



Schnitt A - A

Zaunanlage
Schmiedeeisern
L ca. 55 m
H ca. 0,90 m

1:100

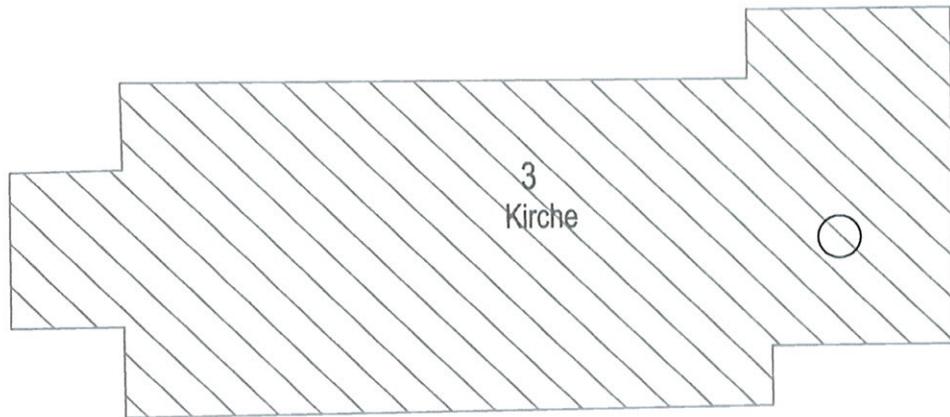
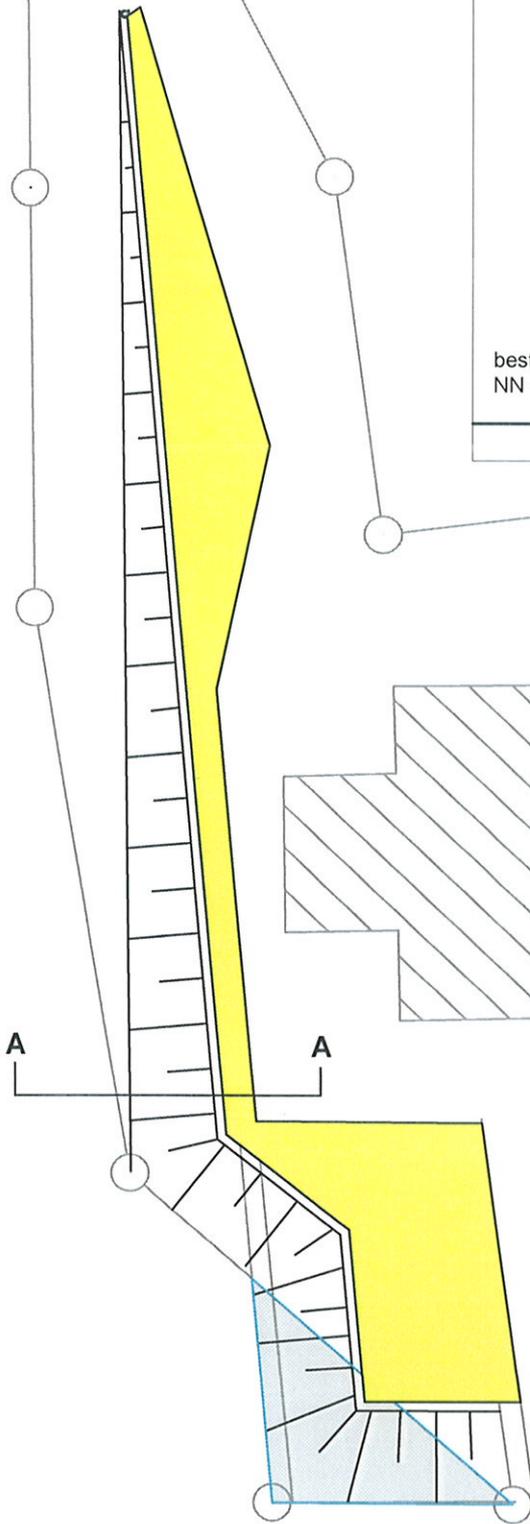
Abbruch der
best. Mauer
H ca. 1,00 m
B ca. 0,60 m
V ca. 0,6 m³/m

