

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 64146

(Zeile 64, Spalte 146)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,2	206,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	13,9	463,3	15,4	513,3	17,4	580,0
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,7	152,2	16,0	177,8	18,4	204,4	20,0	222,2	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,8	81,7	11,9	99,2	13,2	110,0	15,0	125,0	17,5	145,8	20,1	167,5	21,8	181,7	24,0	200,0	27,2	226,7
30		11,0	61,1	13,5	75,0	15,0	83,3	16,9	93,9	19,8	110,0	22,7	126,1	24,6	136,7	27,1	150,6	30,8	171,1
45		12,4	45,9	15,2	56,3	16,9	62,6	19,1	70,7	22,3	82,6	25,6	94,8	27,8	103,0	30,6	113,3	34,7	128,5
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,3	50,8	20,8	57,8	24,2	67,2	27,8	77,2	30,2	83,9	33,3	92,5	37,7	104,7
90	1,5	15,2	28,1	18,5	34,3	20,6	38,1	23,3	43,1	27,3	50,6	31,3	58,0	34,0	63,0	37,4	69,3	42,4	78,5
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,4	31,1	25,4	35,3	29,6	41,1	34,0	47,2	36,9	51,3	40,7	56,5	46,1	64,0
180	3	18,6	17,2	22,6	20,9	25,2	23,3	28,5	26,4	33,3	30,8	38,2	35,4	41,4	38,3	45,7	42,3	51,8	48,0
240	4	20,1	14,0	24,6	17,1	27,3	19,0	30,9	21,5	36,1	25,1	41,5	28,8	45,0	31,3	49,6	34,4	56,2	39,0
360	6	22,6	10,5	27,6	12,8	30,7	14,2	34,7	16,1	40,6	18,8	46,6	21,6	50,5	23,4	55,7	25,8	63,1	29,2
540	9	25,4	7,8	31,0	9,6	34,5	10,6	39,0	12,0	45,6	14,1	52,3	16,1	56,7	17,5	62,5	19,3	70,8	21,9
720	12	27,6	6,4	33,6	7,8	37,4	8,7	42,3	9,8	49,5	11,5	56,8	13,1	61,6	14,3	67,9	15,7	76,9	17,8
1080	18	31,0	4,8	37,8	5,8	42,0	6,5	47,5	7,3	55,5	8,6	63,7	9,8	69,1	10,7	76,2	11,8	86,3	13,3
1440	24	33,6	3,9	41,0	4,7	45,6	5,3	51,6	6,0	60,3	7,0	69,2	8,0	75,0	8,7	82,7	9,6	93,7	10,8
2880	48	40,9	2,4	49,9	2,9	55,5	3,2	62,8	3,6	73,4	4,2	84,3	4,9	91,4	5,3	100,8	5,8	114,2	6,6
4320	72	45,9	1,8	56,0	2,2	62,3	2,4	70,5	2,7	82,4	3,2	94,6	3,6	102,6	4,0	113,1	4,4	128,1	4,9
5760	96	49,9	1,4	60,8	1,8	67,6	2,0	76,6	2,2	89,4	2,6	102,7	3,0	111,4	3,2	122,7	3,6	139,1	4,0
7200	120	53,1	1,2	64,8	1,5	72,1	1,7	81,6	1,9	95,3	2,2	109,4	2,5	118,7	2,7	130,8	3,0	148,2	3,4
8640	144	56,0	1,1	68,3	1,3	75,9	1,5	85,9	1,7	100,4	1,9	115,2	2,2	125,0	2,4	137,8	2,7	156,1	3,0
10080	168	58,5	1,0	71,3	1,2	79,3	1,3	89,8	1,5	104,9	1,7	120,4	2,0	130,6	2,2	143,9	2,4	163,1	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 64146

(Zeile 64, Spalte 146)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		14	15	16	17	17	18	19	19	20
10		16	17	18	19	21	21	22	23	23
15		16	18	19	20	22	23	23	24	25
20		16	18	20	21	22	23	24	24	25
30		16	18	20	21	22	23	24	24	25
45		15	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	14	17	18	20	21	22	23	23	24
90	1,5	13	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	12	15	16	17	19	20	21	21	22
180	3	11	14	15	16	17	19	19	20	20
240	4	10	13	14	15	16	18	18	19	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	17
720	12	9	10	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	9	10	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	10	10	11	11	12	13	13	14	15
2880	48	13	12	12	12	13	13	13	14	14
4320	72	15	14	13	13	13	14	14	14	14
5760	96	16	15	15	14	14	14	14	15	15
7200	120	17	16	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	18	17	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	19	18	17	17	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

13,60932712

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,16460291

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,00883003

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,71538568

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 64146

(Zeile 64, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 64146, M 1 : 100 000

