

# DIN SPEC 91434:2021-05

## Agri-PV-installaties – Eisen aan het agrarische hoofdgebruik Nederlandse vertaling van DIN SPEC 91434:2021-05

---

Inhoudsopgave	Pagina
Voorwoord .....	4
Inleiding .....	6
1 Toepassingsgebied .....	7
2 Normatieve verwijzingen .....	7
3 Begrippen .....	7
4 Categorieën agri-PV-systemen.....	9
5 Criteria voor en eisen aan het agrarische hoofdgebruik.....	14
5.1 Agrarische bruikbaarheid van de oppervlakte .....	14
5.2 Eisen aan het concept van agrarische bruikbaarheid .....	14
5.2.1 Algemeen .....	14
5.2.2 Staanders .....	15
5.2.3 Verlies aan oppervlakte .....	15
5.2.4 Bewerkbaarheid .....	15
5.2.5 Beschikbaarheid en homogeniteit van licht.....	15
5.2.6 Beschikbaarheid van water .....	15
5.2.7 Bodemerosie en verdichting van de bovenlaag.....	15
5.2.8 Residuloze bouw en afbraak.....	16
5.2.9 Berekening van de economische haalbaarheid.....	16
5.2.10 Efficiëntie van het agrarische gebruik .....	16
5.2.11 Bepaling van de referentieopbrengst.....	16
5.2.12 Middeling van de verminderde opbrengst van de op de totale projectoppervlakte gekweekte culturen.....	16
6 Planologische en technische eisen aan agri-PV-installaties.....	17
6.1 Beschikbaarheid en homogeniteit van licht.....	17
6.2 Eisen aan de draagconstructie en stabiliteit van de constructie .....	17
6.3 Eisen aan de zonnepanelsechniek.....	17
6.4 Eisen aan de constructie .....	17
6.4.1 Algemeen .....	17
6.4.2 Afmetingen van de installatie bij hoog geplaatste installaties .....	17
6.4.3 Afmetingen van de installatie bij laag geplaatste installaties.....	18
6.4.4 Rijen van zonnepanelen.....	18
6.4.5 Bescherming van de draagconstructie van de agri-PV-installaties tegen mechanische beschadiging .....	18
6.5 Eisen aan verdere BoS-componenten .....	18
7 Eisen aan de installatie, het gebruik en het onderhoud .....	18
7.1 Agri-PV-specifieke eisen bij de installatie.....	18
7.2 Agri-PV-systeem opleveren en in gebruik nemen .....	18
7.3 Eisen aan gebruik van en onderhoud aan agri-PV-installaties .....	19
7.3.1 Algemeen .....	19
7.3.2 Eisen aan de reiniging.....	19
Anhang A (normatief) Formulierontwerp voor een agrarisch gebruikconcept.....	20
Literatuuroverzicht.....	23

## **Afbeeldingen**

<b>Afbeelding 1— Afbeelding bij Categorie I .....</b>	<b>11</b>
<b>Afbeelding 2— Bovenaanzicht van verschillende agri-PV-installaties .....</b>	<b>12</b>
<b>Afbeelding 3— Afbeelding bij Categorie II, variant 1 .....</b>	<b>13</b>
<b>Afbeelding 4— Afbeelding bij Categorie II, variant 2 .....</b>	<b>13</b>

## **Tabellen**

<b>Tabel 1— Weergave van de agrarische gebruiksmogelijkheden bij agri-PV-installaties van Categorie I (hoog geplaatste zonnepanelen) en Categorie II (laag geplaatste zonnepanelen) .....</b>	<b>10</b>
---	-----------