

Software

Grundflächen und Rauminhalte nach DIN 277

Projekt: Gebäude 1

1. Kellergeschoß

Brutto-Grundfläche:

(Rohbaumaße plus 0.0 cm Außenputz)

$$10.0 \times 12.0 - \frac{1}{2} \times 1.496 \times 1.496$$

=

$$118.88 \text{ m}^2$$

Brutto-Rauminhalt:

$$2.76 \times (10.0 \times 12.0 - \frac{1}{2} \times 1.496 \times 1.496)$$

=

$$328.11 \text{ m}^3$$

Erdgeschoß**Brutto-Grundfläche:**

(Rohbaumaße plus 0.0 cm Außenputz)

$$10.0 \times 12.0 - \frac{1}{2} \times 1.496 \times 1.496 = 118.88 \text{ m}^2$$

Netto-Grundflächen:

(Rohbaumaße minus jeweiliger Innenputzstärke)

*Hauptnutzfläche (a) überdeckt und allseitig in voller Höhe umschlossen:**HNF1 (a)*

Küche (1.5 cm Putz)	$2.92 \times 4.88 + 0.65 \times 2.26 - 0.015 \times (2.92 + 2.62 + 0.65 + 2.26 + 3.57 + 4.88)$	=	15.47 m ²
Windfang (1.5 cm Putz)	$2.44 \times 2.438 - \frac{1}{2} \times 1.204 \times 1.204 - \frac{1}{2} \times 1.537 \times 1.537 - 0.015 \times (1.702 + 1.234 + 0.903 + 2.174 + 0.901 + 1.236)$	=	3.92 m ²
Hauswirtschaftsraum (1.5 cm Putz)	$3.4 \times 2.5 - \frac{1}{2} \times 1.595 \times 1.595 - 0.015 \times (0.905 + 2.255 + 1.805 + 2.5 + 3.4)$	=	7.07 m ²
Gäste WC (1.5 cm Putz)	$1.436 \times 2.276 - \frac{1}{2} \times 0.095 \times 0.095 - \frac{1}{2} \times 1.341 \times 1.341 + 2.47 \times 0.046 + 0.953 \times 4.651 - 0.015 \times (0.999 + 2.47 + 1.39 + 0.935 + 1.897 + 0.135 + 0.953 + 4.651)$	=	6.71 m ²
Diele (1.5 cm Putz)	$2.511 \times 3.52 - \frac{1}{2} \times 1.134 \times 1.134 - \frac{1}{2} \times 2.511 \times 2.511 + \frac{1}{2} \times 0.327 \times 0.327 + \frac{1}{2} \times 0.885 \times 0.885 + \frac{1}{2} \times 0.885 \times 0.885 + 1.782 \times 0.885 + 1.946 \times 1.931 + 0.29 \times 2.26 + 1.069 \times 1.251 + 1.39 \times 2.35 - 0.015 \times (1.946 + 1.105 + 1.39 + 2.35 + 2.641 + 1.069 + 1.782 + 0.29 + 2.26 + 1.205 + 2.273 + 1.931)$	=	16.17 m ²
Wohnzimmer (1.5 cm Putz)	$\frac{1}{2} \times 1.19 \times 1.19 + 3.93 \times 1.19 + 4.81 \times 5.12 - 0.015 \times (3.93 + 1.683 + 4.81 + 5.12 + 6.0)$	=	29.69 m ²
Schlafzimmer (1.5 cm Putz)	$3.76 \times 3.671 - 0.015 \times (2 \times 3.671 + 2 \times 3.76)$	=	13.58 m ²
<i>HNF1 (a) gesamt</i>		=	<u>92.61 m²</u>

Netto-Grundfläche gesamt:

$$15.47 \text{ m}^2 + 29.69 \text{ m}^2 + 13.58 \text{ m}^2 + 3.92 \text{ m}^2 + 7.07 \text{ m}^2 + 6.71 \text{ m}^2 + 16.17 \text{ m}^2 = 92.61 \text{ m}^2$$

