

Photovoltaik Neigungswinkel Tabelle

Doch wie sieht es bei ihrem Dach aus? *Mit der Neigungswinkel-Tabelle für Photovoltaikanlagen haben Sie den schnellen Überblick über ihre Ertragsmöglichkeiten.*

		Neigungswinkel																		
		0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°
Ausrichtung (Abweichung von Süden)	0°	86,5	90,0	92,9	95,3	97,3	98,7	99,6	100,0	99,8	99,0	97,8	96,0	93,7	90,9	87,6	83,9	79,9	75,3	70,6
	5°	86,5	90,0	92,9	95,3	97,3	98,7	99,6	100,0	99,8	99,0	97,7	96,0	93,7	91,0	87,7	84,0	79,9	75,5	70,7
	10°	86,5	89,9	92,8	95,3	97,2	98,6	99,5	99,8	99,6	98,9	97,6	95,9	93,6	90,8	87,6	83,9	79,9	75,5	70,7
	15°	86,5	89,9	92,7	95,1	97,0	98,4	99,2	99,5	99,3	98,7	97,4	95,6	93,3	90,5	87,3	83,7	79,7	75,3	70,7
	20°	86,5	89,8	92,6	94,9	96,7	98,0	98,8	99,1	98,9	98,1	96,9	95,0	92,8	90,1	87,0	83,5	79,5	75,2	70,6
	25°	86,5	89,7	92,4	94,6	96,3	97,6	98,3	98,6	98,3	97,5	96,1	94,4	92,3	89,6	86,5	83,0	79,1	74,9	70,4
	30°	86,5	89,6	92,1	94,1	95,8	97,0	97,6	97,9	97,5	96,7	95,5	93,8	91,6	88,9	85,8	82,4	78,6	74,4	70,1
	35°	86,5	89,4	91,8	93,7	95,3	96,2	96,9	97,0	96,6	95,8	94,6	92,8	90,6	87,9	85,0	81,6	77,9	73,9	69,6
	40°	86,5	89,2	91,4	93,2	94,5	95,5	96,0	96,0	95,5	94,7	93,5	91,6	89,4	87,0	84,0	80,7	77,0	73,1	69,0
	45°	86,5	89,0	91,0	92,6	93,8	94,6	95,0	94,9	94,4	93,6	92,1	90,4	88,3	85,8	82,8	79,6	76,1	72,2	68,1
	50°	86,5	88,7	90,5	92,0	93,0	93,6	93,9	93,7	93,2	92,1	90,7	89,0	87,0	84,4	81,4	78,4	74,9	71,2	67,3
	55°	86,5	88,5	90,1	91,3	92,1	92,6	92,7	92,4	91,7	90,7	89,3	87,6	85,3	82,7	80,1	77,0	73,6	69,9	66,2
	60°	86,5	88,3	89,6	90,5	91,1	91,4	91,3	91,0	90,7	89,0	87,6	85,9	83,6	81,2	78,5	75,5	72,1	68,7	65,0
	65°	86,5	88,0	89,0	89,7	90,1	90,2	89,9	89,4	88,5	87,3	85,9	84,0	81,9	79,6	76,8	73,7	70,6	67,3	63,6
	70°	86,5	87,7	88,4	88,9	89,0	88,9	88,4	87,9	86,8	85,6	84,0	82,1	80,0	77,6	74,9	72,0	69,0	65,7	62,1
	75°	86,5	87,4	87,9	88,0	87,9	87,6	87,0	86,1	85,0	83,7	82,0	80,1	78,0	75,6	72,9	70,2	67,3	63,9	60,6
	80°	86,5	87,1	87,3	87,1	86,7	86,2	85,4	84,4	83,1	81,7	79,9	78,1	75,9	73,5	71,0	68,2	65,3	62,1	59,0
