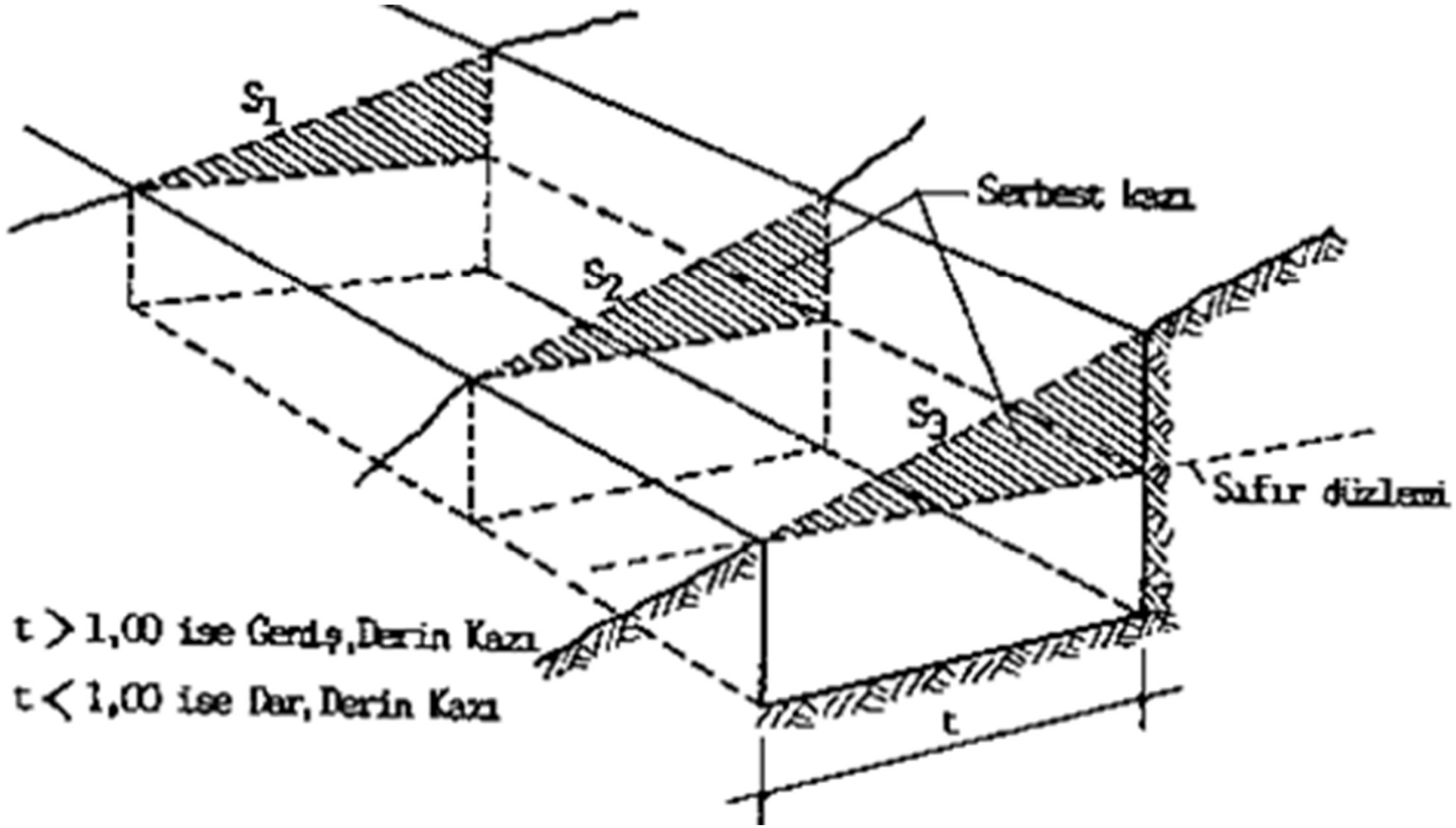
Galerilere ve yer altı tesislerine ulaşmak amacıyla açılan küçük kesitli düşey kazılardır.



