

**DONAU-  
KRAFTWERK  
JOCHENSTEIN**  
AKTIENGESELLSCHAFT

# Abschlussbericht AB1362

## Feldmechanische Versuche

An abstract, artistic representation of liquid movement. The image features flowing, translucent waves of green and blue liquid. Numerous small, clear bubbles are scattered throughout the lower portion of the composition, giving it a sense of motion and depth. The background is a clean, bright white.

Fremdfirmen-Nr.:																								Aufstellungsort:										Bl. von Bl.																					
																								+																															
Unterlagennummer																																																							
SKS				Projekt-Nr.				Ersteller				Gliederungszeichen		Zählteil				Gliederungszeichen				Blattnummer				Gliederungszeichen				Änderungsindex				Planstatus				Planart				KKS										DCC(UAS)			
														Dokumenttyp		Nummer																												GA		Funktion/ Bauwerk				Aggregat/ Raum					
Vorzeichen																																																							
S1S2S3																																																							
* A A A ~				A N N N /				A A A A N /				A N N N N N N /		N N /		N N /		A A A		=		G F0		F1 F2 F3 FN				A1 A2 AN A3																											
* J E S -				A 0 0 1 -				P E R M 1 -				B A 0 1 0 3 -		0 2 -		F E						N N N		A A A N N N				A A A N N N A				& A A		A A N N N		N N																			

# Versuchsergebnis

## Einaxialer Druckversuch

DGGT Empfehlung Nr. 1: 2004, Thuro, K.: Bohrbarkeit beim konventionellen Sprengvortrieb: 1996

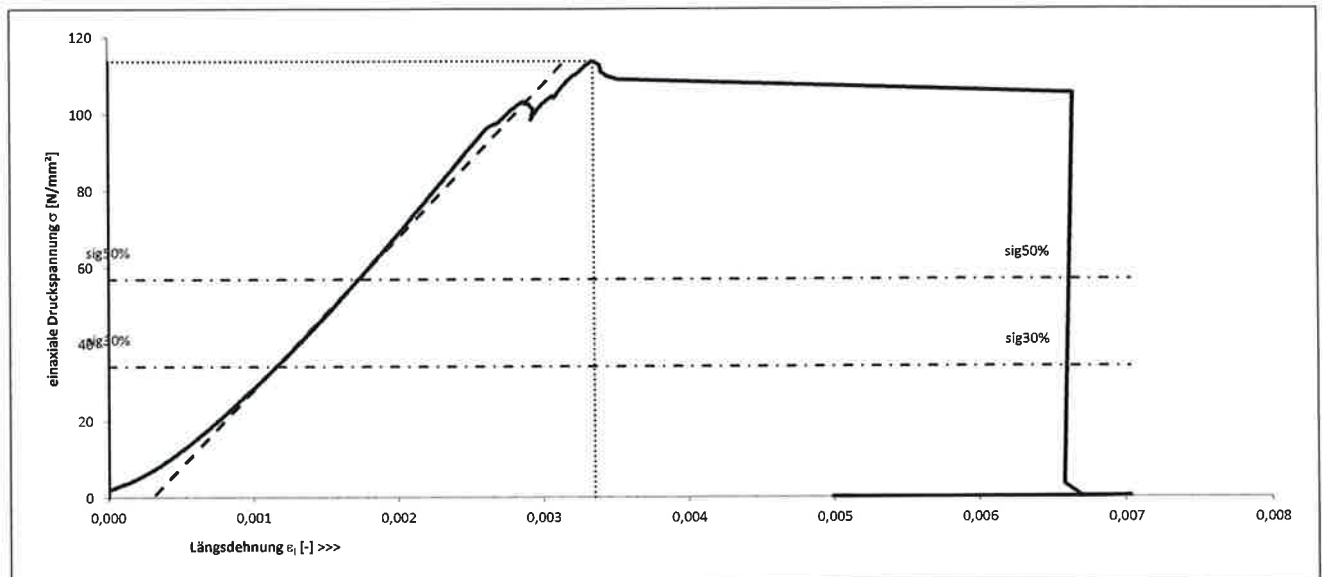
Bohrung:	SB 24	Auftraggeber:	Donaukraftwerk Jochenstein AG
Station:	92,41	Prüfdatum:	18.03.2013
Probennummer:	359	Bearbeiter:	KRM
Gestein:	Granit, flaserig		

