DIN SPEC 91434:2021-05

Instalaciones agrovoltaicas –
Requisitos para un uso agrícola principal
Traducción al español de DIN SPEC 91434:2021-05

Índice

Página

Prólogo 4

Introducción 6

1 Objeto y campo de aplicación 7

2 Normas para consulta 7

3 Términos y definiciones 7

4 Categorización de los sistemas agrovoltaicos 9

5 Criterios y requisitos para el uso principal agrícola 14
5.1 Utilización agrícola de la superficie 14
5.2 Requisitos para el acuerdo de utilización agrícola 14
5.2.1 Generalidades 14
5.2.2 Soporte de elevación 15
5.2.3 Pérdida de superficie 15
5.2.4 Capacidad de ser trabajada 15
5.2.5 Disponibilidad y homogeneidad de la luz 15
5.2.6 Disponibilidad del agua 15
5.2.7 Erosión del suelo y encenagamiento de la capa superior del suelo 16
5.2.8 Construcción y desmantelamiento sin residuos 16
5.2.9 Cálculo de la rentabilidad económica 16
5.2.10 Eficiencia del uso del suelo 16
5.2.11 Determinación del rendimiento de referencia 16
5.2.12 Determinación de la reducción del rendimiento de los cultivos en la superficie total del proyecto 16

6 Requisitos técnicos y de planificación para las instalaciones agrovoltaicas 17
6.1 Disponibilidad y homogeneidad de la luz 17
6.2 Requisitos para la estructura de soporte y la estabilidad del soporte de elevación 17
6.3 Requisitos de la tecnología de los módulos fotovoltaicos 17
6.4 Requisitos del soporte de elevación 17
6.4.1 Generalidades 17
6.4.2 Dimensión de la instalación para instalaciones con soportes muy elevados 17
6.4.3 Dimensión de la instalación cerca del nivel del suelo 18
6.4.4 Filas del módulo 18
6.4.5 Protección de la estructura principal de soporte de las instalaciones agrovoltaicas contra los daños mecánicos 18
6.5 Requisitos de otros componentes BOS 18

7 Requisitos de la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento 18
7.1 Requisitos específicos para la instalación agrovoltaica 18
7.2 Aceptación y puesta en marcha del sistema agrovoltaico 18
7.3 Requisitos de funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones agrovoltaicas 19
7.3.1 Generalidades 19
7.3.2 Requisitos de la limpieza 19

Anexo A (normativa) **Plantilla de formulario para un acuerdo de uso agrícola** 20

Bibliografía 23

Figuras

Figura 1 — Presentación de la categoría I 11

Figura 2 — Vista de varias instalaciones agrovoltaicas desde arriba 12

Figura 3 — Presentación de la categoría II, variante 1 13

Figura 4 — Presentación de la categoría II, variante 2 13

Tablas

Tabla 1 — Presentación de las posibilidades de uso agrícola en instalaciones agrovoltaicas de categoría I (soporte elevado con altura libre) y de categoría II (soporte elevado cerca del nivel del suelo) 10