



Blick auf die Lagerstätte des
ATLANTIK STAR westlich von Trondheim

Steine aus Norwegen:

Diese Farben!

Der Abbau, die Verarbeitung und Vermarktung von Natursteinen aus Norwegen erfolgt häufig unter erschwerten Bedingungen. Eigentlich schade, denn durch ihre hervorragenden Eigenschaften und ihre Farbvielfalt eignen sie sich geradezu mustergültig für hochwertige Architektur.

Der blaue Larvikit, der wunderbar leuchtend grüne MASI oder der grüngraue ALTA sind Gesteine aus Norwegen, die jeder Natursteinfachmann kennt und die wegen ihrer Einmaligkeit ihren festen

Platz in der deutschen und internationalen Natursteinbranche haben. Doch die Geologie Norwegens birgt noch andere farblich und strukturell interessante Gesteine. Schon die EN 12440 verzeichnet über 50 verschiedene

Handelssorten. Zahlreiche weitere sind oder waren bereits im Abbau oder als Vorkommen bekannt.

Leider kommen sie meist nur in recht kleinen Lagerstätten vor und werden oft nur sporadisch abgebaut. Da die norwegische Natursteinindustrie keine Sägegatter betreibt und Tranchen oder Rohplatten mit Blocksägen produziert werden, ist die Lieferung größerer Produktmengen von Halbfertigprodukten noch dazu erschwert. Durch den Preisverfall sind viele norwegische Natursteine aufgrund der relativ hohen Gesteinskosten zudem nicht wettbewerbsfähig. Ungünstig auf ihre Vermarktung wirkte sich bislang auch der Trend der vergangenen zehn Jahre zu gelb-braunen Farbtönen aus. Erst in letzter Zeit kommen wieder zunehmend bunte Sorten auf den internationalen Natursteinmarkt.

Dabei hätten es Norwegens Natursteine verdient, häufiger zur Geltung zu kommen: Diese Farben! – Norwegische Natursteine gibt es in den Farbschattierungen Lachsrosa, Rot,

TABELLE:

		Barents Blue	Barents Red	Atlantik Star	Fosen Grau	Evjen	Beiarn	Lapland Black	Reisa	Kvermo	Li	Fauske Snasa
		Migmatit	Migmatit	Migmatit	Gneis	Granit	Meta-Gabbro	Gabbro	Glimmer Quarzit	Quarz Phyllit	Quarz Phyllit	Silikat Marmor
Dichte	g/cm ³	2,63	2,6	2,83	2,68	2,65	3,13	3,03	2,76	2,82	26,5	2,58
WA	M.-%	0,09	0,09	0,25	0,35	0,24	0,18	0,14	0,2		0,2	0,14
DF	N/mm ²	182	237,7	271		165		189	-395	191,4	350	193
BZF	N/mm ²	22,5	22,5	16		11,4		18,6	25	29,9	30	11,8
FrostBe.	ja +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Übersicht zu den technischen Eigenschaften ausgewählter Natursteine Norwegens

Grün, Blau, Violett und Grau, oftmals mit irisierenden Effekten. Mit ihren hervorragenden gesteintechnischen und bautechnischen Eigenschaften bieten sie viele Möglichkeiten für anspruchsvolle Architektur im Innen- und Außenbereich. Hier einige Beispiele:

BARENTS RED

Der in der Finnmark in der Nähe von Kirkenes abgebaute Migmatit weist im Gegensatz zu ähnlichen Gesteinen eine wesentlich intensivere Rotfärbung in den Feldspäten auf.

BARENTS BLUE

Der ebenfalls aus der Finnmark stammende Paragneis mit intensiver Texturierung zeigt eine leichte blau-graue bis stahlgraue Farbkomposition bei exzellenten technischen Eigenschaften.

ATLANTIK STAR

Ein neuer Migmatit direkt von der Atlantikküste vor Trondheim mit ei-

ner intensiven hellblauen Färbung durch Kyanit und roten Farbakzenten von Granat sowie intensiver Texturierung. Bei geflammten Oberflächen tritt die Farbqualität exzellent hervor.

