

E. T. T.
SİLİHTAR ELEKTRİK FABRİKASI
LABORATUARI

SAYI :

KÖMÜR TAHLİLİ

limonit vapuru da boşaltılmıştır.

Cinsi : *0-10*

1-6-951 den gününe kadar boşaltılan mal :

Rutubet	%	<i>24.00</i>							
Uçucu maddeler	»	<i>30.70</i>							
0-1 m/m kömür uçucu mad.									
Kül	»	<i>12.92</i>							
Sabit karbon	»	<i>32.38</i>							
Kuru kömür için kül	»	<i>17.00</i>							
0-1 m/m » » »									
% 3 Rutubetli kömür için kül	»	<i>16.49</i>							
Kuru kömür için harurî kuvvet	Kal./Kg.	<i>5601</i>							
0-1 m/m » » »	»								
Rutubetli kömür için harurî kuvvet		<i>4605</i>							
% 3 Rutubetli kömür için harurî kuvvet		<i>5239</i>							
0-1 m/m kömür nispeti	%								

Istanbul, *2-6-951*

Fabrika Kimyageri

Fabrika Müdürü

E. T. T.
SİLİHTAR ELEKTRİK FABRİKASI
LABORATUARI

SAYI :

KÖMÜR TAHLİLİ

Linyit vapuru da boşaltılmıştır.

Cinsi: *0-60*

2-6-95-1 den gününe kadar boşaltılan mal :

2

Rutubet	%	<i>23.00</i>							
Uçucu maddeler	'	<i>32.95</i>							
0-1 m/m kömür uçucu mad.	'	<i>14.55</i>							
Kül	'	<i>29.50</i>							
Sabit karbon	'	<i>78.90</i>							
Kuru kömür için kül	'	<i>18.33</i>							
0-1 m/m » » »	'	<i>5372</i>							
% 3 Rutubetli kömür için kül	»	<i>4136</i>							
Kuru kömür için harurî kuvvet	Kal./Kg.	<i>5211</i>							
0-1 m/m » » »	»								
Rutubetli kömür için harurî kuvvet									
% 3 Rutubetli kömür için harurî kuvvet									
0-1 m/m kömür nispeti	%								

İstanbul, *4-6-95-1*

Fabrika Kimyageri

Fabrika Müdürü

KÖMÜR TAHLİLİ

da postlanmıştır.

vepür

Handwritten: 0-10

Cinsi:

gününe kadar postlanmıştır.

den

Handwritten: 2-8-21

G.7./7325/L

23.00
22.25
14.25
22.25
18.90
18.33
23.22
41.38
22.11

Rutubet
 İçerik maddeleri
 0-1 "a" kömür için mad.
 Küt
 S-01 karbon
 Kuru kömür için kül
 0-1 "a" "
 0-3 Rutubetli kömür için kül
 Kuru kömür için harar kuvvet
 0-1 "a" "
 Rutubetli kömür için harar kuvvet
 0-3 Rutubetli kömür için harar kuvvet
 0-1 "a" kömür nispeti

Handwritten: 2-8-21

E. T. T.
SILİHTAR ELEKTRİK FABRİKASI
LABORATUARI

SAYI :

KÖMÜR TAHLİLİ

Mürette motoru da boşaltılmıştır.

Cinsi : 0-10 linyit

4.6.951 den gününe kadar boşaltılan mal :

Rutubet	%	16.00							
Uçucu maddeler	'	32.09							
0-1 m/m kömür uçucu mad.									
Kül	'	13.86							
Sabit karbon	'	38.05							
Kuru kömür için kül	'	16.50							
0-1 m/m » » »									
% 3 Rutubetli kömür için kül	»	16.00							
Kuru kömür için harurî kuvvet	Kal./kg.	5462							
0-1 m/m » » » »	»								
Rutubetli kömür için harurî kuvvet		4588							
% 3 Rutubetli kömür için harurî kuvvet		5298							
0-1 m/m kömür nispeti	%								

İstanbul, 6.6.951

Fabrika Kimyageri

Fabrika Müdürü

[Signature]

KÖMÜR TAHILLI

da bog'lanish...

