

ENERGIESPEICHER RIEDL

**DONAU-
KRAFTWERK
JOCHENSTEIN
AKTIENGESELLSCHAFT**

Planfeststellungsverfahren

Technischer Bericht

Abschlussbericht AB1362

Feldmechanische Versuche

Anlage 3: Spaltzugversuche



Erstellt	Pöyry Infra	J. Patzelt	05.06.2013
Geprüft	Pöyry Infra	J. Dölzlmüller	05.06.2013
Freigegeben	DKJ / ES-R	D. Mayr	05.06.2013
	Unternehmen / Abteilung	Vorname Nachname	Datum

Fremdfirmen-Nr.:												Aufstellungsort:						Bl. von Bl.											
												+																	
Unterlagennummer																													
SKS		Projekt-Nr.			Gliederungszeichen		Ersteller		Gliederungszeichen		Dokumenttyp		Zählteil		Gliederungszeichen		KKS		DCC(UAS)										
Vorzeichen		S1	S2	S3										Nummer				GA	Funktion/ Bauwerk		Aggregat/ Raum								
*	A	A	A	~	A	N	N	N	/	A	A	A	N	/	A	N	N	N	N	N	N								
*	J	E	S	-	A	0	0	1	-	P	E	R	M	1	-	B	4	0	1	0	3	-	0	4	-	-	F	E	

MATERIALVERSUCHSANSTALT STRASS

STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND INSPEKTIONSSTELLE

Pöry Infra GmbH – A-6261 Strass 103 – Tel: +43 (0)676 83878 500 – Fax: +43 (0)676 83878 507 – mva-strass.at@poyer.com

Versuchsergebnis

Spaltzugversuch

DGGT Empfehlung Nr. 10

Bohrung:	SB 24	Auftraggeber:	Donaukraftwerk Jochenstein AG
Station:	373,29	Prüfdatum:	18.03.2013
Probennummer:	353	Bearbeiter:	BUC
Gestein:	Gneis, mylonitisch		

Probennummer	353		
Winkel Belastungsrichtung	α	70,0	[°]
Länge	L	52,3	[mm]
Durchmesser	D	101,8	[mm]
L/D-Verhältnis	L/D	0,5	[·]
halbe Mantelfläche	A	8363	[mm²]
Volumen	V	425,7	[cm³]
Masse	m	1166,7	[g]
Rohdichte	ρ	2741	[kg/m³]
Bruchlast	F	128,46	[kN]
Spaltzugfestigkeit	SPZ	15,36	[MPa]

Strass, am 22.03.2013

Leiter der Prüfstelle:



Bmstr. Ing. Hubert Dichtl

Sachbearbeiter:



Michael Kröll

MATERIALVERSUCHSANSTALT STRASS

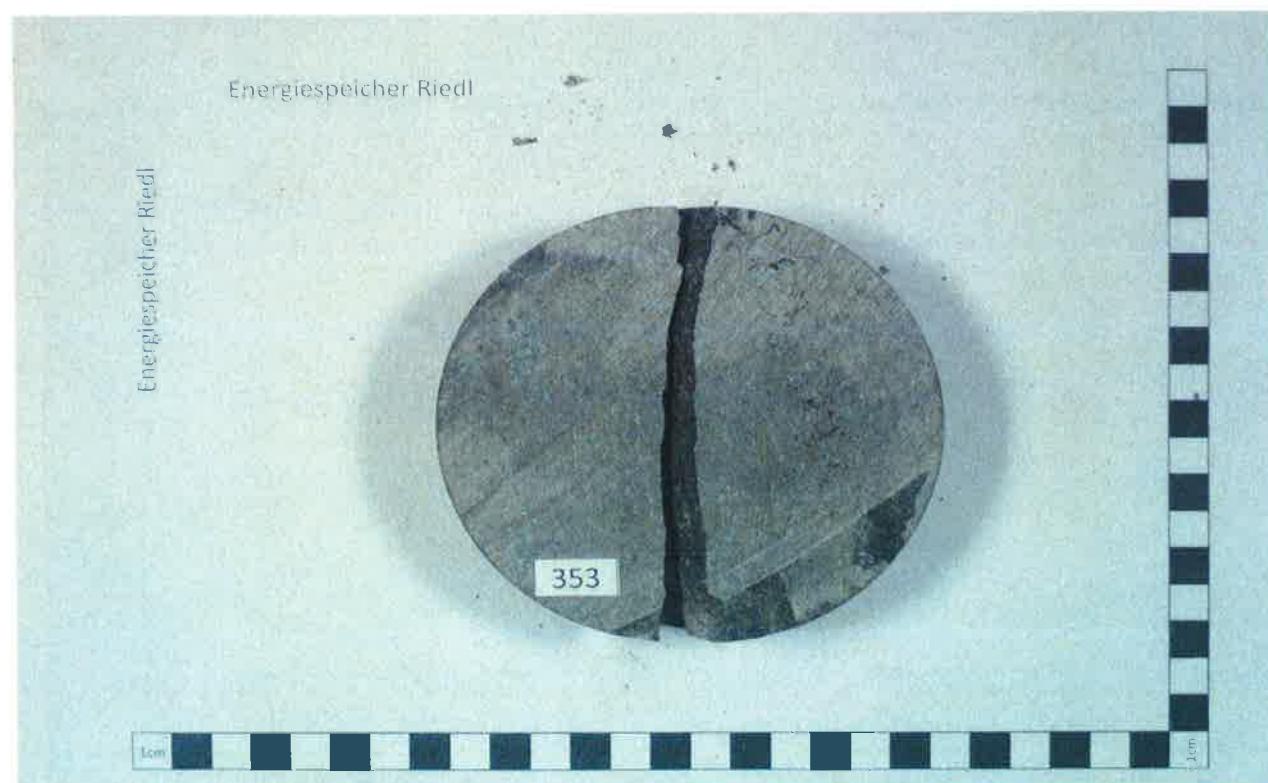
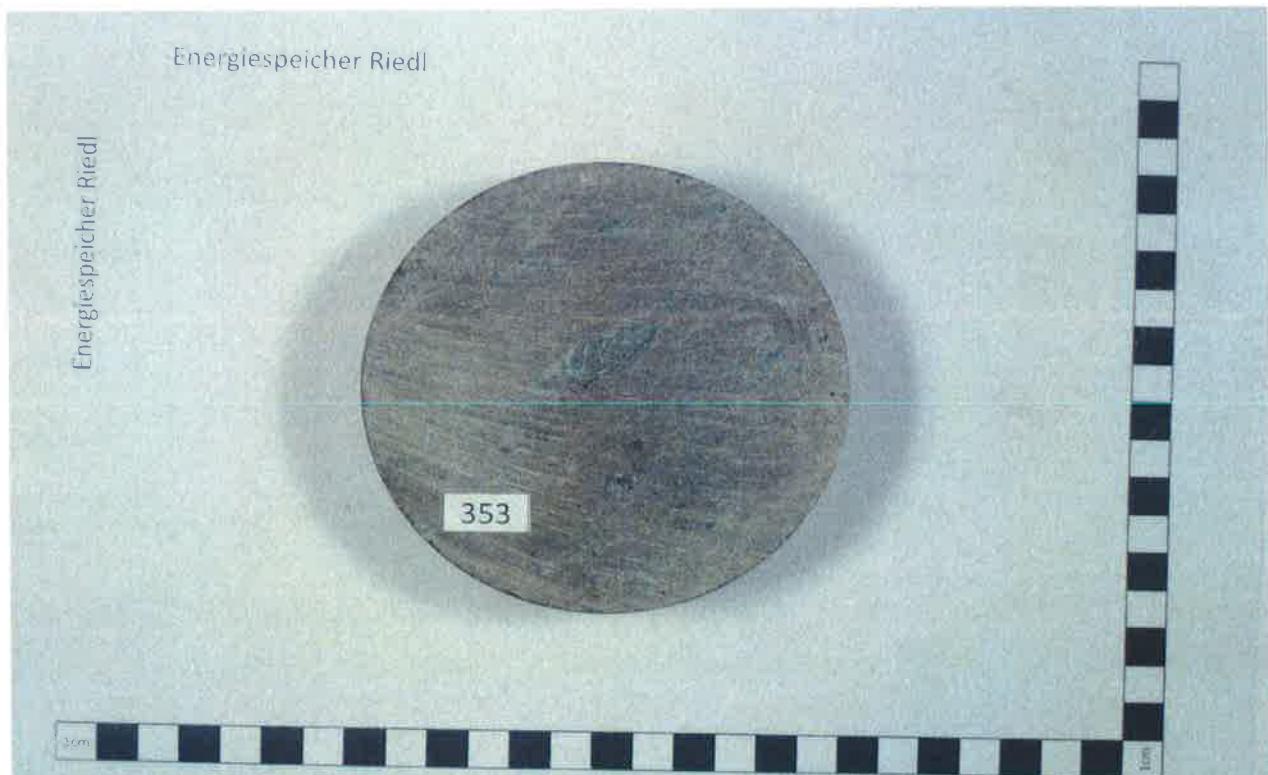
STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND INSPEKTIONSSTELLE

Pöyry Infra GmbH – A-6261 Strass 103 – Tel: +43 (0)676 83878 500 – Fax: +43 (0)676 83878 507 – mva-strass.at@poyry.com

Fotodokumentation vor/nach Versuch

Probenummer: 353

Versuch: Spaltzug



MATERIALVERSUCHSANSTALT STRASS

STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND INSPEKTIONSSTELLE

Pöryr Infra GmbH – A-6261 Strass 103 – Tel: +43 (0)676 83878 500 – Fax: +43 (0)676 83878 507 – mva-strass.at@pöryr.com

Versuchsergebnis

Spaltzugversuch

DGGT Empfehlung Nr. 10

Bohrung:	SB 24	Auftraggeber:	Donaukraftwerk Jochenstein AG
Station:	257,58	Prüfdatum:	18.03.2013
Probenummer:	356	Bearbeiter:	BUC
Gestein:	Granit, flaserig		

Probenummer	356		
Winkel Belastungsrichtung	α	90,0	[°]
Länge	L	51,3	[mm]
Durchmesser	D	102,0	[mm]
L/D-Verhältnis	L/D	0,5	[–]
halbe Mantelfläche	A	8219	[mm²]
Volumen	V	419,2	[cm³]
Masse	m	1082,1	[g]
Rohdichte	ρ	2581	[kg/m³]
Bruchlast	F	91,68	[kN]
Spaltzugfestigkeit	SPZ	11,15	[MPa]

