



RUHE



WÄRMEDÄMMUNG



INDIVIDUALITÄT



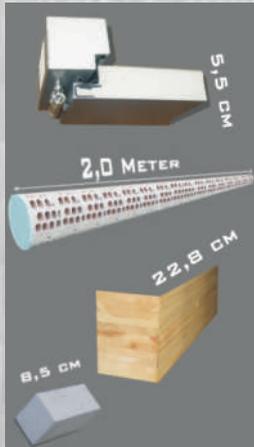
HOCHWÄRMEGEDÄMMTE HAUSTÜREN

GESTALTEN SIE DEN EINGANGSBEREICH ZUR
ÖKOLOGISCHEN VISITENKARTE IHRES HAUSES

Ehrenfels

HERVORRAGENDE DÄMMEIGENSCHAFTEN: $U_p = 0,42 \text{ W/M}^2\text{K}$ GEPRÜFT

DIE 5,5 CM "ELASTOPOR H"-ISOLIERUNG MIT DER DAS TÜRBLATT UNTER HOCHDRUCK AUSGESCHÄUMT WIRD, ENTSPRICHT EINER DÄMMWIRKUNG VON Z.B.:



- 5,5 CM ELASTOPOR H
UNTER HOCHDRUCK
AUSGESCHÄUMT
- 196,0 CM ZIEGELMAUER
- 22,8 CM WEICHHOLZ
- 8,5 CM POLYSTYROL

PRÜFZEUGNIS DES UNABHÄNGIGEN PASSIVHAUS-INSTITUTES.
 DAS TÜRBLATT OHNE GLASAUSSCHNITT ERREICHT DEN
 HERAUSRAGENDEN WERT VON:

$U_p = 0,42 \text{ W/M}^2\text{K}$

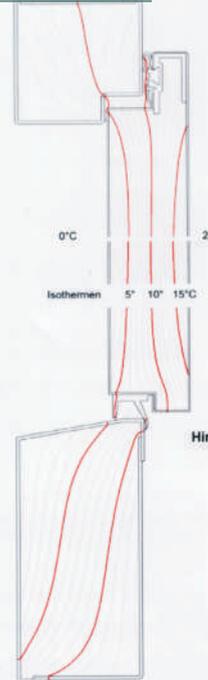
Bestimmung der Wärmedurchgangskoeffizienten U_i der Rahmenprofile gemäß DIN EN ISO 10077-2, sowie

des Wärmedurchgangskoeffizienten U_o nach DIN EN ISO 10077-1

für die **BHT - Haustüre in Edelstahl**, Edelstahl $\lambda = 17 \text{ W/(mK)}$ gem. DIN EN 12524 mit ausgeschäumten Türblatt und Profilquerschnitten, PU $\lambda = 0,025 \text{ W/(mK)}$

Auftraggeber

Ehrenfels Isoliertüren GmbH Seegrabenstraße 3 97753 Karlstadt / Main



Ergebnisse
 (Physikalische Einheiten:
 $W / (m^2K)$ für die U-Werte
 $W / (mK)$ für den Ψ -Wert)

Türblatt $U_p = 0,42$

hermes® bauphysik,
 16. September 2004



dipl.-ing. (fh)
 marcus hermes

Hinweise:

- 1) Das Türblatt besitzt den Aufbau: 55 mm Wärmedämmung mit $\lambda = 0,025 \text{ W/(mK)}$, sowie $2 \times 1,2 \text{ mm}$ nichtrostender Stahl mit $\lambda = 17 \text{ W/(mK)}$. Der U-Wert U_p errechnet sich gemäß DIN EN ISO 6946.
- 2) An den Türblatt-Enden ist die Flügelgeometrie integriert. Der Wärmeverlust dieser Zone ist im Rahmen-U-Wert mitberücksichtigt. Ein gesonderter Psi-Wert, wie bei typischen Abstandhalter in Verglasungen entfällt aufgrund fehlender weiterer Verbindungen zwischen Innen und Außenblech, daher gilt gemäß DIN EN ISO 10077-1: $\psi = 0$.

