

## BETRIEBSÜBERSICHT

### Landwirtschaftlicher Betrieb

Vorname / Name:	
Adresse / PLZ / Ort:	
Telefon / E-Mail:	

### Berater

Vorname / Name:	
Adresse / PLZ / Ort:	
Telefon / E-Mail:	

### Betriebsspiegel

Gebäude	Wohnfläche	Baujahr	Personen	Heizung
Wohngebäude				
Stöckli				
Sonstige Gebäude				

Viehhaltung			
Milchkühe			Stallplätze
Mastkälber			Stallplätze
Grossviehmast			Stallplätze
Mutterkühe			Stallplätze
übriges Rindvieh			Stallplätze
Zuchtsauen			Stallplätze
abgesetzte Ferkel			Stallplätze
Mastschweine			Stallplätze
Legehennen			Stallplätze
Mastpoulets			Stallplätze
Mastruten			Stallplätze
übrige Tiere			Anzahl

Betriebsfläche			
Landw. Nutzfläche			ha
Ackerfläche			ha
Dauergrünfläche			ha
Dauerkulturen			
Wald			ha
Sonderkulturfläche			ha

### Jahresenergieverbrauch

Jahr				
Strom				kWh
Heizöl				Liter
Diesel				Liter
Erdgas				kWh
Flüssiggas				l oder kg
Stückholz				Ster
Holz-Schnitzel				m3
Pellets				kg oder t

### Bemerkungen

### Angaben zur Beratung

Beratung hat stattgefunden am:

Beratungsbericht an Kunde versandt am:

**Der Berater und Verfasser des Berichtes:**

Ort, Datum:

---

Unterschrift:

---

## RINDVIEHSTALL

### Beschrieb

		vorhanden	Potential		
			gering	mittel	hoch
<b>Brauchwasser</b>					
<b>Warmwasseraufbereitung</b>	Strom Boiler / Standspeicher	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Strom Durchlauferhitzer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Wärmerückgewinnung von Milchkühlung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Solare Warmwasseraufbereitung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Melken</b>					
<b>Milchkühlung</b>	richtig dimensionierte Anlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	guter Standort der Milchkühlung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	regelmässige Wartung der Kälteanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Direktkühler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Eiswasserkühler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Vorkühler / Plattenkühler / Rohrkühler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Melkanlage</b>	Eimermelkanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Absauganlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Melkstand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Melkroboter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Reinigung der Melkanlage</b>	Zirkulationsreinigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Kochendwasserreinigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Vakuumpumpe</b>	richtig dimensionierte Anlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	nicht drehzahlgesteuerte Vakuumpumpe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	drehzahlgesteuerte Vakuumpumpe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## RINDVIEHSTALL

		vorhanden	Potential		
			gering	mittel	hoch
<b>Beleuchtung</b>					
<b>Art der Beleuchtung</b>	Glühlampen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Leuchtstofflampen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Energiesparlampen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LED-Lampen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Natrium-Hochdruckdampflampen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Fütterung</b>					
<b>Grundfutter</b>	Anteil Weidegras hoch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	nicht gemischt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	gemischt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Mischration</b>	eine Ration	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	mehrere Rationen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Mischsystem</b>	Vertikal- und Haspelmischer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	liegende Mischschnecke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	elektrisches Mischsystem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Heubelüftung</b>	korrekt ausgelegte Anlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Kaltbelüftung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Sonnendach	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	manuelle Steuerung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Zeitschaltuhr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Wetter- und Futterabhängige Steuerung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Luftentfeuchteranlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Diverses</b>					
<b>Diverses</b>	Stallbelüftung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Entmistung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tränkesysteme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Elektromotoren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	gezielter Einsatz Eiweissfuttermittel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	angetrocknetes Gras in Trocknungsanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## SCHWEINESTALL

### Beschrieb

		vorhanden	Potential		
			gering	mittel	hoch
<b>Dämmung</b>					
<b>Gebäudehülle</b>	Wände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Decke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Boden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Fenster	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ausstertüren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Diverses</b>	differenzierter Wärmebedarf berücksichtigt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	isolierte Nischen/Nester für Ferkel mit Vorhang	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Heizungsanlage</b>					
<b>Bauart der Heizungsanlage</b>	Anschluss an die Wohnhausheizung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Holzheizung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Öl- / Gaskanone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Sonstiges	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Vorlauftemperatur</b>	unter 55°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	55 bis 70°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	über 70 °C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## SCHWEINESTALL

