

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 |
| | | -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 |
| | Südost | -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 |
| | | -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 |
| Süd | 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 | |
| | 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 | |
| Südwest | 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)

