

# 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**

<b>Figura 1 — Presentación de la categoría I .....</b>	<b>11</b>
<b>Figura 2 — Vista de varias instalaciones agrovoltáicas desde arriba.....</b>	<b>12</b>
<b>Figura 3 — Presentación de la categoría II, variante 1 .....</b>	<b>13</b>
<b>Figura 4 — Presentación de la categoría II, variante 2 .....</b>	<b>13</b>

## **Tablas**

<b>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) .....</b>	<b>10</b>
---	-----------