FOSEN RED

Ebenfalls ein neuer intensiv rötlicher mittelkörniger Granitgneis, häufig mit einem lachsroten Farbeindruck.

FOSEN GREY

Nahe der obigen Lagerstätte wird ein hellgrauer bis mittelgrauer feinkörniger Zweiglimmer-Granitgneis mit optisch ansprechendem Gefüge abgebaut, der in Mittelnorwegen sehr gern für Innen- und Außenarbeiten verwendet wird.

EVJEN

In der Nähe von Bodö wird dieser weiße bis hellgraue mittelkörnige Granit mit schwacher metamorpher Überprägung gewonnen. Je nach Schnittlage sind gleichförmige oder gerichtete Texturen möglich.

BEIARN BLACK

Ebenfalls in der Nähe von Bodö treten zahlreiche ultrabasische Intrusionen mit unterschiedlichem Chemismus und schwacher metamorpher Überprägung auf. Je nach mineralischer Zusammensetzung können Meta-Norite oder Meta-Pyroxenite, oft mit optisch ansprechendem Irisieren, gewonnen werden.

LAPLAND BLACK

Dieser Pyroxenit weist häufig eine interessante dunkle Ton-in-Ton-Texturierung auf und dürfte für anspruchsvolle Architekten eine Herausforderung darstellen.

REISA

Der Glimmer-Quarzit weist eine mittelgraue bis silbrige Färbung auf und erinnert insbesondere auch mit seiner Texturierung an eine ausgewählte Sortierung von BARDIGLIO oder PALISANDRO BLUE. Vereinzelt dunkelrote Granate stören das Gesamtbild nicht.



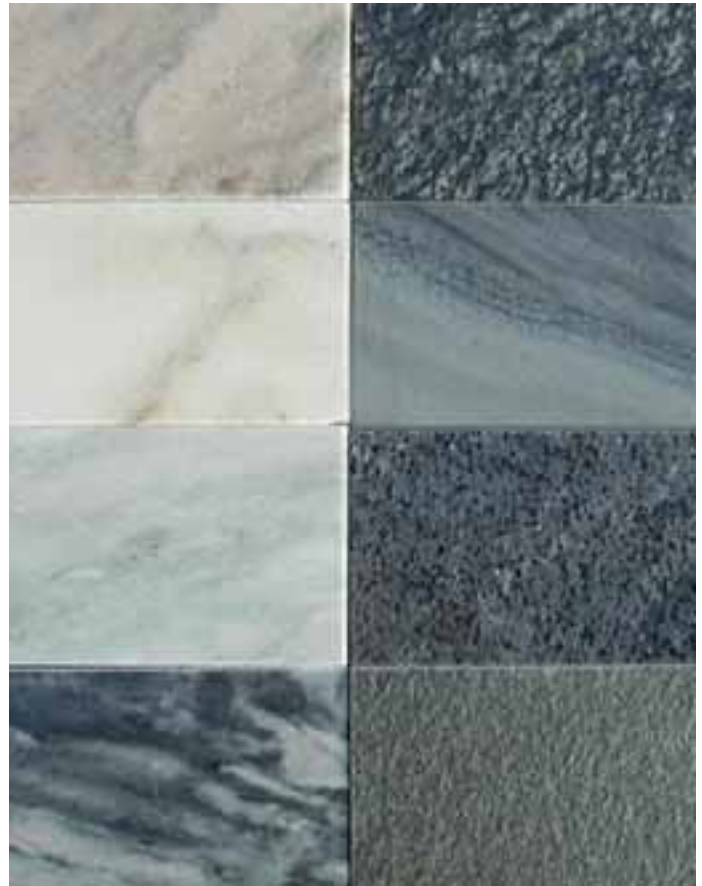
Marmi Rossi **MARMI ROSSI** SPA

Marmi Rossi spa
 Località Monteiano - Z.I.
 37010 Cavaion (VR-I)
 Tel. 0039-045-6260115 r.a.
 Fax 0039-045-7236410
 www.marmirossi.com
 e.mail: areavendite@marmirossi.com