Software

Datei C:\ArCon\Projekte\Hübenbecker14.acp

Datum 18.12.98

Konstruktions-Grundfläche:

$$118.88 \text{ m}^2 - 92.61 \text{ m}^2 = 26.27 \text{ m}^2$$

Brutto-Rauminhalt:

$$2.8 \times (10.0 \times 12.0 - \frac{1}{2} \times 1.496 \times 1.496) = 332.87 \text{ m}^3$$

1. Dachgeschoß

Brutto-Grundfläche: (Rohbaumaße plus 0.0 cm Außenputz)
 $12.0 \times 10.0 = 120.00 \text{ m}^2$

Netto-Grundflächen: (Rohbaumaße minus jeweiliger Innenputzstärke)
Hauptnutzfläche (a) überdeckt und allseitig in voller Höhe umschlossen:

HNF1 (a)

Kind2 (1.5 cm Putz)	$4.441 \times 3.789 - 0.015 \times (3.789 + 2 \times 4.441 + 3.789)$	=	16.58 m^2
Bad (1.5 cm Putz)	$3.281 \times 3.3 - 0.015 \times (2 \times 3.3 + 3.281 + 3.281)$	=	10.63 m^2
Kind1 (1.5 cm Putz)	$4.441 \times 3.671 - 0.015 \times (2 \times 3.671 + 2 \times 4.441)$	=	16.06 m^2
Flur (1.5 cm Putz)	$5.599 \times 3.3 - 0.015 \times (2 \times 3.3 + 5.599 + 5.599)$	=	18.21 m^2
Kind3 (1.5 cm Putz)	$4.44 \times 3.789 - 0.015 \times (3.789 + 4.44 + 3.789 + 4.439)$	=	16.58 m^2

HNF1 (a) gesamt = 78.60 m^2

Flächen mit einer lichten Höhe kleiner 1.50 m:

Kind2	3.789×0.72	=	-2.73 m^2
Bad	3.3×0.72	=	-2.38 m^2
Kind1	3.671×0.72	=	-2.64 m^2
Flur	3.3×0.719	=	-2.37 m^2
Kind3	3.789×0.72	=	-2.73 m^2

Gesamt Abzug = $-12,85 \text{ m}^2$

Netto-Grundfläche gesamt:

$16.58 \text{ m}^2 + 10.63 \text{ m}^2 + 16.06 \text{ m}^2 + 18.21 \text{ m}^2 + 16.58 \text{ m}^2 - 15.49 \text{ m}^2 = 65.75 \text{ m}^2$

Software

Datei C:\ArCon\Projekte\Hübenbecker14.acp

Datum 18.12.98

Konstruktions-Grundfläche:

$$120.00 \text{ m}^2 - 94.11 \text{ m}^2 = 25.89 \text{ m}^2$$

Brutto-Rauminhalt:

$$1.641 \times (12.0 \times 2.157) + 1.642 \times (2.156 \times 12.0) + 2.8 \times (12.0 \times 5.686) = 276.01 \text{ m}^3$$

