



Energienachweis Basisformular	EN-SG
---	-------

Gemeinde: **St.Gallen** Parz.-Nr.: **C4228** Geb.-Nr.: _____

Bauvorhaben/
Objekt: **Wartensteinstrasse 15 A und Wartensteinstrasse 15 B**

Baubewilligungs-Nr.: _____ Datum: _____

Art des Vorhabens: Neubau Anbau/Aufbau Auskernung Umbau Umnutzung

Bauherrschaft:
(Name, Adresse, Tel.) **D+D Immobilien AG**
Seestrasse 27, 9326 Horn

Vertretung:
(Name, Adresse, Tel.) **AKKURAT AG**
Heiligkreuzstrasse 5, CH-9008 St-Gallen

Beurteilung der Nachweise durch die Behörde		Energiebedarf	Wärmedämmung Gebäudehülle	Heizungs- und Warmwasseranlagen	Eigenstromerzeugung für Neubauten	Lüftungstechnische Anlagen, Kühlung/Befeuchtung	Beleuchtung	Spezielle Bauten und Anlagen
Nachweisformulare		101a 101b 101c 101d	102a 102b	103 120	104	105 110 136	111 111a	112, 130, 131, 132, 133, 134, 135
Vollständigkeit								
Nachweis notwendig (wenn ja:)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MINERGIE-Label		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nachweis vorhanden		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nachweis nachliefern (falls kein Nachweis notwendig → Bereich abgeschlossen)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontrolle (Verfahren)								
Durch Behörde		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Durch Befugte zur Privaten Kontrolle		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entscheid (siehe auch Vermerke Seite 4)								
Ohne Vorbehalt/Auflagen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mit Vorbehalt/Auflagen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rückweisung: Datum: _____		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vorbehalte								
Sachbearbeitung								
Ausführungskontrolle								
Durchgeführt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bereich abgeschlossen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dieses Formular wurde in Zusammenarbeit mit der Energiefachstellenkonferenz erarbeitet.



Angaben zum Projekt:		I – Wohnen MFH	
SIA-Gebäudekategorie-Hauptnutzung	bitte wählen:		
Nebennutzung	bitte wählen:		
Nebennutzung	bitte wählen:		
Nebennutzung	bitte wählen:		
Besondere Anforderung gemäss Sondernutzungsplan etc.	<input type="checkbox"/> keine		
Bestandteile des Projekt-Nachweises	Vorhaben Projekt	Formular liegt bei	Hinweise
MINERGIE-Label			
Nachweis MINERGIE-Label (Nachweise EN-101 bis EN-111 entfallen)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 →
Energiebedarf			
Nachweis über Standardlösungskombination	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-101a	1 →
Nachweis Rechnerische Lösung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-101b	
Vereinfachter Nachweis ENteb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-101c	
Kein Neubau, kein Nachweis nötig	<input type="checkbox"/>		
Wärmedämmung Gebäudehülle			
Einzelbauteilnachweis Wärmedämmung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-102a	2a →
Systemnachweis Wärmedämmung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-102b	2b →
Nicht betroffen, kein Nachweis nötig	<input type="checkbox"/>		
Heizungs- und Warmwasseranlagen			
Nachweis Heizungs- und Warmwasseranlagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-103	3a →
Nachweis Erneuerbare Wärme beim Wärmeerzeugersatz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-120	3b →
Nicht betroffen, kein Nachweis nötig	<input type="checkbox"/>		
Eigenstromerzeugung für Neubauten			
Nachweis Eigenstrom/ZEV/Ersatzabgabe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-104	4a →
Nachweis Reduktion Energiebedarf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-101b	4b →
Nicht betroffen, kein Nachweis nötig	<input type="checkbox"/>		
Lüftungstechnische Anlagen, Kühlung und Befeuchtung			
Nachweis Lüftungstechnische Anlagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-105	5 →
Nachweis Kühlung und/oder Befeuchtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-110	
Nachweis Lüftung/Klimatisierung bei Umnutzungen >1000 m² EBF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-136	
Nicht betroffen, kein Nachweis nötig	<input type="checkbox"/>		
Beleuchtung			
Nachweis Beleuchtung für Nichtwohnbauten >1000 m² EBF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-111	6 →
Nicht betroffen, kein Nachweis nötig	<input type="checkbox"/>		
Spezielle Bauten und Anlagen			
Nachweis Kühlräume	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-112	7 →
Nachweis Ferienhäuser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-130	8 →
Nachweis Gewächshäuser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-131	9 →
Nachweis Traglufthallen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-132	10 →
Nachweis Elektrizitätserzeugungsanlagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-133	11 →
Nachweis Heizungen im Freien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-134	12 →
Nachweis Schwimmbäder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> EN-135	13 →
Keine «speziellen Bauten und Anlagen», kein Nachweis nötig	<input type="checkbox"/>		