ROHPLATTEN, FERTIGWARE, GRANIT-MARMOR und GRANITFLIESEN



Auswahl von Hartgesteinen: LAPLAND BLACK, BEIARN, BARENTS RED, FOSEN GRAU, BARENTS BLUE, EVJEN, MASI, ATLANTIK STAR



Auswahl an Quarziten (rechts): LI, REISA, KVEMO, LI SPALTRAU und Marmoren (links): POLAR SUN 2x, ARCTIC GREEN, HERMELIN

LI

Der dunkelgraue Quarz-Phyllit weist ein sehr differenziertes Farb- und Gefügespektrum auf. Besonders großformatige Platten zeigen interessante Texturen. Die spaltrauen Platten weisen durch die gleichmäßige Foliation des Gesteins eine sehr ebene Oberfläche auf

KVERMO

Der Quarz-Phyllit zeigt ebenfalls ein farblich sehr wechselvolles Bild von hellgrauen bis schwarzgrauen Schlieren. Durch den hohen Anteil an Muskovit und Aktinolit entstehen beim Polieren oder Bürsten interessante Effekte mit Tiefenwirkung ähnlich wie bei OTTA-PHYLLIT.

Fauske und Snåsa Marmore

Die Marmore aus diesen beiden Lagerstätten-Revieren zeigen ein farblich weitreichendes Bild. Insbesondere die Silikatmarmore von Fauske überraschen in ihrem Farbspiel von Lachsrot bis Beige, auch mit grünen Adern von Fuchsit. Die grauen Farbtöne des Snåsareviere zeigen eine intensive Texturierung.

Die in der Nähe von Trondheim ansässige Firma Fosenstein AS setzte sich in den letzten zwei Jahren das Ziel, die farblich interessanten Natursteinsorten aus kleineren Lagerstätten Norwegens in Zusammenarbeit mit Innovation Norway wieder verstärkt auf den internationalen Markt zu brin-

gen. Neben der farblichen Vielfalt gibt es dafür noch zwei weitere Argumente: die kurzen Entfernungen zum Kontinent und die hervorragenden technischen Eigenschaften der Steine. Um die Liefermöglichkeiten und den Kundenservice zu verbessern, wurde 2006 ein Netz von Handelsstützpunkten für Tranchen/Unmaßplatten und Fliesen in Deutschland und Italien geknüpft. Als erste Charge wurden zwölf farblich interessante Steine ausgewählt, die teilweise mit vergleichbaren Dekoren bereits Marktfähigkeit aufwiesen. Die Gesteine werden in diesem Jahr in Zusammenarbeit mit Innovation Norway in Hamburg und Berlin vor Architekten, Designern und Bauunternehmern präsentiert. Ihre Vorzüge zeigen die beschriebenen Gesteine bereits an zahlreichen repräsentativen Bauten Skandinaviens – aber leider nur sehr vereinzelt auf dem Kontinent.

Dipl.-Geologe Karl-Jochen Stein

(Fotos: Dipl.-Geologe K.-J. Stein)

KURZINFO:

Kontakte

Dipl.-Geologe Karl-Jochen Stein
Am Schulzensee 3
17258 Feldberg
natursteinarchitektur@t-online.de
www.naturstein-welt.de

Fosenstein AS
7120 Leksvik
Norwegen 47
Tel.: 00 47 / 74 / 85 40 70
Fax: 00 47 / 74 / 85 40 61
fpost@fosenstein.no
www.fosenstein.no

The Leading Stone Fair in Asia



Xiamen, China

March 6-9, 2008

Xiamen Stone Fair 2008

8th China Xiamen International Stone Fair



There is no better way to buy stone...

Contact Us:

Xiamen Jinhongxin Exhibition Co., Ltd.

Add: Xiamen International Conference & Exhibition Center, Xiamen, China 361008

Tel: 86-592-5959618 / 5959618 Fax: 86-592-5959611

E-mail: info@stonefair.org.cn info@xjxf.com

www.stonefair.org.cn