Zusammenstellung

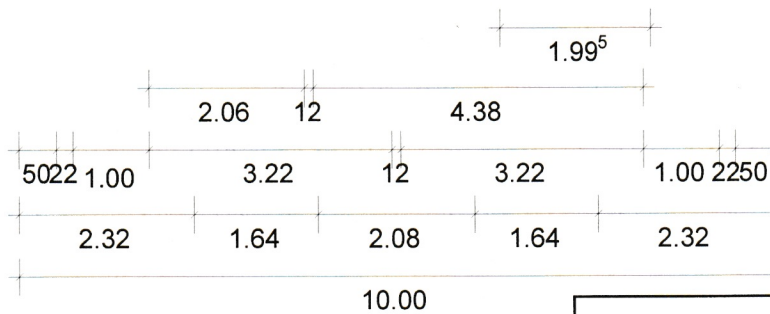
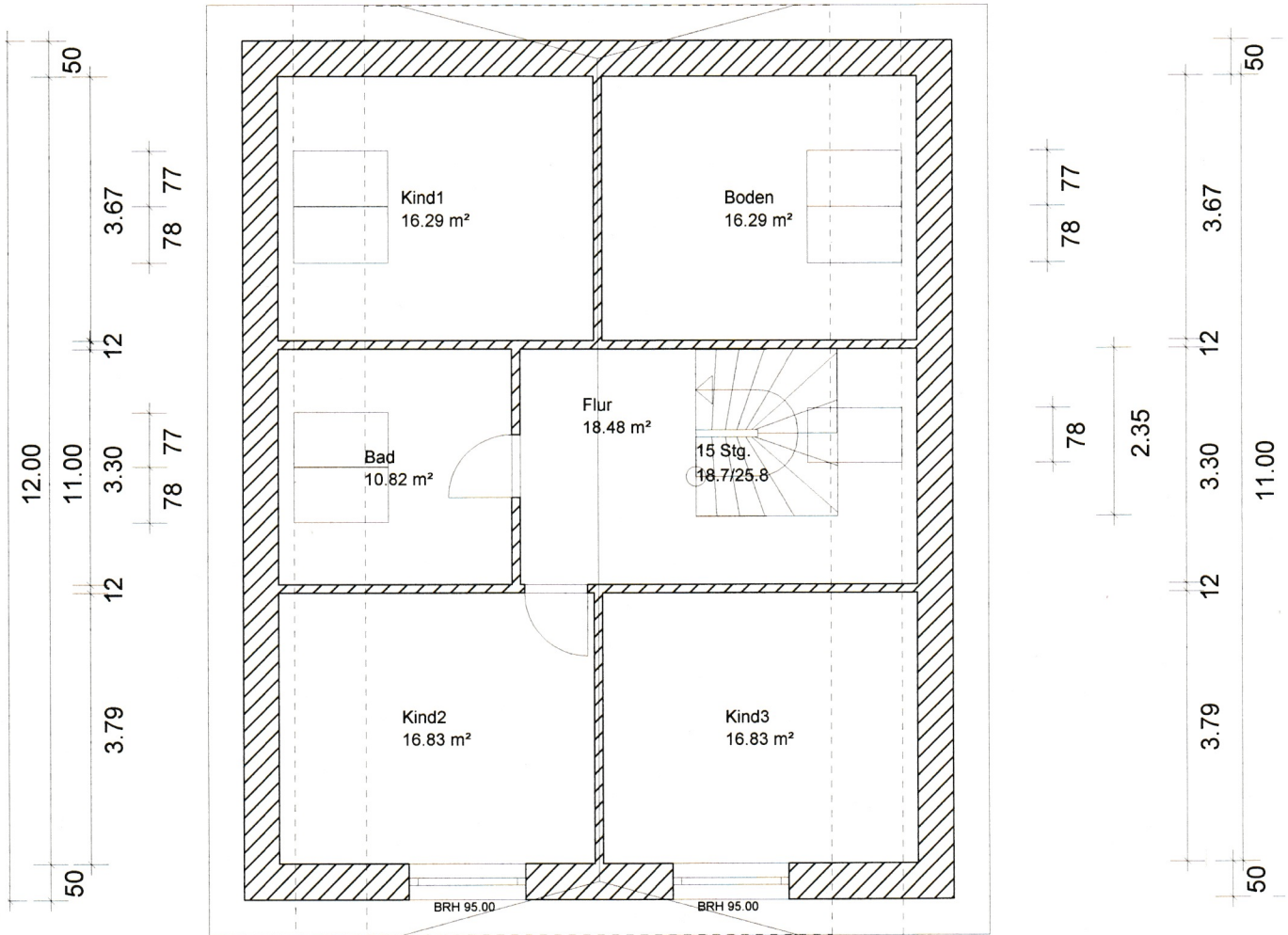
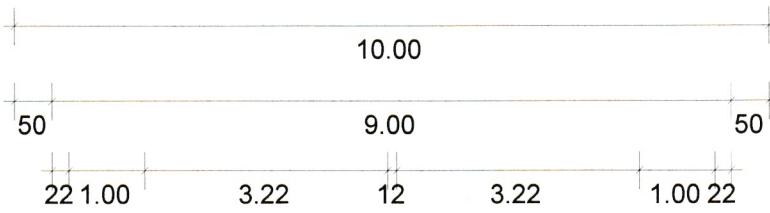
Hauptnutzflächen (HNF):

