

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort und Dank	6
1. KAUF DES RUSTICOS.....	10
2. ROHBAU DURCH DIE BAUUNTERNEHMUNG.....	11
2.1. FENSTER	12
3. KONZEPT DES INNENBAUS UND DIE WÄRMEISOLATION (EIGENLEISTUNGEN)	13
3.1 UNTERGESCHOSS	13
3.2 OBERGESCHOSS	14
3.3 WÄRMEISOLATION	14
3.3.1 AUSSENWÄNDE.....	14
3.3.2 DACH.....	15
3.4 FUSSBODEN ZWISCHEN DEM KELLER UND DEM WOHNRAUM	18
4. WÄRME-VERSORGUNG.....	19
4.1 BEHEIZUNG	19
4.1.1 HEIZUNGSHERD	19
4.1.2 FUSSBODENHEIZUNG	24
4.1.3 CHEMINÉE	27
4.1.4 MONTAGE EINES GASDURCHGANGSERHITZERS	28
5. ELEKTRISCHE ENERGIE	30
5.1. WASSERTURBINE	30
5.1.1. STEUERUNG DES TURBINENGENERATORS	32
5.1.2 WASSERSCHLIESSENANLAGE.....	32
5.1.3 STEUERPANEL FÜR DIE TURBINEANLAGE	36
5.1.4 MODIFIZIERUNG DER STEUERPLATTE	37
5.1.5 GETRENNTES LADEN JEDER BATTERIE MIT DEM TURBINENGENERATOR	38
5.2 THERMO-ELEKTRISCHER GENERATOR	39
5.3 BRENNSTOFFZELLE	43
5.4 SOLARBATTERIE	45
5.5 ZYLINDERZELLEN FÜR DIE KLEINEN HAUSHALTGERÄTE	49
5.6 SPEISEGERÄTE MIT WECHSELSPANNUNG 230 V, 50 Hz	56
5.6.1 WECHSELRICHTER	57
5.6.2 MOTOR-STROMGENERATOR (MSG).....	62
5.7 BLOCKHEIZKRAFTWERK.....	69
6. ELEKTROINSTALLATION IM HAUS.....	71
6.1 24 V-VERTEILER IM KELLER	73
7. NUTZUNG DER SOLARENERGIE.....	75
7.1 SOLARGENERATORANLAGE	75
7.2 SOLARKOLLEKTORANLAGE	77
7.3 SOLARKOLLEKTOR-SÜD	85
7.4 NACHHEIZEN DER WOHNräume MIT SOLARKOLLEKTOREN	89
7.5 KOMPLETTE SOLARANLAGE	91
7.6 ERWEITERUNG DER SOLARANLAGE	93
7.7 LEITUNGEN, FITTINGS UND VERSCHRAUBUNGEN	94
7.8 SOLAR-LUFTKOLLEKTOR.....	98

8.	ELEKTRISCHE VERBRAUCHER	105
8.1	VERBRAUCHER MIT ANSCHLUSS AN 12 / 24V GLEICHSPANNUNG	105
8.1.1	BELEUCHTUNG.....	105
8.1.1.1	HEISSKATHODENLAMPEN	106
8.1.1.2	LEUCHTDIODENBELEUCHTUNG	108
8.1.1.3	BELEUCHTUNG DER GARTENFLÄCHE	116
8.1.2	FERNSEHER.....	117
8.1.3	NOTEBOOK-ANSCHLUSS	120
8.1.4	KÜHLGERÄTE, LEBENSMITTEL AUFBEWAHREN	123
8.1.5	UMLAUPPUMPE	128
8.2	VERBRAUCHER MIT ANSCHLUSS AN 230 V / 50 Hz SPANNUNG	128
8.2.1	TELEFON (drahtloses Telefon mit 230 V AC Anschluss)	131
9.	BLITZSCHUTZ, POTENZIALAUSGLEICH	134
10.	WASSERWIRTSCHAFT, TRINKWASSER	138
10.1	TRINKWASSERAUFBEREITUNG	139
10.2	SICHERSTELLUNG DER MINIMAL-WASSERMENGE	139
11.	FEUERHOLZ, BEARBEITUNG, LAGERUNG	142
11.1	FEUERN IN ZENTRALEM HEIZUNGSHERD UND CHEMINÉE	143
12.	RADON.....	146
13.	MASSNAHMEN ZUR SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG	147
14.	HEITERE LAUNE DER NATUR UND SCHWIERIGKEITEN IN DER WINTERZEIT	148
14.1	MECHANISIERUNG DER RÄUMARBEITEN IM WINTER	150
14.2	AUSSERBETRIEBNAHME DER GERÄTE MIT BENZIN-MOTOR, GELÄNDEWAGEN	151
14.3	ALLGEMEINE SCHUTZMASSNAHMEN UND SCHUTZ VOR FROST IM HAUS	154
15.	GARTEN, ZAUN-HERSTELLUNG UND GARTENGERÄTE	157
15.1	ZAUNHERSTELLUNG, TORE	157
15.2	GARTEN UND GARTENGERÄTE	160
15.3	AUTOMATISCHE BEWÄSSERUNG.....	163
16.	ERHÖHUNG DER WASSERTEMPERATUR IM SCHWIMMBAD	164
17.	DER HUND	165
18.	SPEZIAL-GERÄTE	166