Bestätigung: Bau wird gemäss den oben aufgeführten Bestandteilen des Projektnachweises ausgeführt.

Bauherrschaft oder Vertretung:

Gesamtprojektverantwortung:

Name:

Adresse:

**AKKURAT AG
Heiligkreuzstrasse 5, CH-9008 St-Gallen**

**AKKURAT AG
Heiligkreuzstrasse 5, CH-9008 St-Gallen**

Ort, Datum, Unterschrift:

St.Gallen, 25.02.2025

St.Gallen, 25.02.2025



→ 0	<p>Minergie-Label</p> <p>Soll das Projekt Minergie-zertifiziert werden, kann anstelle der Nachweise EN-101 bis 111 eine Kopie des provisorischen Minergie-Zertifikats beigelegt werden. Die übrigen Energienachweise sind ebenfalls beizulegen und allfällig notwendige energierechtliche Bewilligungen einzuholen.</p>	Art. 11 EnV Art. 10 EnG
→ 1	<p>Energiebedarf von Neubauten</p> <p>Die Deckung des Wärmebedarfs neuer Wohnbauten kann mit der Wahl einer Standardlösungskombination nachgewiesen werden (EN-101a). Wenn die neue Wohnbaute nicht über eine aktive Kühlung verfügt, kann ein vereinfachter Nachweis mit dem Energienachweistool für einfache Bauten (ENteb) erfolgen (EN-101c). Für Nicht-Wohnbauten und Gebäude mit gemischter Nutzung wird der Nachweis rechnerisch erbracht (EN-101b). Der Nachweis ist auch zu erbringen bei einer Vergrößerung des beheizten oder gekühlten Gebäudevolumens mittels Anbauten, Aufbauten und neubauartigen Umbauten. Davon ausgenommen sind Bagatell-Erweiterungen der EBF von weniger als 50 m² oder max. 1000 m², wenn die Erweiterung höchstens 20% der bestehenden EBF beträgt.</p>	Art. 5a EnG Art. 4a EnV Anh. 1 EnV Art. 6 EnG Art. 4b EnV
→ 2a	<p>Einzelbauteilnachweis Wärmedämmung</p> <p>Der Nachweis erfolgt gemäss Norm SIA 380/1 «Heizwärmebedarf», Ausgabe 2016. Bei Neubauten sind alle Bauteile (inkl. Wärmebrücken) nachzuweisen, welche die beheizte oder gekühlte Zone lückenlos umschliessen. Bei Umbauten oder Umnutzungen sind nur die betroffenen Bauteile nachzuweisen, so dass der Nachweis der Wärmebrücken entfällt.</p>	Art. 2 EnV Art. 2a EnV
→ 2b	<p>Systemnachweis Wärmedämmung</p> <p>Der Nachweis erfolgt gemäss Norm SIA 380/1 «Heizwärmebedarf», Ausgabe 2016. Bei Neubauten ist der Heizwärmebedarf für die gesamte beheizte oder gekühlte Zone nachzuweisen. Der Systemnachweis für Umbauten und Umnutzungen hat im Minimum alle Räume zu umfassen, die Bauteile aufweisen, die vom Umbau oder von der Umnutzung betroffen sind. Für die Berechnung des Heizwärmebedarfs QH sind die Daten der Klimastation St.Gallen zu verwenden.</p>	Art. 2 EnV Art. 2a EnV
→ 3a	<p>Heizungs- und Warmwasseranlagen</p> <p>Der Nachweis ist für alle neuen und für die von einem Umbau betroffenen bestehenden Anlage- teile zu erbringen. Er entfällt, wenn das kantonale Formular FM127 «Deklaration des geringfügigen Umbaus» eingereicht wird.</p>	Anh. 2 Ziff. 1 und 2 EnV