Musqile matbaa
Class: 0-10
N. 6. 971

göndürme kadezi bog'lanish ma'l:

den

G.Y./7326/1

16.00	Ruqbat
32.00	Uzuncu maddalar
13.80	0-1 ^o kömür ichin ma'l.
38.92	Kül
16.20	Sabot karbon
16.00	Kömür kömür ichin kül
54.88	0-1 ^o kömür
52.98	0-3 Rubbel kömür ichin kül
	Kömür kömür ichin harajit nuqvai
	0-1 ^o kömür
	Ruqbat kömür ichin harajit nuqvai
	0-3 Rubbel kömür ichin harajit nuqvai
	0-1 ^o kömür nuqvai

Fabrikasi Matbaa

Fabrikasi Kinyog'ori

Musqile

...

KÖMÜR TAHLİLİ

vepuru da pozitifdir:

Güçüne kadar pozitifdir mal:

Handwritten: 12.5.21
 0-10
 12.5.21

64/7327/1

10.00	Bulund.
27.10	Uçucu maddeler
10.00	0-1 "A" kömür gücü mad.
10.00	Kül
10.00	Sağır karbon
10.00	Kömür için kül
10.00	" " " "
10.00	3 Rütubetli kömür için kül
10.00	Kömür için ısıtıcı
10.00	0-1 "A" kömür için ısıtıcı
10.00	Rütubetli kömür için ısıtıcı
10.00	0-1 "A" kömür için ısıtıcı
10.00	0-1 "A" kömür için ısıtıcı

Handwritten: 12.5.21

Handwritten signature:

E. T. T.
SİLİHTAR ELEKTRİK FABRİKASI
LABORATUARI

SAYI :

KÖMÜR TAHLİLİ

Kaplan vapuru da boşaltılmıştır.

Cinsi : *0-60*

4.6.951 den *6.6.951* gününe kadar boşaltılan mal :

	<i>4-5</i>	<i>6</i>	<i>Varış</i>						
Rutubet	% 9.00	9.80	9.40						
Uçucu maddeler	24.84	25.44	25.14						
0-1 m/m kömür uçucu mad.									
Kül	13.10	12.63	12.86						
Sabit karbon	57.06	52.13	52.60						
Kuru kömür için kül	14.40	14.00	14.20						
0-1 m/m » » »									
% 3 Rutubetli kömür için kül	13.97	13.58	13.77						
Kuru kömür için harurî kuvvet	Kal./kg. 7101	7122	7111						
0-1 m/m » » »									
Rutubetli kömür için harurî kuvvet	6462	6424	6443						
% 3 Rutubetli kömür için harurî kuvvet	6888	6908	6898						
0-1 m/m kömür nispeti	%								

Istanbul, *10.6.951*

Fabrika Kimyageri

Fabrika Müdürü

4 - Turbo - alternatörler

Sayı	Y a l a z t K.V.A	Frekans	Ben terdileme günü	O zamandan beri işletme saatları	Ay içinde işletme saatleri	Tesis tar- hinden beri çalışma saat- ları
I	25.000	50	15.9.950	5906 1/2	677 1/2	158.107 1/4
II	19.500	50	15.3.947	7606	1/4	68.650 3/4
III	13.100	50	20.2.950	1458	-	57.501 3/4
IV	12.500	50	21.8.950	2087 1/4	47 1/4	57.501 3/4
V	3.575	50	18.9.942	6829 3/4	-	20.368 3/4
VI	57.500	50	12.11.50	5322 1/4	687 1/4	16.243 1/2

Makina I :

9.6.951 de durdurulmuş ve kondansör temizlenmiş, yağlar, yağ soğutucuları, deniz suyu süzgeci temizlenmiş kaçırıcı conta ve salmastraları yenilenmiştir.

16.6.951 de durdurulmuş yağ soğutucusu, deniz süzgeci temizlenmiş, kaçırıcı conta ve salmastralar yenilenmiştir.

26.6.951 de generatör hava soğutucusu temizlendiği için durdurulmuş buna ait pompa temizlenmiş, kaçırıcı conta ve salmastralar yenilenmiştir. 30.6.951 de kondansör temizliği için durdurulmuştur.

Makina II :

29/6/951 de deneme için çalıştırılarak 1/4 saat kadar service kısmı ve müteakiben durdurularak kaçırıcı conta ve salmastraları yenilenmiş, deniz süzgeci temizlenmiştir.

Makina III :

Ay içinde yedekte kalmış, deniz süzgeci temizlenmiştir.

