



Niederschlag - Empfehlungen und bewährte Methoden

Beim Testen der Sencrop-Stationen sind die Empfehlungen gemäß [Guide to Instruments and Methods of Observation](#) (2021 version) zu befolgen

Inhalt



Stationen

Vergleichsdaten

Technische Parameter der Stationen

Installationsbedingungen

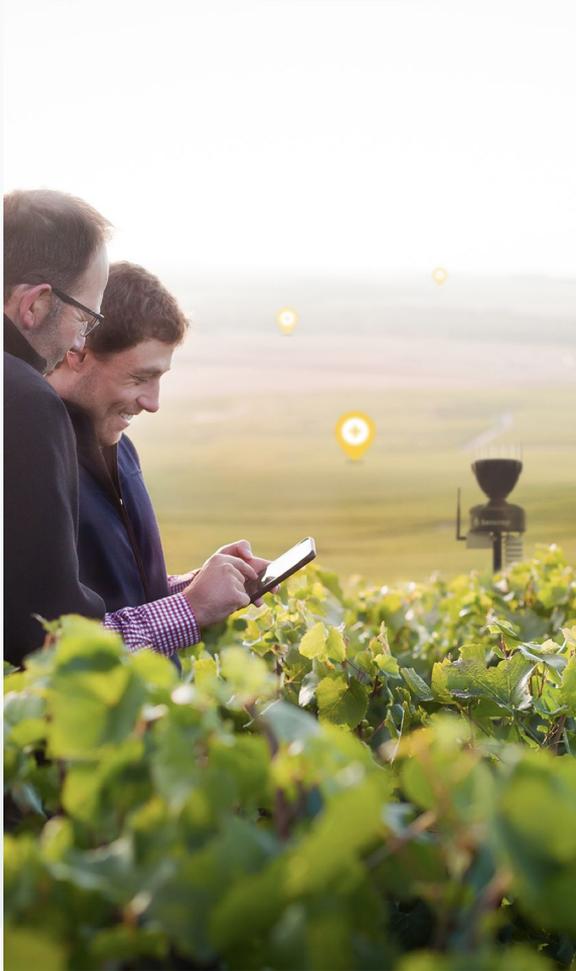


Hilfe

Wartung

Support und Kontakt





Stationen

Vergleichsdaten

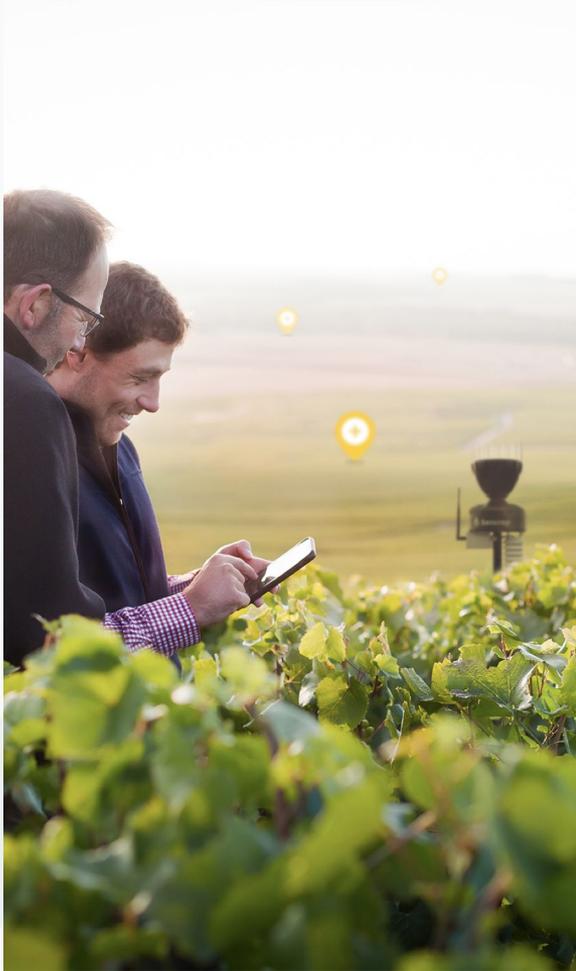
Vergleichsdaten



Es ist wichtig, dass die Zuverlässigkeit der gesammelten Daten anhand eines **zertifizierten, geeichten Geräts verglichen wird.**

Ein **für die Direktablesung zertifiziertes Regenmessgerät** wird empfohlen.