→ 3b	<p>Erneuerbare Wärme beim Wärmeerzeugersersatz</p> <p>Der Ersatz des Wärmeerzeugers ist unabhängig vom verwendeten Energieträger bewilligungspflichtig. Der Nachweis ist einzureichen, wenn der Wärmeerzeuger in bestehenden Bauten mit Wohnnutzung und bei gemischter Nutzung mit mehr als 150 m² Wohnanteil ersetzt wird. Dies gilt auch dann, wenn das kantonale Formular FM127 «Deklaration des geringfügigen Umbaus» eingereicht wird. Kantonale Lösungen betr. Art der erneuerbaren Wärme: Soll beim Heizungsersatz 20 Prozent erneuerbares Gas/Öl eingesetzt werden, ist im EN-120 «Vom Kanton zugelassene Lösung» anzukreuzen. Dasselbe gilt, wenn die Baubewilligung für das beheizte Gebäude am 1. Januar 1991 oder später erteilt wurde und somit die Einhaltung von GEAK D angenommen wird. Wird geltend gemacht, es lägen besondere Verhältnisse bzw. ein Härtefall vor, muss nach Rücksprache mit der Baubewilligungsbehörde ein begründetes Gesuch eingereicht werden. Im EN-120 ist «Vom Nachweis der Erfüllung der erneuerbaren Wärme beim Wärmeerzeugersersatz befreit» anzukreuzen. Die notwendigen Unterlagen und Belege für erneuerbares Gas/Öl, Baubewilligung 1991 oder jünger sowie Härtefall sind im Feld «Beilagen/Erläuterungen» zu nennen und einzureichen.</p>	Art. 12e EnG Art. 9a EnV Art. 9b EnV Art. 9c EnV Anh. 4 EnV
→ 4a	<p>Eigenstromerzeugung für Neubauten</p> <p>Der Nachweis ist zu erbringen bei Neubauten und bei einer Vergrößerung des Gebäudevolumens. Es gilt dieselbe Bagatellgrenze wie bei der Deckung des Wärmebedarfs (siehe oben Ziff. 1). Der Bau einer PV-Anlage oder einer anderen Elektrizitätserzeugungsanlage, ein Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV) oder die Leistung einer Ersatzabgabe ist zusätzlich im kantonalen Baugesuchformular G1 auszuweisen. Bei einem ZEV ist dem Nachweis eine Kopie der Vereinbarung beizulegen. Die Höhe der Ersatzabgabe ist mit dem PV-Ersatzabgabe-Rechner zu bestimmen; der Ausdruck ist zu unterschreiben und bereits mit den Baugesuch-Unterlagen einzureichen (Bezahlung erfolgt mit Baubewilligungsgebühren).</p>	Art. 5b EnG Art. 4c EnV Art. 4d EnV Art. 4e EnV
→ 4b	<p>Reduktion Energiebedarf anstelle von Eigenstromerzeugung</p> <p>Wird der gewichtete Energiebedarf für Heizung, Warmwasser, Lüftung und Klimatisierung um 5 kWh je m² Energiebezugsfläche und Jahr verringert, entfällt die Pflicht zur Eigenstromerzeugung. Der Nachweis des reduzierten Energiebedarfs kann auch bei Wohnbauten nur mit der rechnerischen Lösung erbracht werden (EN-101b). Zusätzlich ist im Nachweis Eigenstromerzeugung die Vornahme der Reduktion zu bestätigen.</p>	Art. 5b Abs. 1 EnG



