



A. Berentelg & Co.
Klinker- und Keramikwerke



Hollager Ziegelwerk
Berentelg & Hebrok



Recker Ziegelwerk
Berentelg & Hebrok



Ziegel- und Klinkerwerk
Hebrok & Berentelg KG



Klinkerdachziegelwerk
Hebrok & Berentelg

ABC-KLINKERGRUPPE - Grüner Weg 8 - 49509 Recke



Verwaltung:

Grüner Weg 8 · D-49509 Recke
Telefon 0 54 53 / 93 33-0 · Telefax 0 54 53 / 93 33 45
e-mail: abc@abc-klinker.de · <http://www.abc-klinker.de/>

Es schreibt Ihnen:

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

Tag

Керамико-технологическая лаборатория строительных материалов, Гамбург. 21465 REINBEK-UNTER DEN LINDEN 2-TELEFON (040) 711 822-0

Сертификат № 29 854 от 29 июня 1998 г.

Заказчик: ABC – Klinkengruppe
завод Hebrok & Berentelg.

Дата взятия
проб: 20 апреля 1998г.

Объект исследования: Испытания керамической
глиняной плитки на соответствие
Госстандарту ДИН EN 52 253/дек 1988.
ДИН EN 456.

Лицо взявшее пробу: Председатель общины
Зюддендорф.

Описание исследуемого мат-ла: Тойто-плоская черепица.

Место взятия проб: Площадка завода.

Проведение анализов, испытаний и последующая сертификация изделий соответствуют
Госстандарту DIN EN 52 253/ дек 1988.

Комплект результатов исследований находится в свидетельстве № 29 854.

1. Краткое описание метода испытания.

Условия процесса испытаний учитывают требования к морозостойкости исследуемой черепицы, и показывают насколько она эффективна в природных условиях. При испытаниях имитируются интенсивные критические изменения температуры, которые совершаются при высоком водонасыщении. Пробы, выбранные по статистическим принципам, подготавливаются и помещаются в холодильные установки с программным управлением и подвергаются непосредственному воздействию мороза путем замораживания и последующего размораживания с помощью воды, имеющей определенную температуру, после чего погружаются в водную среду. Испытания проводятся до тех пор, пока на пробах появятся серьезные повреждения, либо проведены 150 циклов замораживания-размораживания.



Hollager Ziegelwerk
Berentelg & Hebrok
Tel. 0 54 07 / 83 04-0
Fax 0 54 07 / 5 93 30

Recker Ziegelwerk
Berentelg & Hebrok
Tel. 0 54 53 / 93 05-0
Fax 0 54 53 / 93 05 55

Klinkerwerk Hörstel
A. Berentelg & Co.
Tel. 0 54 59 / 93 43-0
Fax 0 54 59 / 93 43 30

Klinkerwerk Schüttorf
A. Berentelg & Co.
Tel. 0 59 23 / 96 00-0
Fax 0 59 23 / 96 00 20

Keramikwerk Schüttorf
A. Berentelg & Co.
Tel. 0 59 23 / 96 00-30
Fax 0 59 23 / 96 00 40

Ziegelwerk Natrup-Hagen
Hebrok & Berentelg KG
Tel. 0 54 05 / 98 02-11
Fax 0 54 05 / 85 53

Klinkerdachziegelwerk
Natrup-Hagen
Hebrok & Berentelg
Tel. 0 54 05 / 98 02-12
Fax 0 54 05 / 98 02 32



A. Berentelg & Co.
Klinker- und Keramikwerke



Hollager Ziegelwerk
Berentelg & Hebrok



Recker Ziegelwerk
Berentelg & Hebrok



Ziegel- und Klinkerwerk
Hebrok & Berentelg KG



Klinkerdachziegelwerk
Hebrok & Berentelg

ABC-KLINKERGRUPPE - Grüner Weg 8 - 49509 Recke



Verwaltung:

Grüner Weg 8 · D-49509 Recke
Telefon 0 54 53 / 93 33-0 · Telefax 0 54 53 / 93 33 45
e-mail: abc@abc-klinker.de · <http://www.abc-klinker.de/>

Es schreibt Ihnen:

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unser Zeichen

Tag

2. Результаты испытаний.

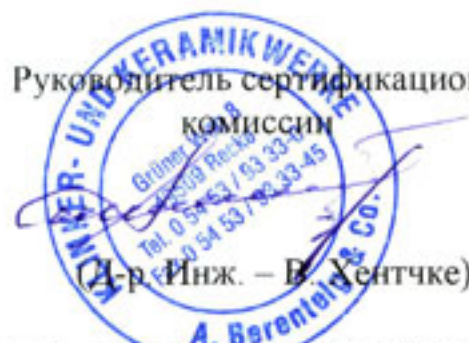
Аттестация	Результат	Требования	
		Норма	Соответствие
Длина (мм)	342,0-342,9	340+3,0	Да
Ширина (мм)	229,0-229,4	240+3,0	Да
Способность к впитыванию воды, среднее значение (М-%)	3,5	≤6,0	Да
Наибольшее значение (М-%)	3,7	≤6,5	Да
Нагрузка на излом, среднее значение (Н/мм ²)	20	≥20	Да
Наименьшее значение (Н/мм ²)	18	≥18	Да
Глубинный износ, потеря объема, среднее значение (мм ³)	393	≤393	Да
Твердость к царапанию по Мопз	6	≥6	Да
Свойства поверхности	протирание до 8 мм ³ на 0,5 м ²	EN 98	Да
Устойчивость к химическим воздействиям	в реакцию с хим. соединениями не вступает	EN 106	Да
Устойчивость к изменению температуры	при изменении температуры до 100° изменений не наступает	EN 104	Да
Морозоустойчивость	>150 циклов	EN 52 253	Да

Вывод: черепица соответствует приведенным стандартам, после 150 изменений температуры никаких повреждений обнаружено не было. По результатам испытаний всю черепицу можно отнести к 1-му сорту по стандарту 456.

Закключение: соответствует требованиям Госстандарта DIN EN 52 253/ дек 1988, и DIN EN 456.

Руководитель сертификационной

комиссии



(Д-р. Инж. – В. Хентчке)

Заведующий лабораторией



(Д-р. Инж. - Д. Янссен)



Hollager Ziegelwerk
Berentelg & Hebrok
Tel. 0 54 07 / 83 04-0
Fax 0 54 07 / 5 93 30

Recker Ziegelwerk
Berentelg & Hebrok
Tel. 0 54 53 / 93 05-0
Fax 0 54 53 / 93 05 55

Klinkerwerk Hörstel
A. Berentelg & Co.
Tel. 0 54 59 / 93 43-0
Fax 0 54 59 / 93 43 30

Klinkerwerk Schüttorf
A. Berentelg & Co.
Tel. 0 59 23 / 96 00-0
Fax 0 59 23 / 96 00 20

Keramikwerk Schüttorf
A. Berentelg & Co.
Tel. 0 59 23 / 96 00-30
Fax 0 59 23 / 96 00 40

Ziegelwerk Natrup-Hagen
Hebrok & Berentelg KG
Tel. 0 54 05 / 98 02-11
Fax 0 54 05 / 85 53

Klinkerdachziegelwerk
Natrup-Hagen
Hebrok & Berentelg
Tel. 0 54 05 / 98 02-12
Fax 0 54 05 / 98 02 32