		vorhanden	Potential		
			gering	mittel	hoch
<b>Wärmeverteilung</b>					
<b>Temperaturbereich</b>	ohne Zonenregelung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	mit Zonenregelung / Hand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	mit Zonenregelung / Temperatur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Wärmeeintrag Ferkelnest</b>	Infrarotlampen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Gasstrahler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Fussbodenheizung elektrisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Fussbodenheizung mit Warmwasser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Heizplatte elektrisch mit Temperaturfühler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Dämmung der Heizungsrohre</b>	keine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	nur Vorlaufleitungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Vor- und Rücklaufleitungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Lüfteranlage</b>					
<b>Ventilator</b>	korrekte Dimensionierung der Anlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	idealer Standort für Ventilator (Windrichtung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Service gemäss Betriebsanleitung / Reinigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Sensoren für Temperatur / CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Frequenzsteuerung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Energiesparventilator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Wärmerückgewinnung</b>	Zumischen von Abluft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Platten- oder Röhrenwärmetauscher	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Erdwärmetauscher	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Luftführung</b>	Zu- und Abluftbereich sauber	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Luftführungen abgerundet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Beleuchtung</b>					
<b>Art der Beleuchtung</b>	Glühlampen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Leuchtstofflampen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Energiesparlampen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LED-Lampen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Natrium-Hochdruckdampflampen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## GEFLÜGELSTALL

### Beschrieb

		vorhanden	Potential		
			gering	mittel	hoch
<b>Dämmung</b>					
<b>Gebäudehülle</b>	Wände	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Decke	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Boden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Fenster	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Aussentüren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Heizungsanlage</b>					
<b>Bauart der Heizungsanlage</b>	Anschluss an die Wohnhausheizung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Holzheizung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Öl- / Gaskanone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Elektroheizung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Sonstiges	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Vorlauftemperatur</b>	unter 55°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	55 bis 70°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	über 70 °C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Pufferspeicher</b>	ja	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## GEFLÜGELSTALL

		vorhanden	Potential		
			gering	mittel	hoch
<b>Wärmeverteilung</b>					
<b>Dämmung der Heizungsrohre</b>	keine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	nur Vorlaufleitungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Vor- und Rücklaufleitungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Lüfteranlage</b>					
<b>Ventilator</b>	korrekte Dimensionierung der Anlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	idealer Standort für Ventilator (Windrichtung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Service gemäss Betriebsanleitung / Reinigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Sensoren für Temperatur / CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Frequenzsteuerung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Energiesparventilator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Wärmerückgewinnung</b>					
<b>Wärmerückgewinnung</b>	Zumischen von Abluft	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Platten- oder Röhrenwärmetauscher	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Erdwärmetauscher	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Luftführung</b>					
<b>Luftführung</b>	Zu- und Abluftbereich sauber	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Luftführungen abgerundet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Beleuchtung</b>					
<b>Art der Beleuchtung</b>	Glühlampen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Leuchtstofflampen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Energiesparlampen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	LED-Lampen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Natrium-Hochdruckdampflampen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



**ZUSAMMENSTELLUNG STROMVERBRAUCH**

Stromverbrauch				
Jahr				
Hochtarif				kWh
Niedertarif				kWh
Total				kWh

Zusammenstellung der wichtigsten Verbraucher			
Verbraucher, Gerät	P [kW]	W [kWh/a]	Berechnung, Bemerkung
Total		0	