Abmessungen/Dichte	
d	101,8 mm
l	201,2 mm
m	4,348 kg
$\rho$	2655 kg/m <sup>3</sup>
$\alpha$	35 °

Bruch	
$\varepsilon_l$	0,90 mm/m*min
t	3,77 min
$\sigma_u$	113,8 N/mm <sup>2</sup>
$\varepsilon_{l,ou}$	3,35 ‰

V-Modul		
	30%	50%
$\sigma$	34,1	56,9 N/mm <sup>2</sup>
$\varepsilon_l$	1,16	1,73 ‰
$V_{30-50}$	40	GPa

Zerstörungsarbeit [kJ/m <sup>2</sup> ]	
$W_{z,min}^*$	163
$W_{z,inf}^*$	191
$W_z$	351
$W_{z,sup}^*$	325
$W_{z,max}^*$	400
*) Schranken (Thuro, Formel 3)	



Strass, am 19.03.2013

Leiter der Prüfstelle:

Sachbearbeiter:

i.v. J. Rohl  
Bmstr. Ing. Hubert Dichtl

i.v. Michael Kröll  
Michael Kröll  
Seite 1/1

## Fotodokumentation vor/nach Versuch

Probenummer: 359

Versuch: Druck



# Versuchsergebnis

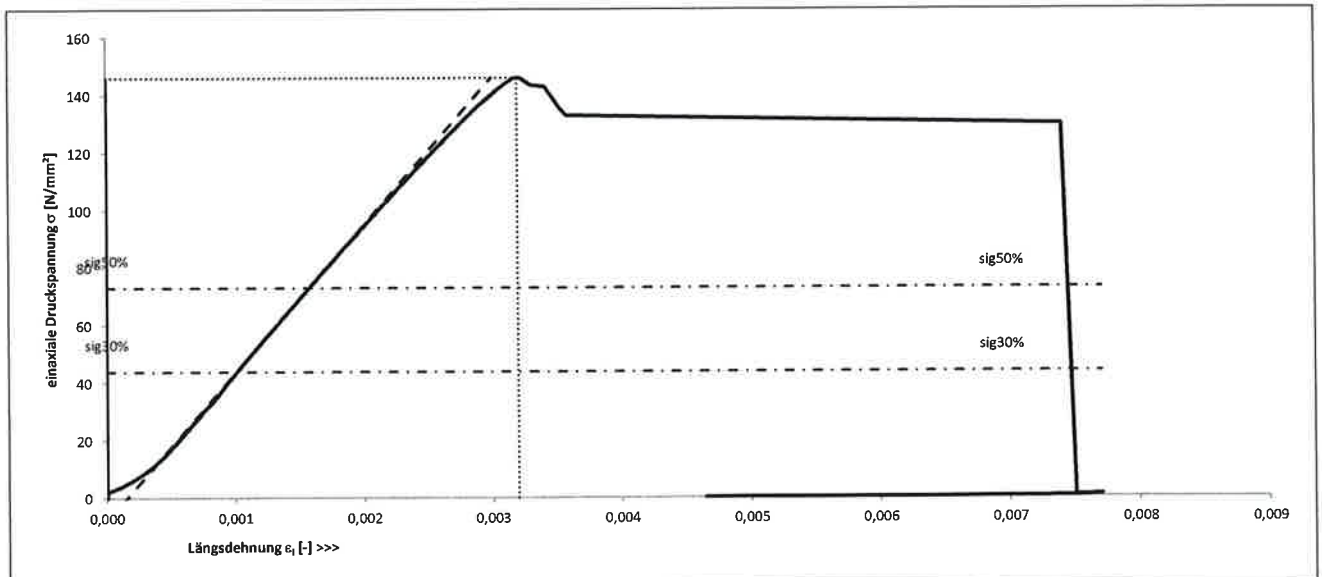
## Einaxialer Druckversuch

DGGT Empfehlung Nr. 1: 2004, Thuro, K.: Bohrbarkeit beim konventionellen Sprengvortrieb: 1996

<b>Bohrung:</b>	SB 24	<b>Auftraggeber:</b>	Donaukraftwerk Jochenstein AG
<b>Station:</b>	202,70	<b>Prüfdatum:</b>	18.03.2013
<b>Probennummer:</b>	365	<b>Bearbeiter:</b>	KRM
<b>Gestein:</b>	Granit, flaserig		