Strass, am 22.03.2013

Leiter der Prüfstelle:

i.v. J. Pehur

Bmstr. Ing. Hubert Dichtl

Sachbearbeiter:

i.v. M. Kröll

Michael Kröll

MATERIALVERSUCHSANSTALT STRASS

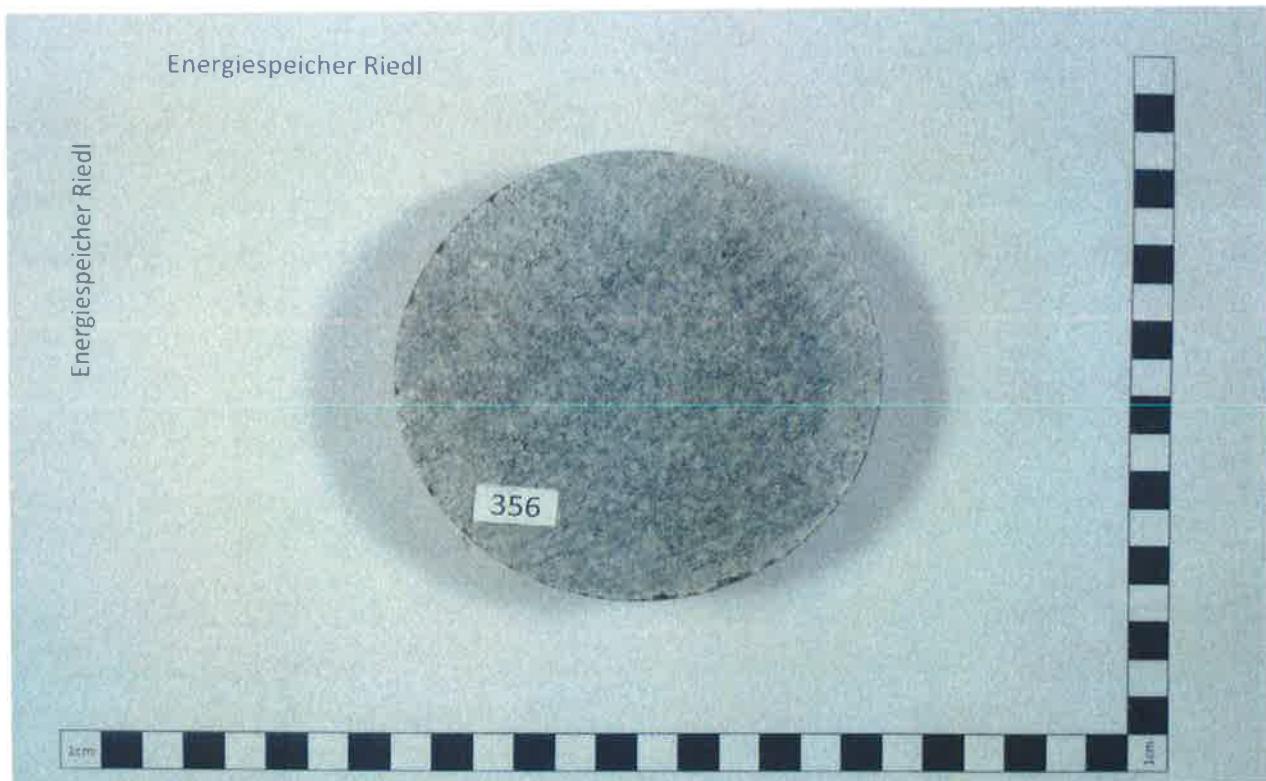
STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND INSPEKTIONSSTELLE

Pöyry Infra GmbH – A-6261 Strass 103 – Tel: +43 (0)676 83878 500 – Fax: +43 (0)676 83878 507 – mva-strass.at@pöyry.com

Fotodokumentation vor/nach Versuch

Probenummer: 356

Versuch: Spaltzug



MATERIALVERSUCHSANSTALT STRASS

STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND INSPEKTIONSSTELLE

Pöyry Infra GmbH – A-6261 Strass 103 – Tel: +43 (0)676 83878 500 – Fax: +43 (0)676 83878 507 – mva-strass.at@poyry.com

Versuchsergebnis

Spaltzugversuch

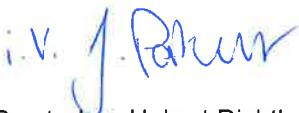
DGTT Empfehlung Nr. 10

Bohrung:	SB 24	Auftraggeber:	Donaukraftwerk Jochenstein AG
Station:	92,56	Prüfdatum:	18.03.2013
Probennummer:	360	Bearbeiter:	BUC
Gestein:	Granit, flaserig		

Probennummer	360		
Winkel Belastungsrichtung	α	65,0	[°]
Länge	L	53,8	[mm]
Durchmesser	D	102,0	[mm]
L/D-Verhältnis	L/D	0,5	[-]
halbe Mantelfläche	A	8620	[mm ²]
Volumen	V	439,6	[cm ³]
Masse	m	1164,6	[g]
Rohdichte	ρ	2649	[kg/m ³]
Bruchlast	F	39,84	[kN]
Spaltzugfestigkeit	SPZ	4,62	[MPa]

Strass, am 22.03.2013

Leiter der Prüfstelle:


Bmstr. Ing. Hubert Dichtl

Sachbearbeiter:


Michael Kröll

MATERIALVERSUCHSANSTALT STRASS

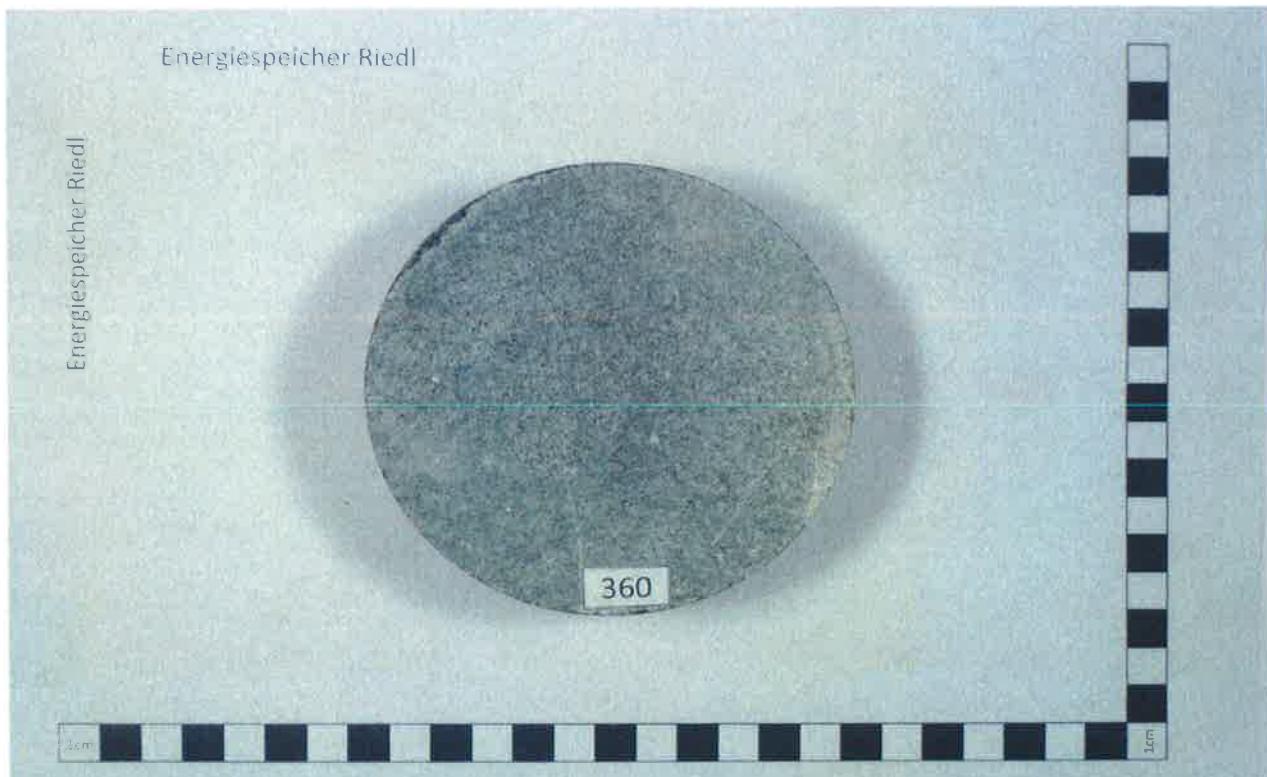
STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND INSPEKTIONSSSTELLE

Pöyry Infra GmbH – A-6261 Strass 103 – Tel: +43 (0)676 83878 500 – Fax: +43 (0)676 83878 507 – mva-strass.at@poyry.com

Fotodokumentation vor/nach Versuch

Probenummer: 360

Versuch: Spaltzug



MATERIALVERSUCHSANSTALT STRASS

STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND INSPEKTIONSSTELLE

Pöyry Infra GmbH – A-6261 Strass 103 – Tel: +43 (0)676 83878 500 – Fax: +43 (0)676 83878 507 – mva-strass.at@poyry.com

Versuchsergebnis

Spaltzugversuch

DGGT Empfehlung Nr. 10

Bohrung:	SB 24	Auftraggeber:	Donaukraftwerk Jochenstein AG
Station:	114,30	Prüfdatum:	18.03.2013
Probennummer:	364	Bearbeiter:	BUC
Gestein:	Granit, flaserig		

Probennummer	364		
Winkel Belastungsrichtung	α	50,0	[°]
Länge	L	53,3	[mm]
Durchmesser	D	102,0	[mm]
L/D-Verhältnis	L/D	0,5	[–]
halbe Mantelfläche	A	8540	[mm²]
Volumen	V	435,5	[cm³]
Masse	m	1161,7	[g]
Rohdichte	ρ	2667	[kg/m³]
Bruchlast	F	108,91	[kN]
Spaltzugfestigkeit	SPZ	12,75	[MPa]

Strass, am 22.03.2013

Leiter der Prüfstelle:

Bmstr. Ing. Hubert Dichtl

Sachbearbeiter:

Michael Kröll

MATERIALVERSUCHSANSTALT STRASS

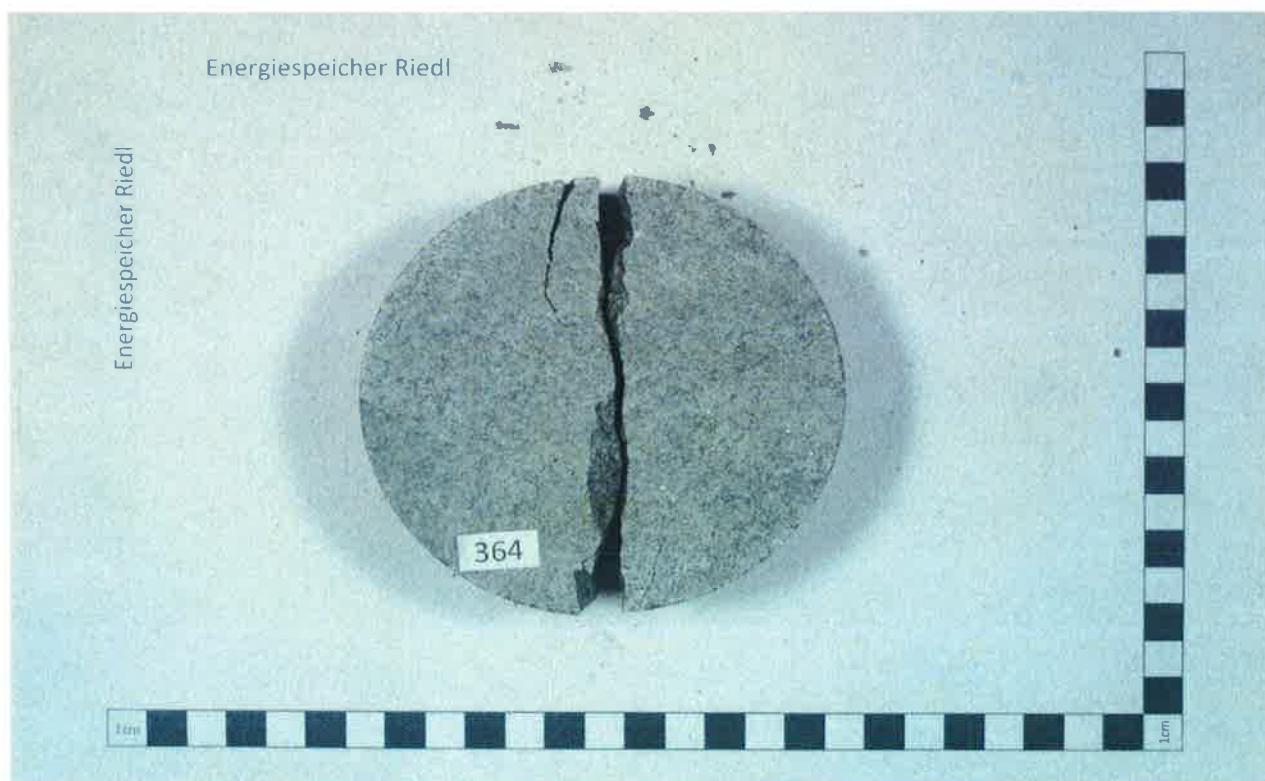
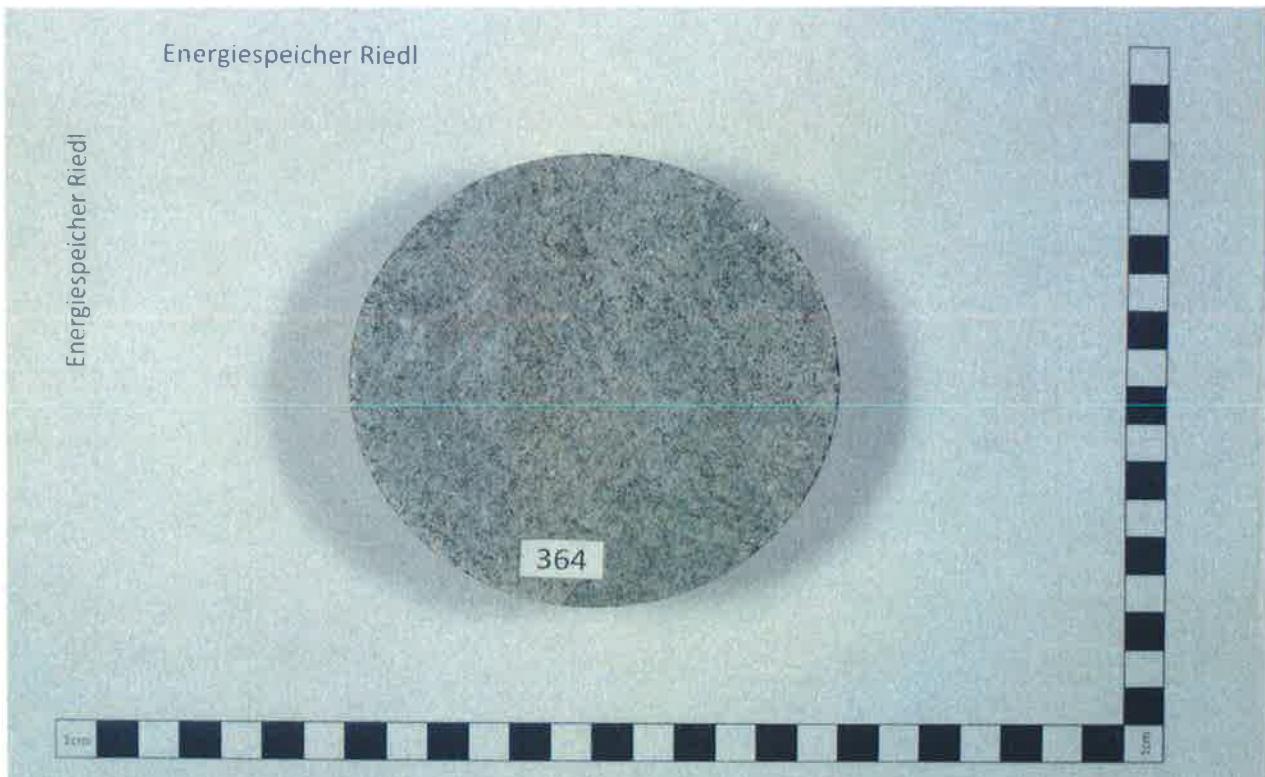
STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND INSPEKTIONSSTELLE