NN + 3,00 m

NN + 2,10 m

Herstellung der
Böschung
I = 1: 1,5

best. Gelände
NN + 0,00 m

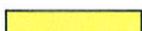


24

Legende:



Fläche Zukauf ca. 30 m²



Fläche Zugewinn durch Sanierung
mittels Böschung und Zaunanlage
ca. 112 m²



STADT FURTWANGEN IM SCHWARZWALD

Stadtverwaltung
Marktplatz 4
78120 Furtwangen im Schwarzwald

Telefon 07723 / 939-0
Telefax 07723 / 939-199
stadt@furtwangen.de

Maßstab:
1 : 250

Lageplan und Schnitt A-A
Vorentwurf
Sanierung Friedhofmauer
Neukirch

Anlage: 1 Plan-Nr.:

bearbeitet	M. Umfahrer	11.11.2010
gezeichnet	M. Umfahrer	11.11.2010
geprüft		

Sanierung der Friedhofmauer in Neukirch

Kostenermittlung

Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
Baustelleneinrichtung				
Baustelle einr., vorh., räumen	1,00	psch		2.500,00
Baustellensicherung	1,00	psch	750,00	750,00
Baugelände abräumen, Aufwuchs, Hecken/Buschwerk	1,00	psch	200,00	200,00
<i>Baustelleneinrichtung Summe netto</i>				<i>3.450,00</i>
Erdarbeiten				
Oberboden abtragen, seitl. Lagern	250,00	m ²	2,00	500,00
Oberboden seitl. gelagert aufnehmen und andecken	310,00	m ²	3,80	1.178,00
Rasenansaat herstellen	350,00	m ²	0,80	280,00
Boden liefern, einbauen und verdichten	450,00	m ³	25,00	11.250,00
Bruchsteinmauer abbrechen, Höhe ca. 1,20 m, einbauen seitlich in Böschung	40,00	m ³	40,00	1.600,00
<i>Erdarbeiten Summe netto</i>				<i>14.808,00</i>
Wegebauarbeiten				
Bituminöse Befestigung trennen	5,00	m	7,40	37,00
Bituminöse Befestigung aufnehmen, entsorgen	15,00	m ²	8,00	120,00
Frostschuttschicht herstellen, 0/45 mm	35,00	m ³	39,00	1.365,00
Asphaltbeton 0/11 mm	40,00	m ²	17,00	680,00
Forstmischung liefern und einbauen	80,00	m ²	45,00	3.600,00
<i>Wegebauarbeiten Summe netto</i>				<i>5.802,00</i>

Zaunanlage

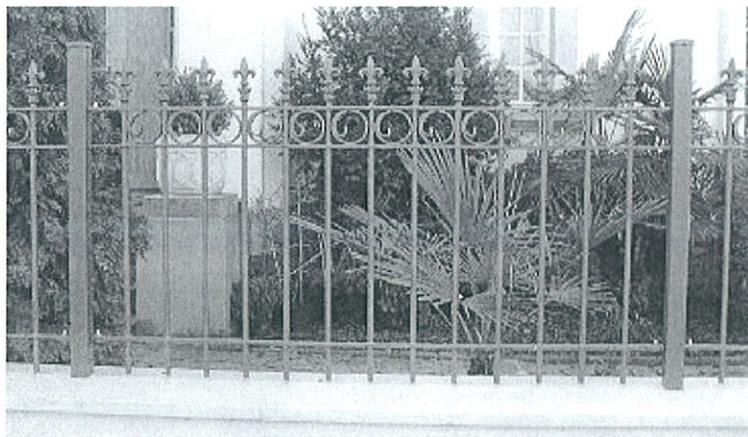
Betonfundament herstellen für Zaunanlage	10,00	m ³	270,00	2.700,00
Zaunanlage schmiedeeisern einschl. Pfosten liefern und montieren	60,00	m	250,00	15.000,00

Zaunanlage Summe netto 17.700,00

Summe netto gesamt ohne Stützmauer 41.760,00
19 %-MWst 7.934,40

Summe Straßenbau brutto 49.694,40

Zaun Schmiedeeisen "Bremen"



nur 67 €

Preis je Meter, Höhe 90cm.