EL İLE YAPILAN KAZILAR

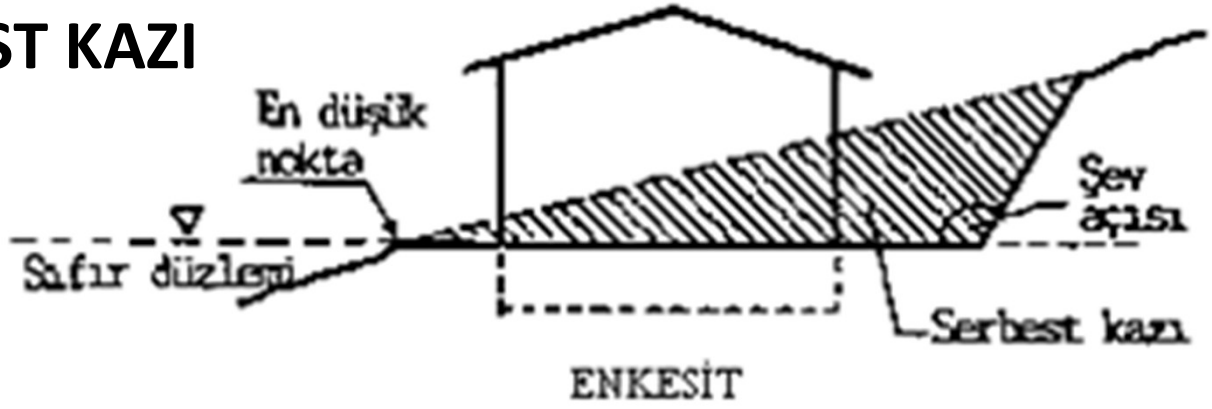
1. SERBEST KAZI

Kazı ya da temel kotunun doğal zeminle kesiştiği en alçak noktadan geçen "Sıfır Düzlemi" üstünde kalan kazılardır.

