

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 gebruikskoncept	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
---	-----------