Erdgeschoß		a	b	c	a + b + c
	HNF1	92.61	0.00	0.00	92.61
1. Dachgeschoß		a	b	c	a + b + c
	HNF1	94.11	0.00	0.00	94.11

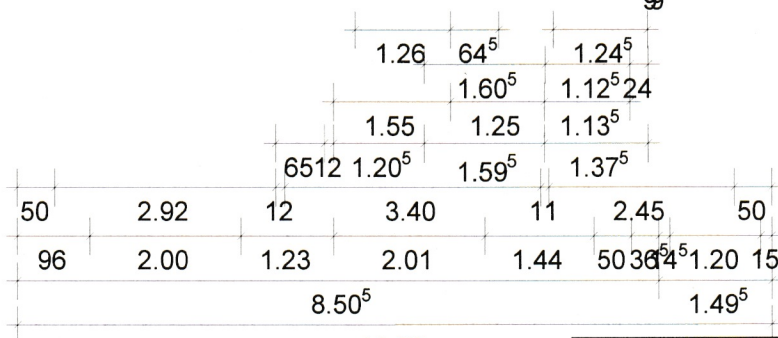
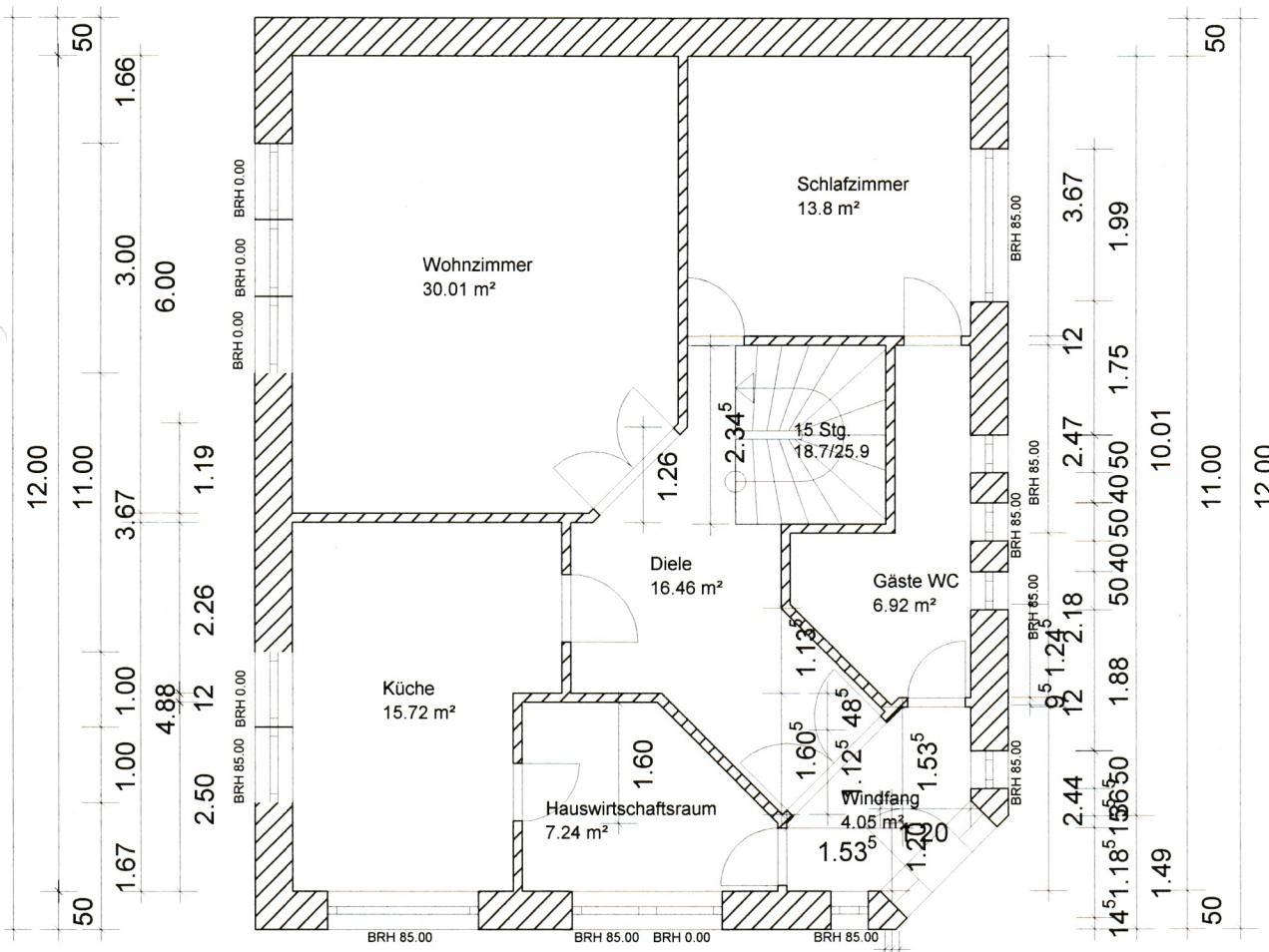
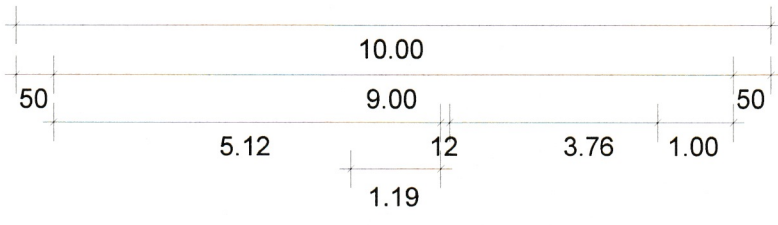
Netto-Grundfläche gesamt (HNF+NNF+FF+VF):