1006	1139	3061	4007	5016	6005	9021	9103
Grünlage	Leuchtgelb	Rötlich	Erbsengrün	Taubrotblau	Bräunlich	Lachgrün	Bräunlich
1071	1133	3064	4014	5010	6004	9028	9106
Beige	Gelblich	Pappgelb	Beizegelrot	Himmelblau	Tannengrün	Kahlfarbig	Schafgarbe
1062	1130	3065	4015	5017	6010	9019	9110
Sandgelb	Weinengelb	Weinrot	Blauviolett	Terrakottablau	Drüsiggrün	Milchgrün	Aurifarngrün
1065	1135	3067	4016	5018	6011	9017	9111
Nußgelb	Grünlage	Schwarzrot	Vereisungswinter	Terrakottablau	Weinrotgrün	Nußgrün	Schwarzgrün
1064	1136	3063	4017	5019	6012	9018	9122
Gelblich	Dunkelgelb	Gelblich	Präparatrot	Carttblau	Schwarzgrün	Milchblau	Lachgrün
1068	1134	3066	4018	5014	6013	9014	9123
Hempegelb	Pantellgelb	Beizegel	Sigillrot	Carttblau	Schafgrün	Pantellblau	Beizegel
1069	1138	3062	4019	5015	6014	9015	9124
Melange	Gelblich	Beizegel	Pantellrot	Wapptblau	Gelblich	Farngrün	Erbsengrün
1070	1131	3061	4020	5022	6015	9011	9126
Nußengelb	Beizegel	Tannengrün	Schwarzgrün	Beizegel	Schwarzrot	Silbergrün	Grünlage
1011	1132	3062	4018	5023	6016	9013	9121
Bräunlich	Blutengelb	Milch	Vereisung	Farnblau	Tafelgrün	Olivgrün	Steingrün
1015	1134	3019	4021	5028	6017	9012	9121
Zinnengelb	Pantellengelb	Feldgrün	Grünlage	Pantellblau	Milchgrün	Meisengrün	Beizegel
1013	1135	3018	4022	5031	6018	9010	9120
Erbslich	Beizegel	Kardinalrot	Vereisungswinter	Farngrün	Grünlage	Sigillrot	Kardinalrot
1014	1136	3017	4023	5034	6019	9016	9125
Erbslich	Leuchtgelblich	Rötlich	Sigillrot	Schwarzgrün	Waldgrün	Milchgrün	Zinnengelb
1019	1137	3016	4024	5032	6020	9017	9124
Hellrotblau	Leuchtrotblau	Erbslich	Schwarzrot	Lachgrün	Cherisegrün	Beizegel	Gelblich
1018	1138	3015	4025	5033	6021	9018	9123
Schafgrün	Hellrotblau	Vereisung	Sigillrot	Grünlage	Milchgrün	Kahlfarbig	Lachgrün
1017	1139	3014	4026	5037	6022	9019	9128
Schafgrün	Vereisungswinter	Lachrot	Blaublau	Bräunlich	Bräunlich	Drüsiggrün	Pantellblau
1016	1140	3013	4027	5038	6023	9014	9127
Zinngelb	Nußgelblich	Leuchtrot	Grünlage	Bräunlich	Vereisungswinter	Meisengrün	Beizegel
1012	1141	3012	4028	5039	6024	9015	9128
Grünlage	Tannengrün	Leuchtrotblau	Aurifarnblau	Grünlage	Carttblau	Grünlage	Aurifarngrün
1011	1142	3011	4029	5040	6025	9016	9129
Olivgrün	Lachrotblau	Vereisungswinter	Carttblau	Farngrün	Grünlage	Beizegel	Grünlage

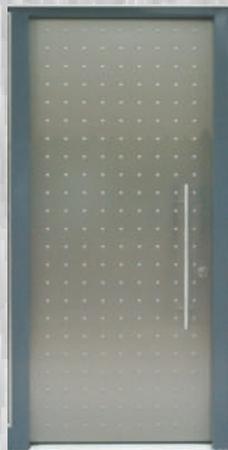


FÜR DIE TÜRLÄTTER WERDEN **3-FACH ISOLIERGLAS**-SCHEIBEN EINGESETZT. MIT EINEM DÄMMWERT VON $U=0,6 \text{ W/M}^2\text{K}$ ENTSPRECHEN SIE DEN SEHR HOHEN ANFORDERUNGEN FÜR PASSIV-HÄUSER. DIE SCHEIBEN SIND MIT 5,8 CM STÄRKE BEIDSEITIG HÖHENGLEICH MIT DER TÜRLÄTT-OBERFLÄCHE.