Abmessungen/Dichte	Bruch	V-Modul	Zerstörungsarbeit [kJ/m³]
d 102,0 mm	$\varepsilon_l$ 0,89 mm/m*min	30% 50%	$W_{z,min}^*$ 208
l 203,9 mm	t 3,64 min	$\sigma$ 43,8 73,0 N/mm²	$W_{z,inf}^*$ 233
m 4,392 kg	$\sigma_u$ 146,0 N/mm²	$\varepsilon_l$ 1,01 1,57 ‰	<b><math>W_z</math> 563</b>
$\rho$ 2637 kg/m³	$\varepsilon_{l,ou}$ 3,20 ‰	$V_{30-50}$ 51,5 GPa	$W_{z,sup}^*$ 415
$\alpha$ 45 °			$W_{z,max}^*$ 563

\*) Schranken (Thuro, Formel 3)



Strass, am 19.03.2013

Leiter der Prüfstelle:

*H. Dichtl*

Bmstr. Ing. Hubert Dichtl

Sachbearbeiter:

*M. Kröll*

Michael Kröll

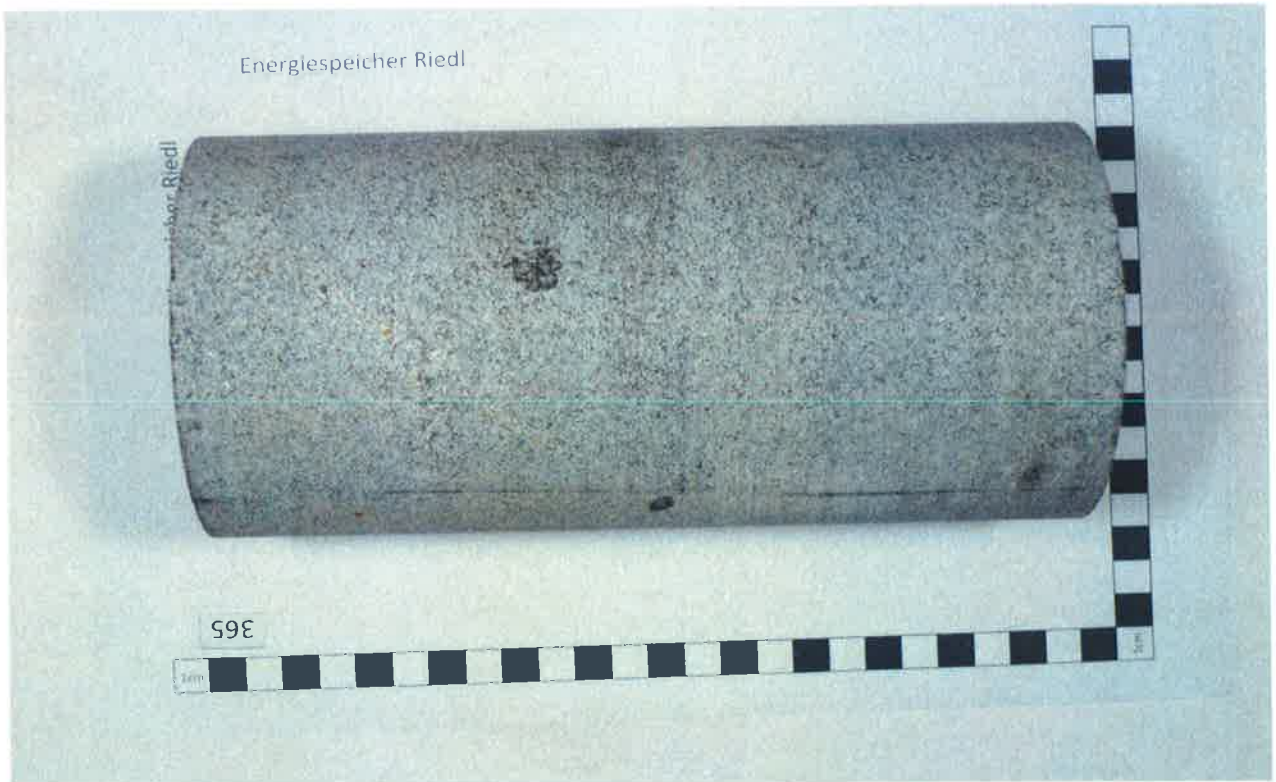
Seite 1/1



## Fotodokumentation vor/nach Versuch

Probenummer: 365

Versuch: Druck



# Versuchsergebnis

## Einaxialer Druckversuch

DGGT Empfehlung Nr. 1: 2004, Thuro, K.: Bohrbarkeit beim konventionellen Sprengvortrieb: 1996