Makina IV :

Deniz süzgeci temizlenmiş, kaçırıcı conta ve salmastraları yenilenmiştir.

Makina V :

2.6.951 de durdurulmuş kondansör temizlenerek yıkamış, yağ soğutucuları, deniz süzgeci temizlenmiş kaçırıcı conta ve salmastraları yenilenmiştir.

23.6.951 makina gere durdurularak aynı temizlik ve bakım yapılmıştır.

Bunlardan başka, IV No.11 generatör hava filitreleri temizlenmiş, aynı makina da conta işleri yapılmış, buna ait eski reşiföre bağlı olan ıstıralık yenisine alındığından eski reşiför tesise sığdırılmış, Kazan D II deki ıstıralık grubu detandörünün e-niyet sapını temiz edilerek grup emniyetle işler duruma getirilmiş, VI No.11 makina da kondansörün delinen bir borucu kapatılmıştır. Ayrıca I No.11 Gayzer tamir edilmiş, ayar ve kontrol edilmiş, tekerlekler yenilenmiş, çember üzerine lama desirleriyle takviye yapılmış, şanzıman ve dolap dişleri yenilenmiş yeni gaygerin dolap ve şanzıman dişleride yenilenmiş, 2 "aypas süzgecinin kaba telleri yenilenmiş kaba ızgaralar üçer defa temizlenmiş ve III No.11 kanalı müteakibit tarafından temizliği yapılmış ve bu münasebetle ilgili işler yapılmış, makinalarda ve teferuatında, tamirlerde müteakibit temizlik yapılmıştır.

Makina yağlarının tahlil notiseleri :

Makina	I	II	III	IV	V	VI
Asit indisi	0.252	1.10	0.69	0.16	1.45	0.15

A - Tabel - aljabar

No. Urut	Uraian	Uraian	Uraian	Uraian	Uraian	Uraian	Uraian
I	10.000	20	10.000	20	10.000	20	10.000
II	10.000	20	10.000	20	10.000	20	10.000
III	10.000	20	10.000	20	10.000	20	10.000
IV	10.000	20	10.000	20	10.000	20	10.000
V	10.000	20	10.000	20	10.000	20	10.000
VI	10.000	20	10.000	20	10.000	20	10.000

10.000 de d...
 10.000 de d...
 10.000 de d...

10.000 de d...
 10.000 de d...
 10.000 de d...

10.000 de d...
 10.000 de d...
 10.000 de d...

6.7. / 7323 / 8

10.000 de d...
 10.000 de d...
 10.000 de d...

10.000 de d...
 10.000 de d...
 10.000 de d...

No. Urut	Uraian	Uraian	Uraian	Uraian	Uraian	Uraian	Uraian
I	10.000	20	10.000	20	10.000	20	10.000
II	10.000	20	10.000	20	10.000	20	10.000
III	10.000	20	10.000	20	10.000	20	10.000
IV	10.000	20	10.000	20	10.000	20	10.000
V	10.000	20	10.000	20	10.000	20	10.000
VI	10.000	20	10.000	20	10.000	20	10.000

SAYI :

KÖMÜR TAHLİLİ

Revan vapuru da boşaltılmıştır.

Cinsi: *0-10*

7.6.951 den *10.6.951* gününe kadar boşaltılan mal :

	<i>7-8</i>	<i>9-10</i>	<i>Variante</i>					
Rutubet	% <i>9.40</i>	<i>9.00</i>	<i>9.20</i>					
Uçucu maddeler	<i>23.83</i>	<i>23.66</i>	<i>23.75</i>					
0-1 m/m kömür uçucu mad.								
Kül	<i>13.60</i>	<i>13.65</i>	<i>13.52</i>					
Sabit karbon	<i>53.37</i>	<i>53.69</i>	<i>53.53</i>					
Kuru kömür için kül	<i>14.80</i>	<i>15.00</i>	<i>14.90</i>					
0-1 m/m > > >								
% 3 Rutubetli kömür için kül	<i>14.36</i>	<i>14.55</i>	<i>14.45</i>					
Kuru kömür için harurî kuvvet	<i>7060</i>	<i>7072</i>	<i>7046</i>	Kal./Kg.				
0-1 m/m > > >								
Rutubetli kömür için harurî kuvvet	<i>6396</i>	<i>6399</i>	<i>6397</i>					
%3 Rutubetli kömür için harurî kuvvet	<i>6848</i>	<i>6821</i>	<i>6834</i>					
0-1 m/m kömür nispeti	%							