Zum

Preisliste (inkl. MwSt):

Modell Bremen	Höhe in cm	Meterpreis in € unbehan
	50	49,00
	70	57,00
	90	67,00
	110	71,00
	130	84,00
	150	98,00

Zubehör:

Sie erhalten vier Befestigungswinkel pro Zaunfeld.

Ihre individuellen Optionen:

① Freie Wahl der Bemaßung:

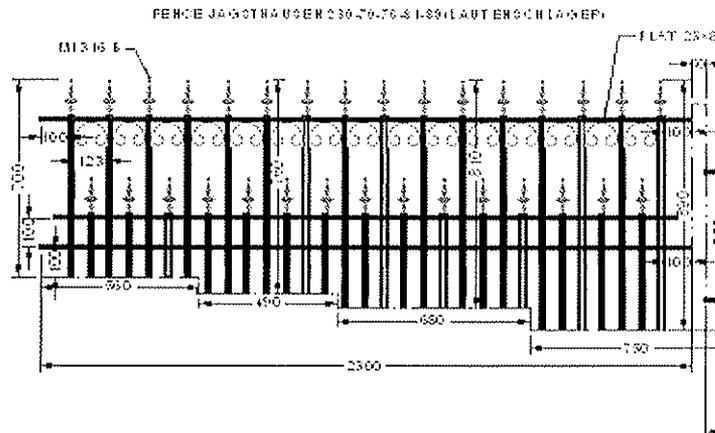
Wir fertigen **ohne Aufpreis** nach den von Ihnen gewünschten Maßen.

②

unb
Woll
emp
HAM

bes
Das
zink
bes
Rost
nich

pulv



Folg
Tiefs
Reir
Tan
Silbe

③ Sie können ohne Aufpreis aus folgenden Spitzen w



Kreuzlilie



Kugellilie



Lanze



Lilie



Lotus

Angebot

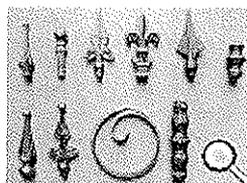


Bildnachweis

Fordern Sie jetzt Ihr kostenloses und unverbindl

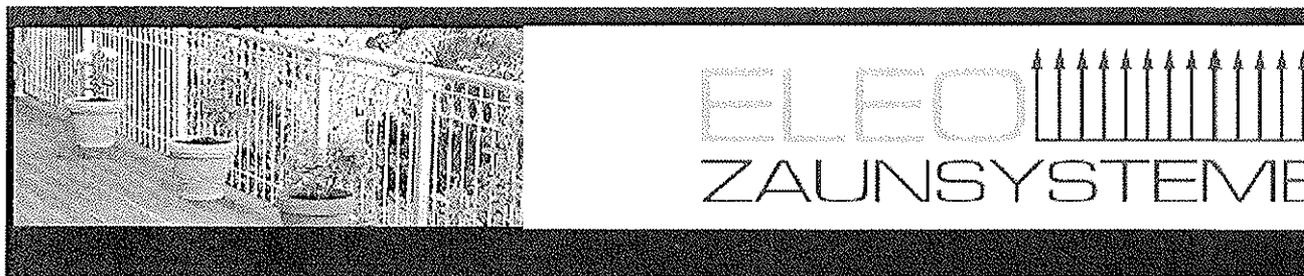
Angebot anfordern

Musterset Spitzen:

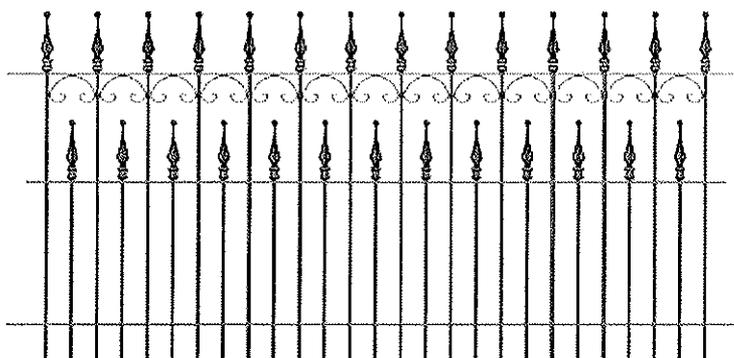


Sie interessieren sich für einen unserer sc
sich aber noch nicht für einen bestimmten

Bestellen Sie jetzt unser *Musterset Spit*
Versandkosten.



Zaun Schmiedeeisen "Staffelstein"



nur 67 €

Preis je Meter, Höhe 90cm.

Zum

Preisliste (inkl. MwSt):

Modell Staffelstein	Höhe in cm	Meterpreis in € unbeha
	50	49,00
	70	57,00
	90	67,00 ✓
	110	71,00
	130	84,00
	150	98,00

Zubehör:

Sie erhalten vier Befestigungswinkel pro Zaunfeld.

Ihre individuellen Optionen:

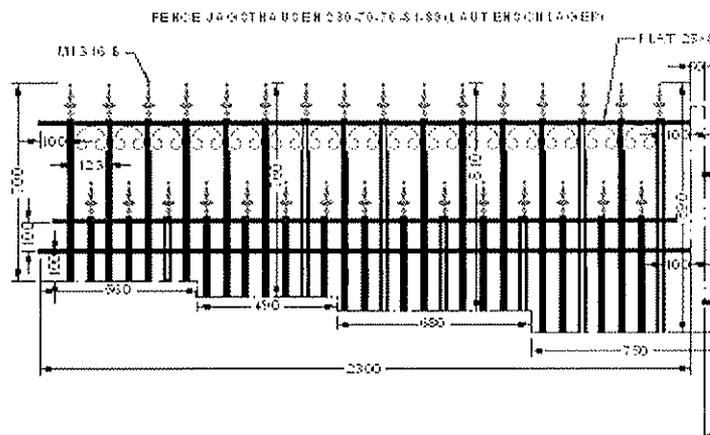
① Freie Wahl der Bemaßung:

②

Wir fertigen **ohne Aufpreis** nach den von Ihnen gewünschten Maßen.

unb
Woll
emp

HAN



bes
Das
zink
bes
Rosi
nich

pulv
Fol
Tief
Reir
Tani
Silbe

③

Sie können ohne Aufpreis aus folgenden Spitzen w



Kreuzlilie



Kugellilie



Lanze



Lilie



Lotus

Angebot

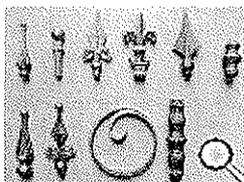


Bildnachweis

Fordern Sie jetzt Ihr kostenloses und unverbindl

Angebot anfordern

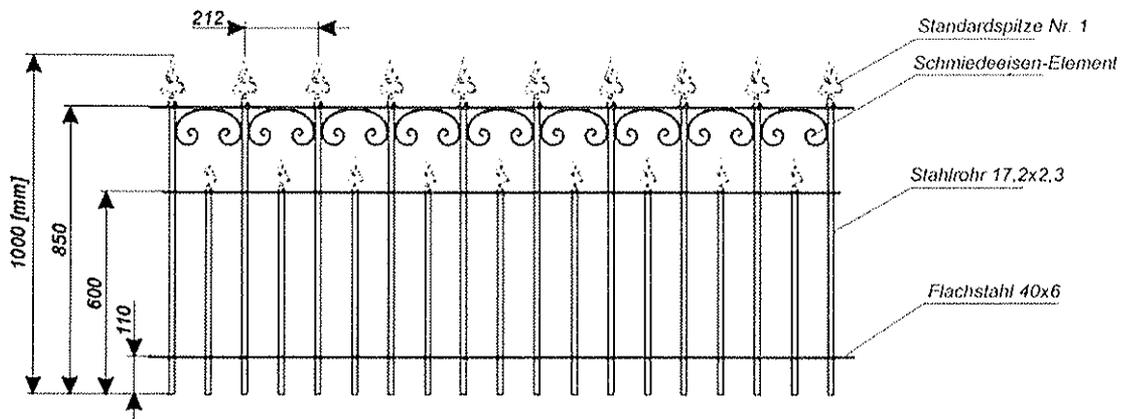
Musterset Spitzen:



Sie interessieren sich für einen unserer so
sich aber noch nicht für einen bestimmten

Bestellen Sie jetzt unser Musterset Spit
Versandkosten.

HENRIETTE



Technische Daten für die Standard-Ausführung:

Standardhöhen: $H = 1000$ mm, $HTu = 110$ mm, $HTm = 600$, $HTo = 850$ mm

Rasterabstand: $SR = 212$ mm

Quertraversenüberstand außen: $LTa = 87$ mm

Standard-Vorzugslängen: $L = 2082$ mm, 1658 mm, 1234 mm, 598 mm

Kürzeste Zaunfeldlänge: $L = 386$ mm (ein Rasterelement)

Formel zur Berechnung der Zaunfeldlänge L : $L = n * SR + 2 * LTa = n * 212 + 174$ ($n = 1$ bis 10)

Die aus Rohren 17,2 x 2,3 mm bestehenden Stäbe sind unten offen und haben auf der Innenseite unterhalb der oberen Quertraverse je eine Entlüftungsbohrung (bei der Montage beachten, dass die Bohrungen auf der Innenseite liegen).

Die Quertraversen bestehen aus Flachstahl 40 x 6 mm mit Langlöchern an beiden Enden. Auf Wunsch können gegen Aufpreis zusätzliche Quertraversen eingefügt werden.

Schrägverlauf durch schräg gestellte Stäbe möglich (Aufpreis).

Standardspitze Nr. 1 oder Standardkugel Nr. 13. Alle anderen verfügbaren Spitzen und Kugeln gegen Aufpreis.

Die Zaunfelder können beliebig in der Höhe variiert werden.

Verwendungsmöglichkeiten:

Zaunfelder, Balkongeländer (mit Handlauf statt Spitzen), Rankgertiste, Terrassenabgrenzungen, usw.

Preise in Euro für Modell A (jeweils Meterpreise bei $H = 1000$ mm):

Unbehandelt: 89,00

Grundiert: 99,00

Verzinkt: 125,00

Verzinkt und pulverbeschichtet: 159,00 *)

Mögliche Zaunfeldmodelle
(Konturverlauf oben)



Modell A (gerade)
 $H = 1000$

Aufpreise:

Modell B, C und D: 25 %

Höhenzunahme: 5 % pro 10 cm

Höhenabnahme: 3 % pro 10 cm

Überlängen (L größer als 2300 mm): 15 %

Andere Spitzen oder Kugeln: 5 %

Goldlackierte Spitzen oder Kugeln: 7 %

Variation von LTa +/- 20 mm: ohne Aufpreis



Modell B (Bogen nach oben)
 $H = 1200$



Modell C (geschwungen)
 $H = 1300$

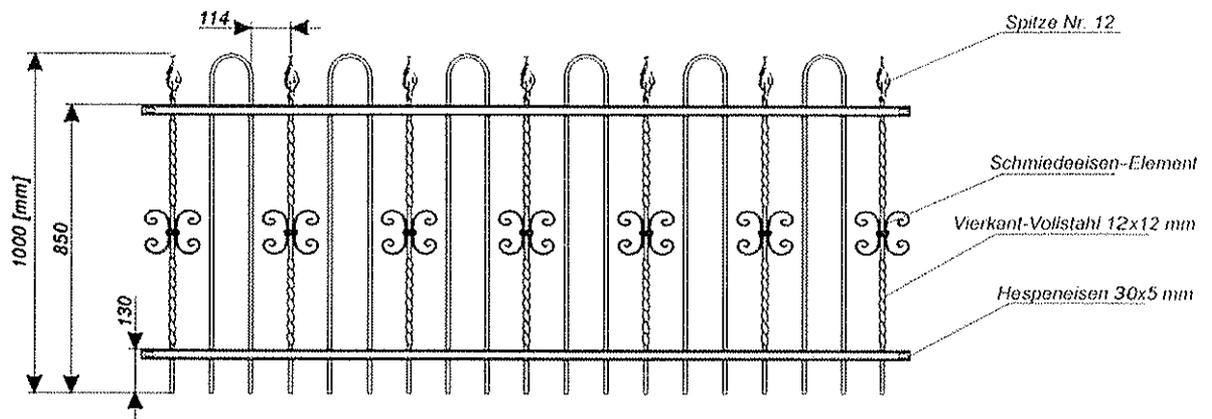


Modell D (Bogen nach unten)
 $H = 1200$

*) Es sind nicht alle RAL-Farben als Pulver erhältlich,
Manche Farben kosten einige % Aufpreis
(Farben und Mehrpreise auf Anfrage).

BRUNO KRAUSS COLLECTION

Dipl.-Ing. Bruno Krauß, T.-Riemenschneider-Str. 48, 91315 Höchstädt, Tel.: 09193-69 80 29, Fax: 09193-69 80 30, Internet: www.bruno-krauss.de



Technische Daten für die Standard-Ausführung:

Standardhöhen: $H = 1000$ mm, $HT_u = 130$ mm, $HT_o = 850$ mm

Rasterabstand: $SR = 342$ mm

Quertraversenüberstand außen: $L_{Ta} = 84$ mm

Standard-Vorzugslängen: $L = 2220$ mm, 1536 mm, 1194 mm, 852 mm

Kürzeste Zaunfeldlänge: $L = 510$ mm (ein Rasterelement)

Formel zur Berechnung der Zaunfeldlänge L : $L = n * SR + 2 * L_{Ta} = n * 342 + 168$ ($n = 1$ bis 6)

Die senkrechten gedrehten Stäbe bestehen aus Vierkant-Vollstahl 12×12 mm.

Die Quertraversen bestehen aus beidseitigen Hespeneisen 30×5 mm mit Langlöchern an beiden Enden.

Die Zierteile aus Schmiedeeisen sind mit Bündeln an den senkrechten Stäben befestigt.

Auf Wunsch können gegen Aufpreis zusätzliche Quertraversen eingefügt werden.

Schrägverlauf durch schräg gestellte Stäbe möglich (Aufpreis).

Spitze Nr. 12. Alle anderen verfügbaren Spitzen und Kugeln ohne Aufpreis.

Die Zaunfelder können beliebig in der Höhe variiert werden.

Verwendungsmöglichkeiten:

Zaunfelder, Balkongeländer (mit Handlauf statt Spitzen), Rankgerüste, Terrassenabgrenzungen, usw.

Preise in Euro für Modell A (jeweils Meterpreise bei $H = 1000$ mm):

Unbehandelt: 115,00

Grundiert: 125,00

Verzinkt: 145,00

Verzinkt und pulverbeschichtet: 185,00 *)

Mögliche Zaunfeldmodelle
(Konturverlauf oben)



Modell A (gerade)
 $H = 1000$

Aufpreise:

Modell B, C und D: 25 %

Höhenzunahme: 5 % pro 10 cm

Höhenabnahme: 3 % pro 10 cm

Überlängen (L größer als 2300 mm): 15 %

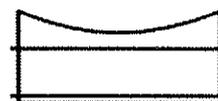
Andere Spitzen oder Kugeln: ohne Aufpreis

Goldlackierte Spitzen oder Kugeln: 7 %

Variation von L_{Ta} +/- 20 mm: ohne Aufpreis



Modell B (Bogen nach oben)
 $H = 1200$



Modell D (Bogen nach unten)
 $H = 1200$

*) Es sind nicht alle RAL-Farben als Pulver erhältlich,
Manche Farben kosten einige % Aufpreis
(Farben und Mehrpreise auf Anfrage).