RAHMEN, TÜRLÄTT, GLASLEISTEN UND APPLIKATIONEN KÖNNEN IN FAST ALLEN **RAL-FARBEN**, SOWIE IN DEN MEISTEN ANDEREN FARBREGISTERN BESCHICHTET WERDEN.

Ehrenfels

ALLE GÄNGIGEN TÜRBLATT-
-TYPEN UND -MODELLE
AUF EINEN BLICK:



**TÜRBLATT-TYP 1: UNI-TÜRBLATT
MODELL 01: MIT UND OHNE PRÄGUNG**

**TÜRBLATT-TYP 2:
UNI-TÜRBLATT
1x APPLIKATION**

**MODELL 02:
OHNE PRÄGUNG**



**TÜRBLATT-TYP 3:
RECHTECKGLAS**

**MODELLE
04/05/06:
MIT UND OHNE
PRÄGUNG**



**TÜRBLATT-TYP 4:
KOMPLEXERE
GLASAPPLIKATION**

**MODELLE
13/14/15/16/17**



**TÜRBLATT-TYP 5:
MEHRERE GLÄSER**

**MODELLE
21/22/23/24**



AUSSENTÜR BLATT-TYP 1:
UNI-TÜRBLATT IN RAL ODER
EDELSTAHL, OHNE GLAS



BILD 12



BILD 11

BILD 11: MODELL BHT-E 01

TÜRBLATT EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, PRÄGUNG ÜBER DAS
GESAMTE TÜRBLATT IM RASTER 100 x 100 MM, AUSSEN
KNOPF, MONTIERT IN VORHANDENER PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE

BILD 12: MODELL BHT-E 01

TÜRBLATT EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, PRÄGUNG ÜBER DAS
GESAMTE TÜRBLATT IM RASTER 100 x 100 MM, AUSSEN
GRIFFSTANGE EDELSTAHL 800 MM, RAHMEN RAL 7011
EISENGRAU, ZWEI SEITENTEILE KLARGLAS



BILD 13

BILD 13:

MODELL BHT-E 01

TÜRBLATT RAL 6017 MAIGRÜN,
OHNE PRÄGUNG, AUSSEN
GRIFFSTANGE EDELSTAHL
400 MM



BILD 14

BILD 14:

MODELL BHT-E 01

TÜRBLATT EDELSTAHL MIT
GRIFFSCHUTZ, PRÄGUNG IM
RASTER 100 X 100 MM, AUSSEN
GRIFFSTANGE EDELSTAHL 400 MM,
RAHMEN RAL 9010 REINWEISS

BILD 15:

MODELL BHT-E 01

TÜRBLATT EDELSTAHL MIT
GRIFFSCHUTZ, PRÄGUNG ÜBER DAS
GESAMTE TÜRBLATT IM RASTER
100 X 100 MM, AUSSEN KNOFF



BILD 15

Ehrenfels

BILD 16: MODELL BHT-E 02
TÜRBLATT UND RAHMEN RAL 7015 SCHIEFERGRAU, OHNE
PRÄGUNG, EDELSTAHL-APPLIKATION MIT GRIFFSCHUTZ, AUSSEN
GRIFFSTANGE EDELSTAHL 1800 MM

AUSSENTÜR BLATT-TYP 2:
TÜRBLATT OHNE GLAS,
1X APPLIKATION



BILD 17



BILD 16

BILD 17: MODELL BHT-E 02
TÜRBLATT EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ,
RAHMEN UND APPLIKATION RAL 7015
SCHIEFERGRAU, OHNE PRÄGUNG, AUSSEN
GRIFFSTANGE EDELSTAHL 1800 MM