İstanbul, *12.6.951*

Fabrika Kimyageri

Fabrika Müdürü

KÖMÜR TAHİLİ

dağın adını yazınız

Renan
0-10

L/927/7.G

bu kömürün ne kadar postulanması

10.6.971	5-8 9-10
9.10 9.00 9.50	
23.83 23.66 23.72	
13.60 13.62 13.72	
27.27 27.69 27.72	
14.80 12.00 11.90	
11.36 11.72 11.41	
50.60 50.72 50.46	
63.96 63.99 63.97	
68.48 68.41 68.32	

Rütubet
Üçün madde
0-1 kömür üçün mad.
Hil
Sarı karbon
Kül kömür için kül
Hil
0-3 Rütubet kömür için kül
Kül kömür için harıl kömür
0-1 kömür için harıl kömür
0-3 Rütubet kömür için harıl kömür
0-1 kömür rütubet

15.6.971

Fabrikası

Fabrikası

E. T. T.
SİLİHTAR ELEKTRİK FABRİKASI
LABORATUARI

SAYI :

KÖMÜR TAHLİLİ

Florya vapuru da boşaltılmıştır.
Cinsi: *0-1*
8-6-951 den *11-6-951* gününe kadar boşaltılan mal :

	<i>8-9</i>	<i>10-11</i>	<i>Varmış</i>					
Rutubet	% 9.60	9.80	9.70					
Uçucu maddeler	23.70	23.69	23.70					
0-1 m/m kömür uçucu mad.								
Kül	12.70	12.81	12.75					
Sabit karbon	54.00	53.70	53.85					
Kuru kömür için kül	14.10	14.20	14.15					
0-1 m/m > >								
% 3 Rutubetli kömür için kül	13.68	13.77	13.72					
Kuru kömür için harurî kuvvet	Kal./Kg. 7108	7092	7100					
0-1 m/m > > >								
Rutubetli kömür için harurî kuvvet	6426	6397	6412					
%3 Rutubetli kömür için harurî kuvvet	6894	6879	6886					
0-1 m/m kömür nispeti	%							

İstanbul, *13-6-951*

Fabrika Kimyageri

Fabrika Müdürü

E. T. T.
SİLİHTAR ELEKTRİK FABRİKASI
LABORATUARI

SAYI :

KÖMÜR TAHLİLİ

Kaplan vapuru da boşaltılmıştır.

Cinsi : *0-10*

13-6-951 den *16-6-951* gününe kadar boşaltılan mal :

	<i>13-14</i>	<i>15-16</i>	<i>Varatı</i>					
Rutubet	% <i>10,60</i>	<i>10,00</i>	<i>10,30</i>					
Uçucu maddeler	» <i>25,03</i>	<i>24,86</i>	<i>24,84</i>					
0—1 m/m kömür uçucu mad.								
Kül	» <i>12,25</i>	<i>12,51</i>	<i>12,38</i>					
Sabit karbon	» <i>52,12</i>	<i>52,83</i>	<i>52,48</i>					
Kuru kömür için kül	» <i>13,70</i>	<i>13,90</i>	<i>13,80</i>					
0—1 m/m » » »								
% 3 Rutubetli kömür için kül	» <i>13,29</i>	<i>13,48</i>	<i>13,38</i>					
Kuru kömür için harurî kuvvet	Kal./kg. <i>7129</i>	<i>7113</i>	<i>7121</i>					
0—1 m/m » » » »								
Rutubetli kömür için harurî kuvvet	<i>6373</i>	<i>6402</i>	<i>6388</i>					
%3 Rutubetli kömür için harurî kuvvet	<i>6915</i>	<i>6899</i>	<i>6907</i>					
0—1 m/m kömür nispeti	%							

İstanbul, *20-6-951*

Fabrika Kimyageri

Fabrika Müdürü

H. S. Y.

KÖMÜR TAHLİLİ

vepnen da postinim

Şaplan

G.4./7331/L

Class: 0-10

günlük kodlar postinim mal: 13-6-921 10-6-921

12.16	12.16	12.16
10.60	10.60	10.60
22.07	22.07	22.07
10.28	10.28	10.28
22.14	22.14	22.14
13.70	13.70	13.70
17.28	17.28	17.28
17.28	17.28	17.28
51.2	51.2	51.2
67.8	67.8	67.8
89.9	89.9	89.9