	85°	86,5	86,7	86,6	86,2	85,6	84,7	83,8	82,6	81,2	79,6	77,9	75,9	73,7	71,3	68,8	66,1	63,2	60,3	57,3
90°	86,5	86,4	86,0	85,3	84,4	83,3	82,1	80,7	79,2	77,5	75,6	73,6	71,4	69,0	66,6	63,9	61,2	58,4	55,3	
95°	86,5	86,1	85,3	84,4	83,1	81,9	80,4	78,8	77,1	75,3	73,3	71,3	69,0	66,7	64,3	61,6	59,0	56,2	53,3	
100°	86,5	85,9	84,7	83,4	81,9	80,3	78,6	76,8	75,0	73,0	71,0	68,9	66,7	64,4	61,9	59,3	56,8	54,1	51,3	
105°	86,5	85,5	84,1	82,4	80,7	78,8	76,9	74,9	72,8	70,8	68,7	66,5	64,2	61,9	59,5	57,0	54,5	51,9	49,3	
110°	86,5	85,2	83,5	81,6	79,5	77,3	75,1	72,9	70,7	68,5	66,3	64,0	61,8	59,5	57,0	54,7	52,1	49,7	47,3	
115°	86,5	84,9	82,9	80,7	78,3	75,9	73,3	71,0	68,5	66,2	63,9	61,6	59,3	57,0	54,6	52,3	49,9	47,6	45,2	
120°	86,5	84,6	82,3	79,8	77,1	74,4	71,6	69,0	66,4	63,9	61,5	59,1	56,8	54,5	52,2	50,0	47,7	45,5	43,1	
125°	86,5	84,4	81,8	79,0	76,0	73,0	70,0	67,0	64,3	61,6	59,1	56,7	54,4	52,1	49,9	47,7	45,5	43,3	41,3	
130°	86,5	84,1	81,2	78,1	74,9	71,6	68,4	65,3	62,2	59,5	56,8	54,4	52,0	49,8	47,6	45,5	43,5	41,4	39,4	
135°	86,5	83,9	80,7	77,4	73,9	70,4	66,9	63,5	60,3	57,3	54,6	52,1	49,8	47,6	45,5	43,4	41,4	39,5	37,6	
140°	86,5	83,6	80,3	76,7	73,0	69,2	65,5	61,9	58,5	55,3	52,5	49,9	47,6	45,4	43,4	41,5	39,6	37,8	36,0	
145°	86,5	83,4	79,9	76,1	72,0	68,1	64,2	60,5	56,9	53,6	50,6	47,9	45,6	43,4	41,5	39,6	37,9	36,1	34,5	
150°	86,5	83,3	79,5	75,5	71,4	67,3	63,3	59,3	55,6	52,1	48,8	46,1	43,6	41,6	39,6	37,9	36,3	34,7	33,1	
155°	86,5	83,0	79,2	75,0	70,4	66,4	62,4	58,4	54,5	50,8	47,4	44,4	41,9	39,9	38,0	36,4	34,8	33,3	31,9	
160°	86,5	83,0	78,9	74,6	70,1	65,9	61,7	57,6	53,6	49,9	46,3	43,1	40,4	38,3	36,5	35,0	33,5	32,1	30,8	
165°	86,5	82,8	78,7	74,3	69,7	65,4	61,2	57,0	53,0	49,1	45,5	42,1	39,3	37,0	35,3	33,9	32,4	31,2	29,9	
170°	86,5	82,7	78,5	74,0	69,4	65,0	60,8	56,6	52,5	48,6	44,9	41,5	38,5	36,1	34,4	33,0	31,6	30,4	29,3	
175°	86,5	82,7	78,4	73,9	69,3	64,9	60,6	56,4	52,2	48,3	44,5	41,1	38,1	35,6	33,9	32,4	31,2	29,9	28,8	
180°	86,5	82,7	78,4	73,8	69,2	64,8	60,5	56,3	52,1	48,1	44,4	41,0	37,9	35,5	33,7	32,3	31,0	29,8	28,7	