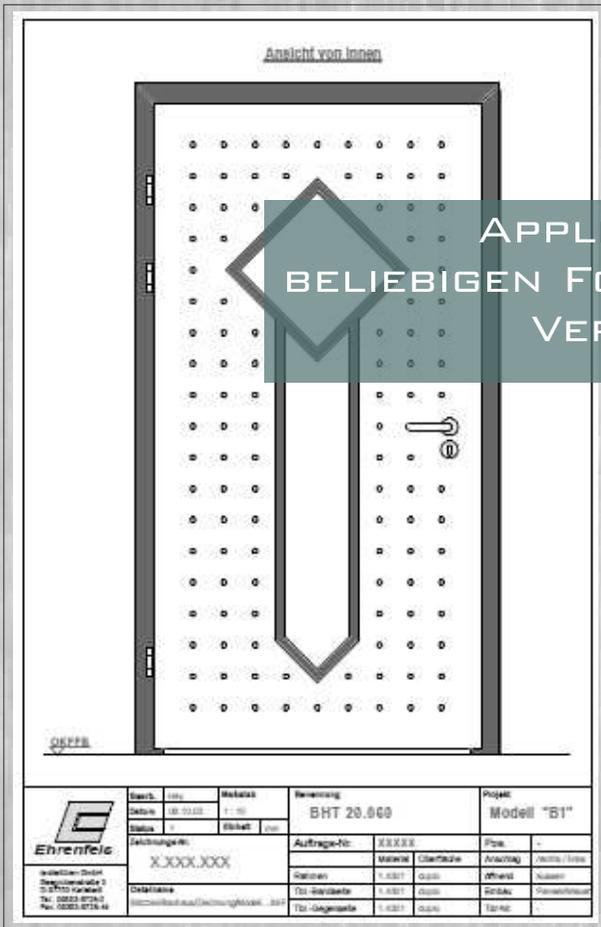


BILD 18: MODELL BHT-E 03

TÜRBLATT EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, PRÄGUNG ÜBER DAS GESAMTE TÜRBLATT IM RASTER 100 X 100 MM, KRISTALL-APPLIKATION IN RAL-FARBE DES RAHMENS, OHNE GLAS, PRÄGUNG INNERHALB DES KRISTALLS AUSGENOMMEN

APPLIKATIONEN KÖNNEN IN NAHEZU JEDER BELIEBIGEN FORM UND GRÖSSE ERSTELLT WERDEN. VERWIRKLICHEN SIE IHRE VORSTELLUNG.

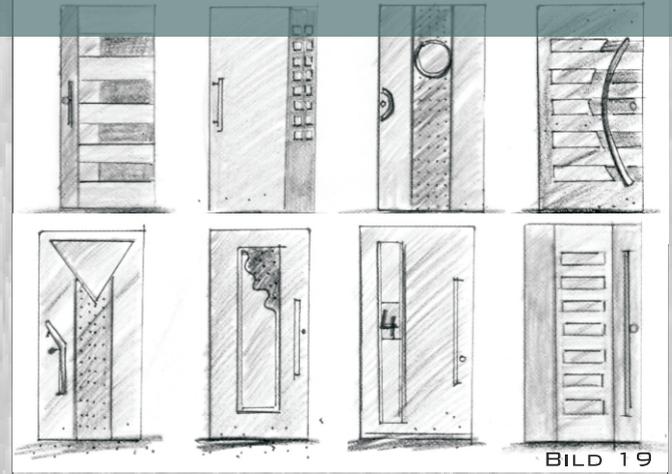


BILD 19:
VARIANTEN AUS APPLIKATION UND GLAS.

BILD 18

BILD 20: MODELL BHT-E 04

TÜRBLATT UND RAHMEN RAL 9010 REINWEISS, OHNE PRÄGUNG,
AUSSEN GRIFSTANGE EDELSTAHL 400MM, RECHTECKIGER
GLASAUSSCHNITT 150 X 1600 MM SATINATO, OBERLICHT KLAR

AUSSENTÜR BLATT-TYP 3: TÜRBLATT MIT GLAS, OHNE UNTERTEILUNG



BILD 21

BILD 21: MODELL BHT-E 05

RAHMEN RAL 7040 FENSTERGRAU, TÜRBLATT EDELSTAHL MIT
GRIFFSCHUTZ, PRÄGUNG ÜBER DAS GESAMTE TÜRBLATT IM
RASTER 100 X 100 MM, AUSSEN GRIFSTANGE EDELSTAHL
400 MM, RECHTECKIGER GLASAUSSCHNITT 250 X 1800 MM
SATINATO, GLAS AUSSER MITTE ZUR GRIFSTANGE VERSCHOBEN