→ 5	Lüftungstechnische Anlagen sowie Anlagen zur Kühlung und/oder Befeuchtung bei Neu- und Umbauten sowie Umnutzungen Der Nachweis ist für alle neuen und für die von einem Umbau betroffenen bestehenden Anlagenteile zu erbringen. Die grundlegenden Angaben sind bereits im kantonalen Baugesuchformular G1 auszuweisen. Mit dem Baugesuch ist auch ein Lärmschutznachweis einzureichen, der mit dem kantonalen Excel-Tool «Wärmepumpen-Deklaration» erstellt wurde.	Anh. 2 Ziff. 3 EnV
→ 6	Beleuchtung Der Nachweis ist für Neubauten und Umbauten der Gebäudekategorien III bis XII mit einer Energiebezugsfläche von mehr als 1000 m ² zu erbringen.	Art. 8b EnV Anh. 3 EnV
→ 7	Kühlräume Der Nachweis ist für alle neuen und für die von einem Umbau betroffenen bestehenden Anlagenteile zu erbringen.	Art. 7 EnV
→ 8	Ferienhäuser Der Nachweis ist für Wohnbauten zu erbringen, die nur zeitweise bewohnt werden, und zwar wenn sie neu erstellt werden oder wenn das Heizverteilsystem erneuert oder der Wärmeerzeuger ersetzt wird.	Art. 9a EnG
→ 9	Gewächshäuser Der Nachweis ist für alle neuen und für die von einem Umbau betroffenen bestehenden Anlagenteile zu erbringen.	Art. 8 EnV
→ 10	Tragfluthallen Der Nachweis ist für alle neuen und für die von einem Umbau betroffenen bestehenden Anlagenteile zu erbringen.	Art. 8a EnV
→ 11	Elektrizitätserzeugungsanlagen Der Nachweis ist für alle neuen und für die von einem Umbau betroffenen bestehenden Anlagenteile zu erbringen. Ausgenommen sind Elektrizitätserzeugungsanlagen, die zur Notstromerzeugung während höchstens 50 Stunden pro Jahr betrieben werden.	Art. 10 und 12 EnG Art. 17 Bst. f, g und h EnV
→ 12	Heizungen im Freien Der Nachweis ist für alle neuen und für die von einem Umbau betroffenen bestehenden Anlagenteile zu erbringen.	Art. 10 und 12b EnG
→ 13	Schwimmbäder Der Nachweis ist für alle beheizten Schwimmbäder im Gebäudeinnern und im Freien zu erbringen und zwar für die neuen und die von einem Umbau betroffenen bestehenden Anlagenteile. Die Anforderungen sind höher als diejenigen gemäss MuKE 2014: Bei Hallenbädern müssen der Heizwärmebedarf und der Warmwasserbedarf die Anforderungen an die Energieträger erfüllen. Bei Warmwassersbecken und bei Freiluftbädern gelten die Anforderungen an den Energieträger für die Badwassererwärmung.	Art. 10 und 12c EnG Art. 8c EnV
Verfahren und Kontrolle	Energienachweis und Private Kontrolle Mit dem Energienachweis wird belegt, dass die energierechtlichen Anforderungen erfüllt sind. Mit den Bauarbeiten darf erst begonnen werden, wenn der Energienachweis von der Gemeinde genehmigt ist. Mit der Kontrolle des Energienachweises kann die Bauherrschaft Fachleute beauftragen, die zur privaten Kontrolle befugt sind. Erfolgt die Energienachweiskontrolle privat, muss auch die Ausführung privat kontrolliert werden. Werden die kantonalen Formulare für die Ausführungskontrolle nicht fristgerecht eingereicht, gilt das Vorhaben gesamthaft als behördlich zu kontrollieren. In diesem Fall kontrolliert die Gemeinde nicht nur die Ausführung sondern rückwirkend auch den Energienachweis und stellt ihren Aufwand der Bauherrschaft in Rechnung.	Art. 11 EnV Art. 27 EnG
Informationen zum Vollzug	Die kantonalen Baugesuch- und Energieformulare wie auch der Link auf die Energienachweisformulare der EnDK sind auf www.baugesuch.sg.ch zu finden. Weitere Informationen zum Vollzug stellt die Energieagentur St.Gallen auf ihrer Webseite bereit: www.energieagentur-sg.ch .	

