

# Akkreditierter Prüfbericht

## Immissionsmessung

### Mobilfunk-Basisstation

LU314-1

Sunrise

Frauholzstrasse 50  
6422 Steinen SZ

Bericht Nr.: LU314-1\_MR\_2023-01-09

Freigabe: 09.01.2023

Ersetzt: -



**S** SCHWEIZERISCHER PRÜFSTELLENDIENST  
**T** SERVICE SUISSE D'ESSAI  
**S** SERVIZIO DI PROVA IN SVIZZERA  
**S** SWISS TESTING SERVICE

Vorlage V8.37

## 1. Zusammenfassung des Prüfberichtes

### 1.1 Allgemeines

Die em prevent ag wurde aufgrund einer Bewilligungsaufgabe mit der Durchführung einer Abnahmemessung folgender Mobilfunk-Basisstation beauftragt:

Anlagebetreiber	Sunrise GmbH
Auftraggeber	Sunrise GmbH
Standort Anlage	Frauholzstrasse 50,6422 Steinen SZ
Mitbenutzung	-
Anlage im Anlageperimeter	-
Baubewilligung	Bewilligungsgemeinde: Steinen SZ
	Baubewilligung: k.A.
	Stellungnahme der NIS-Fachstelle: GS/PO 22/01/05
	Standortdatenblatt Revision: 1.4
Messdatum	20.12.2022
Messfirma	em prevent ag, Delfterstrasse 12, 5000 Aarau Tel. 062 823 44 27

### 1.2 Betriebszustand

Low Band	Band	400 MHz	700 MHz	800 MHz	900 MHz	1400 MHz
Dienste	Sunrise	-	LTE	LTE	GSM / UMTS / NR	-

  

High Band	Band	1400 MHz	1800 MHz	2100 MHz	2600 MHz	3600 MHz
Dienste	Sunrise	LTE	LTE	x	LTE	NR
		(x) = Das Band ist bewilligt, aber kein Dienst in Betrieb (-) = Das Band ist nicht bewilligt.				
Anlagegrenzwert		5.0 V/m				

Die Azimute und Elevationen der Antennen entsprechen den bewilligten Vorgaben. Die Messungen wurden, falls erforderlich, mit Einstellung der kritischen Sendewinkel vorgenommen.

### 1.3 Messempfehlung und Messmethode für Mobilfunkbasisstationen

Die em prevent ag ist für elektromagnetische Umweltprüfungen von Funkanlagen mit GSM, UMTS, LTE, NR und Rundfunk akkreditiert. Die Details der Akkreditierung sind unter [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch) (suche nach STS 0437) ersichtlich.

Die Messungen der Dienste GSM und Rundfunk erfolgen frequenzselektiv, die der Dienste UMTS, LTE und NR codeselektiv. Details zu Messmethoden und Vorgehensweise sind in Kapitel 6 des Prüfberichts sowie den in Kapitel 7 angegebenen Dokumenten und Vorschriften zu finden.

Die verwendeten Messinstrumente sind im Prüfbericht im Kapitel 2 Messausrüstung aufgeführt.

## 1.4 Resultate

Die ermittelten Messresultate sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

## OMEN

Bezeichnung Messort	OMEN 02
Messort ( Strasse, Nr. )	Frauholzstrasse 50
Messort ( PLZ, Ort )	6422 Steinen SZ
Berechneter Wert [V/m]	4.30
Beurteilungswert beim aktuellen Betrieb 1) [V/m]	2.66
Beurteilungswert beim bewilligten Ausbau 1) [V/m]	2.91
Anlagegrenzwert [V/m]	5.00
Der Anlagegrenzwert ist eingehalten	<b>Ja</b>

1) Falls nicht alle Dienste in Betrieb sind (siehe Kapitel 1.2), werden nur die aktiven Dienste ausgewiesen

## 1.5 Schlussfolgerung

Beim aktuellen Betrieb der im Abschnitt 1.2 aufgeführten Dienste ist der Anlagegrenzwert von 5 V/m und der Immissionsgrenzwert dieser Anlage gemäss Verordnung über den Schutz vor nichtionisierender Strahlung (NISV) an allen Messorten eingehalten.

Bei Hochrechnung der Immissionen auf die bewilligten Leistungen sind die Vorgaben der NISV ebenfalls an allen Messorten erfüllt.

Aarau, 09.01.2023:



**S SCHWEIZERISCHER PRÜFSTELLENDIENST**  
**T SERVICE SUISSE D'ESSAI**  
**S SERVIZIO DI PROVA IN SVIZZERA**  
**SWISS TESTING SERVICE**

M. Ulrich  
Laborleiter

P. Windlin  
Verantwortlicher QS