

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 agrovoltáicas 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 agrovoltáicas de categoría I (soporte elevado con altura libre) y de categoría II (soporte elevado cerca del nivel del suelo)	10
---	-----------