BILD 20

BILD 23: MODELL BHT-E 06
RAHMEN RAL 1015 HELLELFENBEIN, TÜRLBLATT
RAL 2012 LACHSORANGE, AUSSEN GRIFFSTANGE
EDELSTAHL 600 MM, GLASAUSSCHNITT QUADRAT
AUF DER SPITZE 400 X 400 MM KLARGLAS,
SEITENTEIL KLARGLAS MIT GRAVUR



BILD 23



BILD 22

BILD 22: MODELL BHT-E 07
RAHMEN RAL 7040 FENSTERGRAU, TÜRLBLATT
EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, ZWEI PRÄGEREIHEN
UNTEN, AUSSEN GRIFFSTANGE EDELSTAHL 600 MM,
OBERLICHT KLARGLAS

Ehrenfels



BILD 24

BILD 25:
MODELL BHT-E 09

RAHMEN RAL 7040
FENSTERGRAU, TÜRBLATT
EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ,
OHNE PRÄGUNG, GLAS
RECHTECKIG 200 x 1800 MM
SATINATO, GLASLEISTEN
VERGRÖSSERT AUF
TÜRBLATTHÖHE



BILD 25

BILD 24: **MODELL BHT-E 08**

RAHMEN RAL 7011 EISENGRAU, TÜRBLATT
EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, PRÄGEREIHEN IM
ABSTAND 100 x 50 MM, AUSSEN GRIFFSTANGE
EDELSTAHL 600 MM, GLASAUSSCHNITT IN FORM
EINES PARALLELOGRAMMS 200 x 1800 MM
SATINATO



BILD 26

BILD 26: MODELL BHT-E 10

RAHMEN RAL 7011 EISENGRAU, TÜRLATT EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, PRÄGEREIHEN IM ABSTAND 200 X 100 MM, AUSSEN GRIFFSTANGE EDELSTAHL 400 MM, GLASAUSCHNITT IN FORM EINES DREIECKS 800 X 800 MM SATINATO, SEITENTEIL SATINATO

BILD 27: MODELL BHT-E 11
RAHMEN RAL 7011 EISENGRAU, TÜRLATT EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, PRÄGUNG 100 X 100 MM, AUSSEN GRIFFSTANGE EDELSTAHL 1600 MM, RECHTECKIGER GLASAUSCHNITT 250 X 1800 MM SATINATO, GLAS AUSSER MITTE ZUM BAND VERSCHOBEN



BILD 27

Ehrenfels

BILD 29: MODELL BHT-E 13

RAHMEN RAL 9002 GRAUWEISS, TÜRLBLATT RAL 7040
FENSTERGRAU, APPLIKATIONEN IN EDELSTAHL, GLASAUSSCHNITT
250 x 1600 MM, SATINATO

**AUSSENTÜR BLATT-TYP 4:
TÜRLBLATT MIT UNTERTEILEM GLAS ODER
APPLIKATION**



BILD 28



BILD 29

BILD 28: MODELL BHT-E 12

RAHMEN RAL 7026 GRANITGRAU, TÜRLBLATT
EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, PRÄGUNG IM
ABSTAND 100 x 100 MM, GLASAUSSCHNITT IN
FORM EINES PARALLELOGRAMMS 200 x 1800 MM
UNTERTEILT, SATINATO



BILD 30

BILD 30:

**MODELL
BHT-E 14**

RAHMEN RAL 7040
FENSTER- GRAU,
TÜRBLATT RAL 7033
ZEMENTGRAU,
GLASAUSSCHNITT
200 x 1600 MM
MEHRFACH
UNTERTEILT,
MASTERCARRE

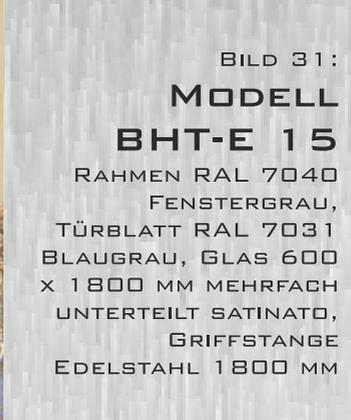


BILD 31:

**MODELL
BHT-E 15**

RAHMEN RAL 7040
FENSTERGRAU,
TÜRBLATT RAL 7031
BLAUGRAU, GLAS 600
x 1800 MM MEHRFACH
UNTERTEILT SATINATO,
GRIFFSTANGE
EDELSTAHL 1800 MM



BILD 31



BILD 32

BILD 32:

**MODELL
BHT-E 16**

RAHMEN UND TÜRBLATT
RAL 5018 TÜRKISBLAU,
GLAS 150 x 1600 MM
MEHRFACH UNTERTEILT
MASTERCARRE,
GRIFFSTANGE EDELSTAHL
400 MM

BILD 34: MODELL BHT-E 17

RAHMEN RAL 7040 FENSTER- GRAU, TÜRLBLATT
EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, GLASAUSCHNITT
200 x 1800 MM SATINATO, GLASLEISTE ÜBER
GESAMTE TÜRLBLATTHÖHE UND MEHRFACH MIT
QUADRATEN UNTERBROCHEN, GRIFFSTANGE
EDELSTAHL 1400 MM



BILD 34



BILD 33

BILD 33: MODELL BHT-E 18

RAHMEN RAL 7040 FENSTERGRAU, TÜRLBLATT RAL 7033
ZEMENTGRAU, GLASAUSCHNITT 200 x 1600 MM
MEHRFACH UNTERTEILT KLARGLAS, 2X SEITENTEIL KLARGLAS

BILD 36: MODELL BHT-E 20

RAHMEN RAL 6033 MINTTÜRKIS, TÜRBLATT EDELSTAHL
MIT GRIFFSCHUTZ, GLASAUSSCHNITT 200 X 1600 MM
"BLEIVERGLASUNG" MIT BLUMENMUSTER, GRIFFSTANGE
EDELSTAHL 400 MM



BILD 36



BILD 35

BILD 35: MODELL BHT-E 19

TÜRBLATT EDELSTAHL MIT GRIFFSCHUTZ, MIT PRÄGUNG
100 X 100 MM, GLASAUSSCHNITT RUND Ø 500 MM,
GRIFFSTANGE EDELSTAHL 1800 MM

AUSSENTÜR BLATT-TYP 5:
TÜRBLATT MIT 3-5 EINZELNEN GLAS-
AUSSCHNITTEN ODER EIN GLAS IN
SICHELFORM



BILD 38

BILD 37:

**MODELL
BHT-E 21**

RAHMEN RAL 9010
REINWEISS, TÜRBLATT
EDELSTAHL MIT
GRIFFSCHUTZ, 3X
GLASAUSSCHNITT
SATINATO, GLASLEISTE
RAL 5009 AZURBLAU,
GRIFFSTANGE
EDELSTAHL 1600 MM



BILD 37

BILD 38: **MODELL BHT-E 22**

RAHMEN RAL 7040 FENSTERGRAU, TÜRBLATT EDELSTAHL MIT
GRIFFSCHUTZ, 4X GLASAUSSCHNITT 200 X 200 MM,
GLASLEISTEN EDELSTAHL, GRIFFSTANGE EDELSTAHL 1600 MM



DER NAME EHRENFELS STEHT IN DER TÜRENBRANCHE FÜR EIN UNTERNEHMEN, DAS AUFGRUND BESONDERER GÜTEMERKMALE SEINE PRODUKTE IN ZUNEHMENDEM MASSE EUROPA- UND WELTWEIT VERTREIBT.

VIELES HAT ZU DIESEM ERFOLG BEIGETRAGEN: INDUSTRIELLE ARBEITSTEILUNG UND HANDWERKLICHE GENAUIGKEIT, ERFAHRUNG UND INNOVATION, MODERNSTE PRODUKTIONSSTÄTTEN UND DER LEISTUNGSWILLE ENGAGIERTER MITARBEITER.

EHRENFELS ISOLIERTÜREN GMBH TEL.: 09353/9728-0
SEEGRUBENSTRASSE 3 FAX.: 09353/9728-44
97753 KARLSTADT EMAIL: INFO@EHRENFELS.DE

Ehrenfels