→ [Warum können meine Sencrop-Daten von denen meines manuellen Regenmessgeräts abweichen?](#)



Stationen

Technische Parameter der Stationen

Technische Parameter der Stationen

Die Form des Regensammlers muss eine bestimmte geometrische Form einhalten.

Die Auffangfläche sollte zwischen **200 cm² und 500 cm²** betragen.

Unsere Raincrop-Station erfüllt diese Kriterien. Achten Sie bitte darauf, dass auch die zum Vergleich herangezogene Station diese Kriterien erfüllt.

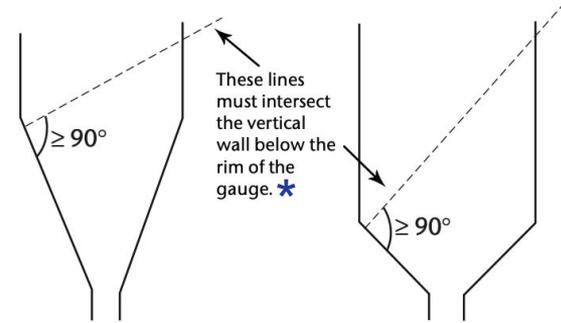
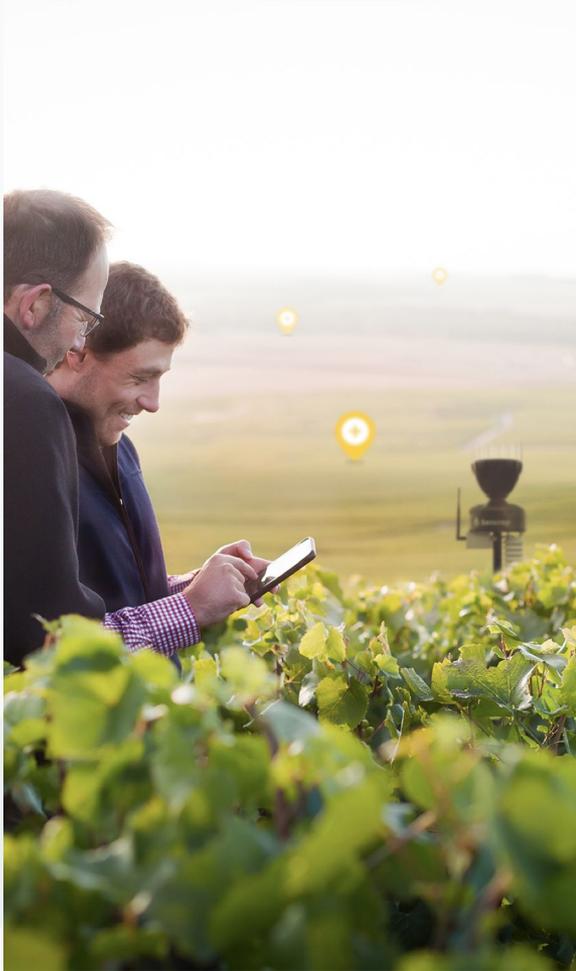


Figure 6.2. Suitable collectors for raingauges

- * "Diese Linien müssen die senkrechte Wand unterhalb des Randes des Messgeräts schneiden."

Auszug aus dem [Guide to Instruments and Methods of Observation](#) (2021 version)



Stationen

Installationsbedingungen

Installationsbedingungen

Die Stationen, die verglichen werden sollen, müssen **in derselben Höhe** installiert werden.
Die einheitliche Höhe muss zwischen **0,5 m und 1,5 m** betragen.