**Plausibilisierung Stromverbrauch, Bemerkungen**

## POTENTIAL PHOTOVOLTAIK

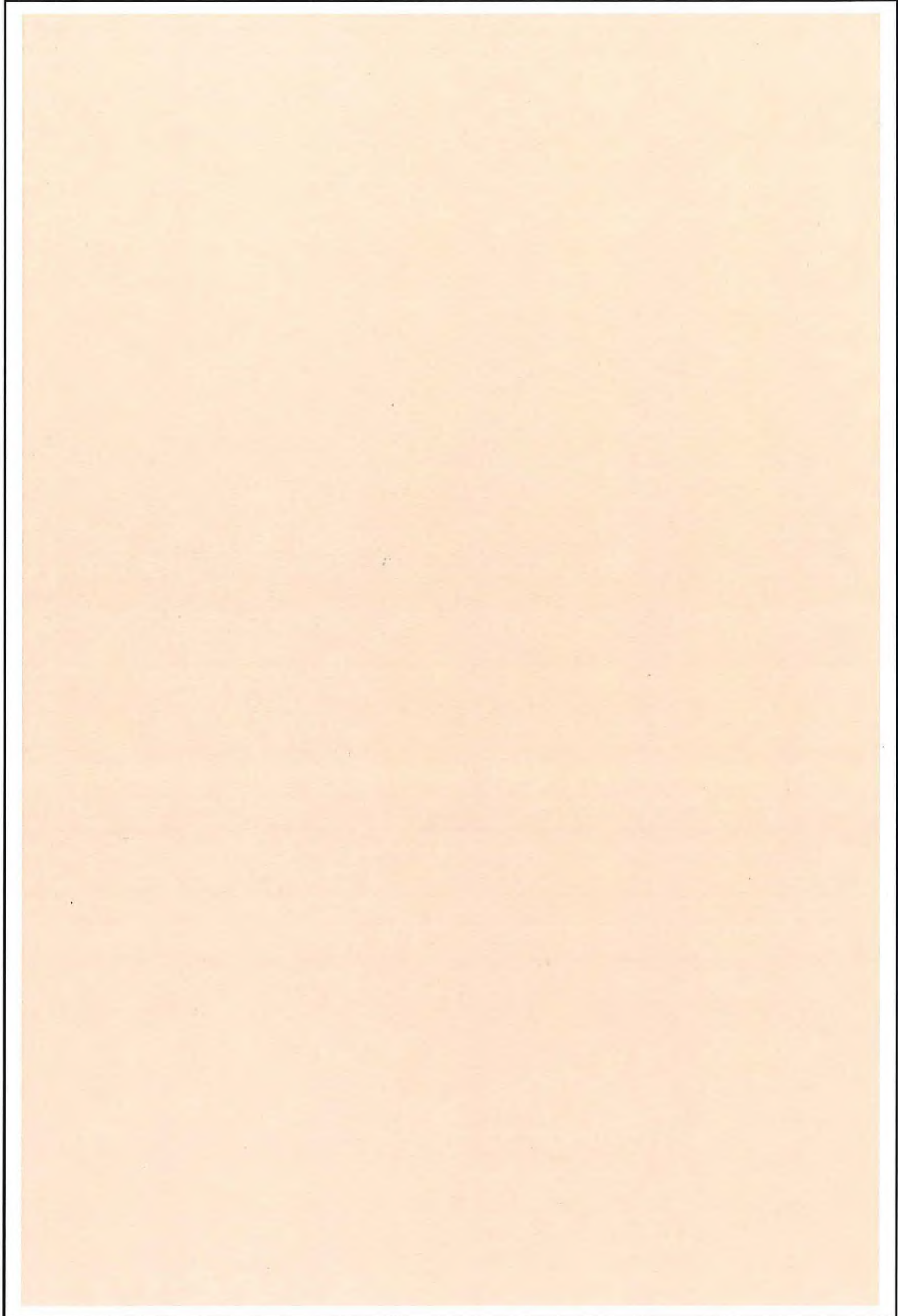
### Photovoltaikanlage

Parameter	Wert		Bemerkungen
Objekt			
Dachaufbau			
Alter des Daches		Jahre	
Ausrichtung			
Dachneigung		Grad	
Dachfläche		m <sup>2</sup>	
Modulfläche		m <sup>2</sup>	
Installierte Leistung		kWp	
Jahres-Ertrag		kWh	
Investitionskosten		Fr.	
Beitrag Einmalvergütung		Fr.	
Netto-Investitionskosten		Fr.	
Amortisationszeit		Jahre	
Kapitalzinssatz		%	
Betrieb und Unterhalt		Rp./kWh	
KEV		Rp./kWh	
<b>Gestehungskosten</b>		<b>Rp./kWh</b>	

### Bemerkungen



## EMPFEHLUNGEN / WEITERES VORGEHEN



## ANHANG 1: BEURTEILUNG VON MASSNAHMEN

### Grundlagen

Kalkulationszinssatz		%
Jährliche Energiepreissteigerung		%
Elektrische Energie Hochtarif (HT)		Rp./kWh
Elektrische Energie Niedertarif (NT)		Rp./kWh

### Massnahme:

Variantenbeschrieb			
Investitionsausgaben	Fr.		
Betrachtungsdauer	Jahre		
Energiebedarf HT	kWh		
Energiebedarf NT	kWh		
Wartung und Unterhalt	Fr.		
Wartung und Unterhalt	%		
Kapitalkosten	Fr.		
Energiekosten	Fr.		
Kosten W&U	Fr.		
<b>Total jährliche Kosten</b>	<b>Fr.</b>		
<b>Amortisationszeit</b>	<b>Jahre</b>		

### Massnahme:

Variantenbeschrieb			
Investitionsausgaben	Fr.		
Betrachtungsdauer	Jahre		
Energiebedarf HT	kWh		
Energiebedarf NT	kWh		
Wartung und Unterhalt	Fr.		
Wartung und Unterhalt	%		
Kapitalkosten	Fr.		
Energiekosten	Fr.		
Kosten W&U	Fr.		
<b>Total jährliche Kosten</b>	<b>Fr.</b>		
<b>Amortisationszeit</b>	<b>Jahre</b>		