Pöyry Infra GmbH – A-6261 Strass 103 – Tel: +43 (0)676 83878 500 – Fax: +43 (0)676 83878 507 – mva-strass.at@poyry.com

Fotodokumentation vor/nach Versuch

Probenummer: 364

Versuch: Spaltzug



MATERIALVERSUCHSANSTALT STRASS

STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND INSPEKTIONSSTELLE

Pöyry Infra GmbH – A-6261 Strass 103 – Tel: +43 (0)676 83878 500 – Fax: +43 (0)676 83878 507 – mva-strass.at@poyry.com

Versuchsergebnis

Spaltzugversuch

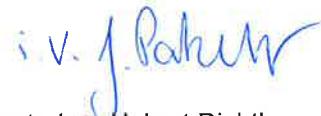
DGGT Empfehlung Nr. 10

Bohrung:	SB 24	Auftraggeber:	Donaukraftwerk Jochenstein AG
Station:	202,85	Prüfdatum:	18.03.2013
Probennummer:	366	Bearbeiter:	BUC
Gestein:	Granit, flaserig		

Probennummer	366		
Winkel Belastungsrichtung	α	30,0	[°]
Länge	L	52,3	[mm]
Durchmesser	D	101,7	[mm]
L/D-Verhältnis	L/D	0,5	[–]
halbe Mantelfläche	A	8355	[mm²]
Volumen	V	424,8	[cm³]
Masse	m	1127,3	[g]
Rohdichte	ρ	2653	[kg/m³]
Bruchlast	F	90,74	[kN]
Spaltzugfestigkeit	SPZ	10,86	[MPa]

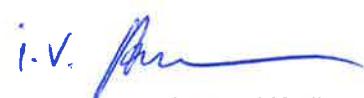
Strass, am 22.03.2013

Leiter der Prüfstelle:



Bmstr. Ing. Hubert Dichtl

Sachbearbeiter:



Michael Kröll

MATERIALVERSUCHSANSTALT STRASS

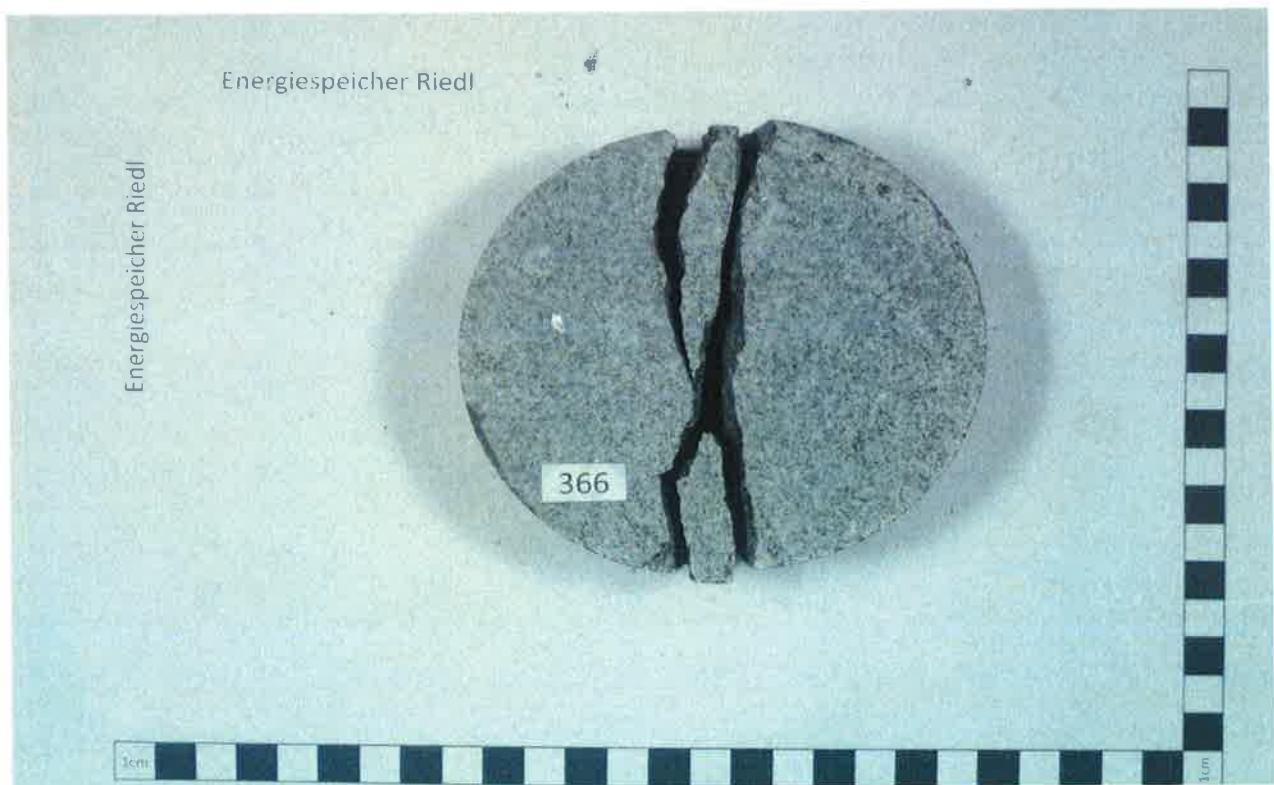
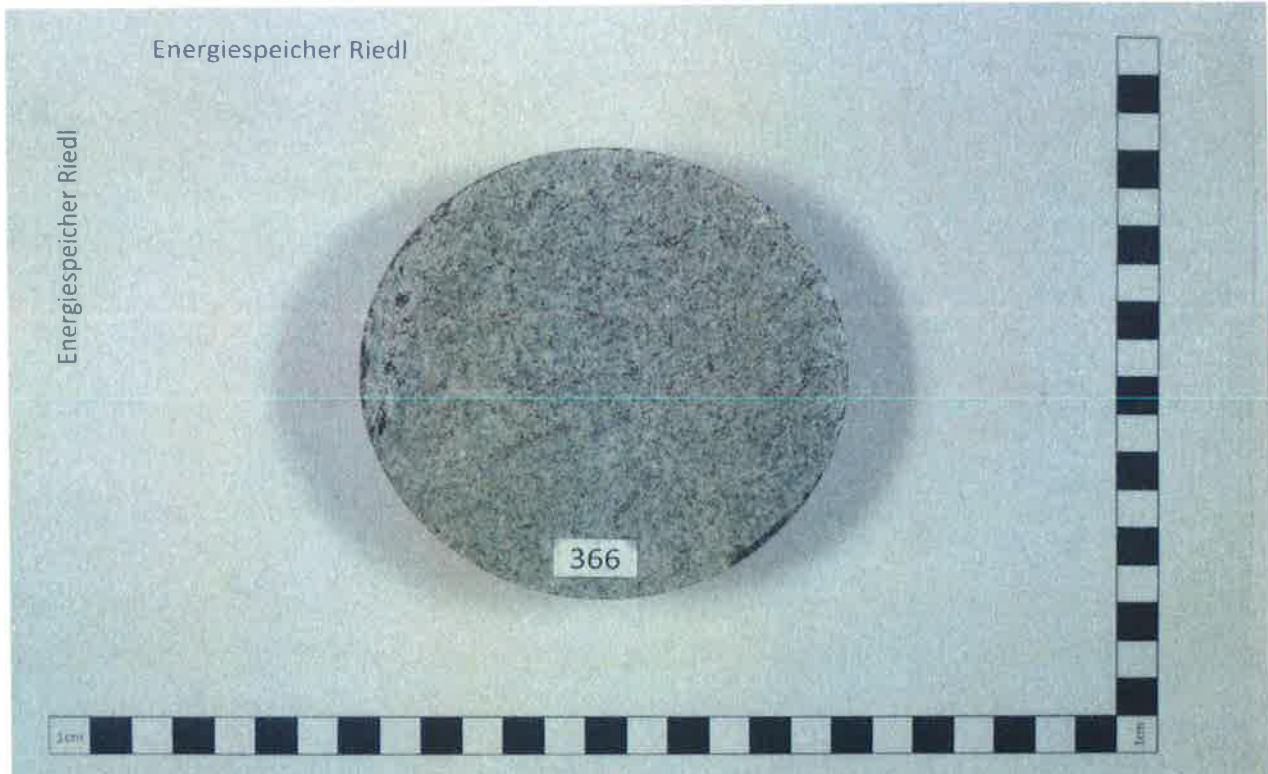
STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND INSPEKTIONSSTELLE

Pöyry Infra GmbH – A-6261 Strass 103 – Tel: +43 (0)676 83878 500 – Fax: +43 (0)676 83878 507 – mva-strass.at@poyry.com

Fotodokumentation vor/nach Versuch

Probenummer: 366

Versuch: Spaltzug



MATERIALVERSUCHSANSTALT STRASS

STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND INSPEKTIONSSTELLE

Pöyry Infra GmbH – A-6261 Strass 103 – Tel: +43 (0)676 83878 500 – Fax: +43 (0)676 83878 507 – mva-strass.at@poyry.com

Versuchsergebnis

Spaltzugversuch

DGGT Empfehlung Nr. 10

Bohrung:	SB 24	Auftraggeber:	Donaukraftwerk Jochenstein AG
Station:	303,28	Prüfdatum:	18.03.2013
Probennummer:	371	Bearbeiter:	BUC
Gestein:	Granit, flaserig		

Probennummer	371		
Winkel Belastungsrichtung	α	70,0	[°]
Länge	L	53,5	[mm]
Durchmesser	D	102,0	[mm]
L/D-Verhältnis	L/D	0,5	[–]
halbe Mantelfläche	A	8572	[mm²]
Volumen	V	437,2	[cm³]
Masse	m	1145,9	[g]
Rohdichte	ρ	2621	[kg/m³]
Bruchlast	F	50,22	[kN]
Spaltzugfestigkeit	SPZ	5,86	[MPa]

Strass, am 22.03.2013

Leiter der Prüfstelle:



Bmstr. Ing. Hubert Dichtl

Sachbearbeiter:



Michael Kröll

MATERIALVERSUCHSANSTALT STRASS

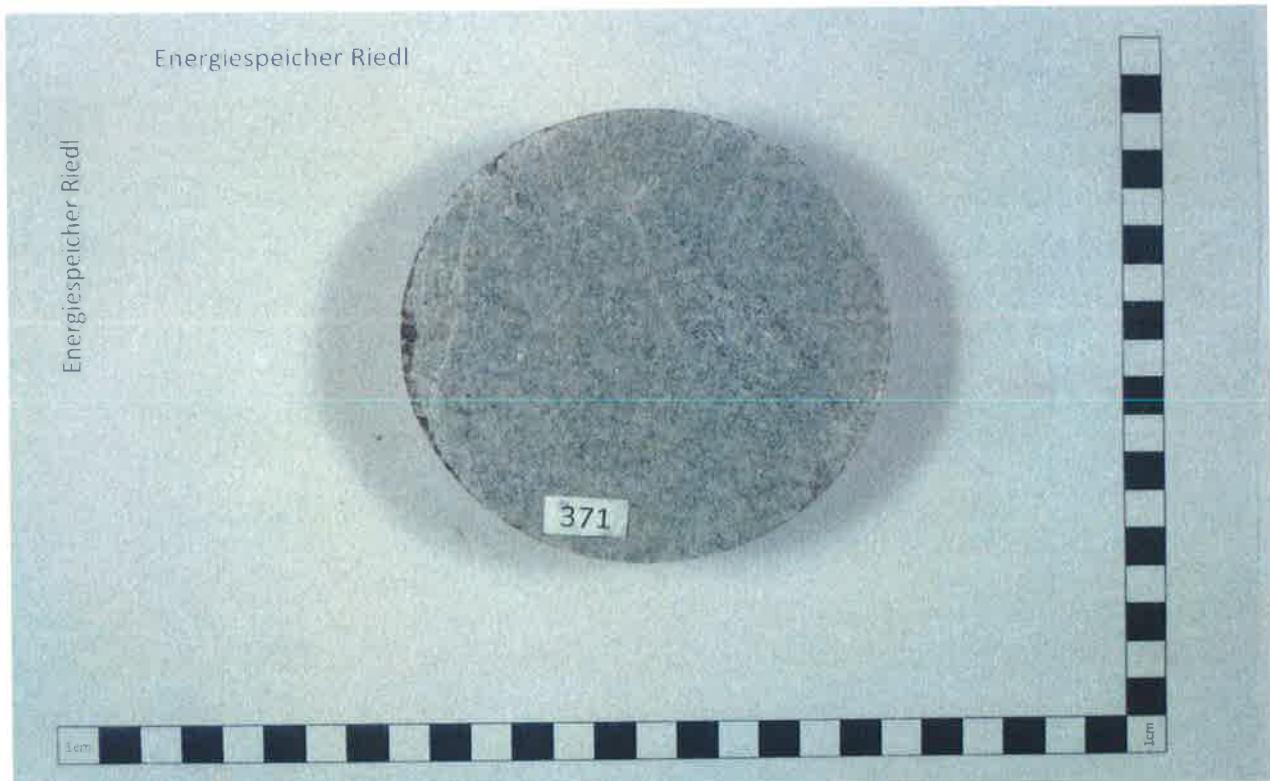
STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND INSPEKTIONSSTELLE

Pöyry Infra GmbH – A-6261 Strass 103 – Tel: +43 (0)676 83878 500 – Fax: +43 (0)676 83878 507 – mva-strass.at@poyry.com

Fotodokumentation vor/nach Versuch

Probenummer: 371

Versuch: Spaltzug



MATERIALVERSUCHSANSTALT STRASS

STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND INSPEKTIONSSTELLE

Pöyry Infra GmbH – A-6261 Strass 103 – Tel: +43 (0)676 83878 500 – Fax: +43 (0)676 83878 507 – mva-strass.at@poyry.com

Versuchsergebnis

Spaltzugversuch

DGGT Empfehlung Nr. 10

Bohrung:	EB 33	Auftraggeber:	Donaukraftwerk Jochenstein AG
Station:	74,25	Prüfdatum:	18.03.2013
Probennummer:	374	Bearbeiter:	BUC
Gestein:	mylonitische Gneis-Granit-Wechselfolge („Lagengneis“)		

Probennummer	374		
Winkel Belastungsrichtung	α	40,0	[°]
Länge	L	53,3	[mm]
Durchmesser	D	102,0	[mm]
L/D-Verhältnis	L/D	0,5	[-]
halbe Mantelfläche	A	8540	[mm²]
Volumen	V	435,5	[cm³]
Masse	m	1122,1	[g]
Rohdichte	ρ	2576	[kg/m³]
Bruchlast	F	66,30	[kN]
Spaltzugfestigkeit	SPZ	7,76	[MPa]

Strass, am 22.03.2013

Leiter der Prüfstelle:



Bmstr. Ing. Hubert Dichtl

Sachbearbeiter:



Michael Kröll

MATERIALVERSUCHSANSTALT STRASS

STAATLICH AKKREDITIERTE PRÜF- UND INSPEKTIONSSTELLE

Pöyry Infra GmbH – A-6261 Strass 103 – Tel: +43 (0)676 83878 500 – Fax: +43 (0)676 83878 507 – mva-strass.at@poyry.com

Fotodokumentation vor/nach Versuch

Probenummer: 374

Versuch: Spaltzug