6.1.4.1 Instruments

Precipitation gauges (or raingauges if only liquid precipitation can be measured) are the most common instruments used to measure precipitation. Generally, an open receptacle with vertical sides is used, usually in the form of a right cylinder, with a funnel if its main purpose is to measure rain. Since various sizes and shapes of orifice and gauge heights are used in different countries, the measurements are not strictly comparable (WMO, 1989a). The volume or weight of the catch is measured, the latter in particular for solid precipitation. The gauge orifice may be at one of many specified heights above the ground or at the same level as the surrounding ground. The orifice must be placed above the maximum expected depth of snow cover, and above the height of significant potential in-splashing from the ground. The most commonly used elevation height in more than 100 countries varies between 0.5 and 1.5 m (WMO, 1989a).

Auszug aus dem [Guide to Instruments and Methods of Observation](#) (2021 version)

6.1.4.1 Instrumente

Niederschlagsmessgeräte (oder Regenmesser, wenn nur flüssiger Niederschlag gemessen werden kann) sind die gängigsten Instrumente zur Niederschlagsmessung. Im Allgemeinen wird ein offenes Gefäß mit senkrechten Seiten, meist in Form eines rechten Zylinders, mit einem Trichter, wenn der Hauptzweck in der Messung von Regen liegt, verwendet. Da in den verschiedenen Ländern unterschiedliche Größen und Formen der Öffnung und Höhen der Messgeräte verwendet werden, sind die Messungen nicht genau vergleichbar (WMO, 1989a). Das Volumen oder das Gewicht des Auffangbehälter ist von Bedeutung, letzteres insbesondere bei festem Niederschlag. Die Öffnung des Messgeräts kann sich in einer von vielen festgelegten Höhen über dem Boden oder auf demselben Niveau wie der umgebende Boden befinden. Die Messblende muss oberhalb der maximal zu erwartenden Schneedecke und oberhalb der Höhe einer signifikanten potentiellen Einspritzung vom Boden sein. Die am häufigsten verwendete Höhenlage in mehr als 100 Ländern variiert zwischen 0,5 m und 1,5 m (WMO, 1989a).

Die Stationen müssen unbedingt **absolut waagrecht** sein.

Unsere Raincrop-Stationen sind mit einer **Wasserwaage** ausgestattet, anhand der leicht geprüft werden kann, ob die Station waagrecht ist.

Die zu testenden **Stationen sollten nicht zu dicht nebeneinander positioniert** werden. Wir empfehlen **1 m Abstand**.

Installationsbedingungen

Die Station darf während des gesamten Tests nicht durch irgendwelche Objekte behindert werden

→ Mehr: [Wie und wo installiere ich meine Raincrop-Station?](#)

- (a) Flat, horizontal land, surrounded by an open area, slope less than $\frac{1}{3}$ (19°). The raingauge shall be surrounded by low obstacles of uniform height, that is subtending elevation angles between 14° and 26° (obstacles at a distance between 2 and 4 times their height);
- (b) Flat, horizontal land, surrounded by an open area, slope less than $\frac{1}{3}$ (19°). For a raingauge artificially protected against wind, the instrument does not necessarily need to be protected by obstacles of uniform height. In this case, any other obstacles must be situated at a distance of at least 4 times their height.

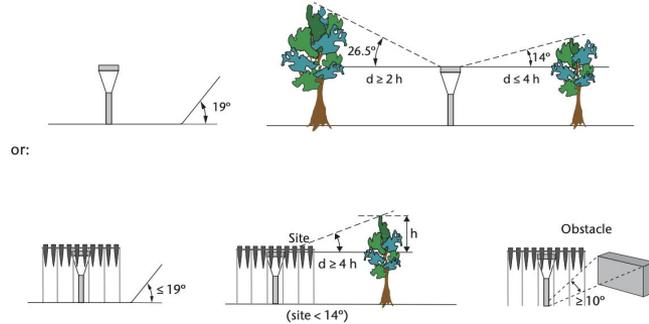


Figure 1.D.5. Criteria for precipitation for class 1 sites

3.6 Class 5 (additional estimated uncertainty added by siting up to 100%)

Obstacles situated closer than one half ($\frac{1}{2}$) their height (tree, roof, wall, and the like).