Vermerke der Bewilligungsbehörde



Minergie

Dieses Gebäude wurde zertifiziert nach dem vom Verein Minergie, den Kantonen, der Wirtschaft und dem Bundesamt für Energie getragenen Standard Minergie.

Das Minergie-Gebäude steht für Komfort, Effizienz und Klimaschutz. Eine besondere Rolle spielen dabei die hochwertige Gebäudehülle, der überdurchschnittliche Hitzeschutz und ein kontrollierter Luftwechsel. Das Gebäude zeichnet sich zudem durch den konsequenten Einsatz von erneuerbaren Energien aus und nutzt das Potenzial der Solarenergie. Es verursacht nur minimale Treibhausgasemissionen in Erstellung und Betrieb.

SG-2428

Gebäude: Wartensteinstrasse 15a, 9000 St. Gallen
MFH, Neubau, 801 m²
Nachweisversion: 2022.4
Information: <https://www.minergie.ch/de/b/SG-2428>
Provisorische Zertifizierung: St. Gallen, 06. Januar 2025

Das provisorische Zertifikat ist bis am 06. Januar 2028 gültig, sofern das Objekt auch auf der Gebäudeliste aufgeführt ist.



KANTON ST. GALLEN
Zertifizierungszentrum Minergie

Fabian Bannwart



Minergie

Dieses Gebäude wurde zertifiziert nach dem vom Verein Minergie, den Kantonen, der Wirtschaft und dem Bundesamt für Energie getragenen Standard Minergie.

Das Minergie-Gebäude steht für Komfort, Effizienz und Klimaschutz. Eine besondere Rolle spielen dabei die hochwertige Gebäudehülle, der überdurchschnittliche Hitzeschutz und ein kontrollierter Luftwechsel. Das Gebäude zeichnet sich zudem durch den konsequenten Einsatz von erneuerbaren Energien aus und nutzt das Potenzial der Solarenergie. Es verursacht nur minimale Treibhausgasemissionen in Erstellung und Betrieb.

SG-2429

Gebäude: Wartensteinstrasse 15B, 9000 St. Gallen
MFH, Neubau, 798 m²

Nachweisversion: 2022.4

Information: <https://www.minergie.ch/de/b/SG-2429>

Provisorische Zertifizierung: St. Gallen, 06. Januar 2025

Das provisorische Zertifikat ist bis am 06. Januar 2028 gültig, sofern das Objekt auch auf der Gebäudeliste aufgeführt ist.



KANTON ST. GALLEN
Zertifizierungszentrum Minergie

Fabian Bannwart

Gemeinde: **St. Gallen** Parz.-Nr.: **C4228** Geb.-Nr.: _____
 Bauvorhaben: **Wartensteinstrasse 15a und 15B, St. Gallen** EGID: _____

Anlage (→ bei mehreren Anlagen mehrere Formulare verwenden)

Bezeichnung: **Belüftung Einstellhalle**
 Anlageart/-typ: **Einfache Abluftanlage**
 Umluft: Nein Ja (→ Prinzipschema beilegen)
 Max. Volumenströme: _____ m³/h bei Zuluft (ZUL) **469** m³/h bei Abluft (ABL)
 Belüftete Fläche: **469** m² Spez. Luftvolumenstrom: _____ m³/(m²·h) bei ZUL
 Lüfterwärmung: Nein Ja falls Ja _____
 Kühlung/Befeuchtung: Nein Ja (→ auch Formular EN-110 ausfüllen)

Wärmerückgewinnung (WRG)

WRG-Technik: _____
 entweder WRG-Temperatur-Änderungsgrad: _____ % (≥ 70%)
 oder WRG-Jahresnutzungsgrad: _____ % (≥ 75%)
 Abweichung; Grund: _____

Spezialfälle bei reiner Abluft: Abluftvolumenstrom höchstens 1'000 m³/h (Summe pro Gebäude)
 Betrieb höchstens 500 h/a
 Nutzung der Wärme der Abluft mittels: _____

Luftgeschwindigkeiten

Jahresbetriebsstunden: ≥ 1000 h < 1000 h (→ keine Grenzwerte für die Luftgeschwindigkeiten)
 Geschw. in Apparaten: ≤ 2 m/s ^① > 2 m/s, Grund: _____
 ① Üblicherweise entspricht dies einer maximalen Luftgeschwindigkeit von 1,5 m/s bezogen auf die Netto-Gehäuse-Querschnittsfläche des Monoblocs.

