

Extracto de las Normas de Bio Suisse

Requisitos para el uso de aguas

Basado en Parte I, Bio Suisse declaración de misión

El agua es un bien natural preciado que no está a disposición ilimitada. Las explotaciones certificadas según las Normas de Bio Suisse hacen uso ahorrativo y eficiente del agua. Se evitan consecuencias negativas sobre el hombre y el medio ambiente. Esto se refiere a la alteración de los circuitos naturales y de la flora y fauna natural, el perjuicio de la calidad de las aguas subterráneas y superficiales así como a la calidad de los productos cosechados.

1. Requisitos generales

Todas las explotaciones certificadas según las Normas de Bio Suisse han de respetar los requisitos establecidos en los art. 3.6.1.1 a 3.6.1.3 en parte V, independientemente de si la explotación se encuentra en una zona con recursos hídricos escasos o suficientes.

1.1 Calidad de las aguas superficiales y subterráneas

Las aguas residuales u los lixiviados de agricultura, transformación y edificios de la empresa, así como las medidas de gestión como, por ejemplo, el almacenamiento de abonos de granja, no deben perjudicar la calidad de las aguas superficiales o subterráneas.

1.2 Riego y calidad de los productos

El agua de riego no debe influir negativamente en la calidad de la cosecha. En particular, esto es válido para el agua que antes de su uso en la explotación ecológica corría por campos no cultivados de manera ecológica (por ejemplo, en el cultivo de arroz) o que podría estar contaminada por bacterias patógenas, parásitos o productos fitosanitarios.

En caso de alto riesgo o a petición del organismo de certificación BIOSUISSE ORGANIC deben presentarse análisis de agua o de productos.

1.3 Riego y efectos nocivos sobre la fertilidad del suelo

El riego no debe a largo plazo influenciar desfavorablemente en la fertilidad del suelo, por ejemplo, por salinización u erosión. En caso de mayor riesgo han de tomarse medidas de precaución.

2. Uso de agua en regiones con escasos recursos hídricos

Las explotaciones en regiones con escasos recursos hídricos deben cumplir unos requisitos adicionales.

2.1 Definición

Bio Suisse emplea dos definiciones para las regiones con escasos recursos hídricos. Cuando una de las siguientes dos definiciones sea válida para una región, habrá que cumplir los requisitos adicionales.

- a) Regiones situadas en climas desérticos y esteparios (climas de las clases BWh y BS según la clasificación de Köppen-Geiger).
Para la adaptación progresiva, este régimen se aplicará primero a las regiones de la clase BW*.

Las explotaciones situadas en la clase climática BS solo tendrán que cumplir este requisito más en adelante. Se identifican las zonas en cuestión mediante el mapa mundial de la clasificación climática de Köppen-Geiger del Oak Ridge National Laboratory:

https://webmap.ornl.gov/ogc/dataset.jsp?ds_id=10012.

- b) Regiones con estrés hídrico, es decir, regiones con un consumo de agua elevado (por factores naturales e humanos) en relación a la disponibilidad del agua renovable. Se pueden definir también

como zonas con estrés hídrico las regiones en las cuales el déficit de agua se corrige mediante trasvases de agua de otras cuencas hidrográficas.

Las explotaciones se clasifican con el „Baseline Water Stress (BWS)” (disponible en <http://www.wri.org>) El „Aqueduct Water Risk Atlas”(https://wri.org/applications/aqueduct/water-risk-atlas/#/?advanced=false&basemap=hydro&indicator=w_awr_def_tot_cat&lat=30&lng=-80&mapMode=view&month=1&opacity=0.5&ponderation=DEF&predefined=false&projection=absolute&scenario=optimistic&scope=baseline&timeScale=annual&year=baseline&zoom=3) presenta este indicador a escala mundial.

Como primer paso, Bio Suisse define las regiones con un valor de BWS superior al 80 % como zonas con estrés hídrico.

Para determinar si una explotación se encuentra en una zona con escasos recursos hídricos, Bio Suisse se basa en datos científicamente probados.