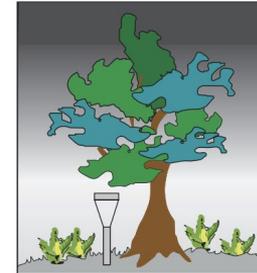


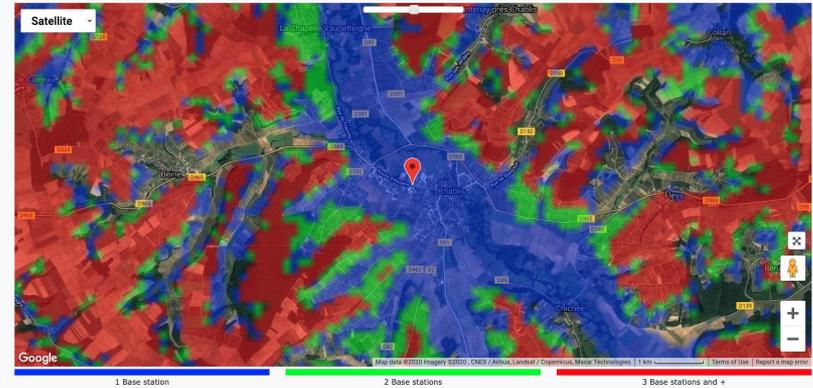
Figure 1.D.9. Criteria for precipitation for class 5 sites

Installationsbedingungen

Wir empfehlen, die Tests in einer Parzelle durchzuführen, in deren Nähe während der gesamten Dauer des Tests **keine phytosanitäre Behandlung** erfolgen wird.

Es wird empfohlen, die **Qualität des Sigfox-Signals** in der Testzone zu prüfen.

Sehr gerne überprüfen wir den Empfang auf der besagten Parzelle. Nehmen Sie über Ihre App ([Menü > Hilfe](#)) Kontakt mit uns auf, bevor Sie eine Testphase starten.



Beispiel der Kartografie des Sigfox-Netztes



Hilfe

Wartung

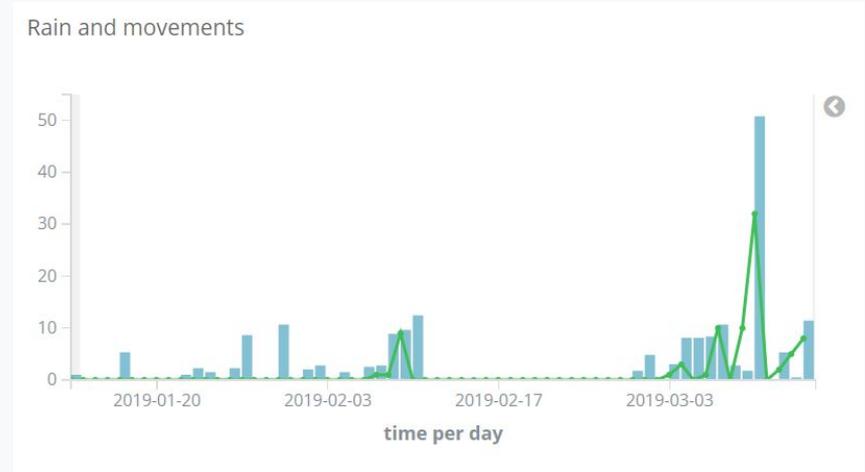
Wartung

Wir empfehlen, die Stationen (**Filter und Kippwaagen**) monatlich zu reinigen.