Ruhbet
Ufucu maddeler
0-1 m. kömür için mad.
Kül
Sabit karbon
Kuru kömür için kül
»
»
1-2 kömür için kül
Kuru kömür için harici kuvvet
»
»
»
Kuru kömür için harici kuvvet
»
»
»
0-1 m. kömür için harici kuvvet

İstanbul, 20-6-921

W.M.

E. T. T.
SİLİHTAR ELEKTRİK FABRİKASI
LABORATUARI

SAYI :

KÖMÜR TAHLİLİ

Revan vapuru da boşaltılmıştır.

Cinsi: *0-10*
23.6.951 den *28.6.951* gününe kadar boşaltılan mal :

	<i>23-24</i>	<i>25-26</i>	<i>27-28</i>	<i>Ortalama</i>				
Rutubet	% <i>9.20</i>	<i>10.00</i>	<i>9.80</i>	<i>9.67</i>				
Uçucu maddeler	<i>24.24</i>	<i>24.48</i>	<i>25.17</i>	<i>24.63</i>				
0-1 m/m kömür uçucu mad.								
Kül	<i>13.04</i>	<i>12.60</i>	<i>12.45</i>	<i>12.69</i>				
Sabit karbon	<i>53.52</i>	<i>52.92</i>	<i>52.58</i>	<i>53.01</i>				
Kuru kömür için kül	<i>14.40</i>	<i>14.00</i>	<i>13.80</i>	<i>14.07</i>				
0-1 m/m » » »								
% 3 Rutubetli kömür için kül	<i>13.97</i>	<i>13.58</i>	<i>13.70</i>	<i>13.41</i>				
Kuru kömür için harurî kuvvet	<i>7102</i>	<i>7112</i>	<i>7120</i>	<i>7111</i>	Kal./Kg.			
0-1 m/m » » »								
Rutubetli kömür için harurî kuvvet	<i>6448</i>	<i>6401</i>	<i>6422</i>	<i>6424</i>				
% 3 Rutubetli kömür için harurî kuvvet	<i>6889</i>	<i>6898</i>	<i>6906</i>	<i>6898</i>				
0-1 m/m kömür nispeti	%							

İstanbul, *29.6.951*

Fabrika Kimyageri

Fabrika Müdürü

E. T. T.
SILİHTAR ELEKTRİK FABRİKASI
LABORATUARI

SAYI :

KÖMÜR TAHLİLİ

F. T. T. vapuru da boşaltılmıştır.

Cinsi: 0-10

1.6.951 den 19.6.951 gününe kadar boşaltılan mal :

	1	5-6	12	16-17	18-19	Vazeli
Rutubet	% 10.00	9.60	10.80	9.60	10.00	10.00
Uçucu maddeler	25.38	24.77	25.06	24.23	24.28	24.74
0-1 m/m kömür uçucu mad.						
Kül	12.78	12.47	12.13	12.83	12.69	12.58
Sabit karbon	51.84	53.16	52.01	53.34	53.03	52.68
Kuru kömür için kül	14.20	13.80	13.60	14.20	14.10	13.96
0-1 m/m » » »						
% 3 Rutubetli kömür için kül	13.77	13.39	13.19	13.77	13.68	13.56
Kuru kömür için harurî kuvvet	Kal./kg. 7131	7114	7124	7108	7112	7118
0-1 m/m » » »						
Rutubetli kömür için harurî kuvvet	6418	6431	6355	6426	6401	6406
% 3 Rutubetli kömür için harurî kuvvet	6917	6900	6910	6894	6898	6904
0-1 m/m kömür nispeti	%					

İstanbul, 1.7.951

Fabrika Kimyageri,

Fabrika Müdürü

KÖMÜR TAHILII

Aspottin ja postilinnit

G.4/7333/1

1-2-271
0-10
L. 10/10

den 19. 2. 21. Keskine kadan postilinnit mit:

10.00	9.60	10.80	9.60	10.00	10.00
22.38	24.74	23.06	24.23	24.28	24.74
12.78	12.14	12.13	12.83	12.67	12.32
21.84	23.16	22.01	23.24	23.03	22.68
14.20	13.80	13.60	14.20	14.10	13.98
12.74	12.30	13.19	12.74	12.68	12.28
7121	7112	7124	7108	7112	7118
6118	6131	6127	6122	6101	6108
6214	6200	6210	6024	6228	6204

Kulmet
Linnit maddet
0-1 "kõmür linnit maddet
Kõmür linnit maddet
Kõmür linnit maddet
Kõmür linnit maddet
Kõmür linnit maddet
Kõmür linnit maddet
Kõmür linnit maddet
Kõmür linnit maddet

1-7-21

[Handwritten signature]

E. T. T.
SİLİHTAR ELEKTRİK FABRİKASI
LABORATUARI

SAYI :

KÖMÜR TAHLİLİ

B tipi vapuru da boşaltılmıştır.

Cinsi : 0-10

19.6.951 den 27.6.951 gününe kadar boşaltılan mal :

	19-20	21-22	27	Ortalama				
Rutubet	% 10.00	9.60	10.00	9.87				
Uçucu maddeler	24.48	25.31	24.30	24.69				
0-1 m/m kömür uçucu mad.								
Kül	12.51	12.38	12.60	12.50				
Sabit karbon	53.01	52.71	53.10	52.94				
Kuru kömür için kül	13.90	13.20	14.00	13.87				
0-1 m/m > > >								
% 3 Rutubetli kömür için kül	13.48	13.29	13.58	13.45				
Kuru kömür için harurî kuvvet	Kal./Kg. 7117	7121	7110	7116				
0-1 m/m > > >								
Rutubetli kömür için harurî kuvvet	6405	6437	6399	6414				
% 3 Rutubetli kömür için harurî kuvvet	6903	6907	6897	6902				
0-1 m/m kömür nispeti	%							

İstanbul, 1.7.951

Fabrika Kimyageri

Fabrika Müdürü

E. T. T.
SILİHTAR ELEKTRİK FABRİKASI
LABORATUARI

SAYI :

KÖMÜR TAHLİLİ

C tepe vapuru da boşaltılmıştır.

Cinsi: *0-10*

1.6.951 den *21.6.951* gününe kadar boşaltılan mal :

	<i>1</i>	<i>5-6</i>	<i>16-17</i>	<i>18-19</i>	<i>20-21</i>	<i>Vaput.</i>
Rutubet	% <i>10.20</i>	<i>10.00</i>	<i>9.60</i>	<i>9.20</i>	<i>9.40</i>	<i>9.68</i>
Uçucu maddeler	<i>24.07</i>	<i>24.03</i>	<i>24.41</i>	<i>24.06</i>	<i>24.28</i>	<i>24.17</i>
0-1 m/m kömür uçucu mad.						
Kül	<i>12.84</i>	<i>13.14</i>	<i>12.65</i>	<i>13.07</i>	<i>12.86</i>	<i>12.91</i>
Sabit karbon	<i>52.89</i>	<i>52.83</i>	<i>53.34</i>	<i>53.67</i>	<i>53.46</i>	<i>53.24</i>
Kuru kömür için kül	<i>14.30</i>	<i>14.60</i>	<i>14.00</i>	<i>14.60</i>	<i>14.20</i>	<i>14.70</i>
0-1 m/m > >						
% 3 Rutubetli kömür için kül	<i>13.87</i>	<i>14.16</i>	<i>13.58</i>	<i>13.97</i>	<i>13.77</i>	<i>13.86</i>
Kuru kömür için harurî kuvvet	Kal./Kg. <i>7111</i>	<i>7109</i>	<i>7113</i>	<i>7102</i>	<i>7104</i>	<i>7108</i>
0-1 m/m > > >						
Rutubetli kömür için harurî kuvvet	<i>6386</i>	<i>6398</i>	<i>6430</i>	<i>6449</i>	<i>6436</i>	<i>6420</i>
% 3 Rutubetli kömür için harurî kuvvet	<i>6897</i>	<i>6896</i>	<i>6899</i>	<i>6889</i>	<i>6891</i>	<i>6894</i>
0-1 m/m kömür nispeti	%					

Istanbul, *1.7.951*

Fabrika Kimyageri

Fabrika Müdürü