	a	b	c	a + b + c
NGF Erdgeschoß	92.61	0.00	0.00	92.61
NGF 1. Dachgeschoß	65.75	0.00	0.00	65.75
NGF gesamt	158.36	0.00	0.00	158.36

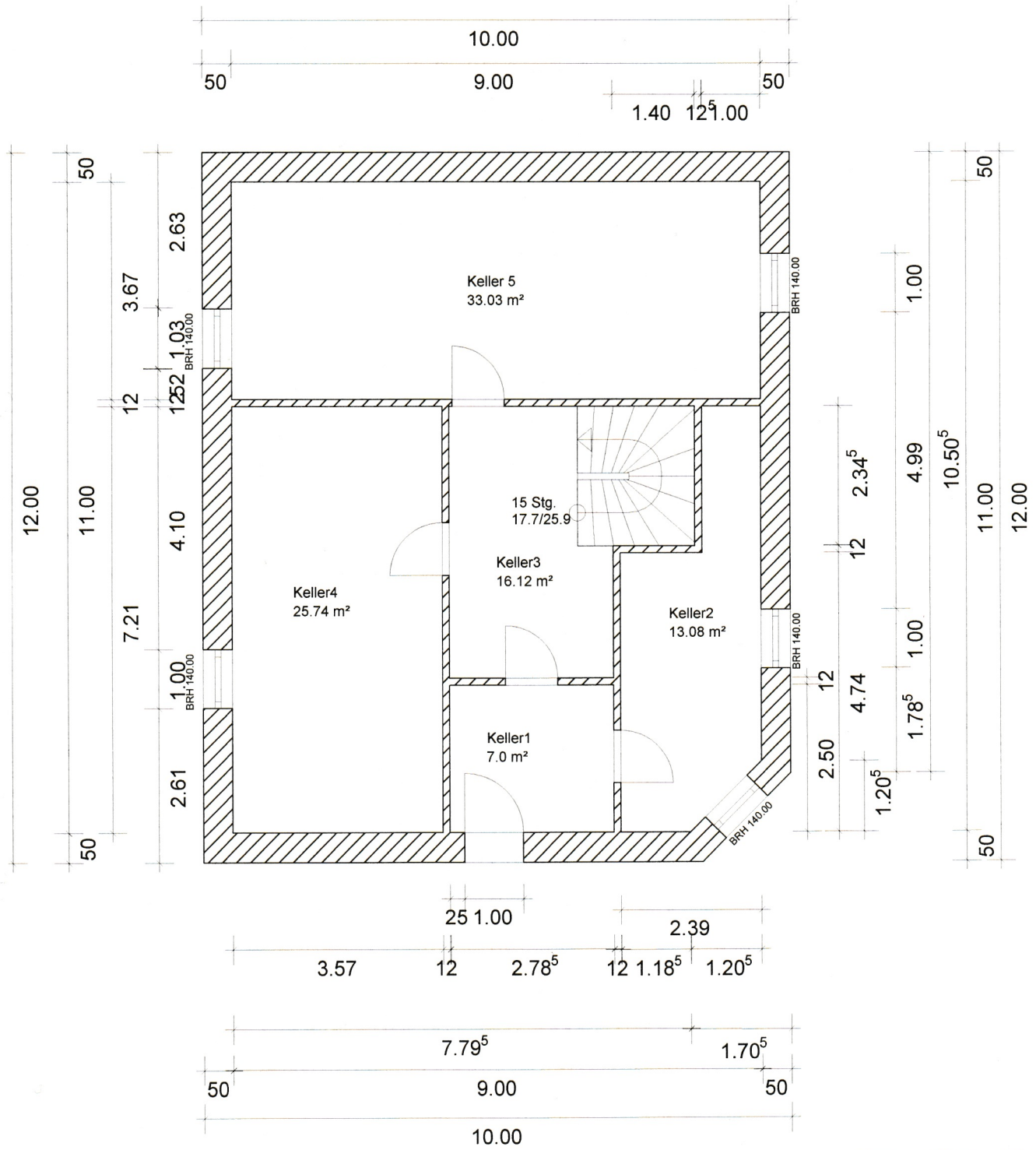
Konstruktions-Grundfläche	52.16
Brutto-Grundfläche (NGF + KGF) =	210.52



Projekt:	Neubau eines Einfamilienhauses 21698 Harsefeld, Gotenstraße 67		
Bauherr:	Eheleute Hübenbecker 21129 Hamburg, Seehofring 38		
Architekt:	Ing.-Büro Albers 23919 Göldenitz, Redder 11		
Dateiname:	Hübenbecker01		
Maßstab:	1 : 100	Datum:	18.12.1998
			1. Dachgeschoß



Projekt: Neubau eines Einfamilienhauses 21698 Harsefeld, Gotenstraße 67		
Bauherr: Eheleute Hübenbecker 21129 Hamburg, Seehofring 38		
Architekt: Ing.-Büro Albers 23919 Göldenitz, Redder 11		
Dateiname: Hübenbecker14		
Maßstab: 1 : 100	Datum: 17.12.1998	Erdgeschoß



Projekt:	Neubau eines Einfamilienhauses 21698 Harsefeld, Gotenstraße 67		
Bauherr:	Eheleute Hübenbecker 21129 Hamburg, Seehofring 38		
Architekt:	Ing.-Büro Albers 23919 Göldenitz, Redder 11		
Dateiname:	Hübenbecker14		
Maßstab:	1 : 100	Datum:	17.12.1998
			1. Kellergeschoß