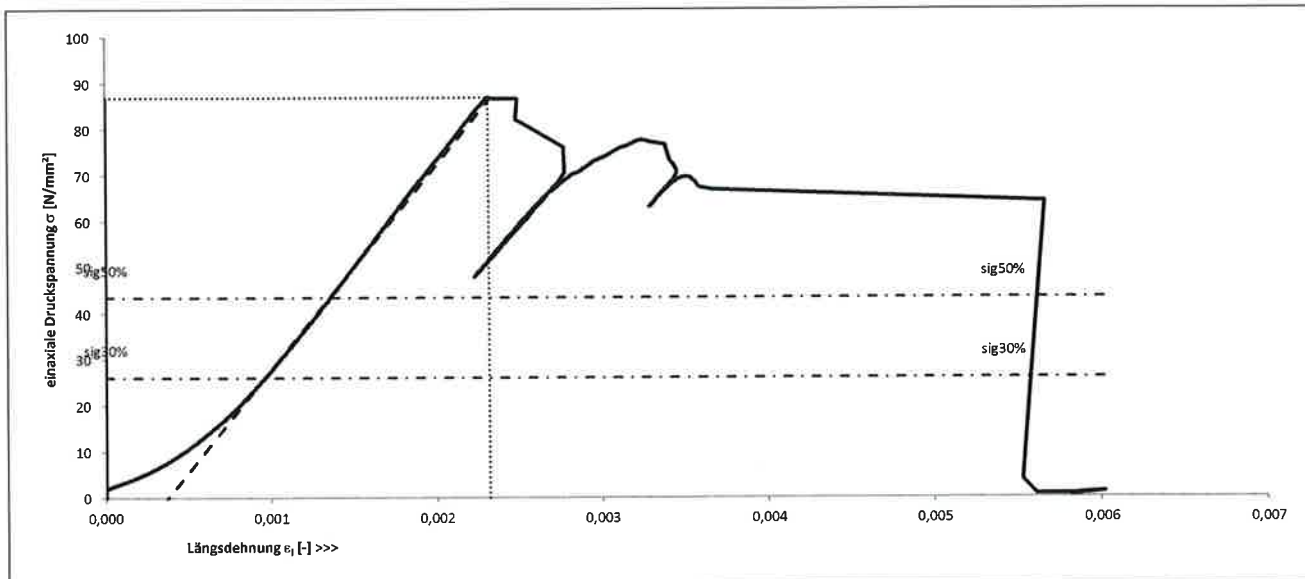
<b>Bohrung:</b>	SB 24	<b>Auftraggeber:</b>	Donaukraftwerk Jochenstein AG
<b>Station:</b>	303,15	<b>Prüfdatum:</b>	18.03.2013
<b>Probennummer:</b>	370	<b>Bearbeiter:</b>	KRM
<b>Gestein:</b>	Granit, flaserig		

Abmessungen/Dichte	
d	102,0 mm
l	204,0 mm
m	4,351 kg
$\rho$	2610 kg/m <sup>3</sup>
$\alpha$	45 °

Bruch	
$\epsilon_l$	0,90 mm/m*min
t	2,62 min
$\sigma_u$	87,0 N/mm <sup>2</sup>
$\epsilon_{l,ou}$	2,32 ‰

V-Modul		
	30%	50%
$\sigma$	26,1	43,5 N/mm <sup>2</sup>
$\epsilon_l$	0,96	1,35 ‰
$V_{30-50}$	44,5	GPa

Zerstörungsarbeit [kJ/m <sup>2</sup> ]	
$W_{z,min}^*$	85
$W_{z,inf}^*$	101
$W_z$	231
$W_{z,sup}^*$	171
$W_{z,max}^*$	262
*) Schranken (Thuro, Formel 3)	



Strass, am 19.03.2013

Leiter der Prüfstelle:

Sachbearbeiter:

*i.v. j. Pöyry*

Bmstr. Ing. Hubert Dichtl

*i.v. Michael Kröll*

Michael Kröll

Seite 1/1



## Fotodokumentation vor/nach Versuch

Probenummer: 370

Versuch: Druck



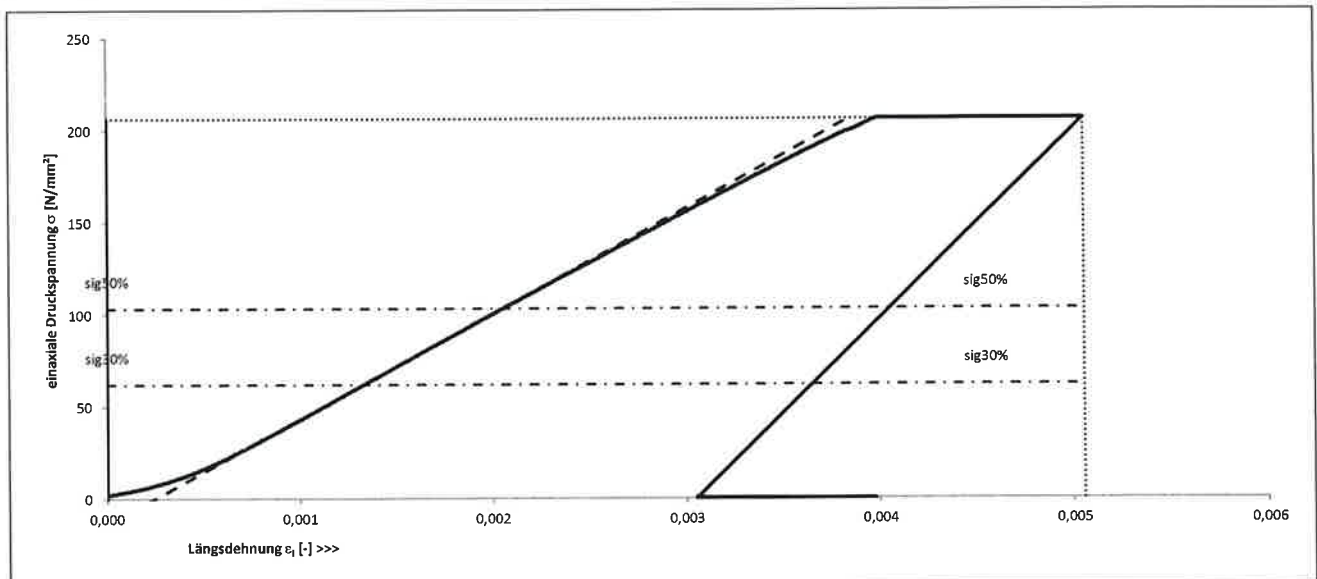
# Versuchsergebnis

## Einaxialer Druckversuch

DGGT Empfehlung Nr. 1: 2004, Thuro, K.: Bohrbarkeit beim konventionellen Sprengvortrieb: 1996

<b>Bohrung:</b>	EB 33	<b>Auftraggeber:</b>	Donaukraftwerk Jochenstein AG
<b>Station:</b>	74,38	<b>Prüfdatum:</b>	00.01.1900
<b>Probennummer:</b>	375	<b>Bearbeiter:</b>	KRM
<b>Gestein:</b>	mylonitische Gneis-Granit-Wechselfolge ("Lagengneis")		

Abmessungen/Dichte	Bruch	V-Modul	Zerstörungsarbeit [kJ/m³]
d 102,0 mm	$\varepsilon_l$ 0,92 mm/m*min	30% 50%	$W_{z,min}^*$ 372
l 198,2 mm	t 4,39 min	$\sigma$ 61,9 103,2 N/mm²	$W_{z,int}^*$ 522
m 4,247 kg	$\sigma_u$ 206,4 N/mm²	$\varepsilon_l$ 1,33 2,05 ‰	$W_z$ 13
$\rho$ 2624 kg/m³	$\varepsilon_{l,ou}$ 5,06 ‰	$V_{30-50}$ 57 GPa	$W_{z,sup}^*$ 744
$\alpha$ 40 °			$W_{z,max}^*$ 522
			*) Schranken (Thuro, Formel 3)



Strass, am 19.03.2013

Leiter der Prüfstelle:

*i.v. J. Pakun*

Bmstr. Ing. Hubert Dichtl

Sachbearbeiter:

*i.v. Michael Kröll*

Michael Kröll

Seite 1/1



## Fotodokumentation vor/nach Versuch

Probenummer: 375

Versuch: Druck

