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 zonnepanelentechniek **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 gebruiksconcept** **20**

Literatuuroverzicht **23**

Afbeeldingen

Afbeelding 1— Afbeelding bij Categorie I 11

Afbeelding 2— Bovenaanzicht van verschillende agri-PV-installaties 12

Afbeelding 3— Afbeelding bij Categorie II, variant 1 13

Afbeelding 4— Afbeelding bij Categorie II, variant 2 13

Tabellen

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