Geschw. in Kanälen in allen Kanalstücken
 im massgebenden Strang (auf Skizze oder Plan bezeichnen)
 bis 1'000 m³/h ≤ 3 m/s > 3 m/s, Grund: _____
 bis 2'000 m³/h ≤ 4 m/s > 4 m/s, Grund: _____
 bis 4'000 m³/h ≤ 5 m/s > 5 m/s, Grund: _____
 bis 10'000 m³/h ≤ 6 m/s > 6 m/s, Grund: _____
 über 10'000 m³/h ≤ 7 m/s > 7 m/s, Grund: _____

Max. el. Antriebsleistung: _____ kW ZUL Antriebsleistung/max. Volumenstrom: _____ W/(m³/h)
0.17 kW ABL Antriebsleistung/max. Volumenstrom: **0.36** W/(m³/h)

Wärmedämmung von Lüftungstechnischen Anlagen

Temperaturdifferenz 5 < 10K: ≥ 3 cm < 3 cm, Grund: _____
 Temperaturdifferenz 10 < 15K: ≥ 6 cm < 6 cm, Grund: _____
 Temperaturdifferenz ≥ 15 K: ≥ 10 cm < 10 cm, Grund: _____

Befeuchtung

Technik: _____ Leistung: _____ kW
 Ort: Dezentral Zentral (Monobloc) Produktion max: _____ kg/h

Individueller Betrieb für Räume oder Raumgruppen

Wesentliche Unterschiede bei Nutzungen oder Betriebszeiten: Nein, weder bei den Nutzungen noch bei den Betriebszeiten
 Ja,
 falls Ja, Regelung für individuellen Betrieb: Regelungsart: _____
 Anzahl Zonen: _____

Grundlagen für Kühlung/Be- und Entfeuchtung

Raumkonditionen: Minimum im Winter: Temperatur: _____ °C rel. Feuchtigkeit: _____ %
 Maximum im Sommer: Temperatur: _____ °C rel. Feuchtigkeit: _____ %

Interne Wärmelast: _____ Wh/(m²·12h) oder _____ Wh/(m²·24h) (→ Berechnung beilegen)

Sonnenschutz:
 g-Wert: _____ (→ allenfalls Berechnung beilegen)
 g-Wert nicht eingehalten, Begründung: _____

Windsicherheit: _____
 Abweichung, Grund: _____

Automatische Steuerung: _____
 Abweichung, Grund: _____

Beilagen/Erläuterungen

Unterschriften

Name und Adresse bzw. Firmenstempel	Nachweis erarbeitet durch:	Nachweisprüfung/Private Kontrolle:
	Noci Ingenieure AG Leuengasse 1 8142 Uitikon	Die Vollständigkeit und die Richtigkeit bescheinigt Beslim Noci Leuengasse 30 8142 Uitikon
Sachbearbeiter/-in, Tel.:	Beslim Noci, 044 495 75 75	Beslim Noci, 044 495 75 75
Ort, Datum, Unterschrift:	Uitikon, 25.02.2025 Beslim Noci <small>Digital signiert von Beslim Noci DN: cn=Beslim Noci, c=CH, o=noci ingenieure gmbh, email=bn@nociingenieure.ch Datum: 2024.10.22 20:27:02 +0200</small>	Uitikon, 25.02.2025 Beslim Noci <small>Digital signiert von Beslim Noci DN: cn=Beslim Noci, c=CH, o=noci ingenieure gmbh, email=bn@nociingenieure.ch Datum: 2024.10.22 20:27:22 +0200</small>
		Ausführungskontrolle: <input checked="" type="checkbox"/> gleiche Person oder: _____