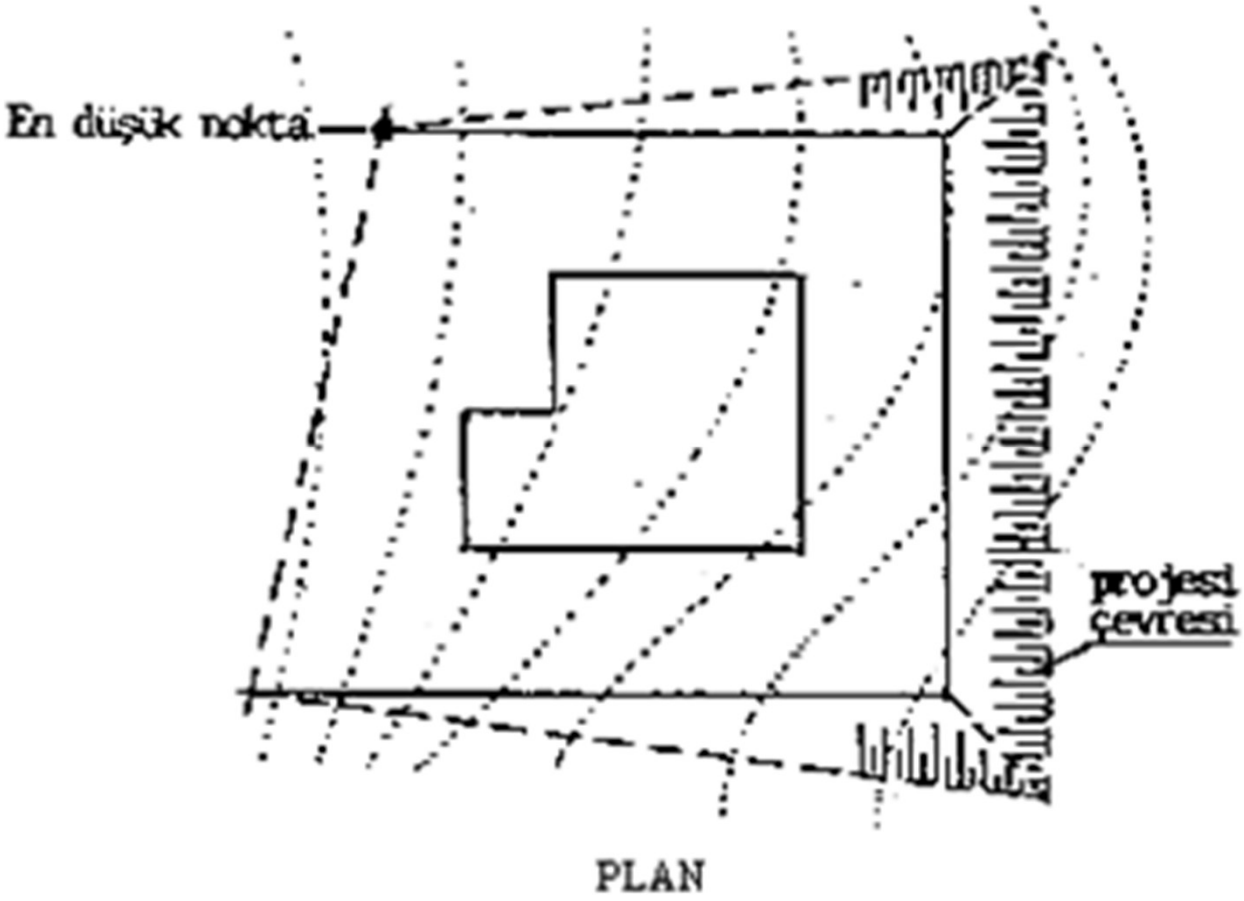


EL İLE YAPILAN KAZILAR

1. SERBEST KAZI



ENKESİT



PLAN

EL İLE YAPILAN KAZILAR

2. DERİN KAZI

A. Geniş Derin Kazı

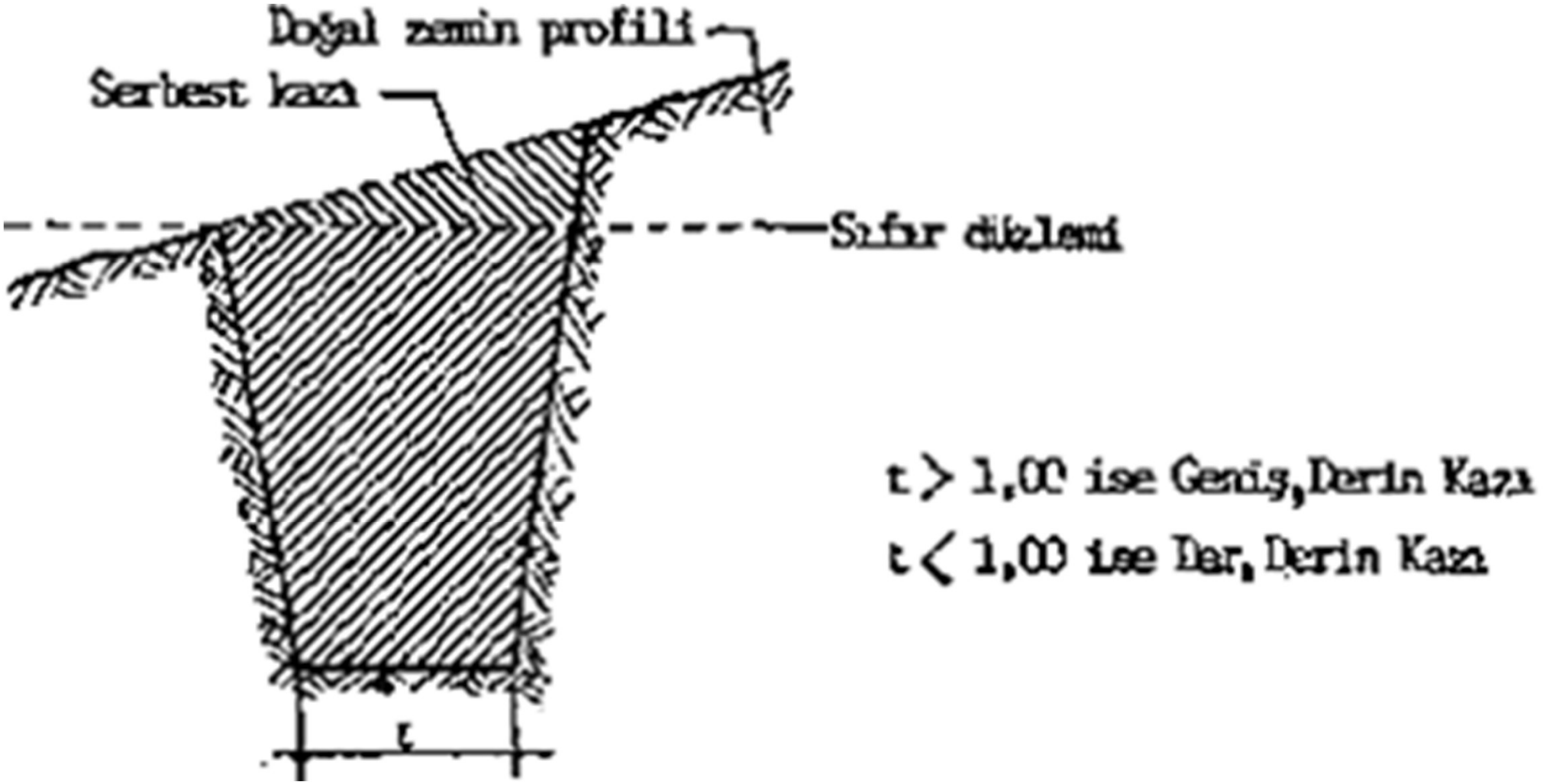
Kürek çıkrık ve diğer el araçlarıyla aşağıdan yukarıya doğru çıkartılan zeminlerde uygulanan ve taban genişliği 1.00 m.den fazla olan kazılardır.

B. Dar Derin Kazı

Aynı araçlarla yapılan fakat taban genişliği 1.00 m.den az olan kazılardır.

EL İLE YAPILAN KAZILAR

2. DERİN KAZI



t > 1,00 ise Geniş, Derin Kazı

t < 1,00 ise Dar, Derin Kazı

EL İLE YAPILAN KAZILAR

Serbest ve Derin kazı örneği