Die Tabelle zeigt alle Neigungswinkel (0 bis 90 Grad) in Abhängigkeit von der Ausrichtung. Beim Optimum steht der Wert 100,0. Alle anderen Werte zeigen den möglichen Ertrag der PV-Anlage im Vergleich zur perfekten Neigung und Ausrichtung. Ein Wert von 94,1 ist gleichbedeutend mit einem Verlust von 5,9 Prozent.

Die blauen Werte in der Tabelle zeigen das jeweilige Optimum zur passenden Ausrichtung an.

Quelle: <https://echtsolar.de/photovoltaik-neigungswinkel/>

Ertragsabhängigkeit von der Dachausrichtung

		Dachneigung																			
		0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	
Dachausrichtung	Ost	-90°	87,8	87,6	87,0	86,2	85,2	84,1	82,8	81,3	79,7	78,0	76,2	74,1	71,9	69,5	67,0	64,4	61,7	58,7	55,7
		-85°	87,8	87,9	87,6	87,0	86,3	85,4	84,3	83,0	81,6	80,0	78,2	76,2	74,0	71,6	69,1	66,3	63,6	60,7	57,5
		-80°	87,8	88,2	88,2	87,9	87,5	86,8	85,9	84,8	83,5	81,9	80,2	78,2	76,0	73,6	71,1	68,3	65,3	62,3	59,2
		-75°	87,8	88,4	88,8	88,8	88,5	88,1	87,4	86,4	85,2	83,8	82,1	80,2	78,0	75,5	73,0	70,2	67,1	64,0	60,7
		-70°	87,8	88,8	89,3	89,6	89,6	89,3	88,8	88,0	86,9	85,6	83,9	82,1	79,9	77,4	74,7	72,0	68,9	65,5	62,1
		-65°	87,8	89,0	89,8	90,3	90,6	90,5	90,2	89,6	88,5	87,3	85,7	83,8	81,7	79,3	76,4	73,5	70,5	67,1	63,5
	Südost	-60°	87,8	89,3	90,3	91,1	91,6	91,6	91,5	90,9	90,1	88,9	87,4	85,5	83,3	80,9	78,2	75,1	71,9	68,5	64,8
		-55°	87,8	89,6	90,9	91,8	92,4	92,8	92,7	92,3	91,8	90,4	88,9	87,1	84,9	82,4	79,7	76,7	73,3	69,7	66,1
		-50°	87,8	89,7	91,3	92,5	93,3	93,8	93,9	93,6	92,9	91,8	90,4	88,7	86,4	83,8	81,1	78,0	74,6	70,8	67,1
		-45°	87,8	90,0	91,7	93,1	94,1	94,8	95,0	94,8	94,2	93,1	91,7	90,0	87,9	85,3	82,3	79,2	75,7	72,0	68,0
		-40°	87,8	90,2	92,2	93,7	94,9	95,6	95,9	95,8	95,3	94,4	93,0	91,1	89,0	86,5	83,6	80,2	76,8	72,9	68,8
		-35°	87,8	90,3	92,5	94,3	95,5	96,3	96,8	96,8	96,3	95,5	94,1	92,3	90,1	87,6	84,6	81,3	77,6	73,7	69,5
		-30°	87,8	90,5	92,8	94,7	96,1	97,0	97,6	97,7	97,2	96,3	95,1	93,3	91,0	88,4	85,5	82,1	78,3	74,3	70,1
		-25°	87,8	90,7	93,0	95,0	96,6	97,7	98,3	98,3	98,0	97,1	95,8	94,1	91,9	89,2	86,2	82,7	78,9	74,8	70,5
		-20°	87,8	90,8	93,3	95,4	97,0	98,1	98,8	99,0	98,6	97,7	96,4	94,7	92,5	89,8	86,8	83,2	79,5	75,3	70,8
		-15°	87,8	90,9	93,5	95,6	97,3	98,5	99,1	99,4	99,1	98,3	97,0	95,2	93,0	90,3	87,2	83,7	79,8	75,5	71,0
