

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

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
---	-----------