Ein Tutorial zur richtigen Reinigung der Station finden Sie auf unserer Website im Bereich [FAQ](#).

Es ist wichtig, dass die Station vor jeder Reinigung oder Bewegung ausgeschaltet wird.

⚠️ Andernfalls könnten beim Hantieren an der Station die Kippwaagen umkippen, sodass dann fälschlicherweise Regen erfasst wird.



Beispiel für eine fälschliche Regenerfassung an einer Station, die vor dem Bewegung nicht ausgeschaltet wurde.



Hilfe

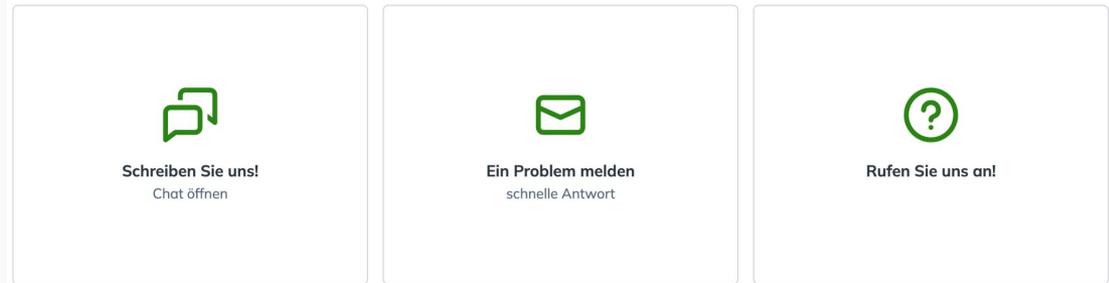
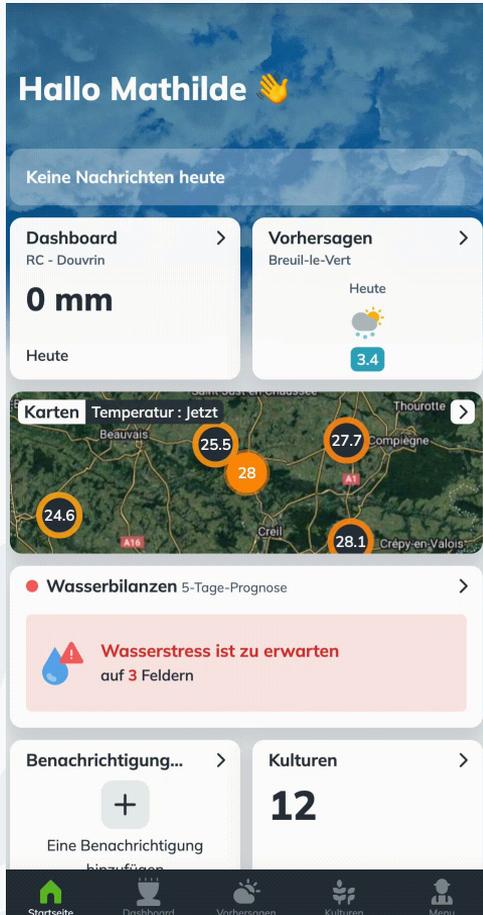
Support und Kontakt

Support und Kontakt

Zögern Sie nicht, uns über Ihre App ([Menü > Hilfe](#)) zu kontaktieren, wenn Sie Unterstützung bei der Durchführung Ihrer Tests benötigen.

Sie können zwischen 3 Optionen wählen:

- Chat
- Telefon
- Kontaktformular





This document and any files transmitted with it are confidential and intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed. If you have received this document in error please notify the system manager. This document contains confidential information and is intended only for the individual named. If you are not the named addressee you should not disseminate, distribute or copy this document. Please notify the sender immediately by e-mail if you have received this document by mistake and delete this document from your system. If you are not the intended recipient you are notified that disclosing, copying, distributing or taking any action in reliance on the contents of this information is strictly prohibited.