		-10°	87,8	90,9	93,6	95,7	97,5	98,8	99,5	99,7	99,4	98,7	97,4	95,6	93,4	90,6	87,5	83,9	80,0	75,7	71,1
		Süd	-5°	87,8	90,9	93,6	95,9	97,7	98,9	99,7	99,9	99,7	98,9	97,6	95,8	93,6	90,8	87,6	84,1	80,2	75,8
	0°		87,8	90,9	93,6	95,9	97,7	99,0	99,7	100,0	99,7	98,9	97,6	95,7	93,6	90,9	87,7	84,2	80,2	75,8	71,2
	5°		87,8	90,9	93,6	95,9	97,7	98,9	99,7	99,9	99,7	98,9	97,6	95,8	93,6	90,8	87,6	84,1	80,2	75,8	71,2
	10°		87,8	90,9	93,6	95,7	97,5	98,8	99,5	99,7	99,4	98,7	97,4	95,6	93,4	90,6	87,5	83,9	80,0	75,7	71,1
	15°		87,8	90,9	93,5	95,6	97,3	98,5	99,1	99,4	99,1	98,3	97,0	95,2	93,0	90,3	87,2	83,7	79,8	75,5	71,0
	20°		87,8	90,8	93,3	95,4	97,0	98,1	98,8	99,0	98,6	97,7	96,4	94,7	92,5	89,8	86,8	83,2	79,5	75,3	70,8
	Südwest	25°	87,8	90,7	93,0	95,0	96,6	97,7	98,3	98,3	98,0	97,1	95,8	94,1	91,9	89,2	86,2	82,7	78,9	74,8	70,5
		30°	87,8	90,5	92,8	94,7	96,1	97,0	97,6	97,7	97,2	96,3	95,1	93,3	91,0	88,4	85,5	82,1	78,3	74,3	70,1
		35°	87,8	90,3	92,5	94,3	95,5	96,3	96,8	96,8	96,3	95,5	94,1	92,3	90,1	87,6	84,6	81,3	77,6	73,7	69,5
		40°	87,8	90,2	92,2	93,7	94,9	95,6	95,9	95,8	95,3	94,4	93,0	91,1	89,0	86,5	83,6	80,2	76,8	72,9	68,8
		45°	87,8	90,0	91,7	93,1	94,1	94,8	95,0	94,8	94,2	93,1	91,7	90,0	87,9	85,3	82,3	79,2	75,7	72,0	68,0
		50°	87,8	89,7	91,3	92,5	93,3	93,8	93,9	93,6	92,9	91,8	90,4	88,7	86,4	83,8	81,1	78,0	74,6	70,8	67,1
		55°	87,8	89,6	90,9	91,8	92,4	92,8	92,7	92,3	91,8	90,4	88,9	87,1	84,9	82,4	79,7	76,7	73,3	69,7	66,1
		60°	87,8	89,3	90,3	91,1	91,6	91,6	91,5	90,9	90,1	88,9	87,4	85,5	83,3	80,9	78,2	75,1	71,9	68,5	64,8
		65°	87,8	89,0	89,8	90,3	90,6	90,5	90,2	89,6	88,5	87,3	85,7	83,8	81,7	79,3	76,4	73,5	70,5	67,1	63,5
		70°	87,8	88,8	89,3	89,6	89,6	89,3	88,8	88,0	86,9	85,6	83,9	82,1	79,9	77,4	74,7	72,0	68,9	65,5	62,1
		75°	87,8	88,4	88,8	88,8	88,5	88,1	87,4	86,4	85,2	83,8	82,1	80,2	78,0	75,5	73,0	70,2	67,1	64,0	60,7
		80°	87,8	88,2	88,2	87,9	87,5	86,8	85,9	84,8	83,5	81,9	80,2	78,2	76,0	73,6	71,1	68,3	65,3	62,3	59,2
	85°	87,8	87,9	87,6	87,0	86,3	85,4	84,3	83,0	81,6	80,0	78,2	76,2	74,0	71,6	69,1	66,3	63,6	60,7	57,5	
West	90°	87,8	87,6	87,0	86,2	85,2	84,1	82,8	81,3	79,7	78,0	76,2	74,1	71,9	69,5	67,0	64,4	61,7	58,7	55,7	

z.B. Westdach mit 30 Grad Neigung:

- 17 % Minderung
- (entspricht Ertrag von rund 755 kWh/kWp)