2.2 Plan de gestión

Las explotaciones y los grupos de productores en regiones con escasos recursos hídricos deben elaborar un plan de gestión. Este comprende un análisis de riesgo, un plan de medidas y registros actualizados. Las explotaciones y los grupos de productores tienen que analizar los riesgos en relación al uso de agua y adoptar las medidas apropiadas para reducir o evitar estos riesgos. El plan de gestión debe reflejar la situación actual de la explotación o del grupo de productores. Bio Suisse ofrece una plantilla de un plan de gestión en su página web. El plan de gestión ha de presentarse relleno y firmado con ocasión de la inspección ecológica.

2.3 Sistemas de riego

En regiones con escasos recursos hídricos sólo pueden utilizarse sistemas de riego eficientes y eficaces (por ejemplo, sistemas de riego por goteo, riego de pivote o aspersores mini). La aplicación de sistemas de riego menos eficaces debe ser justificada con ocasión de la inspección (por ejemplo, en caso de que para un pequeño agricultor la inversión en unos sistemas de riego por goteo fuese económicamente no viable). En casos excepcionales, Bio Suisse tiene la posibilidad de permitirlos.

2.4 Registro de las fuentes de agua, instalaciones, cantidades utilizadas

Las explotaciones en zonas con escasos recursos hídricos deben registrar todas las fuentes de agua e instalaciones de irrigación utilizadas, y marcarlas en un plan.

Todos los datos cuantitativos sobre el consumo de agua (m³ de agua de riego por hectárea de superficie de regadío al año), así como los datos sobre el origen del agua (aguas subterráneas o superficiales, agua de plantas desalinizadoras, agua reciclada), los derechos de agua (compra privada o compra a través de las comunidades) y los datos sobre el clima local y la calidad del agua de riego según los parámetros de la FAO (<http://www.fao.org/3/T0234E/T0234E01.htm#ch1.4> MAIN TOPPICS ALL LAND AND WATER RESOURCES PUBLICATIONS KEYWORD: WATER QUALITY FOR AGRICULTURE 1.4 WATER QUALITY GUIDELINES TABLE 1: GUIDELINES FOR INTERPRETATIONS OF WATER QUALITY FOR IRRIGATION) se registran en una tabla anexa al plan de gestión.

Al menos una vez al año, debe medirse el nivel de las aguas subterráneas debajo de los pozos y registrarse en el plan de gestión.

2.5 Legalidad de todas las captaciones de agua

La captación de agua debe respetar las leyes y normas nacionales o regionales. Bio Suisse tiene el derecho, como condición para la certificación, de pedir la prueba de la legalidad de la captación de agua.

2.6 Cooperación con grupos de interés relevantes (administración del agua)

En el ámbito de la gestión de los recursos hídricos, los productores BIOSUISSE ORGANIC deben identificar grupos relevantes y trabajar activamente con ellos para avanzar en el uso sostenible del agua a nivel tanto de explotación como regional (por ejemplo, cuenca hidrográfica). El plan de gestión documenta los grupos de interés identificados, el compromiso del productor y las medidas de optimización planificadas o implementadas.

2.7 Requisitos adicionales para el uso de agua en regiones con clima desértico

Se permite el uso de agua para el riego en regiones con clima desértico (clima de la clase BWh) solo bajo determinadas condiciones:

- El riego solo puede efectuarse durante la noche o a primera hora de la mañana.
- La producción de cultivos anuales solo se permite durante los meses de invierno.

Bio Suisse puede conceder excepciones a explotaciones operando en las zonas de producción tradicionales. Las zonas de producción tradicionales consisten de tierras que han sido cultivadas durante todo el año desde hace por lo menos 50 años.

3. Uso de recursos hídricos no renovables

El uso de recursos hídricos no renovables (fósiles) para la producción agrícola solo es posible si en el plan de gestión se documenta de manera creíble la ausencia de graves riesgos ambientales o socioeconómicos. El análisis tiene que tomar en cuenta el área completa y el acuífero, al igual que las consecuencias sociales y ecológicas en otras partes del país o en otros países. Se han de evaluar los riesgos a corto y a largo plazo. El plan de gestión incl. la documentación deberán ser proporcionados a Bio Suisse para verificación antes de la certificación.